



# 農業部農田水利署 113 年農業發展計畫

推廣管路灌溉設施計畫

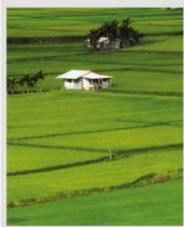
**Extension of Irrigation Facility Techniques**

## 成果報告

- 主辦機關：農業部農田水利署
- 執行單位：財團法人農業工程研究中心
- 計畫編號：113 農水發-4.1-利-01  
113 農水發-1.2-利-07
- 編印日期：中華民國 114 年 6 月

113 年度「推廣管路灌溉設施計畫」

成果報告書



---

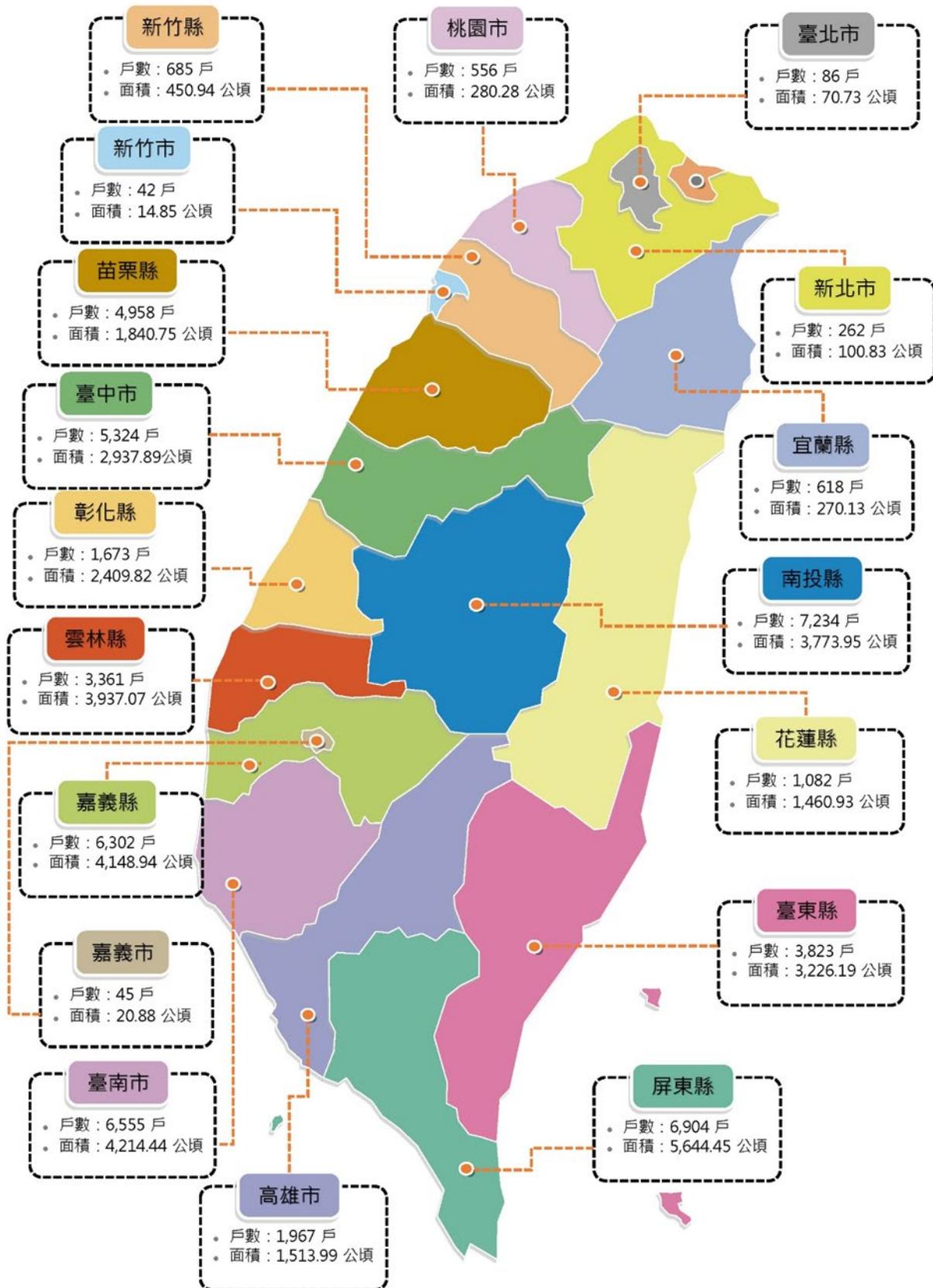
# 目錄

壹、前言 .....	- 17 -
一、台灣水資源利用 .....	- 17 -
二、糧食安全與農業生產政策 .....	- 17 -
三、配合農業政策加強事業區域外輔導措施 .....	- 20 -
四、未來農業發展之思維 .....	- 20 -
貳、管路灌溉控制設施 .....	- 21 -
一、管路流態性控制設施 .....	- 21 -
二、管路保護安全控制設施 .....	- 21 -
三、指令控制設施 .....	- 22 -
參、目前國內噴灌器材與區域適用性說明 .....	- 25 -
一、噴頭系統 .....	- 25 -
二、穿孔管系統 .....	- 25 -
三、滴灌系統 .....	- 25 -
四、微噴系統 .....	- 25 -
肆、計畫概要 .....	- 26 -
一、計畫背景 .....	- 26 -
二、計畫依據 .....	- 27 -
三、計畫目標 .....	- 27 -
四、計畫執行 .....	- 28 -
伍、計畫成果統計 .....	- 30 -
陸、各受理單位執行成果 .....	- 44 -
一、農田水利署瑠公管理處 .....	- 45 -
二、農田水利署七星管理處 .....	- 66 -

---

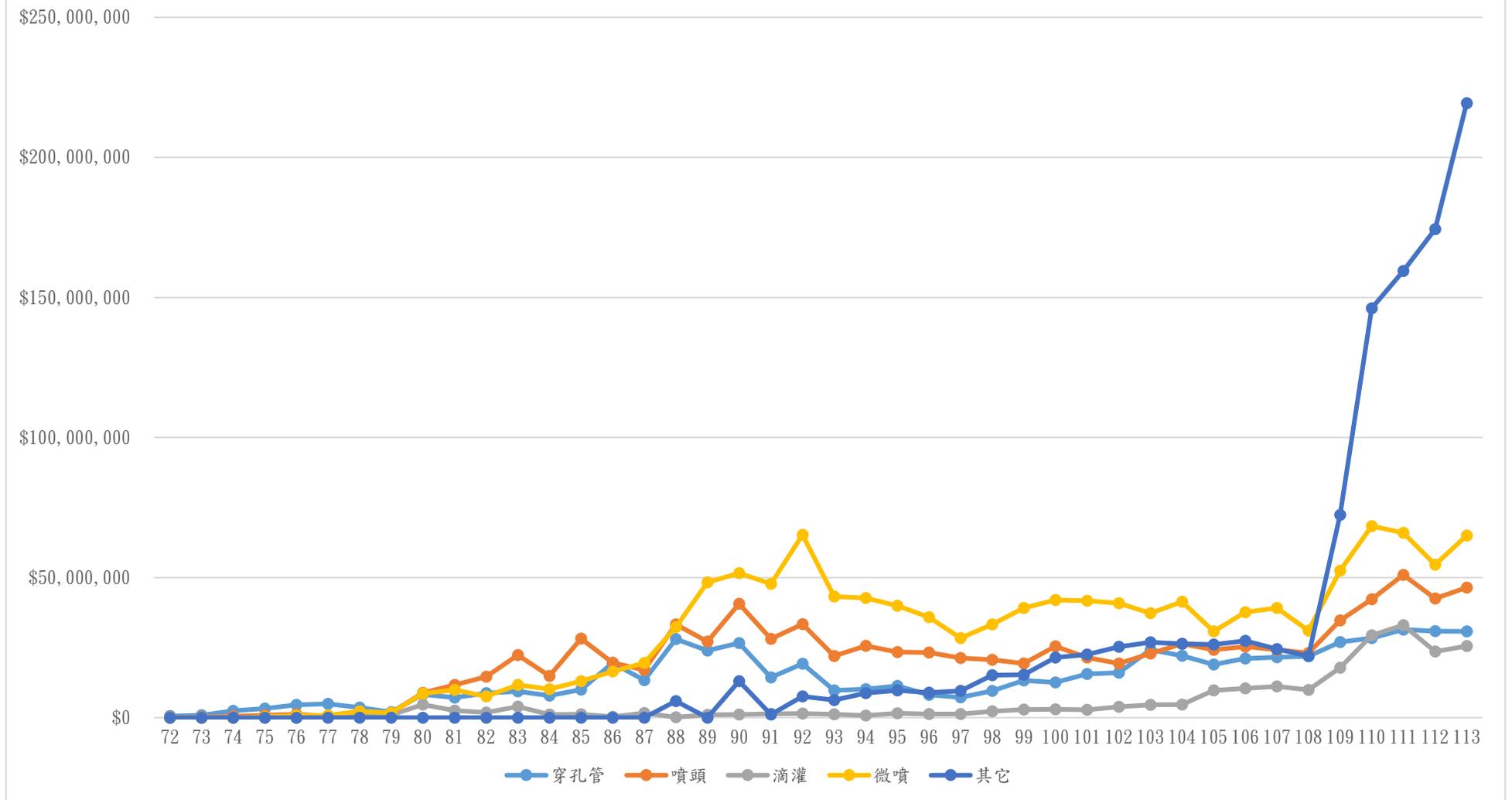
三、農田水利署宜蘭管理處.....	- 76 -
四、農田水利署北基管理處.....	- 94 -
五、農田水利署桃園管理處.....	- 105 -
六、農田水利署石門管理處.....	- 117 -
七、農田水利署新竹管理處.....	- 129 -
八、農田水利署苗栗管理處.....	- 144 -
九、農田水利署臺中管理處.....	- 166 -
十、農田水利署南投管理處.....	- 185 -
十一、農田水利署彰化管理處.....	- 202 -
十二、農田水利署雲林管理處.....	- 224 -
十三、農田水利署嘉南管理處.....	- 244 -
十四、農田水利署高雄管理處.....	- 271 -
十五、高雄市政府.....	- 288 -
十六、農田水利署屏東管理處.....	- 299 -
十七、農田水利署臺東管理處.....	- 321 -
十八、農田水利署花蓮管理處.....	- 342 -
柒、結論與建議.....	- 360 -
〔附件一〕作業要點.....	- 363 -
〔附件二〕計畫受理相關文件.....	368

## 97-113 年推廣管路灌溉計畫地區分佈圖

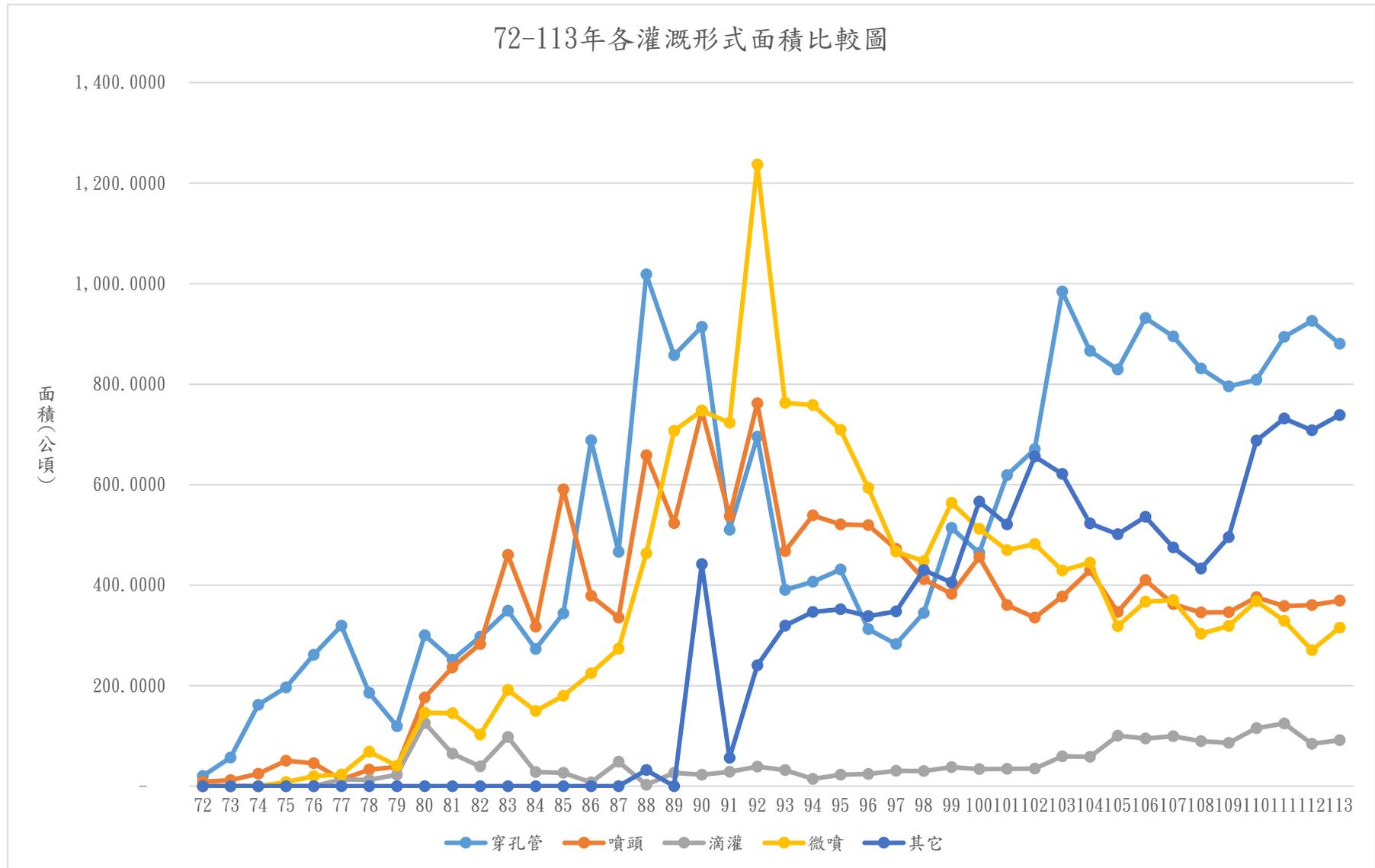


註:72 年~96 年無縣市統計資料，故統計從 97 年開始。

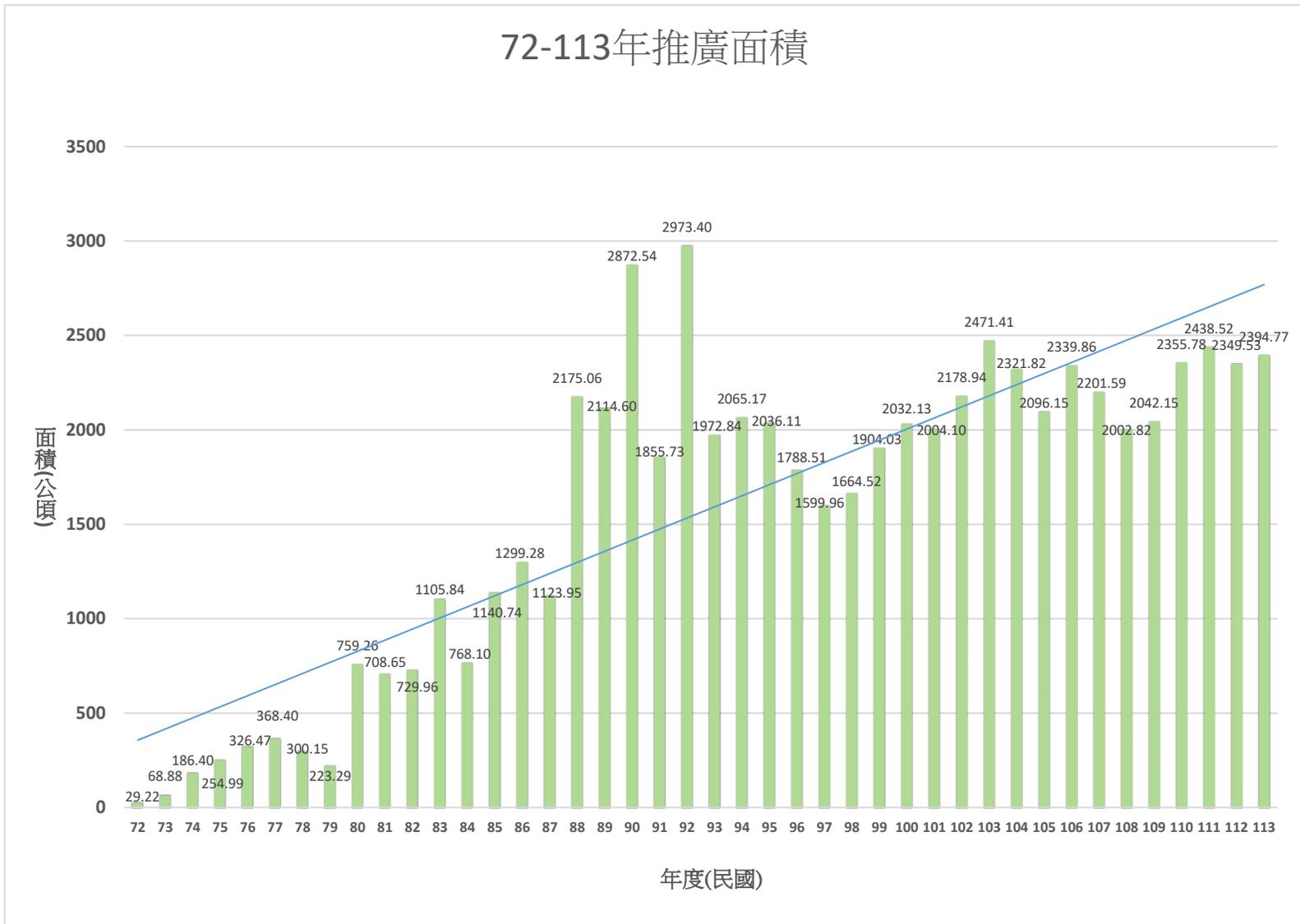
72-113年各灌溉形式經費比較圖



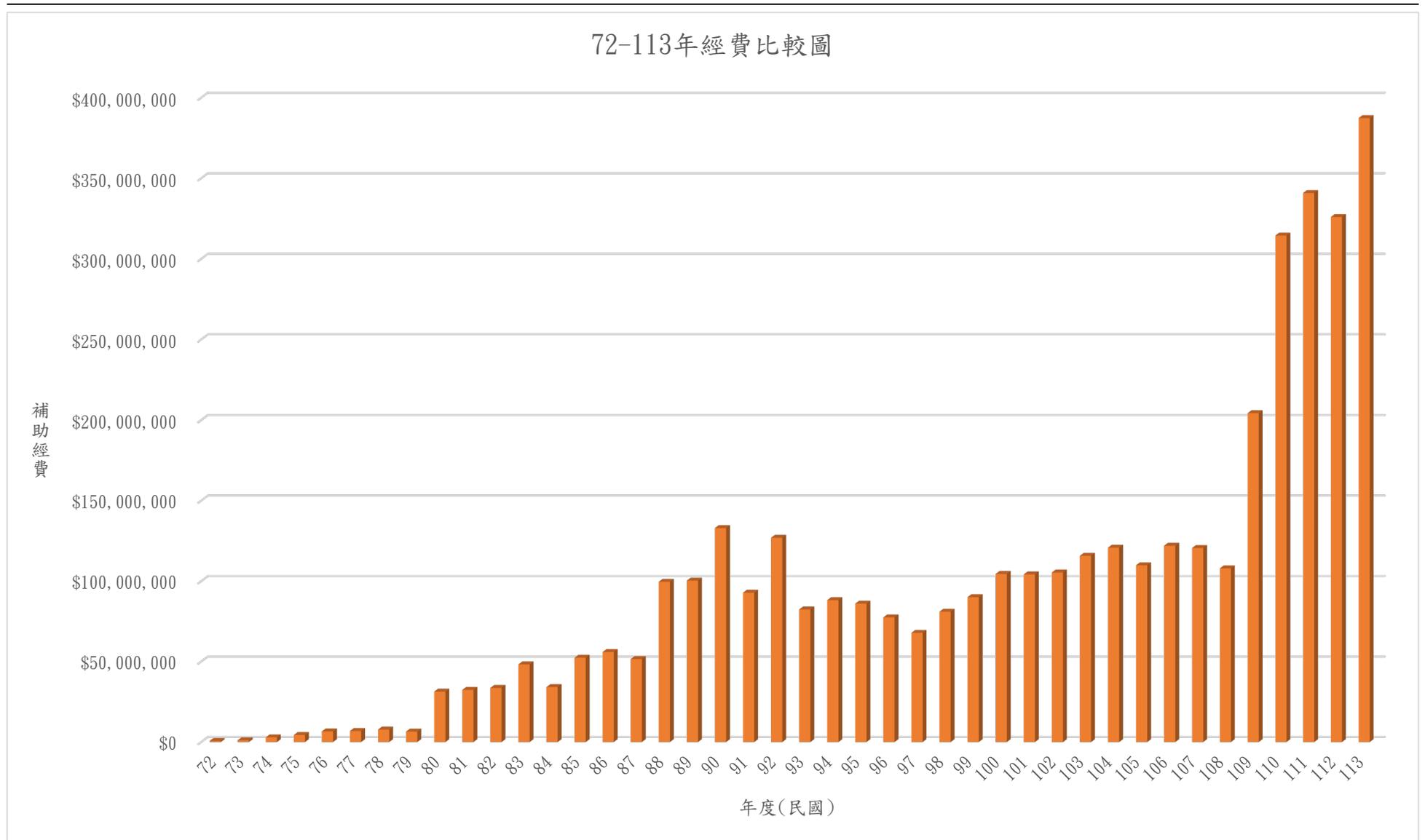
▲歷年推廣管路灌溉設施各灌溉形式經費比較圖



▲歷年推廣管路灌溉設施各灌溉形式面積比較圖



▲歷年推廣管路灌溉設施推廣面積成果統計圖



▲歷年推廣管路灌溉設施經費統計圖

表 1 72~113 年成果統計表

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
72	推廣	穿孔管	45	20.3130	396,774	568,034	964,808	58.88%	27,964	47,497	0/0	16
	推廣	噴頭	16	8.9070	192,011	113,660	305,671	37.18%	12,761	34,318	0/0	0
	推廣	小計	61	29.2200	588,785	681,694	1,270,479	53.66%	23,330	43,480	0/0	16
	小計		61	29.2200	588,785	681,694	1,270,479	53.66%	23,330	43,480	0/0	16
73	推廣	穿孔管	122	57.0123	1,142,816	853,794	1,996,610	42.76%	14,976	35,021	0/0	29
	推廣	噴頭	28	11.8630	373,993	244,312	618,305	39.51%	20,594	52,120	0/0	0
	推廣	小計	150	68.8753	1,516,809	1,098,106	2,614,915	41.99%	15,943	37,966	0/0	29
	小計		150	68.8753	1,516,809	1,098,106	2,614,915	41.99%	15,943	37,966	0/0	29
74	示範	穿孔管	11	5.8400	121,000	127,859	248,859	51.38%	21,894	42,613	0/0	0
	示範	小計	11	5.8400	121,000	127,859	248,859	51.38%	21,894	42,613	0/0	0
	推廣	穿孔管	271	155.8988	3,045,477	2,291,991	5,337,468	42.94%	14,702	34,237	0/0	49
	推廣	噴頭	35	24.6621	595,192	475,131	1,070,323	44.39%	19,266	43,400	0/0	2
	推廣	小計	306	180.5609	3,640,669	2,767,122	6,407,791	43.18%	15,325	35,488	0/0	51
	小計		317	186.4009	3,761,669	2,894,981	6,656,650	43.49%	15,531	35,711	0/0	51
75	示範	穿孔管	31	16.4600	296,280	265,860	562,140	47.29%	16,152	34,152	0/0	0
	示範	小計	31	16.4600	296,280	265,860	562,140	47.29%	16,152	34,152	0/0	0
	推廣	穿孔管	349	179.7442	3,529,258	2,957,271	6,486,529	45.59%	16,453	36,088	0/0	54
	推廣	噴頭	85	50.5439	1,891,220	836,908	2,728,128	30.68%	16,558	53,975	0/0	2
	推廣	微噴	31	8.2377	459,922	300,006	759,928	39.48%	36,419	92,250	0/0	0
	推廣	小計	465	238.5258	5,880,400	4,094,185	9,974,585	41.05%	17,165	41,818	0/0	56
	小計		496	254.9858	6,176,680	4,360,045	10,536,725	41.38%	17,099	41,323	0/0	56
76	示範	穿孔管	18	13.3020	234,673	201,484	436,157	46.20%	15,147	32,789	0/0	0
	示範	小計	18	13.3020	234,673	201,484	436,157	46.20%	15,147	32,789	0/0	0
	推廣	穿孔管	426	247.9266	4,570,479	4,417,154	8,987,633	49.15%	17,816	36,251	0/0	43
	推廣	噴頭	75	45.5444	2,225,025	1,216,600	3,441,625	35.35%	26,712	75,566	0/0	8
	推廣	微噴	56	19.6954	1,308,507	771,649	2,080,156	37.10%	39,179	105,616	0/0	0
	推廣	小計	557	313.1664	8,104,011	6,405,403	14,509,414	44.15%	20,454	46,331	0/0	51
	小計		575	326.4684	8,338,684	6,606,887	14,945,571	44.21%	20,237	45,780	0/0	51
77	示範	穿孔管	29	23.7900	437,100	380,594	817,694	46.54%	15,998	34,371	0/0	0
	示範	小計	29	23.7900	437,100	380,594	817,694	46.54%	15,998	34,371	0/0	0
	推廣	穿孔管	451	295.6359	5,977,200	4,558,539	10,535,739	43.27%	15,419	35,638	0/0	42
	推廣	噴頭	21	12.7781	644,506	511,440	1,155,946	44.24%	40,025	90,463	0/0	5
	推廣	滴灌	23	13.2250	692,473	502,131	1,194,604	42.03%	37,968	90,329	0/0	0
	推廣	微噴	60	22.9757	1,262,837	877,819	2,140,656	41.01%	38,206	93,170	0/0	0
	推廣	小計	555	344.6147	8,577,016	6,449,929	15,026,945	42.92%	18,716	43,605	0/0	47
	小計		584	368.4047	9,014,116	6,830,523	15,844,639	43.11%	18,541	43,009	0/0	47

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
78	示範	穿孔管	13	11.4000	235,300	177,795	413,095	43.04%	15,596	36,236	0/0	0
	示範	小計	13	11.4000	235,300	177,795	413,095	43.04%	15,596	36,236	0/0	0
	推廣	穿孔管	281	174.4782	3,801,211	3,453,710	7,254,921	47.61%	19,795	41,581	0/0	15
	推廣	噴頭	32	33.1537	2,298,334	1,335,873	3,634,207	36.76%	40,293	109,617	0/0	15
	推廣	滴灌	27	12.3178	979,800	504,270	1,484,070	33.98%	40,938	120,482	0/0	0
	推廣	微噴	104	68.7998	3,059,847	2,258,759	5,318,606	42.47%	32,831	77,306	0/0	16
	推廣	小計	444	288.7495	10,139,192	7,552,612	17,691,804	42.69%	26,156	61,270	0/0	46
	小計		457	300.1495	10,374,492	7,730,407	18,104,899	42.70%	25,755	60,320	0/0	46
79	推廣	穿孔管	207	119.2938	2,951,294	1,963,857	4,915,151	39.96%	16,462	41,202	0/0	0
	推廣	噴頭	33	38.1435	2,294,208	1,660,691	3,954,899	41.99%	43,538	103,685	100/5	7
	推廣	滴灌	20	22.9091	1,364,275	948,903	2,313,178	41.02%	41,420	100,972	0/0	0
	推廣	微噴	69	40.9050	2,070,098	1,746,579	3,816,677	45.76%	42,698	93,306	0/0	0
	推廣	多目標	1	2.0380	188,228	157,817	346,045	45.61%	77,437	169,796	0/0	0
	推廣	小計	330	223.2894	8,868,103	6,477,847	15,345,950	42.21%	29,011	68,727	100/5	7
	小計		330	223.2894	8,868,103	6,477,847	15,345,950	42.21%	29,011	68,727	100/5	7
80	推廣	穿孔管	472	300.2001	7,524,039	8,284,537	15,808,576	52.41%	27,597	52,660	1841/38	160
	推廣	噴頭	180	176.4379	10,797,750	8,817,901	19,615,651	44.95%	49,977	111,176	629/20	40
	推廣	滴灌	162	125.8379	4,602,642	4,669,481	9,272,123	50.36%	37,107	73,683	700/19	9
	推廣	微噴	207	145.9965	8,495,839	8,561,817	17,057,656	50.19%	58,644	116,836	938/24	136
	推廣	多目標	8	10.7910	1,307,098	978,053	2,285,151	42.80%	90,636	211,765	230/7	7
	推廣	小計	1029	759.2634	32,727,368	31,311,789	64,039,157	48.89%	41,240	84,344	4338/108	352
	小計		1029	759.2634	32,727,368	31,311,789	64,039,157	48.89%	41,240	84,344	4338/108	352
81	推廣	穿孔管	386	251.3218	7,293,729	7,155,690	14,449,419	49.52%	28,472	57,494	2779/91	155
	推廣	噴頭	285	236.4983	16,803,998	11,660,445	28,464,443	40.96%	49,305	120,358	1901/42	59
	推廣	滴灌	95	64.8016	2,591,100	2,516,118	5,107,218	49.27%	38,828	78,813	491/19	15
	推廣	微噴	230	145.2583	9,325,496	9,902,198	19,227,694	51.50%	68,170	132,369	1456/46	180
	推廣	多目標	6	10.7700	2,217,196	1,148,808	3,366,004	34.13%	106,667	312,535	342/6	5
	推廣	小計	1002	708.6500	38,231,519	32,383,259	70,614,778	45.86%	45,697	99,647	6969/204	414
	小計		1002	708.6500	38,231,519	32,383,259	70,614,778	45.86%	45,697	99,647	6969/204	414
82	推廣	穿孔管	413	297.5404	8,963,619	8,724,494	17,688,113	49.32%	29,322	59,448	2549/92	120
	推廣	噴頭	388	282.8409	18,641,694	14,660,730	33,302,424	44.02%	51,834	117,743	2952/81	106
	推廣	滴灌	45	39.0821	1,600,729	1,797,530	3,398,259	52.90%	45,994	86,952	502/14	13
	推廣	微噴	187	102.8807	7,228,504	7,564,710	14,793,214	51.14%	73,529	143,790	987/34	166
	推廣	多目標	5	7.6112	1,689,836	892,944	2,582,780	34.57%	117,320	339,339	102/4	4
	推廣	小計	1038	729.9553	38,124,382	33,640,408	71,764,790	46.88%	46,086	98,314	7092/225	409
	小計		1038	729.9553	38,124,382	33,640,408	71,764,790	46.88%	46,086	98,314	7092/225	409

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
83	推廣	穿孔管	543	348.8926	10,253,287	9,408,064	19,661,351	47.85%	26,966	56,354	2975/94	151
	推廣	噴頭	584	460.3844	23,331,656	22,368,302	45,699,958	48.95%	48,586	99,265	5008/120	176
	推廣	滴灌	121	98.0930	4,799,657	3,934,052	8,733,709	45.04%	40,105	89,035	583/19	18
	推廣	微噴	321	191.5042	10,901,903	11,670,118	22,572,021	51.70%	60,939	117,867	3020/76	199
	推廣	多目標	5	6.9680	2,508,080	846,636	3,354,716	25.24%	121,503	481,446	350/5	3
	推廣	小計	1574	1105.8422	51,794,583	48,227,172	100,021,755	48.22%	43,611	90,448	11936/314	547
	小計		1574	1105.8422	51,794,583	48,227,172	100,021,755	48.22%	43,611	90,448	11936/314	547
84	推廣	穿孔管	423	273.0765	7,554,910	7,907,855	15,462,765	51.14%	28,958	56,624	1901/66	104
	推廣	噴頭	422	317.1740	15,312,705	14,923,837	30,236,542	49.36%	47,053	95,331	3458/88	107
	推廣	滴灌	34	28.1167	1,030,751	1,094,866	2,125,617	51.51%	38,940	75,600	240/11	5
	推廣	微噴	266	149.7365	9,175,211	10,218,081	19,393,292	52.69%	68,240	129,516	2752/75	192
	推廣	小計	1145	768.1037	33,073,577	34,144,639	67,218,216	50.80%	44,453	87,512	8351/240	408
	小計		1145	768.1037	33,073,577	34,144,639	67,218,216	50.80%	44,453	87,512	8351/240	408
85	推廣	穿孔管	531	343.6742	9,430,602	10,020,933	19,451,535	51.52%	29,158	56,599	1728/53	71
	推廣	噴頭	678	590.7041	32,894,447	28,215,635	61,110,082	46.17%	47,766	103,453	5318/135	136
	推廣	滴灌	24	26.4156	1,166,402	1,161,784	2,328,186	49.90%	43,981	88,137	170/6	6
	推廣	微噴	316	179.9482	14,037,820	13,001,174	27,038,994	48.08%	72,250	150,260	3125/78	149
	推廣	小計	1549	1140.7421	57,529,271	52,399,526	109,928,797	47.67%	45,935	96,366	10341/272	362
	小計		1549	1140.7421	57,529,271	52,399,526	109,928,797	47.67%	45,935	96,366	10341/272	362
86	推廣	穿孔管	1177	688.0492	20,179,179	19,518,449	39,697,628	49.17%	28,368	57,696	1902/65	208
	推廣	噴頭	406	378.7139	19,177,646	19,607,886	38,785,532	50.55%	51,775	102,414	3910/101	110
	推廣	滴灌	11	7.5893	285,298	307,304	592,602	51.86%	40,492	78,084	70/3	2
	推廣	微噴	364	224.9291	16,373,862	16,506,817	32,880,679	50.20%	73,387	146,182	3296/84	181
	推廣	小計	1958	1299.2815	56,015,985	55,940,456	111,956,441	49.97%	43,055	86,168	9178/253	501
	小計		1958	1299.2815	56,015,985	55,940,456	111,956,441	49.97%	43,055	86,168	9178/253	501
87	推廣	穿孔管	692	466.2959	13,259,297	13,362,953	26,622,250	50.19%	28,658	57,093	1985/58	84
	推廣	噴頭	402	335.4785	15,696,161	17,017,602	32,713,763	52.02%	50,726	97,514	3540/96	119
	推廣	滴灌	73	48.5729	1,692,242	1,680,626	3,372,868	49.83%	34,600	69,439	90/2	2
	推廣	微噴	419	273.5995	23,128,629	19,532,803	42,661,432	45.79%	71,392	155,927	2590/63	221
	推廣	小計	1586	1123.9468	53,776,329	51,593,984	105,370,313	48.96%	45,904	93,750	8205/219	426
	小計		1586	1123.9468	53,776,329	51,593,984	105,370,313	48.96%	45,904	93,750	8205/219	426
88	推廣	穿孔管	1218	1018.3745	42,803,953	28,017,248	70,821,201	39.56%	27,512	69,543	1020/50	74
	推廣	噴頭	686	658.5331	32,282,987	33,266,653	65,549,640	50.75%	50,516	99,539	6225/137	149
	推廣	滴灌	6	2.7770	98,611	148,755	247,366	60.14%	53,567	89,077	0/0	2
	推廣	微噴	673	463.4305	42,179,614	32,300,334	74,479,948	43.37%	69,698	160,714	3682/93	358
	推廣	其它	22	31.9420	1,209,993	5,891,682	7,101,675	82.96%	184,449	222,330	2000/20	0
	推廣	小計	2605	2175.0571	118,575,158	99,624,672	218,199,830	45.66%	45,803	100,319	12927/300	583
	小計		2605	2175.0571	118,575,158	99,624,672	218,199,830	45.66%	45,803	100,319	12927/300	583

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
89	推廣	穿孔管	1181	857.5913	36,648,315	23,928,861	60,577,176	39.50%	27,902	70,636	920/61	83
	推廣	噴頭	554	523.2261	25,410,420	27,122,092	52,532,512	51.63%	51,836	100,401	5450/127	142
	推廣	滴灌	28	26.6208	1,039,139	1,009,836	2,048,975	49.28%	37,934	76,969	110/3	1
	推廣	微噴	971	707.1578	55,319,423	48,289,978	103,609,401	46.61%	68,287	146,515	5083/114	502
	推廣	小計	2734	2114.5960	118,417,297	100,350,767	218,768,064	45.87%	47,456	103,456	11563/305	728
	小計		2734	2114.5960	118,417,297	100,350,767	218,768,064	45.87%	47,456	103,456	11563/305	728
90	推廣	穿孔管	1172	913.9937	40,042,777	26,625,157	66,667,934	39.94%	29,131	72,941	1460/64	92
	推廣	噴頭	775	747.0478	38,447,760	40,622,551	79,070,311	51.38%	54,377	105,844	9467/223	206
	推廣	滴灌	37	22.5328	1,028,536	1,157,063	2,185,599	52.94%	51,350	96,996	270/9	4
	推廣	微噴	1011	747.2293	72,148,538	51,601,677	123,750,215	41.70%	69,057	165,612	7530/208	493
	推廣	其他	40	60.8656	0	1,030,000	1,030,000	100.00%	16,923	16,923	2060/40	0
	推廣	其它	507	380.8672	0	11,953,500	11,953,500	100.00%	31,385	31,385	23771/504	1
	推廣	小計	3542	2872.5364	151,667,611	132,989,948	284,657,559	46.72%	46,297	99,096	44558/1048	796
	小計		3542	2872.5364	151,667,611	132,989,948	284,657,559	46.72%	46,297	99,096	44558/1048	796
91	推廣	穿孔管	694	509.9873	21,595,762	14,360,855	35,956,617	39.94%	28,159	70,505	980/41	75
	推廣	噴頭	586	537.2867	28,027,896	28,154,102	56,181,998	50.11%	52,401	104,566	2935/82	119
	推廣	滴灌	43	28.7064	1,277,583	1,342,469	2,620,052	51.24%	46,765	91,271	320/9	5
	推廣	微噴	865	723.3067	59,087,022	47,783,576	106,870,598	44.71%	66,063	147,753	6508/166	344
	推廣	其它	68	56.4437	0	1,159,704	1,159,704	100.00%	20,546	20,546	2395/68	8
	推廣	小計	2256	1855.7308	109,988,263	92,800,706	202,788,969	45.76%	50,008	109,277	13138/366	551
	小計		2256	1855.7308	109,988,263	92,800,706	202,788,969	45.76%	50,008	109,277	13138/366	551
92	推廣	穿孔管	900	695.4275	25,942,764	19,209,924	45,152,688	42.54%	27,623	64,928	901/45	62
	推廣	噴頭	817	762.0544	33,537,841	33,371,752	66,909,593	49.88%	43,792	87,802	3860/106	206
	推廣	滴灌	48	38.6678	1,528,690	1,498,881	3,027,571	49.51%	38,763	78,297	90/3	5
	推廣	微噴	1387	1236.9131	74,322,791	65,254,743	139,577,534	46.75%	52,756	112,843	3783/125	355
	推廣	其他	17	22.7239	0	475,000	475,000	100.00%	20,903	20,903	950/17	0
	推廣	其它	303	217.6180	2,391,921	7,138,162	9,530,083	74.90%	32,801	43,793	10150/229	19
	推廣	小計	3472	2973.4047	137,724,007	126,948,462	264,672,469	47.96%	42,695	89,013	19734/525	647
	小計		3472	2973.4047	137,724,007	126,948,462	264,672,469	47.96%	42,695	89,013	19734/525	647
93	推廣	穿孔管	698	390.5626	9,721,083	9,692,313	19,413,396	49.93%	24,816	49,706	1170/49	74
	推廣	噴頭	520	467.8704	22,941,110	21,976,536	44,917,646	48.93%	46,971	96,004	4160/122	79
	推廣	滴灌	60	32.0291	1,146,962	1,174,951	2,321,913	50.60%	36,684	72,494	210/13	12
	推廣	微噴	1002	762.9326	46,233,564	43,232,437	89,466,001	48.32%	56,666	117,266	2160/79	258
	推廣	其它	346	319.4420	96,699	6,298,250	6,394,949	98.49%	19,716	20,019	12400/344	40
	推廣	小計	2626	1972.8367	80,139,418	82,374,487	162,513,905	50.69%	41,754	82,376	20100/607	463
	小計		2626	1972.8367	80,139,418	82,374,487	162,513,905	50.69%	41,754	82,376	20100/607	463

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
94	瑠公	其它	324	250.9086	4,374,000	5,491,000	9,865,000	55.66%	21,884	39,317	10930/327	17
	瑠公	小計	324	250.9086	4,374,000	5,491,000	9,865,000	55.66%	21,884	39,317	10930/327	17
	推廣	穿孔管	518	406.8793	10,108,426	10,176,696	20,285,122	50.17%	25,012	49,855	1290/45	71
	推廣	噴頭	585	538.8953	25,673,886	25,656,589	51,330,475	49.98%	47,610	95,251	2880/61	61
	推廣	滴灌	27	14.4919	732,122	790,690	1,522,812	51.92%	54,561	105,080	220/8	16
	推廣	微噴	1091	758.3978	46,486,386	42,744,991	89,231,377	47.90%	56,362	117,658	1468/55	169
	推廣	其它	148	95.5928	12,998	3,308,309	3,321,307	99.61%	34,608	34,744	6350/142	41
	推廣	小計	2369	1814.2571	83,013,818	82,677,275	165,691,093	49.90%	45,571	91,327	12208/311	358
	小計		2693	2065.1657	87,387,818	88,168,275	175,556,093	50.22%	42,693	85,008	23138/638	375
95	瑠公	其它	455	307.5375	4,285,000	8,473,500	12,758,500	66.41%	27,553	41,486	16618/458	62
	瑠公	小計	455	307.5375	4,285,000	8,473,500	12,758,500	66.41%	27,553	41,486	16618/458	62
	推廣	穿孔管	459	431.2323	11,951,231	11,332,293	23,283,524	48.67%	26,279	53,993	1170/37	51
	推廣	噴頭	491	521.0053	22,049,596	23,389,394	45,438,990	51.47%	44,893	87,214	3830/81	80
	推廣	滴灌	45	22.9321	1,358,611	1,578,901	2,937,512	53.75%	68,851	128,096	710/22	49
	推廣	微噴	997	709.0718	43,489,688	39,974,092	83,463,780	47.89%	56,375	117,709	1530/43	167
	推廣	其它	61	44.3350	0	1,283,000	1,283,000	100.00%	28,939	28,939	2540/60	6
	推廣	小計	2053	1728.5765	78,849,126	77,557,680	156,406,806	49.59%	44,868	90,483	9780/243	353
	小計		2508	2036.1140	83,134,126	86,031,180	169,165,306	50.86%	42,253	83,082	26398/701	415
96	瑠公	其它	354	289.6809	3,856,000	7,382,000	11,238,000	65.69%	25,483	38,794	14740/362	23
	瑠公	小計	354	289.6809	3,856,000	7,382,000	11,238,000	65.69%	25,483	38,794	14740/362	23
	推廣	穿孔管	289	312.6811	9,080,452	8,103,819	17,184,271	47.16%	25,917	54,958	930/27	34
	推廣	噴頭	479	519.5231	22,367,884	23,250,680	45,618,564	50.97%	44,754	87,809	2630/57	47
	推廣	滴灌	34	24.1469	1,375,318	1,274,355	2,649,673	48.09%	52,775	109,731	250/9	21
	推廣	微噴	912	593.7786	37,667,966	35,863,409	73,531,375	48.77%	60,399	123,836	2710/76	188
	推廣	其它	65	48.6950	0	1,589,000	1,589,000	100.00%	32,632	32,632	3130/67	18
	推廣	小計	1779	1498.8247	70,491,620	70,081,263	140,572,883	49.85%	46,757	93,789	9650/236	308
	小計		2133	1788.5056	74,347,620	77,463,263	151,810,883	51.03%	43,312	84,881	24390/598	331
97	瑠公	其它	395	267.9226	6,245,600	7,309,500	13,555,100	53.92%	27,282	50,593	14550/416	23
	瑠公	小計	395	267.9226	6,245,600	7,309,500	13,555,100	53.92%	27,282	50,593	14550/416	23
	推廣	穿孔管	327	282.6753	7,740,240	7,219,445	14,959,685	48.26%	25,540	52,922	350/21	92
	推廣	噴頭	480	472.2272	20,743,715	21,298,934	42,042,649	50.66%	45,103	89,031	2030/46	62
	推廣	滴灌	43	30.7165	1,317,819	1,324,784	2,642,603	50.13%	43,129	86,032	362/20	23
	推廣	微噴	708	466.6670	33,988,026	28,430,240	62,418,266	45.55%	60,922	133,753	1842/54	180
	推廣	其它	109	79.7474	445,000	2,279,000	2,724,000	83.66%	28,578	34,158	4088/107	36
	推廣	小計	1667	1332.0334	64,234,800	60,552,403	124,787,203	48.52%	45,459	93,682	8672/248	393
	小計		2062	1599.9560	70,480,400	67,861,903	138,342,303	49.05%	42,415	86,466	23222/664	416

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
98	瑠公	其它	356	236.8814	3,966,800	8,583,500	12,550,300	68.39%	36,235	52,981	12055/361	43
	瑠公	小計	356	236.8814	3,966,800	8,583,500	12,550,300	68.39%	36,235	52,981	12055/361	43
	推廣	穿孔管	369	344.6010	8,973,462	9,518,104	18,491,566	51.47%	27,621	53,661	462/27	103
	推廣	噴頭	449	411.8558	18,998,412	20,705,219	39,703,631	52.15%	50,273	96,402	2022/58	101
	推廣	滴灌	54	29.8351	1,891,281	2,278,404	4,169,685	54.64%	76,367	139,758	625/29	30
	推廣	微噴	720	447.8985	34,578,405	33,326,443	67,904,848	49.08%	74,406	151,608	2339/85	218
	推廣	其它	293	193.4450	3,532,668	6,606,100	10,138,768	65.16%	34,150	52,412	8990/281	53
	推廣	小計	1885	1427.6354	67,974,228	72,434,270	140,408,498	51.59%	50,737	98,350	14438/480	505
	小計		2241	1664.5168	71,941,028	81,017,770	152,958,798	52.97%	48,673	91,894	26493/841	548
99	瑠公	其它	379	235.9858	4,298,635	8,860,000	13,158,635	67.33%	37,545	55,760	12380/380	43
	瑠公	小計	379	235.9858	4,298,635	8,860,000	13,158,635	67.33%	37,545	55,760	12380/380	43
	推廣	穿孔管	553	514.2642	14,105,368	13,334,780	27,440,148	48.60%	25,930	53,358	470/24	112
	推廣	噴頭	432	382.6815	17,934,313	19,346,324	37,280,637	51.89%	50,555	97,419	1883/58	95
	推廣	滴灌	68	37.8767	2,231,286	2,936,709	5,167,995	56.82%	77,533	136,443	1038/49	40
	推廣	微噴	1028	563.7697	40,702,955	39,129,006	79,831,961	49.01%	69,406	141,604	2321/86	258
	推廣	其它	288	169.4500	3,433,000	6,462,000	9,895,000	65.31%	38,135	58,395	8970/290	15
	推廣	小計	2369	1668.0421	78,406,922	81,208,819	159,615,741	50.88%	48,685	95,690	14682/507	520
	小計		2748	1904.0279	82,705,557	90,068,819	172,774,376	52.13%	47,304	90,742	27062/887	563
100	瑠公	其它	456	275.7536	4,380,450	10,741,000	15,121,450	71.03%	38,951	54,837	14840/457	91
	瑠公	小計	456	275.7536	4,380,450	10,741,000	15,121,450	71.03%	38,951	54,837	14840/457	91
	推廣	穿孔管	538	464.4366	13,200,354	12,564,676	25,765,030	48.77%	27,054	55,476	820/31	116
	推廣	噴頭	584	455.7731	23,350,780	25,482,414	48,833,194	52.18%	55,910	107,144	3007/82	181
	推廣	滴灌	95	33.7582	2,348,262	2,998,308	5,346,570	56.08%	88,817	158,378	1032/49	68
	推廣	微噴	966	512.1223	43,855,083	41,990,798	85,845,881	48.91%	81,994	167,628	5249/173	432
	推廣	其它	447	290.2814	4,057,960	10,707,000	14,764,960	72.52%	36,885	50,864	14920/454	45
	推廣	小計	2630	1756.3716	86,812,439	93,743,196	180,555,635	51.92%	53,373	102,800	25028/789	842
	小計		3086	2032.1252	91,192,889	104,484,196	195,677,085	53.40%	51,416	96,292	39868/1246	933
101	瑠公	其它	476	250.9993	4,659,560	10,993,000	15,652,560	70.23%	43,797	62,361	14750/495	79
	瑠公	小計	476	250.9993	4,659,560	10,993,000	15,652,560	70.23%	43,797	62,361	14750/495	79
	推廣	穿孔管	526	618.9732	16,961,873	15,609,237	32,571,110	47.92%	25,218	52,621	820/43	100
	推廣	噴頭	454	360.1036	18,587,195	21,481,111	40,068,306	53.61%	59,653	111,269	3610/112	154
	推廣	滴灌	96	34.6166	3,054,777	2,793,904	5,848,681	47.77%	80,710	168,956	810/52	62
	推廣	微噴	899	469.4608	43,635,713	41,763,248	85,398,961	48.90%	88,960	181,909	4441/161	425
	推廣	其它	496	269.9472	7,126,684	11,539,000	18,665,684	61.82%	42,745	69,146	16110/507	36
	推廣	小計	2471	1753.1015	89,366,242	93,186,500	182,552,742	51.05%	53,155	104,131	25791/875	777
	小計		2947	2004.1008	94,025,802	104,179,500	198,205,302	52.56%	51,983	98,900	40541/1370	856

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
102	瑠公	其它	514	262.5532	4,419,625	11,387,000	15,806,625	72.04%	43,370	60,204	8598/503	134
	瑠公	小計	514	262.5532	4,419,625	11,387,000	15,806,625	72.04%	43,370	60,204	8598/503	134
	推廣	穿孔管	451	670.6356	17,895,753	16,042,382	33,938,135	47.27%	23,921	50,606	445/38	117
	推廣	噴頭	473	335.6974	17,146,402	19,363,514	36,509,916	53.04%	57,681	108,758	1000/88	150
	推廣	滴灌	120	35.0748	3,194,394	3,862,731	7,057,125	54.74%	110,128	201,202	926/77	93
	推廣	微噴	910	481.7068	43,698,246	40,807,546	84,505,792	48.29%	84,714	175,430	2010/158	438
	推廣	其它	565	393.2684	5,877,740	13,905,000	19,782,740	70.29%	35,358	50,303	10914/576	85
	推廣	小計	2519	1916.3831	87,812,535	93,981,173	181,793,708	51.70%	49,041	94,863	15295/937	883
	小計		3033	2178.9363	92,232,160	105,368,173	197,600,333	53.32%	48,358	90,687	23893/1440	1017
103	瑠公	穿孔管	2	5.9145	153,091	161,084	314,175	51.27%	27,235	53,119	0/0	2
	瑠公	其它	475	251.3791	3,816,767	11,420,300	15,237,067	74.95%	45,431	60,614	14810/492	144
	瑠公	小計	477	257.2936	3,969,858	11,581,384	15,551,242	74.47%	45,012	60,442	14810/492	146
	推廣	穿孔管	499	978.5344	25,701,759	24,021,575	49,723,334	48.31%	24,549	50,814	777/39	76
	推廣	噴頭	528	377.5006	20,564,382	22,902,208	43,466,590	52.69%	60,668	115,143	3240/101	176
	推廣	滴灌	147	59.3319	4,196,516	4,541,482	8,737,998	51.97%	76,544	147,273	1160/88	82
	推廣	微噴	833	428.9325	40,664,279	37,268,371	77,932,650	47.82%	86,886	181,690	3950/134	366
	推廣	其它	606	369.8194	7,437,832	15,435,000	22,872,832	67.48%	41,737	61,849	21900/613	78
	推廣	小計	2613	2214.1187	98,564,768	104,168,636	202,733,404	51.38%	47,047	91,564	31027/975	778
	小計		3090	2471.4123	102,534,626	115,750,020	218,284,646	53.03%	46,836	88,324	45837/1467	924
104	瑠公	穿孔管	1	1.7017	43,737	70,000	113,737	61.55%	41,135	66,837	100/1	0
	瑠公	其它	444	199.6907	3,346,000	10,503,760	13,849,760	75.84%	52,600	69,356	14140/454	108
	瑠公	小計	445	201.3924	3,389,737	10,573,760	13,963,497	75.72%	52,503	69,335	14240/455	108
	推廣	穿孔管	516	864.5452	22,577,257	22,013,622	44,590,879	49.37%	25,463	51,577	630/30	68
	推廣	噴頭	562	429.6538	23,346,303	26,340,707	49,687,010	53.01%	61,307	115,644	4175/104	205
	推廣	滴灌	145	58.1900	3,508,036	4,682,595	8,190,631	57.17%	80,471	140,757	830/59	73
	推廣	微噴	840	444.6950	40,908,052	41,328,890	82,236,942	50.26%	92,938	184,929	4275/140	387
	推廣	其它	655	323.3397	6,537,859	15,849,700	22,387,559	70.80%	49,019	69,239	22710/667	83
	推廣	小計	2718	2120.4237	96,877,507	110,215,514	207,093,021	53.22%	51,978	97,666	32620/1000	816
	小計		3163	2321.8161	100,267,244	120,789,274	221,056,518	54.64%	52,024	95,208	46860/1455	924
105	瑠公	噴頭	1	1.0000	51,049	35,735	86,784	41.18%	35,735	86,784	0/0	0
	瑠公	滴灌	1	1.1520	42,603	42,604	85,207	50.00%	36,983	73,964	0/0	0
	瑠公	微噴	1	0.2400	23,244	23,245	46,489	50.00%	96,854	193,704	0/0	0
	瑠公	其它	433	188.5613	0	10,410,100	10,410,100	100.00%	55,208	55,208	13860/458	121
	瑠公	小計	436	190.9533	116,896	10,511,684	10,628,580	98.90%	55,048	55,661	13860/458	121
	七星	噴頭	1	0.2000	10,865	10,864	21,729	50.00%	54,320	108,645	0/0	0
	七星	小計	1	0.2000	10,865	10,864	21,729	50.00%	54,320	108,645	0/0	0
	推廣	穿孔管	426	829.3978	20,756,582	18,983,338	39,739,920	47.77%	22,888	47,914	522/26	78
	推廣	噴頭	494	345.5590	19,825,993	24,165,520	43,991,513	54.93%	69,932	127,305	3670/119	239
	推廣	滴灌	257	98.9856	8,827,973	9,700,741	18,528,714	52.36%	98,001	187,186	1901/118	155
	推廣	微噴	633	318.1772	30,898,162	30,772,568	61,670,730	49.90%	96,715	193,825	3262/122	341
	推廣	其它	642	312.8750	208,460	15,713,690	15,922,150	98.69%	50,224	50,890	21817/675	98
	推廣	小計	2452	1904.9947	80,517,170	99,335,857	179,853,027	55.23%	52,145	94,411	31172/1060	911
小計		2889	2096.1481	80,644,931	109,858,405	190,503,336	57.67%	52,410	90,883	45032/1518	1032	

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
106	瑠公	微噴	1	0.2856	37,569	26,298	63,867	41.18%	92,080	223,624	0/0	0
	瑠公	其它	454	188.4849	0	10,610,800	10,610,800	100.00%	56,295	56,295	14195/482	110
	瑠公	小計	455	188.7705	37,569	10,637,098	10,674,667	99.65%	56,349	56,548	14195/482	110
	推廣	穿孔管	484	931.6425	21,841,508	21,074,136	42,915,644	49.11%	22,620	46,064	674/30	121
	推廣	噴頭	549	410.1197	22,366,512	25,339,485	47,705,997	53.12%	61,786	116,322	4039/136	261
	推廣	滴灌	274	94.8392	9,451,273	10,453,364	19,904,637	52.52%	110,222	209,878	1420/109	185
	推廣	微噴	780	366.8764	39,598,498	37,656,595	77,255,093	48.74%	102,641	210,575	3093/148	366
	推廣	其它	681	347.6077	652,836	16,841,792	17,494,628	96.27%	48,451	50,329	22946/693	100
	推廣	小計	2768	2151.0855	93,910,627	111,365,372	205,275,999	54.25%	51,772	95,429	32172/1116	1033
	小計		3223	2339.8560	93,948,196	122,002,470	215,950,666	56.50%	52,141	92,292	46367/1598	1143
107	瑠公	噴頭	1	2.1098	0	70,000	70,000	100.00%	33,179	33,179	100/1	0
	瑠公	其它	412	176.8463	0	9,592,100	9,592,100	100.00%	54,240	54,240	12540/452	112
	瑠公	小計	413	178.9561	0	9,662,100	9,662,100	100.00%	53,991	53,991	12640/453	112
	七星	其它	54	21.9812	0	1,312,000	1,312,000	100.00%	59,687	59,687	1835/62	1
	七星	小計	54	21.9812	0	1,312,000	1,312,000	100.00%	59,687	59,687	1835/62	1
	推廣	穿孔管	445	895.0520	22,699,139	21,513,354	44,212,493	48.66%	24,036	49,397	836/50	104
	推廣	噴頭	519	360.1416	21,338,541	24,190,257	45,528,798	53.13%	67,169	126,419	3396/117	218
	推廣	滴灌	278	99.0899	13,338,467	11,192,529	24,530,996	45.63%	112,953	247,563	2000/142	200
	推廣	微噴	761	370.0863	40,724,280	39,131,111	79,855,391	49.00%	105,735	215,775	3831/174	370
	推廣	其它	544	276.2853	253,389	13,612,421	13,865,810	98.17%	49,269	50,187	18556/576	90
	推廣	小計	2547	2000.6551	98,353,816	109,639,672	207,993,488	52.71%	54,802	103,963	28619/1059	982
小計		3014	2201.5924	98,353,816	120,613,772	218,967,588	55.08%	54,785	99,459	43094/1574	1095	
108	瑠公	穿孔管	1	0.5637	0	17,000	17,000	100.00%	30,158	30,158	20/1	0
	瑠公	其它	376	182.2778	0	9,211,200	9,211,200	100.00%	50,534	50,534	12487/415	96
	瑠公	小計	377	182.8415	0	9,228,200	9,228,200	100.00%	50,471	50,471	12507/416	96
	七星	穿孔管	52	11.8479	0	0	0	0.00%	0	0	55/11	48
	七星	噴頭	3	1.8900	0	0	0	0.00%	0	0	10/2	2
	七星	微噴	2	0.3659	11,816	15,107	26,923	56.11%	41,287	73,580	5/1	2
	七星	其它	42	15.4789	0	1,093,100	1,093,100	100.00%	70,619	70,619	1550/45	10
	七星	小計	99	29.5827	11,816	1,108,207	1,120,023	98.95%	37,461	37,861	1620/59	62
	推廣	穿孔管	440	818.7239	21,531,157	21,930,193	43,461,350	50.46%	26,786	53,084	731/51	132
	推廣	噴頭	464	343.6571	20,658,658	23,022,021	43,680,679	52.71%	66,991	127,105	3107/109	212
	推廣	滴灌	239	89.4509	9,388,032	9,931,382	19,319,414	51.41%	111,026	215,978	1880/107	188
	推廣	微噴	644	303.0777	31,580,993	31,052,899	62,633,892	49.58%	102,459	206,659	2458/133	313
	推廣	其它	461	235.4883	828,327	11,689,463	12,517,790	93.38%	49,639	53,157	14944/478	118
	推廣	小計	2248	1790.3980	83,987,167	97,625,958	181,613,125	53.75%	54,528	101,437	23120/878	963
小計		2724	2002.8222	83,998,983	107,962,365	191,961,348	56.24%	53,905	95,845	37247/1353	1121	

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
109	瑠公	穿孔管	14	5.9363	98,176	348,392	446,568	78.02%	58,688	75,227	0/0	9
	瑠公	噴頭	12	4.0452	11,302	515,696	526,998	97.86%	127,483	130,277	80/4	8
	瑠公	滴灌	8	2.3173	138,735	637,153	775,888	82.12%	274,955	334,824	70/7	8
	瑠公	微噴	23	10.5281	404,346	2,255,100	2,659,446	84.80%	214,198	252,605	270/19	17
	瑠公	其它	238	98.9826	2,640	13,034,360	13,037,000	99.98%	131,683	131,710	8950/278	73
	瑠公	小計	295	121.8095	655,199	16,790,701	17,445,900	96.24%	137,844	143,223	9370/308	115
	七星	穿孔管	2	0.2580	4,341	11,185	15,526	72.04%	43,353	60,178	0/0	0
	七星	噴頭	25	12.9024	40,569	1,251,188	1,291,757	96.86%	96,973	100,118	30/2	16
	七星	滴灌	10	2.8324	26,351	870,156	896,507	97.06%	307,215	316,519	110/11	15
	七星	微噴	7	3.4086	51,504	913,966	965,470	94.67%	268,135	283,245	120/10	13
	七星	其它	17	8.5612	0	938,123	938,123	100.00%	109,578	109,578	470/26	13
	七星	小計	61	27.9626	122,765	3,984,618	4,107,383	97.01%	142,498	146,888	730/49	57
	推廣	穿孔管	396	789.2431	3,423,074	26,624,917	30,047,991	88.61%	33,735	38,072	960/49	114
	推廣	噴頭	449	329.2033	1,494,426	32,946,290	34,440,716	95.66%	100,079	104,618	3490/90	179
	推廣	滴灌	167	81.0472	6,797,024	16,288,718	23,085,742	70.56%	200,978	284,843	2320/123	137
	推廣	微噴	630	305.0207	4,724,266	49,270,246	53,994,512	91.25%	161,531	177,019	4460/285	276
	推廣	其它	860	387.8602	153,700	58,372,665	58,526,365	99.74%	150,499	150,896	34310/1098	177
	推廣	小計	2502	1892.3745	16,592,490	183,502,836	200,095,326	91.71%	96,970	105,738	45540/1645	883
	小計		2858	2042.1466	17,370,454	204,278,155	221,648,609	92.16%	100,031	108,537	55640/2002	1055
110	推廣	穿孔管	433	808.8438	3,310,626	28,386,064	31,696,690	89.56%	35,095	39,188	1760/59	114
	推廣	噴頭	511	375.7693	2,925,554	42,230,699	45,156,253	93.52%	112,385	120,170	5730/189	253
	推廣	滴灌	287	115.2609	4,580,547	29,333,136	33,913,683	86.49%	254,493	294,234	3990/288	266
	推廣	微噴	739	368.2119	9,425,722	68,414,743	77,840,465	87.89%	185,803	211,401	7050/293	408
	推廣	其它	1659	687.6939	486,390	146,107,982	146,594,372	99.67%	212,461	213,168	71190/2430	359
	推廣	小計	3629	2355.7798	20,728,839	314,472,624	335,201,463	93.82%	133,490	142,289	89720/3259	1400
	小計		3629	2355.7798	20,728,839	314,472,624	335,201,463	93.82%	133,490	142,289	89720/3259	1400
111	瑠公	穿孔管	2	0.5135	21,682	209,829	231,511	90.63%	408,615	450,838	40/4	6
	瑠公	噴頭	3	0.9105	4,132	270,125	274,257	98.49%	296,684	301,222	40/4	3
	瑠公	微噴	1	0.1075	7,665	92,697	100,362	92.36%	862,298	933,600	10/1	3
	瑠公	其它	7	2.3435	0	628,000	628,000	100.00%	267,976	267,976	150/15	7
	瑠公	小計	13	3.8750	33,479	1,200,651	1,234,130	97.29%	309,846	318,486	240/24	19
	七星	滴灌	1	0.1000	101,594	68,627	170,221	40.32%	686,270	1,702,210	10/1	2
	七星	微噴	2	1.4211	5,062	244,629	249,691	97.97%	172,138	175,700	20/2	2
	七星	其它	8	2.7248	0	381,000	381,000	100.00%	139,828	139,828	100/10	0
	七星	小計	11	4.2459	106,656	694,256	800,912	86.68%	163,512	188,632	130/13	4
	推廣	穿孔管	410	893.6406	3,124,198	31,222,614	34,346,812	90.90%	34,939	38,435	1090/81	122
	推廣	噴頭	541	357.6358	4,828,699	50,688,631	55,517,330	91.30%	141,733	155,234	6610/195	285
	推廣	滴灌	288	124.7933	8,468,129	32,951,337	41,419,466	79.56%	264,047	331,905	5070/255	244
	推廣	微噴	709	327.6824	11,582,700	65,643,195	77,225,895	85.00%	200,326	235,673	6890/351	428
	推廣	其它	1802	726.6510	218,827	158,456,369	158,675,196	99.86%	218,064	218,365	72380/2716	376
	推廣	小計	3750	2430.4031	28,222,553	338,962,146	367,184,699	92.31%	139,467	151,080	92040/3598	1455
小計		3774	2438.5240	28,362,688	340,857,053	369,219,741	92.32%	139,780	151,411	92410/3635	1478	

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
112	瑠公	噴頭	10	3.3470	38,889	966,884	1,005,773	96.13%	288,881	300,500	140/14	10
	瑠公	滴灌	1	0.1287	0	19,061	19,061	100.00%	148,156	148,156	0/0	0
	瑠公	其它	6	2.2878	0	1,096,000	1,096,000	100.00%	479,061	479,061	270/27	4
	瑠公	小計	17	5.7635	38,889	2,081,945	2,120,834	98.17%	361,232	367,979	410/41	14
	七星	穿孔管	1	0.5227	0	68,800	68,800	100.00%	131,625	131,625	10/1	0
	七星	噴頭	1	0.2296	0	38,917	38,917	100.00%	169,502	169,502	10/1	1
	七星	滴灌	1	0.2000	45,323	37,626	82,949	45.36%	188,130	414,745	0/0	0
	七星	微噴	2	0.7000	18,131	282,303	300,434	93.97%	403,290	429,191	40/4	3
	七星	其它	5	1.6062	3,050	713,000	716,050	99.57%	443,918	445,817	140/14	3
	七星	小計	10	3.2584	66,504	1,140,646	1,207,150	94.49%	350,058	370,468	200/20	7
	推廣	穿孔管	387	925.2317	3,814,755	30,825,542	34,640,297	88.99%	33,317	37,440	810/67	89
	推廣	噴頭	554	356.8000	5,025,608	41,492,199	46,517,807	89.20%	116,290	130,375	2840/134	268
	推廣	滴灌	214	83.8550	5,257,998	23,532,801	28,790,799	81.74%	280,637	343,340	2960/177	191
	推廣	微噴	583	270.0720	8,015,741	54,311,326	62,327,067	87.14%	201,099	230,779	4180/264	333
	推廣	其它	1880	704.5528	1,527,209	172,586,639	174,113,848	99.12%	244,959	247,127	71220/3048	326
		小計	3618	2340.5114	23,641,311	322,748,507	346,389,818	93.17%	137,897	147,997	82010/3690	1249
	小計		3645	2349.5333	23,746,704	325,971,098	349,717,802	93.21%	138,739	148,846	82620/3751	1228
113	瑠公	穿孔管	4	0.9331	19,868	547,907	567,775	96.50%	587,190	608,482	160/7	1
	瑠公	噴頭	14	5.3320	92,101	1,157,839	1,249,940	92.63%	217,151	234,424	130/11	12
	瑠公	微噴	5	1.2497	2,901	669,360	672,261	99.57%	535,617	537,938	130/9	5
	瑠公	其它	15	4.9543	0	2,635,000	2,635,000	100.00%	531,861	531,861	650/63	6
	瑠公	小計	38	12.4691	114,870	5,010,106	5,124,976	97.76%	401,803	411,015	1070/90	24
	七星	穿孔管	3	1.7217	957	624,817	625,774	99.85%	362,897	363,453	130/13	2
	七星	滴灌	1	0.3000	4,184	136,284	140,468	97.02%	454,280	468,227	0/0	6
	七星	微噴	1	0.1238	43,135	103,592	146,727	70.60%	836,769	1,185,194	20/2	0
	七星	其它	7	1.4119	0	836,500	836,500	100.00%	592,453	592,453	220/22	1
	七星	小計	12	3.5575	48,276	1,701,193	1,749,469	97.24%	478,202	491,773	370/37	9
	推廣	穿孔管	380	877.5548	1,712,512	29,650,982	31,363,494	94.54%	33,788	35,740	930/62	94
	推廣	噴頭	595	363.6231	2,449,889	45,298,493	47,748,382	94.87%	124,575	131,313	3180/110	269
	推廣	滴灌	232	91.1008	5,187,945	25,456,290	30,644,235	83.07%	279,430	336,377	2530/175	185
	推廣	微噴	654	314.2026	5,097,226	64,248,198	69,345,424	92.65%	204,480	220,703	4330/277	314
	推廣	其它	1825	732.2660	636,267	215,936,767	216,573,034	99.71%	294,888	295,757	77350/2839	282
		小計	3686	2378.7472	15,083,839	380,590,730	395,674,569	96.19%	159,996	166,337	88320/3463	1210
	小計		3736	2394.7738	15,246,985	387,302,029	402,549,014	96.21%	161,728	168,095	89760/3590	1177
總計	穿孔管	21682	22364.7840	548,803,756	610,642,058	1,159,445,814	52.67%	27,304	51,842	41103/1742	3737	
	噴頭	17872	14779.2384	675,744,215	891,088,576	1,566,832,791	56.87%	60,293	106,016	125822/3571	5341	
	滴灌	3990	1904.7188	123,789,490	225,163,692	348,953,182	64.53%	118,214	183,205	36070/2105	2438	
	微噴	24621	15053.7750	1,088,047,187	1,259,129,487	2,347,176,674	53.64%	83,642	155,919	119214/4525	10172	
	多目標	25	38.1782	7,910,438	4,024,258	11,934,696	33.72%	105,407	312,605	1024/22	19	
	其它	22092	11505.1225	94,779,886	1,095,863,038	1,190,642,924	92.04%	95,250	103,488	794889/26613	3814	
	小計	90282	65645.8169	2,539,074,972	4,085,911,109	6,624,986,081	61.67%	62,242	100,920	1118122/38578	25521	

97年~113年執行成果統計表(縣市別)

地點	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)		
				末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費
宜蘭縣	270.1320	618	10,757,404	12,001,760	6,494,600	1,059,500	2,067,734	353,846	21,977,440	32,734,844	44,429	52.73%	84,252
基隆市	0.9699	1	43,680	41,960	45,000	0	0	1,713	88,673	132,353	43,262	49.00%	88,298
新北市	100.8261	262	4,562,824	4,840,088	12,695,250	894,500	747,355	179,938	19,357,131	23,919,955	48,004	51.47%	93,259
臺北市	70.7263	86	2,877,568	2,436,301	1,117,200	413,700	418,500	105,455	4,491,156	7,368,724	34,447	45.85%	75,133
桃園市	280.2803	556	22,840,347	27,431,269	21,188,200	2,394,000	4,730,085	934,859	56,678,413	79,518,760	97,871	54.57%	179,362
苗栗縣	1,840.7472	4,958	37,589,905	46,453,591	273,073,200	5,818,254	9,714,827	1,644,157	336,704,029	374,293,934	25,236	55.27%	45,657
新竹市	14.8532	42	888,743	599,180	660,000	144,500	43,164	25,191	1,472,035	2,360,778	40,340	40.27%	100,175
新竹縣	450.9374	685	13,183,117	14,014,792	16,823,300	1,314,500	2,324,535	523,998	35,001,125	48,184,242	31,079	51.53%	60,314
南投縣	3,773.9541	7,234	137,429,066	171,606,455	213,574,660	18,075,200	21,121,978	6,101,479	430,479,772	567,908,838	45,471	55.53%	81,886
臺中市	2,937.8900	5,324	89,715,973	85,123,372	299,713,200	7,134,500	2,390,397	3,495,905	397,857,374	487,573,347	28,974	48.69%	59,512
彰化縣	2,409.8228	1,673	63,919,896	81,636,520	13,853,600	4,802,200	4,978,584	2,882,275	108,153,179	172,073,075	33,877	56.09%	60,401
雲林縣	3,937.0706	3,361	83,581,536	115,491,874	44,213,200	10,798,300	22,149,093	3,879,047	196,531,514	280,113,050	29,334	58.01%	50,564
嘉義市	20.8812	45	393,802	381,989	824,000	24,000	110,300	12,022	1,352,311	1,746,113	18,293	49.24%	37,153
嘉義縣	4,148.9358	6,302	107,381,459	91,784,734	136,286,600	2,281,500	6,234,512	3,207,810	239,795,156	347,176,615	22,122	46.08%	48,004
臺南市	4,214.4433	6,555	126,073,067	117,504,612	94,916,000	1,696,700	7,233,556	4,146,893	225,497,761	351,570,828	27,881	48.24%	57,796
高雄市	1,513.9890	1,967	33,249,410	50,343,667	37,623,440	2,573,100	3,829,052	1,657,250	96,026,509	129,275,919	33,252	60.22%	55,214
屏東縣	5,644.4539	6,904	216,001,542	271,972,377	10,030,450	4,469,000	4,585,775	9,739,459	300,797,061	516,798,603	48,184	55.74%	86,452
臺東縣	3,226.1862	3,823	164,181,295	206,317,596	15,894,550	7,051,800	21,230,938	7,355,398	257,850,282	422,031,577	63,951	55.69%	114,841
花蓮縣	1,460.9254	1,082	49,138,961	59,852,435	15,367,200	6,104,000	4,606,613	2,164,040	88,094,288	137,233,249	40,969	54.91%	74,604
澎湖縣	22.1413	81	345,348	302,382	67,000	96,000	4,944	12,814	483,140	828,488	13,657	46.68%	29,254
金門縣	58.1250	303	3,626,359	2,189,068	311,400	1,399,000	0	114,929	4,014,397	7,640,756	37,661	37.64%	100,050
<b>總計</b>	<b>36,398.2909</b>	<b>51,862</b>	1,167,781,302	1,362,326,022	1,214,772,050	78,544,254	118,521,942	48,538,478	<b>2,822,702,746</b>	3,990,484,048	37,428	53.84%	69,512

---

# 壹、前言

## 一、台灣水資源利用

台灣地區位於亞熱帶季風區，由於氣候及地勢，降雨狀況可分為豐水期以梅雨和颱風為主要降水來源、枯水期(亦即乾季，為 11 月至隔年 4 月)，北部、東部仍會因東北季風而有降雨。

台灣地區歷年年平均降雨量 2,507 公厘，就總量而言屬於豐水地區，比世界平均值 973 公厘高出許多，然因地狹人稠，人口密度僅次於孟加拉，並高居世界第二位，平均每人每年可分配水量約僅為世界平均值之七分之一，再加上降雨時空分布不均，使得水資源利用相形困難。近年因氣候異常導致降雨量異常，以石門水庫為例，其水庫集水區 92 年全年總降雨量 1,370 公厘，僅為歷年平均年降雨 2,477 公厘的 55%，為自水庫營運 40 年以來年總降雨量最低的一年，對水資源營運更產生嚴重衝擊，為順利供應民生及工業用水需求，不得不將農業灌溉用水採取停灌措施或以加強灌溉管理方式節約用水以資因應。

台灣地區由於經濟蓬勃發展，工商業發展迅速，且在低水價政策的環境下，生活及工業用水均逐年成長，生活用水自民國 72 年之 16.4 億噸/年成長至民國 90 年之 37.2 億噸/年，成長率高達 127%；工業用水則自民國 72 年之 15.1 億噸/年成長至民國 90 年之 17.4 億噸/年，成長率 15%。而農業用水在經濟轉型下則相對有遞減之趨勢。

根據臺灣氣候變遷科學報告，目前臺灣全年總降雨量並無顯著變化，但出現雨季降雨量增多、乾季降雨量減少的趨勢，並伴隨降雨時數減少的現象。台灣目前雖建有大小水庫共 44 座，但總有效容量僅約 21 億立方公尺，對枯水期用水之供應雖已發揮調度功效，但與目標需求仍有一大段差距。令人憂心的是台灣能建水庫的壩址已日漸稀少，且面臨環保爭議與用地取得困難等困境。面對未來不斷成長之用水需求，如何克服台灣水資源天然環境，調適因全球氣候變遷導致降雨型態改變所造成之負面影響，進而合理使用水資源，以滿足未來各標的用水及環境維護之需求，為 21 世紀水資源經理值得深思探討之重要課題。

## 二、糧食安全與農業生產政策

### (一)糧食安全

根據聯合國的預測，2050 年全世界人口將達 90 億，隨著人口成長，工、商業發達，預期糧食需求將繼續大幅成長，而糧食成長則可能因耕地

---

減少及農業用水移作他用、地球溫室效應、氣候異常變遷及環境保護等因素而充滿不確定性，使得糧食安全問題備受注目。因此如何對抗未來可能的全球糧食危機，已經是許多國家及國際組織所面臨的重要課題。

台灣在民國 27 年稻米栽培面積達到 62 萬公頃，光復後民國 36 年水稻栽培面積達 68 萬公頃，民國 38 年以後栽培面積都在 75 萬公頃以上，每年生產糙米 200 多萬公噸。近年來，國民消費形態改變，稻米需求逐年減少，政府推行稻田轉作政策，因此水稻栽培面積逐年下降，至民國 103 年僅約 27 萬公頃。

根據糧食管理法第五條之一「主管機關為糧食供應之安全穩定，應儲備稻米前一年國內糧食平均消費量不得低於一定期間內之安全存量。稻米一定期間安全存量標準，由行政院以命令定之。」另外，依據國內稻米安全存量標準第二條「為維護國家糧食安全，穩定糧食供應，主管機關應於國內適當場所儲備不低於三個月稻米消費量之安全存量。前項稻米月消費量，依前一年國內稻米總消費量除以十二個月計算之。」因此維持稻米一定生產面積與產量是穩定糧食安全之首要條件。

## (二) 農業生產政策

1. 「稻作四選三」是一種農業種植管理方式，為建立更有效率之水田輪作制度，輔導稻農於四個期作中最多可選擇 3 個期作交公糧或領稻作直接給付，旨在提高稻米產量和品質，同時保護生態環境。

近年來，台灣面臨著水情吃緊的挑戰，因此需要採取一系列的應對措施。透過轉型到水旱輪作，可以增加地力，有助於提高農作物的產量和品質，同時也對環境更加友善。此外，這項政策也有助於解決國內稻米超產的問題，通過控制稻米種植面積，使得供需平衡更為合理，有助於維持稻農的收益。同時，轉型到常態性水田耕作制度也將有助於提升農業的永續性發展。

「稻作四選三」將有助於解決多方面的問題，包括應對水情吃緊、調整稻米市場供需平衡、增加地力、提高農業永續性等，是具有前瞻性和可持續性的政策。

2. 「小地主大專業農」政策：臺灣農業經營規模約 76% 未達 1 公頃，平均農家耕地面積約 1.1 公頃，耕作規模小且坵塊細分零散，經營缺乏效率及效益。實施該政策，目的在調整農業人力結構，促進農業勞動

---

結構年輕化。並同步擴大農業經營規模，提高整體農業競爭力。措施內容針對「地主」及「大專業農」有其適應的輔導措施。

(1)地主輔導措施：

提供資深農友「老農出租農地獎勵」，鼓勵符合農保年資滿5年且年滿65歲之農民，將自有農地出租給大專業農耕作，地主每月每公頃可領取老農出租農地獎勵2,000元，每人最高上限3公頃，即每年7.2萬元。

(2)大專業農輔導措施：

為協助個別專業農民（18~55歲）、組織型大專業農（如產銷班、合作社(場)、農會或農企業公司），以機械化生產，降低農業經營風險，並提高經營獲利。相關輔導措施為大專業農耕作措施獎勵、大專業農設備補助及租金無息及經營資金低利貸款。

3. 因應國人飲食習慣多元化，為提高國產糧食供應，同時提供農友復耕多元選擇，在適地適作原則下，持續輔導以契作方式種植非基改大豆、硬質玉米、小麥、毛豆等具進口替代或外銷潛力的「契作戰略作物」，並依作物品項給予每公頃獎勵金。另外，農友也可從該署公告40項全國適用及5項地方政府自提的「地方特色作物」選擇種植，種類多元，同時兼顧地區特性，每公頃也能領取獎勵金。

近年農業部持續推動各項施政，包括建置全國冷鏈物流及加工體系，有助於提升農產品的保存和價值，同時也促進了農產品的流通和市場化。此外，推動省工機械化及設備現代化4年計畫，有助於提高農業生產效率和品質，促進農業現代化進程。全面啟動稻米收入保險、稻作四選三、大區輪作及增加雜糧種植等稻米產業政策，有助於提升稻米產業的穩定性和競爭力，並且能夠更好地滿足市場需求。同時，擴大推動綠色環境給付及有機友善生態給付計畫，有助於推動可持續農業發展，保護生態環境，並提高農產品品質。

另外，提高畜產、木材自給率，以及建立韌性農業工程，落實執行氣候變遷調適及淨零排放具體方案，將有助於提高農業的抗風險能力，應對氣候變化帶來的挑戰，同時也有助於減少農業對環境的影響。透過這些政策措施，農業部門將協助產業提升競爭力，實現農民、消費者、農業的三贏局面，促進農業的健康可持續發展。

---

### 三、配合農業政策加強事業區域外輔導措施

本計畫自民國 72 年推動以來，即不分農田水利事業區域內或事業區域外之區域差異，均係採相同之補助標準輔導推動辦理，惟本計畫執行 30 餘年來，政府之相關政策、會員會費徵收及時空環境已有相當幅度改變，未來本計畫將在配合政策需求下，加強事業區域外農業生產區之輔導，以發揮本計畫之執行績效；有關上述時空環境改變因素及主要推動理念分述如下：

- (一)政府為確保糧食安全，首先應充分利用既有之耕地，而在各管理處事業區域外，惟大多缺乏適量水源可供灌溉，其中約有 13 萬公頃為優良農地，這些地區應屬未來可優先輔導農民參與本計畫，施設管路灌溉設施，以達到提升糧食產量之目的。
- (二)農業部農田水利署如何將目前有限的農業水資源供應事業區域擴大後所有農民的灌溉需求，有鑒於管路灌溉可有效提高水資源利用效率，因此鼓勵農民使用管路灌溉設施，已確定是政府最為關鍵之政策方向。
- (三)管理處事業區域內、外之差別待遇，在同樣未負擔用水費用下，事業區域內農民得到充分之灌溉供水照顧，而事業區域外卻未有同等之對待，以往事業區域外農民已經持續陳情反應，未來應可藉由本計畫對事業區域外農民加強輔導等措施，俾能具體營造較為公平之資源分配環境。

### 四、未來農業發展之思維

國內對農業資源利用、水土保持、生物多樣性保育、農業生產之環保標準、綠色的生產與消費等永續發展相關工作，也更加重視。未來農業在永續發展方面，持續推動水與綠的建設，並加強國土保安、生態保育及景觀維護，發揮農業與農村多元化功能。

21 世紀是「知識經濟」的時代，知識成為支持經濟持續發展的動力，台灣農業必須因應時勢潮流，加速調整角色及功能，由「數量經濟」轉向「知識經濟」發展，將科技知識及文化知識附加於農產品，並且將之市場化及商品化，以提高農業附加價值，提升競爭力，俾突破目前所遭遇的困境，開創台灣農業的新時代。

國內稻米消費量逐年減少，國人對花卉、蔬菜、水果及雜糧之需求量逐年增加，尤以近年旱作農業經營型態有朝向精緻化、設施化、自動化、技術化及資本密集趨勢，將持續積極輔導農民設置田間管路灌溉設施，提升農場經營技術，促成農場共同經營之實現及擴大其規模，俾降低農業生產成本，且提高農產品之品質及競爭能力，同時達成節約農業灌溉用水，提高水土資源有效利用之目的。

---

## 貳、管路灌溉控制設施

控制設施是管路灌溉的指揮系統，管路灌溉靠它完成所有的管理操作。控制設施之優劣及完備與否決定於管路灌溉系統自動化之完整性，而依控制設施之功能，分為管路流態性控制設施、管路保護安全設施、指令控制設施三種。

### 一、管路流態性控制設施

所謂流態性控制設施即指一般狀態性之控制設備，在管路灌溉系統中依需求而設計使用之各種閥類，其作用在於控制管路系統水之流向、壓力、流速及流量等流態。一般的控制方式可分為手控、電控及水力控等，即為手動控制閥、電磁閥、電動閥及水力控制閥等四大項。

#### (一)手動控制閥

管路灌溉系統中手動控制閥是不可缺的設備，一般手動控制閥可分為閘門閥(Gate Valve)、球閥(Ball Valve)、蝶閥(Butterfly Valve)、自動給水閥組(Quick Coupling Valve And Key)、角閥(Angle Valve)等，因此在管路灌溉系統規劃設計上瞭解及確定各種手動控制閥之功能、特性及活用條件是必須的，並據以使用。

#### (二)電磁閥(Solenoid Valve)

電磁閥是自動噴灌系統主要流態控制器具，其具有方便、穩定及耐久等特性，為時下最常用於管路自動灌溉之控制閥。

### 二、管路保護安全控制設施

管路安全控制設施仍為保全管路灌溉系統管路安全操作而設，如過濾器、減壓調節閥、進排氣閥、水錘防止閥、自動洩水閥、逆止閥、安全閥等。

#### (一)過濾器(Filter)

過濾器在管路灌溉是必需的，它可防止灌溉器材之堵塞，亦可保持管路之免於積垢，其可分為網狀過濾器、水砂石分離器、碟片式過濾器等。

#### (二)減壓調壓閥(Pressure Regulator Valve)

減壓調壓閥一般使用於地勢陡峭，管線急坡降之情況或其他壓力過大之管路使用，以保持管路之耐壓安全性，使用時須根據系統需求壓力調整進出口需要之壓力。

#### (三)進排氣閥(Air Relief Valve)

用於自動進排管路中之空氣以增加管路之安全度，使用時須依據系統

---

需要工作壓力及使用位置現況，正確選擇使用，其作用如下：

1. 管路局部存有空氣，造成管路通水斷面減小，壓力增加，且空氣為壓縮比較大之壓縮體，易受壓震動管路而破壞管道。
2. 管路水源較低以進排氣閥去除管路空氣以免造成負壓，產生虹吸影響灌溉。
3. 冬季易結霜結冰之地區，冬季管路需洩空水，以免管路結冰破裂使用進氣壓力克服管路負壓現象，使排洩水順利進行。

#### **(四)水錘防止器(HammerArrestor)**

一般使用於抽水機出口逆止閥出口方，或其他另生水錘之處以保護管路。水流在管路中流動，由於閥門關閉產生水錘，應加管內最大水壓同時推算水錘作用時之壓力。

#### **(五)自動洩水閥(DrainValve)**

自動洩水閥又稱自動排放閥，其作用是排除灌溉管路停止灌溉時管內之殘餘水，以使管路不致凍害及灌溉殘水滴漏現象。

#### **(六)逆止閥(CheckValve)**

逆止閥亦稱止回閥，乃利用閥前後水壓差自動啟閉之閥門，以防止管路中之水倒流，通常在抽水機出口均需安裝逆止閥，以免抽水機停止運轉時，水倒流破壞抽水機。

#### **(七)安全閥(PressureSafetyReliefValve)**

安全閥又稱為釋壓閥或洩壓閥，其作用在於保護管路之正常操作；若有異常壓力或施壓增大時，依閥之設定安全壓力釋放多餘之壓力，使管路得以安全操作。

### **三、指令控制設施**

指令控制設施是指揮管路灌溉所需之設備，如灌溉控制器、遙控控制器、感應器、氣象控制器、中央控制器等。指令控制設施之採用，使系統智慧型操作可以降低運轉管理費用，提高灌溉水之利用率。

在現今水源日益缺乏之際，吾人應以精確指令控制設施達到省水省工高效率灌溉。

#### **(一)灌溉控制器(Controller)**

灌溉控制器可依氣候、土壤、作物條件選擇適合之控制器。控制器分

---

電子式、機械式、電子機械混合式，其一般特性及使用之選擇：

1. 控制器外殼之選擇：金屬或塑鋼材質、屋內或屋外兩型。
2. 電源需求：110 或 220VAC 輸入、24VAC 輸出。
3. 控制器控制站數：2 站、3 站、4 站、6 站、8 站、9 站、12 站、16 站、18 站、24 站、99 站、108 站均有，依系統大小選擇。
4. 每站能控制閥門數：一般為一至二組電磁閥。
5. 各站獨立設定程式：一般二程式、三程式、四程式。
6. 各站每次灌溉時間長短選定：一般可設定 0~99 分鐘或 1 分鐘~9 小時 59 分鐘。
7. 各施灌日灌溉開始時間之選擇：每程式一天三次或四次。
8. 依灌溉區所需功能，設定灌溉自動、半自動或單站獨立操作。
9. 可控制抽水機啟閉及主控制閥之啟閉。
10. 依季節氣候調整各站灌溉時間增減百分比。

例如：原來每站投入 20 分鐘，夏天需水較大投進 200%則是每站施灌由 20 分鐘變為 40 分鐘；冬天需水較小投入 50%則是對每站施灌由 20 分鐘變為 10 分鐘。

11. 灌溉日期之選擇：可依一週 7 天投入，二週 14 天投入，一個月 30 天投入。
12. 雨天停止施灌功能。
13. 各種感應器控制功能之加入。
14. 各種保護功能。
15. 具備每站二線或全區二線解碼等控制功用。

綜合上述功能可了解控制器仍直接給予自動控制閥指令之裝置，它通過電信訊號傳訊至電磁閥或靠液壓信號傳達給水壓控制閥。

控制器一般均有斷電記憶之功能、程序預設之功能，其安裝位置高度應便於操作。

## **(二)遙控控制器(RemoteControlProgrammer)**

遙控控制器可提高灌溉系統之便利性，亦可降低勞動力，遙控控制器分直接與間接遙控兩種類別，直接遙控器係直接對電磁閥發出指令操作灌溉，間接遙控器係對控制器發出指令，以控制器間接控制電磁閥操作灌溉。

## **(三)感應器(Sensor)**

---

感應器是灌溉系統重要之元件，其分為雨水感知器(RainSensor)及濕度感應器(MoistureSensor)兩種。

- 1.雨水感知器：可用於控制任何雨天須停機之設備，如抽水站、管路系統、避雷機電設備，既節水又安全。
- 2.濕度感應器：用於監測土壤濕度，適時適量施灌。

#### **(四)氣象控制器(WeatherStation)**

氣象控制器(小型氣象站)象徵管路灌溉資訊使用時代之來臨。它可完成多種氣象資料之採集提供中央系統控制之用，其具有資料自動採集、數據儲存、數據分析及數據傳訊等功能。

氣象站自動採集之數據包括氣溫、太陽輻射、相對濕度、風速、風向及降雨量，透過氣象資料分析軟體自動算出土壤水分蒸發損失等總量，傳輸中央控制系統操作管路系統施灌。

#### **(五)中央控制器**

中央控制器係經由氣象資料、土壤作物條件及各管路的操作狀況施行監測，以完成大規模管路灌溉系統之中央控制。

中央控制系統主要功能為監測及控制，其中監測功能是由各分站氣象站完成，進行監測傳訊於中央控制系統，做操作與否之指示，以完成各分站管路系統之操作控制。

控制功能由管路灌溉專業軟體及計算機完成之，在現場分控箱與中央系統間做一必要資料分析歸納、傳輸、指揮等動作以完成全系統之操控。中央控制系統可集中控制各獨立之分控系統，可同時操作數組分控器，通過對整個系統監測，使全系統處於最良好之操作狀態，以達到系統無人化管理，其與各分站間可以有線或無線電話或光纖系統等聯絡十分方便。

由上述所言，吾人在管路灌溉中控制設施對管路安全維護及管理之關係密切，由於控制設施之進步，愈使管路灌溉系統具備：

- 1.安全及系統使用年限得以增加。
- 2.省工、可無人化管理。
- 3.以監測指標指示減少破損，維修方便以達到現代化管路之使用需求。

---

## 參、目前國內噴灌器材與區域適用性說明

台灣目前最常採用之「田間管路灌溉系統」，其各種不同灌溉方法說明如下：

### 一、噴頭系統

利用壓力將灌溉水，經由管路系統及支管上之噴頭如降雨般在空中向地面散布，使作物滋潤之灌溉方式；適用於全面之補給灌溉，受地形與土壤條件之限制少；但受風之影響大，其設施費與動力費較高。

### 二、穿孔管系統

穿孔管噴灌又稱為多孔管噴灌，係在軟質聚乙烯(PE)管等間隔開設小孔，並以大約 0.5 至 1.2kg/cm<sup>2</sup> 之低壓，經由管壁上之細孔噴水噴灑於田間。在田間呈定置式之矩狀噴灑，其操作壓力較低，適用於小區域或集約管理之作物，灌溉強度較大可用於行栽果樹之樹下灌溉。

### 三、滴灌系統

在小口徑 PE 管上，按一定間隔安裝滴嘴、毛細管或極細小孔，以少量水流經由滴水支管上所裝置之滴嘴，連續滴下於作物株幹旁之方法，適用於隧道欄栽培或水源缺乏地區必需實施節水灌溉措施者。

### 四、微噴系統

微噴系統是脫胎於噴灑灌溉與滴水灌溉的一種灌溉方法，不以全盤性灌溉均勻度作考慮，僅在小區域內佈置，實施局部灌溉。微噴系統操作壓力低(20psi, 1.4kg/cm<sup>2</sup> 以下)，出水量小，容易變換器材種類，操作維護容易。適用於果樹、設施園藝等小規模灌溉，操作壓力低，水量少，便於實施多目標利用及自動化。

有關不同地形管路灌溉設施適用性說明如下：

1. 山坡地：普遍適用噴頭及微噴頭灌溉，通常一棵果樹配置一至二個噴頭或由噴頭噴灑半徑大小來配置以滿足作物需水量。
2. 平地：除一般噴頭適用外，穿孔管被使用較多於田間呈矩形帶狀噴灑，其操作壓力較低，施工簡易，可於收成後回收便於田間整地，利於小區域或集約管理之作物。
3. 乾旱地區：因灌溉水源較為缺乏，必需實施節水灌溉措施，而滴水灌溉之主要為節水及省工，其所需壓力較噴灌低，其灌溉範圍又不需全面積，故對某些缺水地區之高價作物，有發展潛能。

---

## 肆、計畫概要

### 一、計畫背景

農業部農田水利署(以下簡稱農水署)面對溫室效應地球暖化造成的氣候變遷，天災日趨頻繁，將農民的心血毀於一旦，再加上自由經濟貿易全球化的挑戰，考量農業是國家之基本產業，兼具生產性、生活及生態性之功能，更是經濟發展和社會安定之主要力量，為使傳統農業朝向精緻化、設施化、自動化、技術化，因應現今地球暖化及全球化等各項挑戰，臺灣農業生產轉型精緻化，以高品質為目標，積極推動科技化生產，紮實農業結構。因此透過農水署全國各管理處及離島農會輔導農民施設管路灌溉設施，使用各種不同型式之管路灌溉器材，包括：噴灌、微噴、滴灌及穿孔管等末端設施，同時補助灌溉系統中必要之蓄水槽、動力加壓設備及調節控制設施，提升水資源利用效益、緩和缺水衝擊與經濟損失，尤其因管路灌溉系統施設後，連帶促成灌溉自動化之達成，可克服農村勞動力不足及老化的現象。此外，由於灌溉水源之供應更為精確，可視不同作物生長期間之各階段用水需求，予以適時適量供應灌溉水源，使得作物之品質及產量大為提升，同時提昇了農產品競爭力及促成了農民所得的提高。本計畫迄 113 年底累積推廣件數 90,282 件，受益面積約達 65,645 公頃，達到水資源有效運用之目標，近十餘年來，每年推廣面積多在 2,500 公頃以上，可見本計畫愈加受到各農民重視及肯定。

為精進計畫推廣成效，透過計畫執行辦理管路灌溉技術支援及輔導，提升灌溉技術及系統維護管理之正確觀念，並強化推廣人員的專業職能，俾利推廣管路灌溉設施之業務。另外，農業部推動對地綠色環境給付、農業資源永續利用、提升糧食安全等政策，均涉及灌溉用水效率及效益提升之課題。同時，本計畫因應近年來臺灣地區旱澇發生頻仍，應加強水資源競用區、乾旱缺水區及地層下陷區等水資源敏感區位之合理用水政策，配合大力宣導與推廣。另在 107 年第 6 次全國農業會議永續結論規劃中，朝 10 年內完成提供農業灌區內外之適作農地灌溉服務為目標，而現階段由農業部農田水利署辦理擴大灌溉之服務，對於農業用水如何有效利用更是未來面臨的一大挑戰。倘能進一步加強管路灌溉設施之推廣，依照田間作物種類與農民耕作習性協助農民施設管路灌溉設施，提高農業灌溉用水效率，也能進一步活化土壤、促進肥效、增進地力、提高作物產量與產質、節省人工作業勞力等優點，進一步設置調蓄設施以及導入調節控制設施，開發高效生產之農業創新技術與設施，整合農業適用之智慧感測元件及系統，推升高質

---

化精準生產，建構韌性農業體系，使得臺灣水土資源能永續利用。

本(113)年度農田水利發展計畫項下「推廣管路灌溉設施計畫」(113 農水發-1.2-利-07、113 農水發-4.1-利-01)經農水署 113 年 1 月 10 日農水管字第 1138044045 號函核定。為精進本計畫推廣成效，技術單位財團法人農業工程研究中心(以下簡稱農工中心)於本(113)年度持續推廣管路灌溉設施，協助農水署召開工作檢討會議，辦理計畫業務行政協助；並提供推廣單位有關管路灌溉技術與應用的支援，亦協助開發潛在管路灌溉需求之農戶，辦理管路灌溉技術教育訓練、輔導課程及研討會，以強化推廣人員的專業知能；另接洽農業學校將管路灌溉技能向下扎根，訓練農校學生對農田灌溉排水營運及設施維護操作職能之專業技能，培育專業知識及技能的優質農工專才，落實證照制度及業務推動之知(職)能訓練。接續辦理大型噴槍應用於旱作灌溉試驗，評估其灌溉用水量、作物生育、產量與品質之表現，以探討大型噴槍灌溉對於雜糧栽培產量之影響，研析其實用性；推動管路智慧灌溉示範場域，研析管路灌溉導入調節控制之效益評估，協力擴大灌溉服務範圍推動管路灌溉設施同時探討評估該示範場域之效益，並擇一成果協助籌畫參與國家永續發展獎；且追蹤去(112)年度亮點農戶資料規劃建立調節控制灌溉示範區的發展現況。另一方面，本計畫涵蓋管路灌溉管理資料庫之維護與功能開發、擴充等工作，該資料庫係協助各推廣單位使用標準化資訊平臺與資料庫，並配合推廣策略需求配合變動，透過系統即時提供推廣單位執行進度資訊，能有效提升執行進度預估正確率，彙總及分享資料庫使用經驗，以解決人力不足及經驗傳承等問題。

受到極端氣候的影響，水資源短缺狀況越益嚴重，以及農業人口老化與缺工問題，期藉由執行本計畫，能有效達到節能及高效率利用水資源目標，輔導施設管路灌溉設施，提高管路灌溉設施之技術水準，提供旱作物合理灌溉用水，以利活化農地、提升灌溉效率，達到節能、省工、省時之目標，使得臺灣水土資源能永續利用，健全農業整體之發展。

## 二、計畫依據

依據農業部 113 年度施政計畫，本計畫為農水署 110 至 113 年度「加強農田水利建設」中長程計畫項下「農田水利設施興辦改善及灌溉排水營運精進」項目辦理；補助農田水利事業作業基金，農田水利灌排水路維護。

## 三、計畫目標

推廣管路灌溉計畫總目標如下

- (一)推廣管路灌溉設施，提高農業灌溉用水效率及提高作物產值及產量。
- (二)辦理農民宣導會議輔導農民應用管路灌溉設施，建立農民管路灌溉正確觀念與技術，降低農業生產成本，提升農業競爭力。
- (三)透過管路灌溉教育訓練，以強化執行人員管路灌溉技術知能，分享推廣工作經驗，提升承辦人員推廣能量。
- (四)管路灌溉管理資料庫以人性化介面設計改善作業流程，提升執行進度預估之正確率，有效解決人力不足及經驗傳承問題。
- (五)持續推廣管路灌溉相關設施，節流並開源農業水資源，以減輕氣候變遷對於農業生產之影響，俾達有效利用水土資源之目的。

#### 四、計畫執行

推廣管路灌溉設施之業務，農委會(現改制為農業部)自 72 年起即持續辦理，歷年來政府於不同階段其計畫名稱有所調整；今(113)年度本業務隸屬農水署「加強農田水利建設－推廣管路灌溉設施」農業發展計畫；有關該計畫行政支援包含經費分配及執行內容說明如下：

##### (一)計畫經費

本(113)年度「推廣管路灌溉設施」計畫經 113 年 1 月 10 日農水管字第 1138044045 號函核定，補助總經費計新臺幣 290,190 千元整(本署補助經費 289,921 千元，其他配合款 269 千元)，其經費分配如下：

單位:千元

計畫項目	執行單位	經常門經費	資本門經費	經費小計
補助農田水利事業作業基金	農田水利署各管理處	6,771	-	6,771
加強農田水利建設計畫	農田水利署各管理處	-	270,170	283,419
	高雄市政府農業局	450	2,730	
	財團法人農業工程研究中心	10,069	-	
經費小計		17,290	272,900	290,190
年度經費合計		290,190		

---

## (二)單位運作

目前「推廣管路灌溉設施」計畫之執行係以團隊分工合作方式推動，由農業部農水署主導計畫推動之政策方向及目標訂定，至於相關之行政協助、地區執行分派、教育宣導、農民技術指導等則由農業工程研究中心、農水署各管理處及高雄市政府轄下相關農會等共同推動；茲就團隊分工運作職責如下分述：

- (一)農業部農田水利署：依據提升農業水資源利用效益及科學化灌溉管理之政策方針，主導本計畫之整體推動方向，為計畫經費補助機關，負責相關工作之策劃指導，督導全臺各地管理處及高雄市政府等合計 21 個受理單位，並協調相關部門，克服計畫推動阻力，達成計畫預期之推廣目標。
- (二)計畫推廣受理單位：包含農水署各地管理處、高雄市政府及離島農會等推廣受理單位，接受農民申請案件，並執行現勘、核定、設計、功能測試、付款等各項作業，同時配合主管機關行政管考，提供相關統計資料。
- (三)農業工程研究中心：執行本計畫相關行政業務之支援，並負責計畫執行進度之彙整，包含計畫研提彙整、觀摩研討及年度成果報告彙整編輯；並提供技術支援及專業諮詢服務，負責全臺受理單位有關技術協助支援外，並包含資訊管理系統維運、年度成果統計彙整、受理單位之規劃人才培育訓練，或對農民有需求者辦理灌溉技術說明會，以及協助主管機關交辦等工作事項。

## 伍、計畫成果統計

補助農民購置管路灌溉設施已辦理多年，原於年度計畫書中訂有「省水管路灌溉設施推廣作業程序」作為計畫推廣單位執行之規範。依 93 年農委會施政績效評估委員會查證小組建議，為召公信，農委會於 93 年 11 月 30 日以農水字第 933517 號令訂定發布「推廣省水管路灌溉執行作業要點」，於 98 年 2 月 25 日以農水字第 0980030361 號令訂定發布「推廣旱作管路灌溉作業要點修正規定」，修正部分設施之補助基準，並開放穿孔管及滴水管使用年限超過 3 年、其他灌溉系統使用年限超過 10 年者得申請第 2 次補助，於 104 年 1 月 8 日以農水字第 103008361A 號令訂定發布「推廣旱作管路灌溉作業要點修正規定」，修正申請最高金額不超過 30 萬元、離島地區之土地所有權人申請證明以及開放調蓄設施(蓄水槽)補助使用超過 15 年者得申請第 2 次補助作計畫辦理之規範，於 109 年 4 月 29 日以農水字第 1090082337A 號令訂定發布「推廣管路灌溉設施作業要點修正規定」，修正申請最高金額每年度不得超過新臺幣四十萬元、調整各申請項目補助金額上限，並訂定推廣單位函報的初審意見表後，由主辦機關依書面審查結果做出行政處分，再委由推廣單位撥款。

自 109 年 10 月 1 日起原核定本計畫相關權利及義務，由行政院農業委員會農田水利署承受，故於 109 年 12 月 24 日行政院農委會農水字第 1096035497A 號令訂定發布「行政院農業委員會農田水利署推廣管路灌溉作業要點」，並於 110 年 2 月 3 日行政院農委會農水字第 1106035023A 號令廢止「推廣管路灌溉設施補助作業要點」，規定受理單位為本署各管理處者，依第七點至第十點所作之行政處分，應以本署名義為之。110 年度計畫辦理過程中滾動式檢討，分別於 110 年 6 月 7 日農水管字第 1106035379A 號令修正公布第六點條文；以及 110 年 12 月 17 日農水管字第 1106035876 號令修正公布第四點及第五點條文，RC 設施屬於永久性設施，不具回收性，為保持農地完整性，修正排除補助 RC 調蓄設施，並自公布日施行。

立法院於 112 年 5 月 16 日三讀通過《農業部組織法》，行政院農業委員會升格為農業部，農水署配合組改變更機關頭銜，爰相關法規亦需配合修正。經農水署主辦依討論決議內容按照程序簽核，於 112 年 11 月 7 日農水管字第 1126044902 號令修正發布、112 年 11 月 7 日農水管字第 1126045025 號函通知，「行政院農業委員會農田水利署推廣管路灌溉作業要點」部分規定修正，名稱並修正為「農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點」，並自中華民國 113 年 1 月

---

1 日生效。

其修正第一、四、五、七、十一及十三點規定，主要因應農委會改制為農業部，修正機關名稱。針對條文文義更加明確，酌作文字修正；另，因近年物價上漲調升管路灌溉設施補助基準，以及每人每年補助金額 40 萬調至 50 萬上限，以減低農民負擔；且配合行政院公共工程會為考量物價波動幅度，自 112 年 1 月 1 日起將小額採購金額調整為十五萬元，故配合修正得簡化審查流程之金額上限為十五萬元；配合現行調蓄設施再次申請年限規定，新增動力設備以十五年為基準訂定再次申請年限、調節控制設施以十年為基準訂定再次申請年限。

於 113 年 12 月 2 日農業部農田水利署農水管字第 1138044938 號令修正發布第 5 點規定，申請補助之灌溉土地位於原住民地區者，其各項管路灌溉設施補助金額再提高 10%，惟每人每年補助金額上限仍為 50 萬元，並於 114 年 1 月 1 日起生效。

前開執行作業要點將計畫有關執行單位定位如下：

1. 主辦機關：農業部農田水利署。
2. 受理單位：指本署各管理處或其他經本署公告於網站之機關（構）。

本計畫經農業部審查業於 113 年 1 月 10 日核定通過，本(113)年度預定協助召開 2 次計畫工作檢討會議，已完成 2 次工作檢討會議，有關協助工作檢討會議內容說明如下。

#### 1. 第 1 次工作檢討會議

訂於 113 年 8 月 27 日於農業部農田水利署六樓大會議室召開，討論案由包含：

- (1) 歷次工作檢討會議決議事項追蹤辦理情形。
- (2) 本(113)年度「推廣管路灌溉設施計畫」執行進度報告。
- (3) 本計畫各受理單位執行績效卓著人員敘獎事宜。
- (4) 管路灌溉設施各項補助基準調整事宜。
- (5) 本(113)年度分配之資本門經費額度是否需調整。
- (6) 「推廣管路灌溉設施管理資料庫」調整建議事項。
- (7) 直轄市地區山坡地土地可利用限度查詢方式之討論。
- (8) 調蓄設施(蓄水槽)修正再次申請年限及補助金額計算方式之討論。

#### 2. 第 2 次工作檢討會議

訂於 113 年 12 月 10 日於農業部農田水利署六樓 606 會議室召開，

---

討論案由包含：

- (1)追蹤歷次工作檢討會議決議事項的辦理情形。
- (2)農工中心報告本(113)年度「推廣管路灌溉設施計畫」的執行進度。
- (3)農水署說明年度計畫撥款狀況、賸餘經費繳回作業，以及 114 年度各受理單位的經費提報、推廣面積、經費請撥及執行注意事項。
- (4)修正「農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點」案由。
- (5)由各受理單位協助提供本(113)年度各項補助設施成果照片及亮點農戶。
- (6)明(114)年度各受理單位的經費提報及推廣面積、經費請撥及執行注意事項。
- (7)調查宣導摺頁、作業指引、貼紙等數量需求。
- (8)有關宣導摺頁調蓄設施資訊頁面修正建議之討論。
- (9)因地震颱風等災害造成管路灌溉設施損壞，再次申請年限是否從寬認定及注意事項。
- (10)有關明(114)年度辦理推廣管路灌溉設施教育訓練案之討論。

## 一、管路灌溉設施之推廣

各受理單位係依照農田水利署所頒訂「農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點」之規定辦理，其重點如下：

### (一)計畫補助實施內容

#### 1.田間管路灌溉系統

- (1)穿孔管系統。
- (2)噴頭系統。
- (3)微噴系統。
- (4)滴灌系統。

#### 2.灌溉調控設施

- (1)動力設備：馬達(含抽水機)、汽油引擎、柴油引擎、柱塞式泵。
- (2)調蓄設施(蓄水池)：限鋁合金、不銹鋼及塑膠材料。
- (3)調節控制設施：包括自動化控制、微氣象調節、液肥注入器、過濾器及其他調節控制設施。

### (二)計畫補助對象

在非都市土地或都市土地之農業區或保護區範圍內，依法供農作使用

---

之土地上申請施設管路灌溉設施之農民。

### (三)補助基準

本計畫補助每一申請人之金額，每年度最高不得超過新臺幣五十萬元。  
其補助基準如附錄一。

### (四)作業程序

推廣單位依據計畫核定之作業程序(如附錄一附圖)及補助項目與補助基準，由農民在聽取計畫講解說明後，主動提出申請並經推廣單位依原則予以篩選核定，符合計畫原則者予以技術輔導及部分經費補助辦理，完成後之所有權歸農民，並由農民自行操作、管理、經營。

### (五)成果統計

- 1.推廣管路灌溉設施計畫自民國 72 年起至本(113)年度止之歷年推廣成果統計如表 1(P.6)。
- 2.本(113)年度設施推廣面積計 2394.7738 公頃，受益農戶計 3,736 戶，分析如下：
  - (1)依設施別區分：穿孔管 880.2096 公頃、微噴 315.5761 公頃、噴頭 368.9551 公頃、滴灌 91.4008 公頃、其他 738.6322 公頃。
  - (2)補助經費分析：其他 219,408 仟元居冠、微噴 65,021 仟元居次、噴頭 46,456 仟元、穿孔管 30,823 仟元、滴灌 25,592 仟元。(此經費表示取至仟元)
- 3.各單位執行成果彙總整理如下表：
  - (1)表 2：推廣單位別年度成果統計。
  - (2)表 3：縣市別年度成果統計。
  - (3)表 4：推廣單位別推廣面積、戶數統計表。

表 2 97~113 年度執行推廣管路灌溉設施計畫成果統計表

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計	
農業部農田水利署宜蘭管理處	其它	73.8243	160	170,685	0	3,829,000	577,000	976,740	0	5,382,740	5,553,425
	穿孔管	6.7092	22	102,839	139,392	80,000	81,000	42,120	4,487	346,999	449,838
	微噴	59.8425	131	3,968,074	4,707,022	1,545,000	107,500	308,871	149,804	6,818,197	10,786,271
	滴灌	13.9397	41	985,227	1,044,461	283,100	62,000	165,920	34,199	1,589,680	2,574,907
	噴頭	116.2323	265	5,559,779	6,138,925	757,500	232,000	574,083	165,356	7,867,864	13,427,643
農業部農田水利署北基管理處	其它	3.5368	19	60,000	0	1,243,000	63,000	0	0	1,306,000	1,366,000
	穿孔管	15.9852	31	595,568	476,729	306,000	101,000	12,690	21,184	917,603	1,513,171
	微噴	16.7954	47	1,396,041	1,018,692	471,500	153,000	157,550	48,204	1,848,946	3,244,987
	滴灌	0.2975	1	0	27,818	40,000	4,000	15,300	556	87,674	87,674
	噴頭	17.7794	40	1,593,369	1,339,399	759,000	213,000	76,360	54,983	2,442,742	4,036,111
農業部農田水利署桃園管理處	其它	8.0759	24	173,420	0	2,959,000	26,000	337,180	0	3,322,180	3,495,600
	穿孔管	7.8119	19	258,589	149,239	551,600	93,000	380,400	6,206	1,180,445	1,439,034
	微噴	87.2308	166	7,811,750	11,453,501	6,378,500	771,500	673,920	378,525	19,655,946	27,467,696
	滴灌	15.8932	33	2,322,334	1,809,983	928,300	142,000	1,160,349	49,700	4,090,332	6,412,666
	噴頭	13.5989	32	480,736	924,694	1,475,150	132,500	394,619	26,910	2,953,873	3,434,609
農業部農田水利署石門管理處	其它	16.4662	38	451,085	0	2,196,000	102,000	555,980	0	2,853,980	3,305,065
	穿孔管	8.7336	31	184,890	263,290	846,100	118,000	0	8,961	1,236,351	1,421,241
	微噴	64.1475	156	4,974,622	7,014,879	5,089,500	793,500	2,044,381	219,272	15,161,532	20,136,154
	滴灌	19.3358	37	658,268	2,288,925	1,565,000	142,500	666,540	52,049	4,715,014	5,373,282
	噴頭	11.4318	24	396,371	640,050	462,000	131,000	179,300	20,360	1,432,710	1,829,081
農業部農田水利署新竹管理處	其它	225.2745	363	69,610	0	11,852,100	831,000	364,715	0	13,047,815	13,117,425
	穿孔管	17.1496	30	943,922	497,100	265,000	66,000	8,670	27,596	864,366	1,808,288
	微噴	113.8204	139	12,379,598	9,086,850	949,000	238,000	220,464	418,440	10,912,754	23,292,352
	滴灌	15.7965	38	579,956	1,454,996	727,000	113,000	385,900	40,287	2,721,183	3,301,139
	噴頭	137.5621	184	5,959,691	7,070,421	2,275,000	254,500	180,750	259,473	10,040,144	15,999,835
農業部農田水利署苗栗管理處	其它	1056.4382	3196	336,269	0	240,270,700	1,409,254	1,358,566	0	243,038,520	243,374,789
	穿孔管	76.7863	181	2,331,745	2,366,602	2,023,000	431,500	458,679	91,872	5,371,653	7,703,398
	微噴	128.7838	313	8,198,140	11,112,932	3,241,600	926,000	1,757,541	376,765	17,414,838	25,612,978
	滴灌	131.1697	399	3,899,638	9,823,798	5,766,700	1,050,500	5,234,636	259,285	22,134,919	26,034,557
	噴頭	141.1968	207	6,504,470	7,886,803	3,603,200	629,000	633,704	280,158	13,032,865	19,537,335

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計	
農業部農田水利署臺中管理處	其它	1926.6276	3220	0	0	278,383,100	169,000	0	0	278,552,100	278,552,100
	穿孔管	31.5547	43	743,616	762,338	1,343,000	102,500	5,800	30,118	2,243,756	2,987,372
	微噴	855.7953	2025	88,315,372	76,295,358	23,935,400	6,259,000	740,538	3,302,295	110,532,591	198,847,963
	滴灌	58.6808	131	3,752,703	5,697,330	2,656,000	456,000	876,809	184,027	9,870,166	13,622,869
	噴頭	235.7755	322	10,090,748	15,167,583	10,486,800	785,500	192,593	507,853	27,140,329	37,231,077
農業部農田水利署南投管理處	其它	979.1945	1909	47,098	0	90,060,110	3,855,000	979,709	0	94,894,819	94,941,917
	穿孔管	68.5368	126	2,113,697	2,322,836	1,083,000	469,500	120,368	88,295	4,083,999	6,197,696
	微噴	254.9352	601	26,948,843	31,226,066	10,768,700	2,062,500	4,498,029	1,145,512	49,700,807	76,649,650
	滴灌	164.1116	331	28,711,767	17,588,501	8,048,700	1,250,700	6,441,087	893,338	34,222,326	62,934,093
	噴頭	552.2213	783	26,070,789	35,058,689	10,753,850	2,153,000	352,298	1,221,061	49,538,898	75,609,687
農業部農田水利署彰化管理處	其它	471.6983	1076	40,332	0	40,280,200	2,524,600	298,360	0	43,103,160	43,143,492
	穿孔管	1953.8922	357	34,735,369	46,250,282	1,295,000	295,700	257,596	1,618,954	49,717,532	84,452,901
	微噴	381.8062	1126	33,635,297	39,986,435	8,514,200	3,941,100	6,529,571	1,434,684	60,405,990	94,041,287
	滴灌	180.1267	565	20,474,602	19,003,857	10,349,100	1,937,200	3,815,544	778,976	35,884,677	56,359,279
	噴頭	502.2204	1102	15,402,671	37,591,675	5,344,000	1,150,500	120,890	1,059,875	45,266,940	60,669,611
農業部農田水利署雲林管理處	其它	801.2801	1671	2,073,554	0	68,819,300	4,138,800	9,709,494	0	82,667,594	84,741,148
	穿孔管	3315.1095	1142	45,630,440	70,298,364	2,615,300	1,490,800	847,339	2,313,804	77,565,607	123,196,047
	微噴	220.5901	552	19,076,052	21,704,468	6,907,600	2,617,400	3,091,585	796,108	35,117,161	54,193,213
	滴灌	213.2061	648	17,320,747	18,349,293	7,540,700	3,512,100	4,380,216	674,436	34,456,745	51,777,492
	噴頭	632.3495	910	26,192,449	43,123,571	11,117,400	3,865,000	8,418,715	1,373,171	67,897,857	94,090,306
農業部農田水利署嘉南管理處	其它	3321.8768	6787	73,945,601	0	209,458,000	1,336,000	3,448,572	0	214,242,572	288,188,173
	穿孔管	1731.4793	1530	26,592,425	41,960,119	1,252,000	176,500	333,092	1,370,770	45,092,481	71,684,906
	微噴	1049.4835	1708	51,360,831	67,727,706	4,296,000	662,700	2,880,473	2,377,367	77,944,246	129,305,077
	滴灌	192.9735	439	5,912,153	11,239,918	3,773,000	585,500	5,453,048	331,651	21,383,117	27,295,270
	噴頭	1756.8980	2101	68,262,580	79,869,437	3,942,000	550,000	689,511	2,960,737	88,011,685	156,274,265
農業部農田水利署高雄管理處	其它	38.8380	86	33,900	0	5,833,000	158,200	422,400	0	6,413,600	6,447,500
	穿孔管	688.5461	415	8,590,712	15,281,204	2,349,800	703,000	308,133	476,895	19,119,032	27,709,744
	微噴	317.0266	647	16,962,403	22,761,056	4,809,900	1,029,900	1,473,433	787,861	30,862,150	47,824,553
	滴灌	25.6700	77	1,213,467	2,105,818	1,453,640	239,000	1,100,780	64,351	4,963,589	6,177,056
	噴頭	58.6115	84	2,936,067	3,631,360	648,800	150,500	111,500	131,355	4,673,515	7,609,582

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計	
農業部農田水利署屏東管理處	其它	134.7204	215	0	0	3,298,000	760,000	0	0	4,058,000	4,058,000
	穿孔管	3309.2655	2647	77,460,844	98,047,206	635,000	1,055,500	64,392	3,510,140	103,312,238	180,773,082
	微噴	1749.9695	3338	113,298,981	141,889,446	3,535,500	1,942,000	2,744,787	5,088,191	155,199,924	268,498,905
	滴灌	113.9817	170	5,164,186	8,515,708	1,265,000	251,000	1,388,576	269,828	11,690,112	16,854,298
	噴頭	328.4374	530	20,011,882	23,305,892	1,308,950	464,500	388,020	865,705	26,333,067	46,344,949
農業部農田水利署臺東管理處	其它	64.0584	45	1,143,670	0	410,000	104,000	11,471,694	0	11,985,694	13,129,364
	穿孔管	541.7796	365	12,573,449	12,024,751	910,000	560,000	117,595	491,961	14,104,307	26,677,756
	微噴	1327.1662	1923	103,132,900	118,653,535	4,359,900	3,291,300	7,895,858	4,411,004	138,611,597	241,744,497
	滴灌	18.1488	39	1,108,811	1,317,657	385,500	104,500	69,809	47,466	1,924,932	3,033,743
	噴頭	1273.5332	1450	46,222,465	74,301,098	9,829,150	2,992,000	1,675,982	2,404,556	91,202,786	137,425,251
農業部農田水利署花蓮管理處	其它	16.8906	25	5,000	0	3,006,000	34,000	85,000	0	3,125,000	3,130,000
	穿孔管	676.9515	334	13,029,477	13,281,633	4,308,500	2,719,500	713,684	525,027	21,548,344	34,577,821
	微噴	138.5304	178	12,267,905	11,028,886	2,781,900	971,000	1,531,464	458,542	16,771,792	29,039,697
	滴灌	27.5887	45	758,128	2,096,167	868,000	188,000	1,322,711	54,440	4,529,318	5,287,446
	噴頭	630.0848	515	24,117,431	34,340,814	4,431,800	2,313,500	953,754	1,164,713	43,204,581	67,322,012
農業部農田水利署七星管理處	其它	6.3633	22	3,050	0	1,783,000	16,500	160,000	0	1,959,500	1,962,550
	穿孔管	3.2526	5	77,683	153,408	581,000	13,000	0	4,623	752,031	829,714
	微噴	3.1260	7	218,564	240,434	263,000	22,000	190,500	9,180	725,114	943,678
	滴灌	1.8061	5	203,875	163,570	81,000	39,000	68,000	6,584	358,154	562,029
	噴頭	3.0430	7	185,700	153,474	104,000	20,000	0	6,784	284,258	469,958
農業部農田水利署瑠公管理處	其它	9.5856	28	0	0	4,288,000	71,000	0	0	4,359,000	4,359,000
	穿孔管	1.4466	6	41,550	82,749	644,000	28,500	0	2,487	757,736	799,286
	微噴	1.3572	6	10,566	176,365	504,000	39,000	38,955	3,737	762,057	772,623
	滴灌	0.1287	1	0	18,687	0	0	0	374	19,061	19,061
	噴頭	9.5894	27	135,122	1,022,204	1,228,000	121,500	0	23,144	2,394,848	2,529,970
金門縣農會	其它	0.1347	1	0	0	0	11,000	0	0	11,000	11,000
	穿孔管	52.9943	283	3,293,483	1,869,220	270,600	1,308,000	0	103,258	3,551,078	6,844,561
	滴灌	0.2159	1	5,937	5,700	0	4,000	0	233	9,933	15,870
	噴頭	4.4727	18	306,260	290,140	40,800	82,000	0	11,689	424,629	730,889

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計	
澎湖縣農會	穿孔管	5.7394	16	187,636	150,914	46,000	62,000	4,944	6,631	270,489	458,125
	微噴	0.6066	3	66,247	59,620	0	8,000	0	2,517	70,137	136,384
	滴灌	1.8194	6	56,197	53,960	0	24,000	0	2,203	80,163	136,360
	噴頭	0.6629	3	56,526	54,288	21,000	10,000	0	2,217	87,505	144,031
財團法人農業工程研究中心	穿孔管	11.8479	52	0	0	0	0	0	0	0	0
	微噴	0.1800	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	噴頭	1.8900	3	0	0	0	0	0	0	0	0
高雄市政府農業局	其它	223.5862	497	0	0	19,990,300	57,500	18,858	0	20,066,658	20,066,658
	穿孔管	12.3371	27	223,535	325,905	144,200	66,000	11,748	10,075	557,928	781,463
	微噴	5.8970	15	261,534	460,213	24,000	44,000	41,477	13,621	583,311	844,845
	滴灌	9.9625	20	270,554	728,192	228,800	56,500	308,158	17,980	1,339,630	1,610,184
	噴頭	72.3775	102	1,349,183	3,774,421	2,341,000	68,500	32,565	101,442	6,317,928	7,667,111
總計	小計	36398.2909	51862	1,167,781,302	1,362,326,022	1,214,772,050	78,544,254	118,521,942	48,538,478	2,822,702,746	3,990,484,048
合計	其它	9378.4703	19382	78,553,274	0	987,958,810	16,243,854	30,187,268	0	1,034,389,932	1,112,943,206
合計	穿孔管	12537.9089	7662	229,711,469	306,703,281	21,549,100	9,941,000	3,687,250	10,713,344	352,593,975	582,305,444
合計	微噴	6777.0902	13082	504,283,720	576,603,464	88,375,200	25,879,400	36,819,397	21,421,629	749,099,090	1,253,382,810
合計	滴灌	1204.8530	3027	93,398,550	103,334,339	45,959,540	10,161,500	32,853,383	3,761,963	196,070,725	289,469,275
合計	噴頭	6499.9685	8709	261,834,289	375,684,938	70,929,400	16,318,500	14,974,644	12,641,542	490,549,024	752,383,313

表 3 97~113 年推廣管路灌溉設施計畫執行成果統計表(縣市別)

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計	
宜蘭縣	其它	73.8243	160	170,685	0	3,829,000	577,000	976,740	0	5,382,740	5,553,425
宜蘭縣	穿孔管	6.7092	22	102,839	139,392	80,000	81,000	42,120	4,487	346,999	449,838
宜蘭縣	微噴	59.8425	131	3,968,074	4,707,022	1,545,000	107,500	308,871	149,804	6,818,197	10,786,271
宜蘭縣	滴灌	13.9397	41	985,227	1,044,461	283,100	62,000	165,920	34,199	1,589,680	2,574,907
宜蘭縣	噴頭	115.8163	264	5,530,579	6,110,885	757,500	232,000	574,083	165,356	7,839,824	13,370,403
花蓮縣	其它	17.0897	26	5,000	0	3,027,000	38,000	85,000	0	3,150,000	3,155,000
花蓮縣	穿孔管	657.7819	327	12,671,862	12,949,428	4,308,500	2,655,500	713,684	511,230	21,138,342	33,810,204
花蓮縣	微噴	133.7003	175	11,932,323	10,739,156	2,781,900	953,000	1,531,464	446,036	16,451,556	28,383,879
花蓮縣	滴灌	27.5887	45	758,128	2,096,167	868,000	188,000	1,322,711	54,440	4,529,318	5,287,446
花蓮縣	噴頭	624.7648	509	23,771,648	34,067,684	4,381,800	2,269,500	953,754	1,152,334	42,825,072	66,596,720
金門縣	其它	0.1347	1	0	0	0	11,000	0	0	11,000	11,000
金門縣	穿孔管	52.8857	282	3,284,962	1,865,188	270,600	1,302,000	0	103,007	3,540,795	6,825,757
金門縣	滴灌	0.2159	1	5,937	5,700	0	4,000	0	233	9,933	15,870
金門縣	噴頭	4.8887	19	335,460	318,180	40,800	82,000	0	11,689	452,669	788,129
南投縣	其它	1609.0965	3162	95,991	0	155,896,110	6,556,000	2,221,248	0	164,673,358	164,769,349
南投縣	穿孔管	142.3355	213	3,797,537	4,635,061	2,151,200	820,500	317,639	167,735	8,092,135	11,889,672
南投縣	微噴	418.4965	995	39,603,328	49,469,406	18,045,700	3,642,000	9,462,489	1,748,308	82,367,903	121,971,231
南投縣	滴灌	315.9936	705	44,032,455	32,120,465	15,368,400	2,797,700	8,200,060	1,482,664	59,969,289	104,001,744
南投縣	噴頭	1288.0320	2159	49,899,755	85,381,523	22,113,250	4,259,000	920,542	2,702,772	115,377,087	165,276,842
屏東縣	其它	134.7204	215	0	0	3,298,000	760,000	0	0	4,058,000	4,058,000
屏東縣	穿孔管	3318.5935	2655	77,683,588	98,337,131	635,000	1,055,500	64,392	3,520,393	103,612,416	181,296,004
屏東縣	微噴	1749.0455	3335	113,174,157	141,844,636	3,535,500	1,942,000	2,744,787	5,084,798	155,151,721	268,325,878
屏東縣	滴灌	113.9817	170	5,164,186	8,515,708	1,265,000	251,000	1,388,576	269,828	11,690,112	16,854,298
屏東縣	噴頭	328.1128	529	19,979,611	23,274,902	1,296,950	460,500	388,020	864,440	26,284,812	46,264,423
苗栗縣	其它	1173.0278	3428	334,035	0	254,456,700	1,486,754	1,357,300	0	257,300,754	257,634,789
苗栗縣	穿孔管	82.8242	196	2,572,890	2,583,482	2,095,000	467,500	458,679	101,083	5,705,744	8,278,634
苗栗縣	微噴	278.0007	664	22,422,279	23,917,933	5,866,600	1,987,500	1,809,441	920,905	34,502,379	56,924,658
苗栗縣	滴灌	140.5193	422	4,559,026	10,526,612	6,145,700	1,122,500	5,435,603	286,529	23,516,944	28,075,970
苗栗縣	噴頭	166.3752	248	7,701,675	9,425,564	4,509,200	754,000	653,804	335,640	15,678,208	23,379,883
桃園市	其它	34.5388	70	487,305	0	4,911,000	303,000	654,260	0	5,868,260	6,355,565
桃園市	穿孔管	18.5209	45	617,516	470,827	1,357,500	187,000	380,400	19,815	2,415,542	3,033,058
桃園市	微噴	172.6851	327	17,991,563	21,723,204	10,954,000	1,437,500	1,650,757	776,031	36,541,492	54,533,055
桃園市	滴灌	30.7817	65	2,927,270	3,661,995	2,222,300	245,000	1,576,349	92,741	7,798,385	10,725,655
桃園市	噴頭	23.7538	49	816,693	1,575,243	1,743,400	221,500	468,319	46,272	4,054,734	4,871,427
高雄市	其它	262.1742	582	33,900	0	25,623,300	215,700	441,258	0	26,280,258	26,314,158
高雄市	穿孔管	762.2697	440	10,222,302	16,882,607	2,494,000	769,000	319,881	540,640	21,006,128	31,228,430
高雄市	微噴	322.9236	662	17,223,937	23,221,269	4,833,900	1,073,900	1,514,910	801,482	31,445,461	48,669,398
高雄市	滴灌	35.6325	97	1,484,021	2,834,010	1,682,440	295,500	1,408,938	82,331	6,303,219	7,787,240
高雄市	噴頭	130.9890	186	4,285,250	7,405,781	2,989,800	219,000	144,065	232,797	10,991,443	15,276,693

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計	
基隆市	噴頭	0.9699	1	43,680	41,960	45,000	0	0	1,713	88,673	132,353
雲林縣	其它	396.0847	944	1,891,200	0	28,666,200	2,732,800	8,220,823	0	39,619,823	41,511,023
雲林縣	穿孔管	2943.0837	1008	40,188,181	61,356,965	1,803,100	1,074,800	651,718	2,026,615	66,913,198	107,101,379
雲林縣	微噴	141.8599	379	13,907,007	14,663,832	3,999,600	1,800,100	2,188,713	554,195	23,206,440	37,113,447
雲林縣	滴灌	157.6380	519	14,064,257	14,420,128	5,794,500	2,711,600	3,261,913	537,594	26,725,735	40,789,992
雲林縣	噴頭	298.4043	511	13,530,891	25,050,949	3,949,800	2,479,000	7,825,926	760,643	40,066,318	53,597,209
新北市	其它	26.7161	79	204,600	0	7,859,000	182,500	246,000	0	8,287,500	8,492,100
新北市	穿孔管	18.7201	41	655,407	618,757	1,451,000	138,000	12,690	25,223	2,245,670	2,901,077
新北市	微噴	19.6475	59	1,629,039	1,374,269	1,112,500	212,000	203,005	59,973	2,961,747	4,590,786
新北市	滴灌	1.8030	4	0	135,711	180,000	19,500	183,700	2,714	521,625	521,625
新北市	噴頭	33.9394	79	2,073,778	2,711,351	2,092,750	342,500	101,960	92,028	5,340,589	7,414,367
新竹市	其它	4.3591	14	0	0	223,000	35,000	0	0	258,000	258,000
新竹市	穿孔管	1.0200	4	18,744	21,520	33,000	18,000	0	804	73,324	92,068
新竹市	微噴	2.5456	7	431,947	191,285	166,000	39,500	43,164	7,897	447,846	879,793
新竹市	滴灌	1.0473	5	136,588	106,052	98,000	20,000	0	4,853	228,905	365,493
新竹市	噴頭	5.8812	12	301,464	280,323	140,000	32,000	0	11,637	463,960	765,424
新竹縣	其它	203.4458	335	64,444	0	12,301,100	587,000	358,881	0	13,246,981	13,311,425
新竹縣	穿孔管	14.6299	31	746,652	439,972	314,200	66,000	8,670	22,459	851,301	1,597,953
新竹縣	微噴	92.1679	125	6,709,514	5,661,212	1,318,000	316,000	1,238,344	231,961	8,765,517	15,475,031
新竹縣	滴灌	17.8197	36	496,700	1,696,651	760,000	117,000	468,040	42,658	3,084,349	3,581,049
新竹縣	噴頭	122.8741	158	5,165,807	6,216,957	2,130,000	228,500	250,600	226,920	9,052,977	14,218,784
嘉義市	其它	12.1918	25	171,600	0	686,000	11,000	0	0	697,000	868,600
嘉義市	穿孔管	4.3941	9	100,285	128,017	0	0	0	4,567	132,584	232,869
嘉義市	微噴	0.7669	3	59,220	44,510	0	0	0	2,075	46,585	105,805
嘉義市	滴灌	2.2485	6	3,100	155,322	138,000	13,000	110,300	3,106	419,728	422,828
嘉義市	噴頭	1.2799	2	59,597	54,140	0	0	0	2,274	56,414	116,011
嘉義縣	其它	1843.0849	3714	38,396,043	0	128,788,400	840,000	2,067,684	0	131,696,084	170,092,127
嘉義縣	穿孔管	916.4918	689	13,598,224	23,276,633	343,000	125,000	43,350	737,489	24,525,472	38,123,696
嘉義縣	微噴	206.1303	376	11,556,685	13,264,384	1,884,000	369,000	516,700	494,698	16,528,782	28,085,467
嘉義縣	滴灌	111.5688	258	2,910,130	7,166,362	2,613,200	507,000	3,400,166	196,120	13,882,848	16,792,978
嘉義縣	噴頭	1071.6600	1265	40,920,377	48,077,355	2,658,000	440,500	206,612	1,779,503	53,161,970	94,082,347
彰化縣	其它	58.0836	170	24,000	0	5,367,600	389,900	180,440	0	5,937,940	5,961,940
彰化縣	穿孔管	2000.8131	339	34,178,370	47,222,460	820,000	252,700	212,596	1,627,257	50,135,013	84,313,383
彰化縣	微噴	261.8118	833	22,786,046	26,429,078	3,162,200	2,939,900	2,123,099	960,962	35,615,239	58,401,285
彰化縣	滴灌	63.8741	265	5,875,082	6,469,522	4,002,600	948,200	2,341,559	242,640	14,004,521	19,879,603
彰化縣	噴頭	25.2402	66	1,056,398	1,515,460	501,200	271,500	120,890	51,416	2,460,466	3,516,864
臺中市	其它	1910.2327	3160	0	0	263,970,200	587,000	0	0	264,557,200	264,557,200
臺中市	穿孔管	27.3653	32	545,282	572,008	1,242,000	78,500	5,800	22,344	1,920,652	2,465,934
臺中市	微噴	715.1450	1690	74,620,394	63,929,936	21,833,400	5,228,500	1,003,738	2,777,119	94,772,693	169,393,087
臺中市	滴灌	55.9635	133	4,807,770	5,950,625	2,667,800	483,500	1,191,588	207,016	10,500,529	15,308,299
臺中市	噴頭	229.1835	309	9,742,527	14,670,803	9,999,800	757,000	189,271	489,426	26,106,300	35,848,827

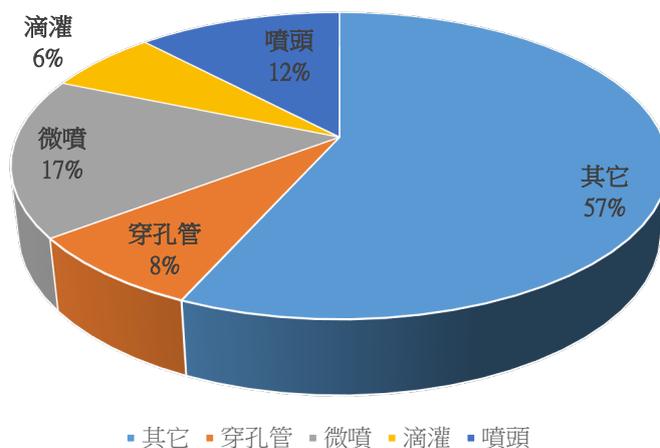
地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計	
臺北市	其它	8.4729	19	3,050	0	507,200	112,200	160,000	0	779,400	782,450
臺北市	穿孔管	36.8050	20	849,261	799,186	101,000	92,500	0	32,970	1,025,656	1,874,917
臺北市	微噴	13.6042	24	1,159,720	952,698	204,000	90,000	190,500	42,250	1,479,448	2,639,168
臺北市	滴灌	2.2681	6	239,096	183,430	106,000	43,000	68,000	7,686	408,116	647,212
臺北市	噴頭	9.5761	17	626,441	500,987	199,000	76,000	0	22,549	798,536	1,424,977
臺東縣	其它	64.0584	45	1,143,670	0	410,000	104,000	11,471,694	0	11,985,694	13,129,364
臺東縣	穿孔管	543.2796	366	12,573,449	12,045,306	910,000	560,000	117,595	492,372	14,125,273	26,698,722
臺東縣	微噴	1327.1662	1923	103,132,900	118,653,535	4,359,900	3,291,300	7,895,858	4,411,004	138,611,597	241,744,497
臺東縣	滴灌	18.1488	39	1,108,811	1,317,657	385,500	104,500	69,809	47,466	1,924,932	3,033,743
臺東縣	噴頭	1273.5332	1450	46,222,465	74,301,098	9,829,150	2,992,000	1,675,982	2,404,556	91,202,786	137,425,251
臺南市	其它	1547.1340	3233	35,527,751	0	88,139,000	715,000	1,745,940	0	90,599,940	126,127,691
臺南市	穿孔管	972.3656	877	15,129,839	22,221,247	1,094,000	139,500	333,092	746,747	24,534,586	39,664,425
臺南市	微噴	860.8019	1371	41,917,241	55,760,059	2,773,000	445,700	2,393,557	1,949,844	63,322,160	105,239,401
臺南市	滴灌	92.0006	204	3,784,569	4,873,801	1,379,000	204,500	2,260,151	164,942	8,882,394	12,666,963
臺南市	噴頭	742.1412	870	29,713,667	34,649,505	1,531,000	192,000	500,816	1,285,360	38,158,681	67,872,348
澎湖縣	穿孔管	17.0203	66	174,279	138,094	46,000	58,000	4,944	6,107	253,145	427,424
澎湖縣	微噴	0.7487	3	58,346	56,040	0	4,000	0	2,287	62,327	120,673
澎湖縣	滴灌	1.8194	6	56,197	53,960	0	24,000	0	2,203	80,163	136,360
澎湖縣	噴頭	2.5529	6	56,526	54,288	21,000	10,000	0	2,217	87,505	144,031
總計	小計	36398.2909	51862	1,167,781,302	1,362,326,022	1,214,772,050	78,544,254	118,521,942	48,538,478	2,822,702,746	3,990,484,048
合計	其它	9378.4703	19382	78,553,274	0	987,958,810	16,243,854	30,187,268	0	1,034,389,932	1,112,943,206
合計	穿孔管	12537.9089	7662	229,711,469	306,703,281	21,549,100	9,941,000	3,687,250	10,713,344	352,593,975	582,305,444
合計	微噴	6777.0902	13082	504,283,720	576,603,464	88,375,200	25,879,400	36,819,397	21,421,629	749,099,090	1,253,382,810
合計	滴灌	1204.8530	3027	93,398,550	103,334,339	45,959,540	10,161,500	32,853,383	3,761,963	196,070,725	289,469,275
合計	噴頭	6499.9685	8709	261,834,289	375,684,938	70,929,400	16,318,500	14,974,644	12,641,542	490,549,024	752,383,313

表 4 113 年度推廣管路灌溉設施計畫推廣面積、戶數統計表

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	蓄水槽	抽水機
				(噸/座)	(台)
農業部農田水利署宜蘭管理處	其它	10.4299	13	440/8	3
	穿孔管	0.7447	2	20/2	2
	微噴	0.4373	2	60/2	2
	滴灌	0.9700	2	10/1	0
	噴頭	3.2198	8	30/3	6
農業部農田水利署北基管理處	其它	0.5000	5	70/5	2
	穿孔管	0.6400	1	20/1	2
	微噴	0.2900	1	10/1	2
	噴頭	0.6150	1	0/0	3
農業部農田水利署桃園管理處	其它	0.2950	1	50/5	0
	微噴	10.5987	10	390/39	3
	滴灌	1.7933	6	60/3	8
	噴頭	1.5460	4	140/6	5
農業部農田水利署石門管理處	其它	2.8368	10	310/16	4
	微噴	8.0260	16	510/47	35
	滴灌	0.7000	2	30/3	5
	噴頭	2.2194	2	10/1	4
農業部農田水利署新竹管理處	其它	12.3843	20	760/25	2
	微噴	2.1897	3	60/6	8
	滴灌	0.7836	2	20/2	3
	噴頭	4.2592	3	90/3	1
農業部農田水利署苗栗管理處	其它	120.9718	497	17480/1183	15
	穿孔管	1.2252	4	0/0	3
	微噴	5.2380	20	110/3	14
	滴灌	17.3988	54	180/10	33
	噴頭	4.6607	11	70/5	6
農業部農田水利署臺中管理處	其它	268.1020	460	29220/499	18
	穿孔管	2.7517	5	220/4	1
	微噴	24.9076	61	720/15	46
	滴灌	5.6203	10	70/7	8
	噴頭	10.9719	20	260/7	9
農業部農田水利署南投管理處	其它	55.4080	177	6710/307	53
	穿孔管	2.0118	4	70/5	5
	微噴	19.3340	37	650/28	20
	滴灌	15.5704	36	1020/53	38
	噴頭	23.2682	36	850/26	21
農業部農田水利署彰化管理處	其它	16.0759	58	2690/77	5
	穿孔管	173.8723	30	120/12	7
	微噴	22.3361	56	460/30	32
	滴灌	6.4322	25	360/31	19
	噴頭	57.1584	166	140/6	17
農業部農田水利署雲林管理處	其它	48.1390	139	5400/172	78
	穿孔管	263.2219	59	100/5	23
	微噴	16.1209	44	330/19	26
	滴灌	11.2301	31	80/7	18
	噴頭	55.7737	95	590/13	106

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	蓄水槽	抽水機
				(噸/座)	(台)
農業部農田水利署嘉南管理處	其它	155.0863	373	12000/444	82
	穿孔管	79.8295	52	70/7	11
	微噴	53.1605	99	340/21	33
	滴灌	16.4552	39	240/24	32
	噴頭	45.2660	72	330/11	27
農業部農田水利署高雄管理處	其它	10.0100	25	950/56	12
	穿孔管	113.4300	33	90/8	6
	微噴	17.6600	72	270/25	19
	滴灌	3.5100	10	210/21	8
	噴頭	2.1400	6	10/1	1
農業部農田水利署屏東管理處	穿孔管	199.2666	160	100/8	23
	微噴	76.9427	156	230/23	43
	滴灌	5.4654	8	190/8	6
	噴頭	17.3097	30	60/5	9
農業部農田水利署臺東管理處	其它	20.5242	17	50/5	8
	穿孔管	7.4923	9	50/3	5
	微噴	54.5935	74	170/16	29
	滴灌	0.9110	2	10/1	1
	噴頭	93.5827	101	50/5	33
農業部農田水利署花蓮管理處	其它	1.2660	3	90/5	0
	穿孔管	32.3461	19	70/7	6
	微噴	2.3676	3	20/2	2
	滴灌	3.4200	4	30/3	5
	噴頭	30.7241	26	180/10	20
農業部農田水利署七星管理處	其它	1.4119	7	220/22	1
	穿孔管	1.7217	3	130/13	2
	微噴	0.1238	1	20/2	0
	滴灌	0.3000	1	0/0	6
農業部農田水利署瑠公管理處	其它	4.9543	15	650/63	6
	穿孔管	0.9331	4	160/7	1
	微噴	1.2497	5	130/9	5
	噴頭	5.3320	14	130/11	12
高雄市政府農業局	其它	10.2367	27	1130/32	0
	穿孔管	0.7227	2	0/0	0
	滴灌	0.8405	1	20/1	1
	噴頭	10.9083	14	370/8	1
總計	小計	2394.7738	3736	89760/3590	1177
合計	其它	738.6322	1847	78220/2924	289
合計	穿孔管	880.2096	387	1220/82	97
合計	微噴	315.5761	660	4480/288	319
合計	滴灌	91.4008	233	2530/175	191
合計	噴頭	368.9551	609	3310/121	281

### 113年度執行成果經費比例圖



113年	戶數(戶)	總面積(公頃)	總補助金額(千元)
其它	738.6322	219,408	其它
穿孔管	880.2096	30,824	穿孔管
微噴	315.5761	65,021	微噴
滴灌	91.4008	25,593	滴灌
噴頭	368.9551	46,456	噴頭
小計	2394.7738	387,302	小計

### 113年執行成果



---

## 陸、各受理單位執行成果

受理單位包括農業部農田水利署瑠公、七星、宜蘭、北基、桃園、石門、新竹、苗栗、臺中、南投、彰化、雲林、嘉南、高雄、屏東、臺東、花蓮等管理處及高雄市政府，各單位細部執行成果如後。



## 一、前言

### (一)事業區概況

本處事業轄區包括臺北市基隆河以南以及新北市新店區、深坑區、石碇區及坪林區等地。主要灌溉水源為淡水河系新店溪，其主要灌溉圳路計有大坪林圳、廣興圳、灣潭圳及塗潭圳，主要集中於新店工作站轄區內，而排水渠道則主要分布於社子工作站轄區。

另由於本處事業區域多位屬都市化區域，早期位於平地灌區之水田，現已變為工商區與住宅區，使事業區域內農地面積急遽減少，平地可耕地較少，現階段可耕地大多位於山區坡地。且鑑於事業區內之作物栽種改變，灌溉方法亦隨之不同，為符合現代化之管理設施，本處自民國 82 年起輔導事業區域內之農民施設合適之田間管路灌溉設施，並於 96 年度修訂「旱作灌溉推廣執行作業補助要點」作為辦理依據，目前申請管路灌溉補助區域為新北市坪林區、深坑區、石碇區、新店區及臺北市文山區、大安區、信義區及士林區(社子島)等。

因應農田水利會納入公務體系為農業部農田水利署管理處，爰本處推廣管路灌溉設施補助自 111 年起依據本署訂頒推廣管路灌溉作業要點辦理。

### (二)歷年辦理成果

本處自 111 年起依據本署訂頒推廣管路灌溉作業要點辦理，從 111 年度起推廣戶數 13 件、設施面積 3.875 公頃，其中以調蓄設施申請之農戶最多；112 年度推廣戶數 17 件、施設面積 5.7635 公頃；惟隨著本處加強辦理推廣說明會、配合農會及縣市政府活動等，介紹田間灌溉補助設施之功能及成效，爰本處 113 年度推廣戶數 38 件、施設面積 12.4691 公頃，其農民申請施設除調蓄設施外，也陸續開始施設較為省工、省力、省時之田間灌溉設施(噴頭、微噴、穿孔管等)，由此可見，現階段農民面對極端氣候影響之下，對於施設現代化灌溉設施之需求也逐日增加，由於灌溉設施適時、適量、有效率地灌溉田區，可有效節約灌溉用水使用量、提升水資源利用效益，緩和缺水問題，也同時對推廣精緻農業、有效利用水土資源等具有正面效益，相關歷年成果整理如下表及下圖。

一、瑠公管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽 噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
111	瑠公	穿孔管	2	0.5135	21,682	209,829	231,511	90.63%	408,615	450,838	40/4	6
	瑠公	噴頭	3	0.9105	4,132	270,125	274,257	98.49%	296,684	301,222	40/4	3
	瑠公	微噴	1	0.1075	7,665	92,697	100,362	92.36%	862,298	933,600	10/1	3
	瑠公	其它	7	2.3435	0	628,000	628,000	100.00%	267,976	267,976	150/15	7
	瑠公	小計	13	3.8750	33,479	1,200,651	1,234,130	97.29%	309,846	318,486	240/24	19
	小計		13	3.8750	33,479	1,200,651	1,234,130	97.29%	309,846	318,486	240/24	19
112	瑠公	噴頭	10	3.3470	38,889	966,884	1,005,773	96.13%	288,881	300,500	140/14	10
	瑠公	滴灌	1	0.1287	0	19,061	19,061	100.00%	148,156	148,156	0/0	0
	瑠公	其它	6	2.2878	0	1,096,000	1,096,000	100.00%	479,061	479,061	270/27	4
	瑠公	小計	17	5.7635	38,889	2,081,945	2,120,834	98.17%	361,232	367,979	410/41	14
	小計		17	5.7635	38,889	2,081,945	2,120,834	98.17%	361,232	367,979	410/41	14
113	瑠公	穿孔管	4	0.9331	19,868	547,907	567,775	96.50%	587,190	608,482	160/7	1
	瑠公	噴頭	14	5.3320	92,101	1,157,839	1,249,940	92.63%	217,151	234,424	130/11	12
	瑠公	微噴	5	1.2497	2,901	669,360	672,261	99.57%	535,617	537,938	130/9	5
	瑠公	其它	15	4.9543	0	2,635,000	2,635,000	100.00%	531,861	531,861	650/63	6
		小計	38	12.4691	114,870	5,010,106	5,124,976	97.76%	401,803	411,015	1070/90	24
	小計		38	12.4691	114,870	5,010,106	5,124,976	97.76%	401,803	411,015	1070/90	24
總計		穿孔管	6	1.4466	41,550	757,736	799,286	94.80%	523,800	552,523	200/11	7
		噴頭	27	9.5894	135,122	2,394,848	2,529,970	94.66%	249,738	263,829	310/29	25
		滴灌	1	0.1287	0	19,061	19,061	100.00%	148,156	148,156	0/0	0
		微噴	6	1.3572	10,566	762,057	772,623	98.63%	561,492	569,277	140/10	8
		多目標	0	0.0000	0	0	0	0.00%	0	0	0/0	0
		其它	28	9.5856	0	4,359,000	4,359,000	100.00%	454,744	454,744	1070/105	17
		小計	68	22.1075	187,238	8,292,702	8,479,940	97.79%	375,108	383,577	1720/155	57

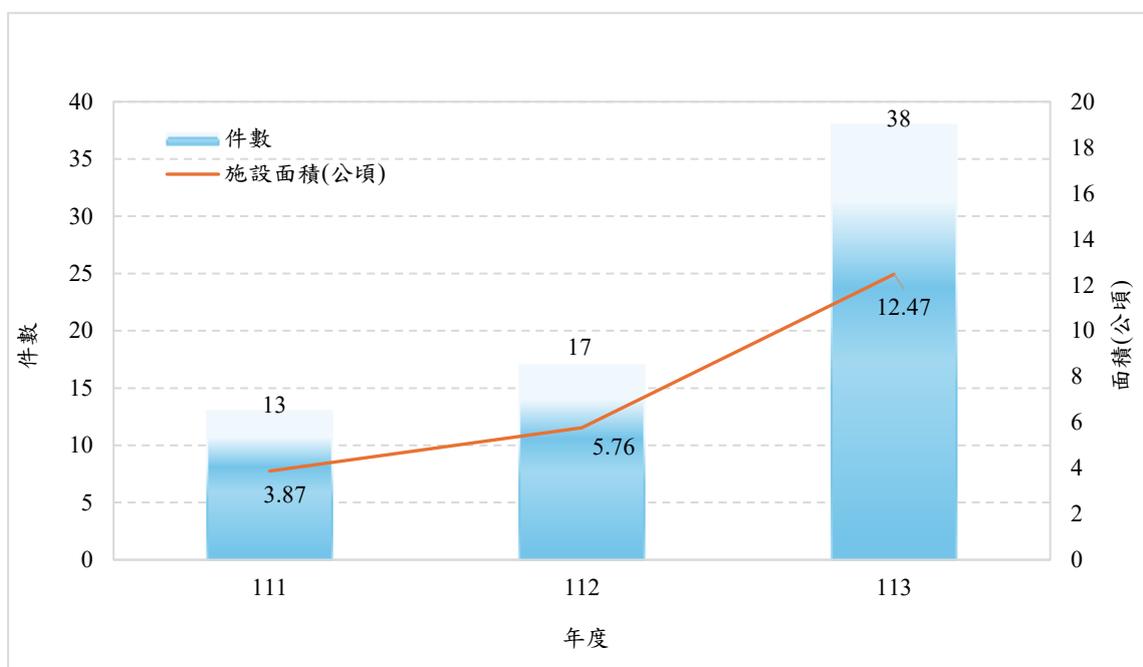


圖 1 瑠公管理處歷年辦理成果圖

## 二、計畫執行情形

### (一)推廣區概況

本(113)年度辦理地區包括新北市坪林區、深坑區、石碇區、新店區及臺北市文山區、大安區、信義區及士林區(社子島)等區域。

### (二)水源情形

本處主要灌溉水源有：淡水河系新店溪，其主要灌溉圳路計有大坪林圳、廣興圳、灣潭圳及塗潭圳，排水渠道則主要分布於士林區(社子島)，其餘無本處溝渠部分，則由農民自覓水源或雨水蒐集等方式灌溉。

### (三)計畫執行事項

#### 1.推廣說明會

本(113)年度本處依據本署訂頒推廣管路灌溉作業要點辦理，於年度開始即函文給本處事業區域內之新北市政府、臺北市政府、公所(新北市新店區、石碇區、深坑區、坪林區、臺北市文山區、士林區)、農會(新店地區、石碇區、深坑區、坪林區、木柵區、士林區)、本處新店工作站、社子工作站及本處張貼推廣海報，並於本處官網放置申請書、推廣海報及推廣摺頁等相關資料，週知農民及有意願申請補助之申請人，逕洽本處、工作站及農會申請受理，並至工作站、農會、小組長及班長相關會議推廣及宣導。

#### 2.受理申請情形及執行情形

##### (1)以公文及海報發函至本處各工作站公告周知

本處於 112 年 12 月 28 日農水瑠公字第 1126950250 號簽陳放置本處官網公告，並於 113 年 2 月 5 日農水瑠公字第 1138950015 號函請各縣市政府、公所、工作站、農會協助張貼推廣海報周知。

一、瑠公管理處執行成果



本處公佈欄



本處官方網站-便民服務



坪林區農會



新店地區農會



新店地區農會



新店工作站



深坑區農會



石碇區農會



士林區農會



松山區農會

(2) 針對補助內容(包含補助項目、經費等)、補助流程、相關規定等辦理現地、事業區內農會人員之推廣說明及解說，並配合縣市政府及農會活動辦理推廣。

(3) 受理申請情形

本計畫自年度開始即陸續有農戶向農會、工作站及本處提出申請，本年度共計受理 41 件，本案經申請人送件後，即給予年度申請案件標號，再由本處先審查申請農戶資料是否齊全、是否符合再次申請、及申請土地是否屬農牧用地等相關資料，惟因本處推廣區位多位處於都市計畫土地，其使用地類別多屬空白，經與縣市政府溝通協調，由本處協助農民拍攝現地預計施設範圍照片及發文函詢，

待符合本要點規定之用地資格後，再由本處會同申請人辦理現地勘查作業及設施規劃討論，之後將申請人相關資料及規劃內容建置於系統內，再發文給申請農戶規劃設計圖書相關資料。其中有農民申請條件不符合規定、現勘後無法如期施作者，則另外函文檢還申請農戶相關申請資料文件，本年度計有 5 件不符合申請資格或農民現勘後不予申請，爰本年度僅完功能測試現地勘查件數總計 38 件(其中有 2 件為同一人申請不同田間管路申請案件)，推廣面積約為 12.4691 公頃。

### 3.選點原則及選點經過:

#### (1)選點原則：

- A.農戶申請之先後順序。
- B.具有能力自籌配合款者。
- C.申請人耕作意願高且能配合者。
- D.排水良好地區。
- E.該地區發展潛力大者。
- F.確實需要灌溉技術改善者。

#### (2)選點經過：

- A.主辦人員收到申請書後先審查相關文件資料是否符合。
- B.根據申請書需求及現場勘查選點原則審核，自國土測繪圖資服務雲查詢申請土地之照片及區位，標示出可能之構造物或道路面積等範圍大小概估，並與申請人約現勘時間、地點。
- C.現場勘查地形、作物、農民意願等而決定施設灌溉型式。

### 4.農民教育：

#### (1)配合相關活動及會議辦理推廣說明會

配合坪林區、深坑區、石碇區、景美區、松山區、士林區等相關會議及活動，辦理管路政策宣導、補助作業規定及灌溉技術推廣說明。

日期	名稱	人數	地點	內容
113.03.06	113 年新北市坪林區茶葉產銷班聯合班會議講習會暨相關農業政策宣導會	119	坪林市民活動中心	1.受理申請流程、補助項目及內容介紹，以及說明補助標準及施設。 2.介紹各種田間灌溉設施之型式功能及適用作物等。 3.現場展示各種田間管路灌溉設施之型式。
113.04.18	管路灌溉設施說明及補助介紹	17	松山區農會	
113.05.21	113 年度松山區農會友善農業推廣計畫-病蟲害整合管理	35	松山區農會	
113.05.24	農業政策說明暨作物栽培管理技術諮詢服務	63	士林區農會	
113.06.03	113 年度臺北市農振計畫綠竹筍栽培管理講習	46	士林區農會	
113.06.04	113 年度新北市深坑區農會綠竹筍品質比賽	15	深坑區農會	
113.06.05	新店地區農會-綠竹筍評鑑活動	10	新店地區農會	
113.06.18	多元微生物培養講習	37	景美區農會	
113.07.08	農業政策說明暨作物栽培管理技術諮詢服務	52	深坑區農會	
113.09.19	有機及友善耕作農業田間栽培及肥培管理宣導	55	松山區農會	
113.09.22	113 年度農事小組聯合會議	575	坪林國中體育館	
113.10.13	青山圳水—愛水節水教育活動	83	坪林市民活動中心、坪林茶園灌溉示範區	
113.10.14	農機安全操作與維護保養訓練課程	51	深坑區農會	
113.12.18	石碇區茶葉產銷班第一班 113 年度第 4 次班會	22	茶及飲料作物改良場-台北分場	
合 計		1,180		



坪林區農會-113年新北市坪林區茶葉產銷班聯合班會議講習會暨相關農業政策宣導會



坪林區農會-113年新北市坪林區茶葉產銷班聯合班會議講習會暨相關農業政策宣導會



松山區農會-管路灌溉設施說明及補助介紹



松山區農會-管路灌溉設施說明及補助介紹



松山區農會-113年度松山區農會友善農業推廣計畫-病蟲害整合管理



松山區農會-113年度松山區農會友善農業推廣計畫-病蟲害整合管理



士林區農會-農業政策說明暨作物栽培  
管理技術諮詢服務



士林區農會-農業政策說明暨作物栽培  
管理技術諮詢服務



士林區農會-113 年度臺北市農振  
計畫綠竹筍栽培管理講習



士林區農會-113 年度臺北市農振  
計畫綠竹筍栽培管理講習



深坑區農會-113 年度新北市深坑區  
農會綠竹筍品質比賽



深坑區農會-113 年度新北市深坑區  
農會綠竹筍品質比賽



新店地區農會-綠竹筍評鑑活動



新店地區農會-綠竹筍評鑑活動



坪林區農會-113 年度農事小組聯合會議



坪林區農會-113 年度農事小組聯合會議



景美區農會-多元微生物培養講習推廣說明



景美區農會-多元微生物培養講習推廣說明



深坑區農會-農業政策說明暨作物栽培  
管理技術諮詢服務推廣說明



深坑區農會-農業政策說明暨作物栽培  
管理技術諮詢服務推廣說明



松山區農會-有機及友善耕作農業  
田間栽培及肥培管理宣導



松山區農會-有機及友善耕作農業  
田間栽培及肥培管理宣導



青山圳水—愛水節水教育活動



青山圳水—愛水節水教育活動



深坑區農會農機安全操作  
與維護保養訓練課程



深坑區農會農機安全操作  
與維護保養訓練課程



石碇區茶葉產銷班  
第一班 113 年度第 4 次班會



石碇區茶葉產銷班  
第一班 113 年度第 4 次班會

(2) 農會、諮議委員、小組長、班長等推廣及業務交流聯合會議辦理推廣說明會

針對本處事業區域農會，臺北市分別有士林區、木柵區、景美區、中山區、松山區及大安區農會；新北市分別有新店地區、坪林區、深坑區及石碇區農會等，安排 4 場次推廣及業務交流聯合會議，以利農會、諮議委員、小組長、班長等更了解本處推廣管路灌溉設施之補助內容、作業程序、規定及注意事項等，後續藉由他們協助推廣給更多農民知悉。

日期	參加農會	人數	地點	內容
113.04.23	坪林區農會、石碇區農會	28	新北市石碇區	1.受理申請流程、補助項目及內容介紹，以及說明補助標準及施設。 2.介紹各種田間灌溉設施之型式功能及適用作物等。
113.05.07	士林區農會、木柵區農會、景美區農會	31	臺北市士林區	
113.05.14	新店地區農會、深坑區農會	30	新北市深坑區	
113.05.21	松山區農會、中山區農會、大安區農會	30	臺北市中山區	
合 計		119		

### 5.現地勘查

- (1)經農民或農會帶領抵達申請農地後，隨即開啟定位，確認申請地號與現場定位地號吻合。
- (2)勘查時依據申請書內容及國土測繪圖資服務雲申請土地之農地地形、地貌查詢是否有地上建物需減列補助面積，並於現地定位及計算出實際耕作面積大小。
- (3)詢問農民引水點及需求之管路設施型式等，並現地丈量後，依據丈量結果將現況及數值繪入於勘查紀錄表內。現地勘查中倘發現地籍圖與現場不符合者，現場與農戶進行確認〈補正地籍圖或列入不合規定土地〉，勘查完畢後運用照片衛星定位數據再次於地理資訊系統中確認地段地號。現地勘查時與農戶溝通依據農戶之需求、灌溉型式做適當配置繪製草圖於現地勘查表上，並與農戶確認，以作為設計依據。

### 6.設計、編列預算書

- (1)規劃設計皆依現地勘查表繪製設計圖說。
- (2)預算書編製內容係依據「推廣管路灌溉設施管理資料庫」製作規定辦理，其中田間管路灌溉設施之材料單價依據本處年初訪價簽陳長官之單價編定，倘遇到本處無訪價之型式則參考其他友處單價或以內差或外差方式編定。

- (3)編製完成預算書圖則透過電子郵件、line 等通訊軟體與申請人確認設計圖說及預算書內容。

## 7.施設、結案

確認後完成設計圖書及預算書內容後，簽陳及會辦主計單位，函文通知申請人可依據設計圖說、預算書內容及符合規定之器材設施，並填具切結書、施設完成後之結案申報書(填妥完工日期)並檢附在同一地點角度拍照之施設前、後照片及材料購買憑證(動力設備、蓄水槽及管材等收據或發票、調控設施需以發票及出廠證明或出廠明細等資料)送本處辦理功能測試，並於 11 月 15 日前完成施作及結案申報，倘逾期未辦理結案申報者，本處將代辦署稿逕行駁回申請案件。

## 8.功能測試程序

- (1)完成施設：申請人依照規劃圖及預算書內容，施設完成後，檢送結案申報書及施設前、後照片供本處。

### (2)功能測試：

A.本案接獲申請人提供之結案申報書及施設前、後照片後，即簽陳請鈞長指派功能測試人員及協助人員，並請主計及輔導人員會辦。

B.主計及輔導室人員依據補助金額是否達小額採購金額以上由本處管理組會同主計及輔導室人員辦理現場功能測試或現地勘查；未達小額採購金額由測試及協助人員進行功能測試現地勘查，則主計及輔導室人員視業務狀況派員參加。

- (3)功能測試或現地勘查報告書：由勘查(測試)人員、主辦者簽具報告並附施工前、後照片，簽陳長官。

9.補助款發放：憑功能測試或現地勘查報告書、農戶收據及領據簽陳長官，由管理組、主計審核後，由出納直接將補助款匯入農戶指定之帳戶。

## (四)申請及核定灌溉設施補助農戶及面積統計表：

地區	戶數 (戶)	面積 (公頃)	核定%		未核定%		核定後設施%		核定後未設施%	
			戶數	面積(ha)	戶數	面積(ha)	戶數	面積(ha)	戶數	面積(ha)
深坑區	6	2.6194	83.33%	45.61%	16.67%	54.39%	83.33%	45.61%	0.00%	0.00%
			5	1.19	1	1.42	5	1.19	0	0
新店區	4	0.6596	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%
			4	0.6596	0	0	4	0.6596	0	0
石碇區	1	0.6667	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%
			1	0.6667	0	0	1	0.6667	0	0
坪林區	32	13.3484	87.50%	74.53%	12.50%	25.47%	87.50%	74.53%	0.00%	0.00%
			28	9.9482	4	3.40017	28	9.9482	0	0
合計	43	17.29407	88.37%	72.10%	11.63%	27.90%	88.37%	72.10%	0.00%	0.00%
			38	12.47	5	4.82	38	12.47	0	0.00

## (五)管路設施推廣成果統計表：

地點	灌溉形式	面積 (公頃)	戶數	農戶 配合款	政府補助案						工程費 合計
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計	
石碇區	微噴	0.6667	1	0	84,768	120,000	9,000	-	1,695	215,463	215,463
坪林區	其它	4.8464	14	0		2,568,000	22,500	-		2,590,500	2,590,500
坪林區	穿孔管	0.5700	2	13,191	35,340	364,000	4,500	-	971	404,811	418,002
坪林區	微噴	0.3157	2	2,901	43,440	184,000	11,500	17,955	926	257,821	260,722
坪林區	噴頭	4.2161	10	75,765	463,453	428,000	36,000	-	10,784	938,237	1,014,002
深坑區	其它	0.1079	1	0		40,000	4,500	-		44,500	44,500
深坑區	微噴	0.2673	2	0	30,957	160,000	4,500	-	619	196,076	196,076
深坑區	噴頭	0.8194	2	9,959	81,442		14,000	-	1,828	97,270	107,229
新店區	穿孔管	0.3631	2	6,677	22,512	120,000		-	584	143,096	149,773
新店區	噴頭	0.2965	2	6,377	30,103	80,000	11,500	-	729	122,332	128,709
合計	其它	4.9543	15	0		2,608,000	27,000	-		2,635,000	2,635,000
合計	穿孔管	0.9331	4	19,868	57,852	484,000	4,500	-	1,555	547,907	567,775
合計	微噴	1.2497	5	2,901	159,165	464,000	25,000	17,955	3,240	669,360	672,261
合計	噴頭	5.3320	14	92,101	574,998	508,000	61,500	-	13,341	1,157,839	1,249,940

## (六)農作物統計表：

作物類別	作物名稱	面積(公頃)	作物類別	作物名稱	面積(公頃)
其他	牧草	0.3005	蔬菜類	竹筍	0.9008
果樹類	果樹類	0.5679	蔬菜類	芋頭	0.2222
果樹類	香蕉	0.2280	蔬菜類	短期作物	0.2119
果樹類	楓樹	0.3525	蔬菜類	蔬菜類	1.0840
果樹類	橘	0.2208			
特有作物	咖啡	0.1862	其他	合計	0.3005
特有作物	苦茶樹	0.6145	果樹類	合計	1.3692
特有作物	茶	7.4915	特有作物	合計	8.2923
園藝類	花卉	0.0272	園藝類	合計	0.0881
園藝類	景觀盆栽	0.0609	蔬菜類	合計	2.4190

### 三、灌溉效果

透過補助各項田間管路灌溉系統(噴頭、微噴、穿孔管、滴灌系統)、動力設備、調蓄設施、調節控制設施，除了有效的灌溉田間農作物、提高農作物產量、降低人工及生產成本，農戶申請意願大幅提升，透過每年度申請農戶的口耳相傳及使用心得，讓更多有需求的農民可透過這些灌溉設施，有效改善水源較不足地區之灌溉條件，以達提升農業水資源利用效率，本年度選擇推廣區位最多之坪林區申請案例為例，擇定坪林區坑子口段下坑子口小段農戶鄭小姐申請案件為例，辦理現勘及深度訪談調查，透過調查問卷訪談進一步了解農民施設動機係因氣候異常等因素，造成灌溉水源不足，想要用更節水之方式灌溉茶園及提高農作物品質，再者因政府有補助施設，成本較低，收益較有保障，本案申請動力設備及田間管路灌溉設施，於茶園設置噴灌系統，在操作使用後，不僅節省人力、時間更能提升灌溉效益，農戶對灌溉系統整體滿意度為「非常滿意」。

## 推廣管路灌溉設施計畫設施灌溉成本及效益調查分析表

推廣單位：瑠公管理處 申請年度：113 年 補助編號：11300029

設施農戶：鄭秀麗 設施日期：113 年 7 月 18 日

設施地點：新北市坪林區-坑子口段下坑子口小段 184-20、184-18 地號合計 2 筆，  
合計面積 0.3644 公頃。

調查日期：113 年 10 月 29 日

## 1. 管路設施成本

設施項目	說明	設施經費 小計(元)	政府補助款		自籌款	
			補助款(元)	比率(%)	自籌款(元)	比率(%)
1.動力設備	馬達+抽水機 *1	18,000	4,500	25%	13,500	75%
2.調蓄設施	-					
3.田間管路灌溉設施	地表定置式- 噴頭系統	44,145	43,728	99%	417	1%
4.調節控制設施	-					
5.設計費	-	0				
6.合計		62,145	48,228	78%	13,917	22%

## 2. 產量與產值

申請人表示茶葉產期主要為春茶和冬茶，其設施前後對於茶葉影響較為明顯的為冬茶，其因設施後使得茶葉灌溉用較看天田來的穩定且均勻，也提升了茶葉整體之品質。

作物種類		設施前				作物種類		設施後				增產率 %
期作別	作物別	期作產量 kg/ha	單價 元/kg	小計 (元)	備註	期作別	作物別	期作產量 kg/ha	單價 元/kg	小計 (元)	備註	
春作	春茶	200	900	180,000		春作	春茶	250	900	225,000		25.0%
夏作						夏作						
秋作						秋作						
冬作	冬茶	150	1200	180,000		冬作	冬茶	200	1,200	240,000		33.3%
產值合計 (元)/年		360,000				產值合計 (元)/年		465,000				
備註：(1)生日數： 短期作物 天 ■ 多年生作物 (2)年產收期作次數： 次_____												

## 3.灌溉成本

項目內容	說明	設施前	設施後
A.動力設備		-	型式：馬達+抽水機 馬力：5.5 HP 1 台
B.灌溉型式		看天田(雨水)	地表定置式-噴頭系統
C.一次溉時間(hr)		-	8 小時/次
D.一次灌溉工數	每日灌溉以 8 小時計 $D=C/8$ 小時	-	1
E.一期作灌溉次數		-	30
F.年產期作數		1	2
G.人工費(元)	$G=(J \times D \times E \times F)$	-	180,000
H.動力費(元)	$H=(K \times E \times F)$	-	9,712
I.灌溉成本合計(元)	$I=(G+H)$	-	189,712
備註：(1)人工費以 3,000 元/日計算。 (2)動力費(計算標準) A.馬達：動力費=基本電費(1HP×138 元/月)+流動電費(0.74×HP×操作時數×1.7 元/度) B.引擎：平均耗油量(公升/小時)×操作時數(小時/次)×單價(元/公升)			

## 4.設施年計成本分析

項目 灌溉型式	設施經費 (元)	使用年限 (年)	年利息 (%)	期中更新費 (%)	維護管理費 (%)	年計成本 (元)
噴頭	62,145	5	5	2	2	16,840

說明：(1)設施經費包含政府補助款計算年計成本

(2)設施使用年限：經初步調查其系統使用年限，除 PE 穿孔管 1~3 年不等使用外，其他之設施為 5 年以上，故暫以 5 年估計。

(3)利率計算來源：參考水利單位工程設計之利率

(4)年計成本計算：
$$\text{設施費} \times \frac{(1+0.05)^5 \times 0.05}{(1+0.05)^5 - 1} + \text{設施費} \times (0.02+0.02)$$

### 5.設施成本效益分析表

內容 \ 效益比較	施設前(1)	施設後(2)	增加成本(3) D2-D1	增加收益(4) C2-C1
A.年計成本(元)	-	8,982	8,982	
B.年灌溉成本(元)	-	69,131	69,131	
C.年收益(元)	131,184	169,446		38,262
D.年成本合計 (元)=A+B	131,184	247,559	78,113	38,262
E.益本比	0.49			

備註：(1)灌溉成本=灌溉成本×面積

(2)產值=期作產值×面積

(3)益本比=增加收益÷增加成本

### 6.本案設施照片

	
安裝後田間管路灌溉設施	安裝後動力設施
	
安裝後田間管路灌溉設施	安裝後田間管路灌溉設施

## 四、結論與建議

農業水資源是農業生產缺一不可之要素，因水資源分布有時間季節性及空間地域性之差異，面對當前全球氣候變遷、水資源短缺等現象，使農業及農田水利灌溉事業之重要性日趨顯著；加上近年來氣候異常，雨水分布不均，上半年苦於乾旱、下半年豪雨成災，甚至整年雨水不足，導致缺水、限水等狀況屢見不鮮。農民對於穩定供水之迫切需求，已昭然若揭。

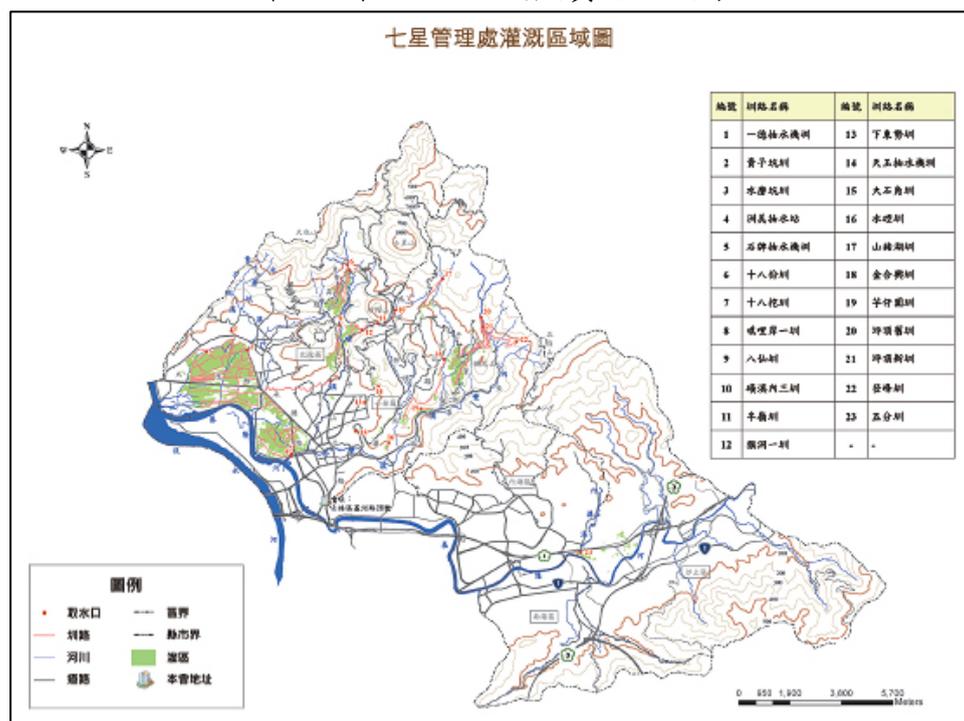
本(113)年度原申請件數 43 件、面積為 17.2940 公頃，最後完成現場功能測試件數為 38 件，推廣面積為 12.4691 公頃，其中有 2 件為同一人申請不同田間設施，因不同田間設施之補助金額不相同，故以拆案方式辦理。

惟本年度推廣農民建議因土地以多代流傳下來，以致於土地持分人數眾多，無法取得全部土地所有權人之同意書或者口頭租賃等情形，希望能補助給實際耕作者。另針對本處服務區域有部分為風景區用地，其農民於該處耕作已多年，惟礙於土地類別不符合規定，後續仍請本署協助農民與其他相關部會辦理跨部會溝通協調，共同解決農民面臨之課題，以期達到農民灌溉用水無虞。另由於農村耕作者之年齡稍長，其年輕人對於風吹日曬雨打之辛苦工作相當排斥，未來本處將積極推行自動化控制系統運用於田間，以期能帶給農民能更便利、更省時、更省力、更省人工等田間灌溉方式，以提高灌溉效率。

本年度推廣可發現，過往農民多以申請調蓄設施及動力設備，本年度開始申請田間灌溉設施之農民也越來越多，由此可見，農民面臨極端氣候的影響，為達到更精準之灌溉設施需求與日俱增，其管路灌溉設施補助案確實可協助水源較缺乏、偏遠地區、灌溉用水之不足或看天田之農戶先蓄存水量等，以解決農民缺水、水源不足，並有效提升灌溉用水效率，亦可有效減輕農戶施設相關經費之負擔，最為重要的是可達到農民節省人力、時間及提升灌溉效益，透過本計畫補助對於降低灌溉成本、提升農作物品質、增加農民收益及解決農民灌溉用水不足問題等皆一望而知，效果十分顯著。

## 二、農田水利署七星管理處

### 管路灌溉設施推廣區略圖



地點	戶數	面積(公頃)
北投區	1	0.1322
士林區	1	0.9843
南港區	0	0
內湖區	1	0.300
汐止區	0	0
五股區	9	2.1409
合計	12	3.5574

## 一、前言

### (一)轄區概況

本處事業區域為臺北市北投、士林、南港、內湖區及新北市汐止區。地理位置為大屯山系以南至基隆河及五指山系東南至南港山、汐止大尖山間，屬於臺北盆地之北端至東北東端之區域。主要位於大屯火山群、臺北盆地內，包括山地、盆地及丘陵三種地形，整體而言地形變化極大。

事業區域作物以水稻為主，其它旱作作物種植諸如茶、葉菜類、綠竹筍、花卉、柚子、花卉等，呈現多樣化的風貌。除提供灌溉區內農地灌溉服務，灌區外適作農地也將因地制宜逐步擴大灌溉服務。都會型農業專業農民觀念提昇，朝向高經濟價值作物栽培，故管路灌溉設施推動，在本處轄區內極具潛力。

區內年平均降雨日數約為 160 日，年平均降雨量超過 2,200 公厘，每年 2~4 月為春雨、5~6 月為梅雨、7~9 月為夏季熱雷雨及颱風雨、10 月至翌年 1 月為秋、冬東北季風地形雨。

本處灌溉圳路均取自河川地面水，北投地區以磺溪，磨坑溪及貴子坑溪為水源；士林地區主要以雙溪為水源；南港、內湖地區主要以蓄存地表逕流水作為農業灌溉水源。傳統灌區外或圳路末端地區之農業灌溉取用水方式，農民多以看天田方式種植旱作物，仰賴自然降雨灌溉，而受限於地形地勢水源條件，農民常面臨灌溉水取用困難情形，致因應氣候變遷與極端氣候澇旱影響之調適能力較差，期推動結合管路灌溉蓄水省水技術加以克服，以提升轄內農業效益。

### (二)歷年執行管路灌溉推廣情形

農業部為發展及推廣旱作灌溉技術，提高農戶收益，改善農民生活，自民國 72 年起補助農民辦理管路灌溉設施。管路灌溉設施不僅能節水、省工又省時，操作簡便，且提升產量及品質，增加農民收益，廣受農民喜愛。

本處轄區由於多山，地型高低落差大，山區作物大多為旱作，極適合利用管路灌溉，75 年度曾辦理旱作灌溉示範計畫一年後因囿於人力及經驗，因而停辦。

歷年積極推廣管路灌溉設施並輔導補助農戶施設各類型田間管路灌

溉系統及蓄水、調控設施等，不但幫助農民節省灌溉用水、降低灌溉成本，提升其農業競爭力，加惠農民，廣受好評，申請件數及補助金額逐年成長。

民國 109 年 7 月 22 日制定公布之「農田水利法」，自 109 年 10 月 1 日實施，原臺北市七星農田水利會改制納入公務機關，名稱改為農田水利署七星管理處。自 110 年度起，加入大計畫推廣的行列，補助基準比照大計畫執行至今，並於 111 年開始在管路灌溉資訊系統上建置資料。

本處自 102 年起至 113 年止推廣面積達 60.4765 公頃，受益農戶 165 戶，推廣地區分佈極廣闊。

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積 (公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽 噸/座	抽水機 (台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
102	推廣	穿孔管	1	1.0082	76,726	58,414	135,140	43.22%	57,939	134,041	10/1	1
	推廣	微噴	2	0.8811	152,236	94,590	246,826	38.32%	107,354	280,134	0/0	0
	推廣	小計	3	1.8893	228,962	153,004	381,966	40.06%	80,984	202,173	10/1	1
	小計		3	1.8893	228,962	153,004	381,966	40.06%	80,984	202,173	10/1	1
103	推廣	噴頭	6	2.8134	185,700	245,341	431,041	56.92%	87,205	153,211	100/5	4
	推廣	滴灌	2	1.2061	52,774	115,617	168,391	68.66%	95,860	139,616	50/5	1
	推廣	其它	2	0.6204	0	29,000	29,000	100.00%	46,744	46,744	30/2	0
	推廣	小計	10	4.6399	238,474	389,958	628,432	62.05%	84,045	135,441	180/12	5
	小計		10	4.6399	238,474	389,958	628,432	62.05%	84,045	135,441	180/12	5
111	七星	滴灌	1	0.1000	101,594	68,627	170,221	40.32%	686,270	1,702,210	10/1	2
	七星	微噴	2	1.4211	5,062	244,629	249,691	97.97%	172,138	175,700	20/2	2
	七星	其它	8	2.7248	0	381,000	381,000	100.00%	139,828	139,828	100/10	0
	七星	小計	11	4.2459	106,656	694,256	800,912	86.68%	163,512	188,632	130/13	4
	小計		11	4.2459	106,656	694,256	800,912	86.68%	163,512	188,632	130/13	4
112	七星	穿孔管	1	0.5227	0	68,800	68,800	100.00%	131,625	131,625	10/1	0
	七星	噴頭	1	0.2296	0	38,917	38,917	100.00%	169,502	169,502	10/1	1
	七星	滴灌	1	0.2000	45,323	37,626	82,949	45.36%	188,130	414,745	0/0	0
	七星	微噴	2	0.7000	18,131	282,303	300,434	93.97%	403,290	429,191	40/4	3
	七星	其它	5	1.6062	3,050	713,000	716,050	99.57%	443,918	445,817	140/14	3
	七星	小計	10	3.2584	66,504	1,140,646	1,207,150	94.49%	350,058	370,468	200/20	7
	小計		10	3.2584	66,504	1,140,646	1,207,150	94.49%	350,058	370,468	200/20	7
113	七星	穿孔管	3	1.7217	957	624,817	625,774	99.85%	362,897	363,453	130/13	2
	七星	滴灌	1	0.3000	4,184	136,284	140,468	97.02%	454,280	468,227	0/0	6
	七星	微噴	1	0.1238	43,135	103,592	146,727	70.60%	836,769	1,185,194	20/2	0
	七星	其它	7	1.4119	0	836,500	836,500	100.00%	592,453	592,453	220/22	1
		小計	12	3.5575	48,276	1,701,193	1,749,469	97.24%	478,202	491,773	370/37	9
	小計		12	3.5575	48,276	1,701,193	1,749,469	97.24%	478,202	491,773	370/37	9
總計		穿孔管	5	3.2526	77,683	752,031	829,714	90.64%	231,206	255,089	150/15	3
		噴頭	7	3.0430	185,700	284,258	469,958	60.49%	93,414	154,440	110/6	5
		滴灌	5	1.8061	203,875	358,154	562,029	63.73%	198,302	311,184	60/6	9
		微噴	7	3.1260	218,564	725,114	943,678	76.84%	231,961	301,878	80/8	5
		多目標	0	0.0000	0	0	0	0.00%	0	0	0/0	0
		其它	22	6.3633	3,050	1,959,500	1,962,550	99.84%	307,940	308,419	490/48	4
		小計	46	17.5910	688,872	4,079,057	4,767,929	85.55%	231,883	271,044	890/83	26

## 二、計畫執行情形

### (一)辦理地區

本年度申請補助區域為臺北市士林區、北投區及內湖區；新北市五股區等 4 區。主要種植作物為特有綠竹筍、蔬菜類、果樹類等。

申請施設管路設施型式分別為穿孔管 3 戶、微噴灌系統 1 戶、滴灌系統 1 戶及其他(調控設施、動力設備、調蓄設施)12 戶，總施設面積 3.5574 公頃。

### (二)水源情形

本處管路灌溉申請戶大多利用抽水機抽取圳水、山澗水或井水送至蓄水設施儲蓄後加壓引灌，山區則多利用抽水機抽水至高處蓄水設施後以重力流方式引水至低地灌溉。

### (三)計畫執行事項

#### 1.計畫說明會

本計畫依據農業部農田水利署 113 年 1 月 10 日農水管字第 1138044045 號函及「農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點」辦理，配合農會農藝講座、宣導活動等，辦理推廣管路灌溉設施計畫說明會。

#### 2.受理申請及執行情形

本計畫核定後，有意辦理之農民可準備地籍資料、地籍圖並填妥申請書逕向本處及各區農會投件申請，申請資料由本處辦理。本處依申請順序派員實地勘查，符合施設條件者，依照申請人意願及現地情形編製預算書送審，核准後函送申請人依預算書內容施設。本(113)年度申請核定戶數計 12 戶，面積 3.5575 公頃。

#### 3.推廣區之選定

- (1) 農民施設管路意願高並願意接受訪問調查及提供營運資料者。
- (2) 農民自備有抽水動力設備及水源者。
- (3) 具有能力自籌配合款及配合器材者。
- (4) 確實需要施設管路灌溉以改善灌溉技術者。
- (5) 耕地在管理處事業區域外，但農民自備水源且施設後能自行管理營運者。

#### 4.施工、結案：

- (1) 預算書審核後函送申請人。
- (2) 申請人依照預算書內容自行施工，結案申報書報請本處派員辦理功能測試。
- (3) 接到申請人結案申報書後由管理處派員測試，經測試合格者，本處依其功能測試結果做出同意補助之行政處分；測試不合格者，要求限期改善後，再辦理複查，複查合格者則同意補助，未依限期改善或複查仍不合格者則依審查結果駁回其申請。

#### 5.發放補助款：

本處將行政處分以書面通知申請人後，辦理補助款核發作業，將補助款逕匯申請人指定之金融機構。

#### 6.農民教育

113年1~12月份配合本年度各區農會農藝講座、農改場及茶改場辦理之技術栽培、亢旱節水宣導說明活動等，向農民宣導及說明。

編號	辦理日期	辦理地點	配合課程活動	宣導人次	內容
1	113/05/24	士林區農會	管路灌溉技術說明會	40	說明管路灌溉設施受理申請條件、補助項目及標準，發放宣導摺頁。
2	113/08/30	北投區農會	配合農藝講座	28	
3	113/09/11	北投區農會	配合農藝講座	53	
4	113/10/07	南港區農會	管路灌溉技術說明會	36	
5	113/10/08	士林區農會	配合農藝講座	50	
6	113/10/16	汐止區農會	管路灌溉技術說明會	40	
7	113/11/06	內湖區農會	配合農藝講座	54	
8	113/11/24	五股區農會	配合擴大灌溉服務成果說明會	45	
合計				531人次	

## (四)申請及核定灌溉設施補助農戶及面積統計表

地區	申請戶數 (戶)	申請面積 (公頃)	核定%		未核定%		核定後施設%		核定後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
北投區	1	0.1322	100%	63.32%	0%	0%	89.41%	84.59%	0%	0%
			1	0.1322	0	0	1	0.1322	0	0
士林區	1	0.9843	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.9843	0	0	1	0.9843	0	0
內湖區	1	0.5157	100%	58.17%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.300	0	0	1	0.300	0	0
五股區	9	2.4563	100%	87.16%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			9	2.1409	0	0	9	2.1409	0	0
合計	12	4.0885	100%	87.01%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			12	3.5574	0	0	12	3.5574	0	0

## (五)管路設施推廣成果統計表：

地點	灌溉形式	面積 (公頃)	戶數	農戶 配合款	政府補助案					工程費 合計	每公頃工程單價(末端部份)			蓄水槽 (噸/座)	抽水機 (台)	
					末端 補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費		總計	補助費	百分比			總工程費
士林區	穿孔管	0.9843	1	0	50,800		4,500		1,016	56,316	56,316	51,608	100.00%	51,608	0/0	1
五股區	其它	1.2797	6	0		792,000	4,500			796,500	796,500	0	0.00%	0	210/21	1
五股區	穿孔管	0.7374	2	957	43,119	520,000	4,500		882	568,501	569,458	58,474	97.83%	59,771	130/13	1
五股區	微噴	0.1238	1	43,135	22,284	80,000			1,308	103,592	146,727	180,000	34.06%	528,425	20/2	0
內湖區	滴灌	0.3000	1	4,184	60,000	0	27,000	48,000	1,284	136,284	140,468	200,000	93.48%	213,947	0/0	6
北投區	其它	0.1322	1	0		40,000				40,000	40,000	0	0.00%	0	10/1	0
總計	小計	3.5575	12	48,276	176,203	1,432,000	40,500	48,000	4,490	1,701,193	1,749,469	49,530	78.49%	63,101	370/37	9
合計	其它	1.4119	7	0		832,000	4,500			836,500	836,500	0	0.00%	0	220/22	1
合計	穿孔管	1.7217	3	957	93,919	520,000	9,000		1,898	624,817	625,774	54,549	98.99%	55,104	130/13	2
合計	微噴	0.1238	1	43,135	22,284	80,000			1,308	103,592	146,727	180,000	34.06%	528,425	20/2	0
合計	滴灌	0.3000	1	4,184	60,000	0	27,000	48,000	1,284	136,284	140,468	200,000	93.48%	213,947	0/0	6

## (六)農作物統計表：

作物類別	作物名稱	面積(公頃)
果樹類	果樹類	0.5965
果樹類	草莓	0.3000
蔬菜類	葉菜類	0.6244
蔬菜類	綠竹筍	2.0366
果樹類	合計	0.8965
蔬菜類	合計	2.6610

## 三、灌溉效果

## 管路灌溉設施前後及灌溉成本效益調查分析表

推廣單位：七星管理處

申請年度：108 年

補助編號：108003

施設農戶：曾榮順

施設日期：109 年 02 月

施設地點：內湖區 碧山段一小段 370、373、374、375、392 地號等合計 5 筆，  
合計面積 0.1781 公頃

調查日期：113 年 7 月 19 日

## 1. 管路設施成本

設施項目	說明	設施經費 小計(元)	政府補助款		農民配合款	
			補助款 (元)	比率(%)	自籌款 (元)	比率(%)
1.引水設施		-	-	-	-	-
2.動力設施						
3.調蓄設施	不鏽鋼5噸2座					
4.調控設施						
5.田間管路 灌溉設施	軟管					
6.合計		46,100	32,270	70.0%	13,830	30.0%

## 2. 產量與產值

單位：期作(產值)/元/公頃

作物	設施前			設施後			增產率 %
	產量(期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	產量(期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	
短期葉 菜類	1,122	15	普通	1,250	20		11.4%
產值(元)	16,830			25,000			

備註：

(1)生長日期數：■短期作物 40 天 □多年生作物

(2)年產收期作次數：4 次

## 3. 灌溉成本

單位：期作灌溉費用元/公頃

項目內容	說明	設施前	設施後
A. 動力設備		-	
B. 灌溉型式		人工漫灌	<input type="checkbox"/> 微噴灌 <input checked="" type="checkbox"/> 穿孔管(軟管) <input type="checkbox"/> 噴灌 <input type="checkbox"/> 滴灌
C. 一次灌溉時間(hr)		8	5
D. 一次灌溉工數	每日灌溉以 8 小時計 $D=C/8$ 小時	1	0.625
E. 一期作灌溉幾次		14	10
F. 年產期作數		4	4
G. 人工費(元)	$G=(D \times E \times F)$	140,000	62,500
H. 動力費(元)	$H=(C \times E \times F)$	0	0
I. 灌溉成本合計(元)	$I=(G+H)$	140,000	62,500
備註：(1)人工費以 2,500 元/日計算。 (2)動力費(計算標準) A.馬達：動力費=基本電費(HP×138元/月×12月)+流動電費(0.74×HP×操作時數×1.7元/度) B.引擎：平均耗油量(公升/小時)×操作時數(小時/次)×單價(元/公升)			

## 4. 年計成本分析

項目 灌溉型式	設施經費 (元)	使用年限 (年)	年利息 (%)	期中更新費 (%)	維護管理費 (%)	設施年計 成本(元)
噴灌	46,100	5	5	2	2	12,492

說明：(1)設施經費包含政府補助款計算年計成本。

(2)設施使用年限：經初步調查其系統使用年限，除 PE 穿孔管1~3年不等使用外，其他之設施為5年以上，故暫以5年估計。

(3)利率計算來源：參考水利單位工程設計之利率。

(4)年計成本計算：設施費 $\times \frac{(1+0.05)^5 \times 0.05}{(1+0.05)^5 - 1}$  + 設施費 $\times (0.02+0.02)$ 。

## 5.設施成本效益分析表

內容 \ 效益比較	施設前	施設後	增加成本	增加收益
A.施設年計成本(元)	0	12,492	12,492	
B.灌溉年計成本(元)	24,934	11,131	0	13,803
C.產值(元)	2,997	4,453		1,455
D.合計(元)	27,931	28,076	12,492	15,258
E.益本比	1.22			

備註：(1)灌溉年計成本＝灌溉成本×面積

(2)產值＝期作產值×面積

(3)益本比＝增加收益÷增加成本

## 四、結論與建議

面對全球氣候變遷加劇，旱澇災害頻傳，水資源短缺，農作物生產與農業經營首當其衝，為體恤農民、減輕農民負擔，政府長期推廣管路灌溉設施補助計畫，本處亦積極配合辦理。感謝農業部農田水利署持續辦理各種不同教育訓練，使本處推廣人員專業素養提昇，藉由說明會或田間勘查時建議農民施設適當管路系統及灌溉技術，使其農作物產量增加且品質提昇，增加收益，更達到有效利用水資源目的及推廣精緻農業之目標。

本計畫因應各種蓄水設施及管路材料價格上漲，除每年調整管路材料補助之單價外，並適時檢討「農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點」修正其內容，優化各類設施補助條件，簡化申請流程等，提升農民施設意願，本計畫之推行不但嘉惠廣大農民，更有利於水資源之調節，提昇推廣精緻農業之目標，建請持續辦理本計畫，以利農業發展生生不息。

五、成果照片

	
<p>                 施設地點：臺北市北投區                  設施種類：不鏽鋼蓄水桶5噸*2/0.1322公頃                  作物類別：短期葉菜類             </p>	<p>                 施設地點：臺北市士林區                  設施種類：穿孔管系統/0.9843公頃                  作物類別：苦茶樹、蔬菜             </p>
	
<p>                 施設地點：臺北市內湖區                  設施種類：調控設施/0.3公頃                  作物類別：草莓             </p>	<p>                 施設地點：新北市五股區                  設施種類：不鏽鋼蓄水桶10噸*10/0.6374公頃                  作物類別：綠竹筍             </p>
	
<p>                 施設地點：新北市五股區                  設施種類：塑膠蓄水桶3噸*10/0.1043公頃                  作物類別：果樹             </p>	<p>                 施設地點：新北市五股區                  設施種類：微噴系統/0.1238公頃                  作物類別：綠竹筍、玉米、果樹             </p>

### 三、農田水利署宜蘭管理處

#### 推廣管路灌溉設施區略圖



地點	戶數(戶)	面積(公頃)
三星鄉	7	4.5384
大同鄉	3	3.3423
冬山鄉	4	2.9539
壯圍鄉	1	0.2100
南澳鄉	2	0.4700
員山鄉	2	1.1776
頭城鎮	4	1.8889
礁溪鄉	1	0.3000
蘇澳鎮	3	0.9206
合計	27	15.8017

## 一、前言

### (一)轄區概況

宜蘭縣坐落台灣東北部，背山臨海氣候溫和，且受東北季風影響，致雨季較為漫長，年平均溫度約22.2度，年降雨量約在2,750公厘左右，相對溼度約83%，年降雨日數平均約在200天左右；惟降雨量雖豐沛，但因分布不均，每年4月至7月間，常有短暫性缺水現象發生，7、8、9月屬颱風豪雨季節，若非颱風所夾帶豪、大雨，則夏季可能發生局部性旱象。復因，宜蘭縣河川地形與台灣各縣市一樣，地形坡陡且河川流程短促，但卻無水庫設施調蓄水量，因此河川地表水容易迅速流失，造成水資源嚴重浪費，實屬可惜。殷鑒於此，本處積極在縣內各河川構築攔水、引水、輸水等水利設施，藉以供給轄內農田灌溉使用，以補無水庫調蓄水量之缺憾；但仍無法照顧位屬山坡地或丘陵地等地勢偏高，非屬本處灌溉事業區域內及屬本處灌溉事業渠道末端，引水不易的農田。爰此，惟藉由本「推廣管路灌溉設施計畫」的實施，以資因應，企盼全面照顧辛勤耕作的農民，俾達地盡其用之目的。

宜蘭縣土地依據平地及山坡地航測調查，可耕地農作物總面積為26,000公頃，其中，除本處灌溉事業區域內灌溉農地面積17,686公頃外，其餘8,314公頃皆屬本處灌溉事業區域外農地或灌溉不易之山坡地或丘陵地等耕作農田，約占可耕地面積32%。宜蘭縣地質分布大致以蘭陽溪河川流向區分，上游河段部分，鄰靠山邊坡地，土層係屬砂礫底層覆蓋，表層淤泥土質，排水良好，農業生產適合種植高經濟作物，如火龍果、柚子及番石榴等旱作果樹；中游河段部分，屬砂質壤土，均以種植水稻為主，蔬菜、雜作為副，現況該區域農田，亦有部分農民朝精緻農業方向改植花卉或溫室有機栽培等多方位栽種；下游河段部分，由於低地土質較粘重且地勢低窪，大部分係種植雜作及養殖魚塭等，而少部分則種植水稻。

### (二)歷年辦理成果

本處自民國74年起，即接受農業部(行政院農業發展委員會前身)及台灣省水利局(經濟部水利署前身)委託辦理推廣旱作管路灌溉計畫工作開始；積極向農民輔導推廣具有省時、省力及省工之現代化管路灌溉系統設施，以協助農民解決旱作耕地農作物，在灌溉上所遭遇的困難，藉以改善旱作耕地農作物品質，減少政府加入世界貿易組織後，對農業產值競爭力的衝

擊，積極輔導農民朝向精緻農業多角化的發展，以增加農民在生產物的競爭力，提高農民的收益，達到農業永續經營的目標，並間接促進水資源有效運用。

本處辦理農業部 113 年度農業發展計畫「推廣管路灌溉設施計畫」，業完成年度執行推廣件數 27 件、農戶 27 戶、面積 15.8017 公頃。

本年度本處執行補助田間末端管路設施部份，政府補助工程款為 1,315,716 元。農戶自籌末端管路設施工程款為 172,997 元，末端管路設施含蓄水槽、動力設施部分，政府補助工程費 2,675,102 元；合計總工程費 2,809,787 費元，統計年度計畫達成率為 100%。

據(附表一)登錄總計，本處推廣執行成果，已辦理推廣管路設施計有穿孔管、微噴、滴灌、噴頭等設施型式；執行推廣面積總計約 828.5972 公頃，辦理件數計 1,382 件，歷年政府補助款部份計 44,511,872 元，農戶自籌款部份計 33,990,984 元，設施總工程費合計 78,502,856 元；其中含補助興建蓄水槽部分計 266 座 8,426 噸，抽水機部分計 475 台等。

### (三)本處歷年執行旱作灌溉推廣成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
74	推廣	穿孔管	9	12.7632	143,283	242,768	386,051	62.88%	19,021	30,247	0/0	0
	推廣	噴頭	1	4.0967	70,746	92,812	163,558	56.75%	22,655	39,924	0/0	0
	推廣	小計	10	16.8599	214,029	335,580	549,609	61.06%	19,904	32,599	0/0	0
	小計		10	16.8599	214,029	335,580	549,609	61.06%	19,904	32,599	0/0	0
75	推廣	穿孔管	29	23.0202	472,907	450,903	923,810	48.81%	19,587	40,130	0/0	0
	推廣	微噴	1	0.5500	6,713	5,915	12,628	46.84%	10,755	22,960	0/0	0
	推廣	小計	30	23.5702	479,620	456,818	936,438	48.78%	19,381	39,730	0/0	0
	小計		30	23.5702	479,620	456,818	936,438	48.78%	19,381	39,730	0/0	0
76	推廣	穿孔管	37	29.1801	512,927	470,598	983,525	47.85%	16,127	33,705	0/0	0
	推廣	噴頭	3	3.6611	63,695	47,835	111,530	42.89%	13,066	30,464	0/0	0
	推廣	小計	40	32.8412	576,622	518,433	1,095,055	47.34%	15,786	33,344	0/0	0
	小計		40	32.8412	576,622	518,433	1,095,055	47.34%	15,786	33,344	0/0	0
77	推廣	穿孔管	59	54.9623	861,169	719,676	1,580,845	45.52%	13,094	28,762	0/0	0
	推廣	噴頭	1	0.1728	7,250	5,768	13,018	44.31%	33,380	75,336	0/0	0
	推廣	滴灌	1	0.2100	29,038	27,393	56,431	48.54%	130,443	268,719	0/0	0
	推廣	小計	61	55.3451	897,457	752,837	1,650,294	45.62%	13,603	29,818	0/0	0
	小計		61	55.3451	897,457	752,837	1,650,294	45.62%	13,603	29,818	0/0	0
78	推廣	穿孔管	19	10.0928	162,037	144,398	306,435	47.12%	14,307	30,362	0/0	0
	推廣	微噴	22	41.0408	1,484,079	1,352,719	2,836,798	47.68%	32,960	69,121	0/0	0
	推廣	小計	41	51.1336	1,646,116	1,497,117	3,143,233	47.63%	29,279	61,471	0/0	0
	小計		41	51.1336	1,646,116	1,497,117	3,143,233	47.63%	29,279	61,471	0/0	0
79	推廣	噴頭	1	7.0000	367,500	349,650	717,150	48.76%	49,950	102,450	0/0	0
	推廣	微噴	15	12.1188	427,467	400,047	827,514	48.34%	33,010	68,283	0/0	0
	推廣	小計	16	19.1188	794,967	749,697	1,544,664	48.53%	39,213	80,793	0/0	0
	小計		16	19.1188	794,967	749,697	1,544,664	48.53%	39,213	80,793	0/0	0

## 三、宜蘭管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
80	推廣	穿孔管	30	11.5361	252,511	233,008	485,519	47.99%	20,198	42,087	0/0	0
	推廣	微噴	47	44.8605	2,479,736	2,466,946	4,946,682	49.87%	54,991	110,268	740/13	10
	推廣	小計	77	56.3966	2,732,247	2,699,954	5,432,201	49.70%	47,874	96,321	740/13	10
	小計		77	56.3966	2,732,247	2,699,954	5,432,201	49.70%	47,874	96,321	740/13	10
81	推廣	穿孔管	2	1.5399	35,813	47,972	83,785	57.26%	31,153	54,409	20/1	1
	推廣	微噴	29	34.8638	2,052,013	2,146,389	4,198,402	51.12%	61,565	120,423	657/12	10
	推廣	小計	31	36.4037	2,087,826	2,194,361	4,282,187	51.24%	60,279	117,631	677/13	11
	小計		31	36.4037	2,087,826	2,194,361	4,282,187	51.24%	60,279	117,631	677/13	11
82	推廣	噴頭	5	4.9507	244,231	231,832	476,063	48.70%	46,828	96,161	0/0	0
	推廣	微噴	15	15.5630	901,140	968,168	1,869,308	51.79%	62,210	120,112	112/5	7
	推廣	小計	20	20.5137	1,145,371	1,200,000	2,345,371	51.16%	58,497	114,332	112/5	7
	小計		20	20.5137	1,145,371	1,200,000	2,345,371	51.16%	58,497	114,332	112/5	7
83	推廣	微噴	39	31.9173	1,710,022	1,794,965	3,504,987	51.21%	56,238	109,815	130/7	15
	推廣	小計	39	31.9173	1,710,022	1,794,965	3,504,987	51.21%	56,238	109,815	130/7	15
	小計		39	31.9173	1,710,022	1,794,965	3,504,987	51.21%	56,238	109,815	130/7	15
84	推廣	穿孔管	1	0.3466	5,637	8,638	14,275	60.51%	24,922	41,186	60/1	1
	推廣	噴頭	3	1.9321	158,890	190,658	349,548	54.54%	98,679	180,916	150/7	1
	推廣	微噴	32	16.2600	876,537	948,546	1,825,083	51.97%	58,336	112,244	210/8	12
	推廣	小計	36	18.5387	1,041,064	1,147,842	2,188,906	52.44%	61,916	118,072	420/16	14
	小計		36	18.5387	1,041,064	1,147,842	2,188,906	52.44%	61,916	118,072	420/16	14
85	推廣	穿孔管	1	0.1520	3,486	8,466	11,952	70.83%	55,697	78,632	0/0	0
	推廣	噴頭	1	0.4200	22,164	28,269	50,433	56.05%	67,307	120,079	10/1	0
	推廣	微噴	16	10.2280	532,171	578,008	1,110,179	52.06%	56,512	108,543	70/3	15
	推廣	小計	18	10.8000	557,821	614,743	1,172,564	52.43%	56,921	108,571	80/4	15
	小計		18	10.8000	557,821	614,743	1,172,564	52.43%	56,921	108,571	80/4	15
86	推廣	噴頭	3	2.3400	115,068	131,032	246,100	53.24%	55,997	105,171	20/1	2
	推廣	微噴	27	14.8070	613,588	761,505	1,375,093	55.38%	51,429	92,868	110/5	21
	推廣	小計	30	17.1470	728,656	892,537	1,621,193	55.05%	52,052	94,547	130/6	23
	小計		30	17.1470	728,656	892,537	1,621,193	55.05%	52,052	94,547	130/6	23
87	推廣	穿孔管	1	0.3285	9,773	18,570	28,343	65.52%	56,530	86,280	0/0	0
	推廣	噴頭	3	0.8046	44,167	49,591	93,758	52.89%	61,634	116,527	0/0	1
	推廣	微噴	42	21.2629	979,703	1,132,113	2,111,816	53.61%	53,244	99,319	140/9	29
	推廣	小計	46	22.3960	1,033,643	1,200,274	2,233,917	53.73%	53,593	99,746	140/9	30
	小計		46	22.3960	1,033,643	1,200,274	2,233,917	53.73%	53,593	99,746	140/9	30
88	推廣	噴頭	4	1.7360	116,591	109,051	225,642	48.33%	62,817	129,978	0/0	1
	推廣	微噴	41	24.2418	1,214,022	1,480,891	2,694,913	54.95%	61,088	111,168	430/13	33
	推廣	小計	45	25.9778	1,330,613	1,589,942	2,920,555	54.44%	61,204	112,425	430/13	34
	小計		45	25.9778	1,330,613	1,589,942	2,920,555	54.44%	61,204	112,425	430/13	34
89	推廣	噴頭	10	3.3662	139,594	158,636	298,230	53.19%	47,126	88,595	0/0	7
	推廣	微噴	24	13.2127	610,207	766,905	1,377,112	55.69%	58,043	104,226	433/5	19
	推廣	小計	34	16.5789	749,801	925,541	1,675,342	55.24%	55,826	101,053	433/5	26
	小計		34	16.5789	749,801	925,541	1,675,342	55.24%	55,826	101,053	433/5	26
90	推廣	噴頭	4	1.9888	96,635	120,986	217,621	55.59%	60,834	109,423	20/1	0
	推廣	微噴	26	11.7836	557,659	680,809	1,238,468	54.97%	57,776	105,101	120/6	18
	推廣	小計	30	13.7724	654,294	801,795	1,456,089	55.06%	58,218	105,725	140/7	18
	小計		30	13.7724	654,294	801,795	1,456,089	55.06%	58,218	105,725	140/7	18
91	推廣	噴頭	8	3.4096	188,579	217,220	405,799	53.53%	63,708	119,017	40/1	3
	推廣	微噴	9	3.7287	173,977	219,866	393,843	55.83%	58,966	105,625	30/2	7
	推廣	其它	2	3.3760	0	83,000	83,000	100.00%	24,585	24,585	150/2	1
	推廣	小計	19	10.5143	362,556	520,086	882,642	58.92%	49,465	83,947	220/5	11
	小計		19	10.5143	362,556	520,086	882,642	58.92%	49,465	83,947	220/5	11

## 三、宜蘭管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
92	推廣	穿孔管	1	0.2700	5,391	8,381	13,772	60.86%	31,041	51,007	0/0	1
	推廣	噴頭	10	5.4440	266,225	365,691	631,916	57.87%	67,173	116,076	100/7	4
	推廣	微噴	10	3.9510	219,526	226,041	445,567	50.73%	57,211	112,773	40/2	5
	推廣	小計	21	9.6650	491,142	600,113	1,091,255	54.99%	62,091	112,908	140/9	10
	小計		21	9.6650	491,142	600,113	1,091,255	54.99%	62,091	112,908	140/9	10
93	推廣	噴頭	17	9.2820	477,747	561,747	1,039,494	54.04%	60,520	111,990	150/2	2
	推廣	微噴	16	6.8490	357,424	460,224	817,648	56.29%	67,196	119,382	130/8	5
	推廣	小計	33	16.1310	835,171	1,021,971	1,857,142	55.03%	63,354	115,129	280/10	7
	小計		33	16.1310	835,171	1,021,971	1,857,142	55.03%	63,354	115,129	280/10	7
94	推廣	穿孔管	2	0.6220	28,768	22,436	51,204	43.82%	36,071	82,322	0/0	2
	推廣	噴頭	18	7.4160	485,076	501,591	986,667	50.84%	67,636	133,046	90/2	4
	推廣	微噴	7	2.5220	148,622	173,500	322,122	53.86%	68,795	127,725	50/5	4
	推廣	小計	27	10.5600	662,466	697,527	1,359,993	51.29%	66,054	128,787	140/7	10
	小計		27	10.5600	662,466	697,527	1,359,993	51.29%	66,054	128,787	140/7	10
95	推廣	穿孔管	29	20.6608	1,053,178	1,164,346	2,217,524	52.51%	56,355	107,330	230/5	1
	推廣	噴頭	17	8.1880	408,005	469,562	877,567	53.51%	57,348	107,177	60/2	4
	推廣	微噴	1	1.5500	0	50,000	50,000	100.00%	32,258	32,258	120/1	0
	推廣	小計	47	30.3988	1,461,183	1,683,908	3,145,091	53.54%	55,394	103,461	410/8	5
	小計		47	30.3988	1,461,183	1,683,908	3,145,091	53.54%	55,394	103,461	410/8	5
96	瑠公	其它	1	3.7089	0	50,000	50,000	100.00%	13,481	13,481	100/1	0
	瑠公	小計	1	3.7089	0	50,000	50,000	100.00%	13,481	13,481	100/1	0
	推廣	噴頭	27	18.6440	888,948	939,773	1,828,721	51.39%	50,406	98,086	160/2	4
	推廣	微噴	11	4.9180	257,430	295,680	553,110	53.46%	60,122	112,466	60/3	3
	推廣	小計	38	23.5620	1,146,378	1,235,453	2,381,831	51.87%	52,434	101,088	220/5	7
	小計		39	27.2709	1,146,378	1,285,453	2,431,831	52.86%	47,136	89,173	320/6	7
97	瑠公	其它	2	0.9000	0	23,000	23,000	100.00%	25,556	25,556	40/1	1
	瑠公	小計	2	0.9000	0	23,000	23,000	100.00%	25,556	25,556	40/1	1
	推廣	噴頭	8	6.4020	346,661	360,695	707,356	50.99%	56,341	110,490	80/2	0
	推廣	微噴	11	5.6240	342,823	327,096	669,919	48.83%	58,161	119,118	0/0	0
	推廣	小計	19	12.0260	689,484	687,791	1,377,275	49.94%	57,192	114,525	80/2	0
	小計		21	12.9260	689,484	710,791	1,400,275	50.76%	54,989	108,330	120/3	1
98	瑠公	其它	8	3.0999	0	97,000	97,000	100.00%	31,291	31,291	90/3	7
	瑠公	小計	8	3.0999	0	97,000	97,000	100.00%	31,291	31,291	90/3	7
	推廣	穿孔管	1	0.3150	6,799	6,797	13,596	49.99%	21,578	43,162	0/0	0
	推廣	噴頭	13	6.3064	371,222	369,808	741,030	49.90%	58,640	117,504	0/0	0
	推廣	滴灌	1	0.3000	24,138	19,455	43,593	44.63%	64,850	145,310	0/0	0
	推廣	微噴	5	1.4760	103,482	103,428	206,910	49.99%	70,073	140,183	0/0	0
	推廣	小計	20	8.3974	505,641	499,488	1,005,129	49.69%	59,481	119,695	0/0	0
	小計		28	11.4973	505,641	596,488	1,102,129	54.12%	51,881	95,860	90/3	7
99	瑠公	其它	10	5.6215	0	149,000	149,000	100.00%	26,505	26,505	170/4	8
	瑠公	小計	10	5.6215	0	149,000	149,000	100.00%	26,505	26,505	170/4	8
	推廣	穿孔管	1	1.4400	39,334	39,332	78,666	50.00%	27,314	54,629	0/0	0
	推廣	噴頭	5	2.6728	141,103	141,072	282,175	49.99%	52,781	105,573	0/0	0
	推廣	微噴	13	5.4813	363,174	361,918	725,092	49.91%	66,028	132,285	0/0	0
	推廣	小計	19	9.5941	543,611	542,322	1,085,933	49.94%	56,527	113,188	0/0	0
	小計		29	15.2156	543,611	691,322	1,234,933	55.98%	45,435	81,162	170/4	8
100	瑠公	其它	11	5.8511	0	198,000	198,000	100.00%	33,840	33,840	260/5	8
	瑠公	小計	11	5.8511	0	198,000	198,000	100.00%	33,840	33,840	260/5	8
	推廣	噴頭	15	7.7692	431,721	411,288	843,009	48.79%	52,938	108,507	0/0	0
	推廣	滴灌	1	0.2033	11,013	9,136	20,149	45.34%	44,939	99,110	0/0	0
	推廣	微噴	11	3.7637	276,736	276,478	553,214	49.98%	73,459	146,987	0/0	0
	推廣	小計	27	11.7362	719,470	696,902	1,416,372	49.20%	59,381	120,684	0/0	0
	小計		38	17.5873	719,470	894,902	1,614,372	55.43%	50,883	91,792	260/5	8

## 三、宜蘭管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
101	瑠公	其它	13	8.0301	0	200,000	200,000	100.00%	24,906	24,906	240/4	12
	瑠公	小計	13	8.0301	0	200,000	200,000	100.00%	24,906	24,906	240/4	12
	推廣	穿孔管	1	0.2000	9,000	6,504	15,504	41.95%	32,520	77,520	0/0	0
	推廣	噴頭	14	8.0276	422,819	422,668	845,487	49.99%	52,652	105,323	0/0	0
	推廣	微噴	13	5.9815	493,827	449,048	942,875	47.63%	75,073	157,632	0/0	0
	推廣	小計	28	14.2091	925,646	878,220	1,803,866	48.69%	61,807	126,951	0/0	0
	小計		41	22.2392	925,646	1,078,220	2,003,866	53.81%	48,483	90,105	240/4	12
102	瑠公	其它	13	6.2334	0	196,000	196,000	100.00%	31,444	31,444	80/6	13
	瑠公	小計	13	6.2334	0	196,000	196,000	100.00%	31,444	31,444	80/6	13
	推廣	噴頭	29	12.0216	687,259	634,760	1,322,019	48.01%	52,802	109,970	0/0	0
	推廣	微噴	7	2.1062	203,339	191,830	395,169	48.54%	91,079	187,622	0/0	0
	推廣	小計	36	14.1278	890,598	826,590	1,717,188	48.14%	58,508	121,547	0/0	0
	小計		49	20.3612	890,598	1,022,590	1,913,188	53.45%	50,222	93,962	80/6	13
103	瑠公	其它	11	4.4206	0	150,000	150,000	100.00%	33,932	33,932	170/4	8
	瑠公	小計	11	4.4206	0	150,000	150,000	100.00%	33,932	33,932	170/4	8
	推廣	穿孔管	1	0.3600	9,106	8,730	17,836	48.95%	24,250	49,544	0/0	0
	推廣	噴頭	36	10.7592	675,784	630,900	1,306,684	48.28%	58,638	121,448	0/0	0
	推廣	微噴	5	1.5240	145,596	139,863	285,459	49.00%	91,774	187,309	0/0	0
	推廣	其它	6	2.5840	0	64,000	64,000	100.00%	24,768	24,768	30/3	6
	推廣	小計	48	15.2272	830,486	843,493	1,673,979	50.39%	55,394	109,933	30/3	6
	小計		59	19.6478	830,486	993,493	1,823,979	54.47%	50,565	92,834	200/7	14
104	瑠公	其它	13	4.4880	36,000	77,000	113,000	68.14%	17,157	25,178	10/1	12
	瑠公	小計	13	4.4880	36,000	77,000	113,000	68.14%	17,157	25,178	10/1	12
	推廣	噴頭	22	7.0428	414,191	391,300	805,491	48.58%	55,560	114,371	0/0	1
	推廣	滴灌	3	1.0320	89,080	85,550	174,630	48.99%	82,897	169,215	0/0	0
	推廣	微噴	10	3.8216	343,573	375,474	719,047	52.22%	98,250	188,153	50/1	0
	推廣	小計	35	11.8964	846,844	852,324	1,699,168	50.16%	71,646	142,830	50/1	1
	小計		48	16.3844	882,844	929,324	1,812,168	51.28%	56,720	110,603	60/2	13
105	瑠公	滴灌	1	1.1520	42,603	42,604	85,207	50.00%	36,983	73,964	0/0	0
	瑠公	微噴	1	0.2400	23,244	23,245	46,489	50.00%	96,854	193,704	0/0	0
	瑠公	其它	8	4.2104	0	156,000	156,000	100.00%	37,051	37,051	170/3	8
	瑠公	小計	10	5.6024	65,847	221,849	287,696	77.11%	39,599	51,352	170/3	8
	推廣	穿孔管	1	0.2500	5,406	5,406	10,812	50.00%	21,624	43,248	0/0	0
	推廣	噴頭	24	11.6692	675,278	599,809	1,275,087	47.04%	51,401	109,269	0/0	2
	推廣	滴灌	3	0.6400	62,689	62,689	125,378	50.00%	97,952	195,903	0/0	0
	推廣	微噴	2	5.4280	335,901	247,055	582,956	42.38%	45,515	107,398	0/0	0
	推廣	小計	30	17.9872	1,079,274	914,959	1,994,233	45.88%	50,867	110,870	0/0	2
	小計		40	23.5896	1,145,121	1,136,808	2,281,929	49.82%	48,191	96,735	170/3	10
106	瑠公	其它	17	5.9946	0	200,000	200,000	100.00%	33,363	33,363	195/7	14
	瑠公	小計	17	5.9946	0	200,000	200,000	100.00%	33,363	33,363	195/7	14
	推廣	噴頭	23	8.6383	522,567	435,555	958,122	45.46%	50,421	110,916	0/0	0
	推廣	滴灌	13	5.6389	388,135	313,261	701,396	44.66%	55,554	124,385	0/0	0
	推廣	微噴	10	3.5766	339,067	288,344	627,411	45.96%	80,620	175,421	0/0	0
	推廣	其它	1	0.3200	0	6,000	6,000	100.00%	18,750	18,750	0/0	1
	推廣	小計	47	18.1738	1,249,769	1,043,160	2,292,929	45.49%	57,399	126,167	0/0	1
	小計		64	24.1684	1,249,769	1,243,160	2,492,929	49.87%	51,437	103,148	195/7	15

三、宜蘭管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
107	瑠公	其它	7	3.3718	0	126,000	126,000	100.00%	37,369	37,369	170/5	3
	瑠公	小計	7	3.3718	0	126,000	126,000	100.00%	37,369	37,369	170/5	3
	推廣	穿孔管	3	0.5749	16,190	32,188	48,378	66.53%	55,989	84,150	0/0	3
	推廣	噴頭	18	9.1450	469,599	547,101	1,016,700	53.81%	59,825	111,176	60/3	8
	推廣	滴灌	6	1.3463	157,920	181,693	339,613	53.50%	134,957	252,257	38/5	4
	推廣	微噴	8	5.4678	510,166	608,190	1,118,356	54.38%	111,231	204,535	150/2	4
	推廣	小計	35	16.5340	1,153,875	1,369,172	2,523,047	54.27%	82,809	152,597	248/10	19
	小計		42	19.9058	1,153,875	1,495,172	2,649,047	56.44%	75,112	133,079	418/15	22
108	推廣	穿孔管	2	0.7817	17,004	21,003	38,007	55.26%	26,868	48,621	0/0	1
	推廣	噴頭	17	6.6656	395,609	428,559	824,168	52.00%	64,294	123,645	40/3	11
	推廣	滴灌	2	0.2820	30,197	50,697	80,894	62.67%	179,777	286,858	11/1	2
	推廣	微噴	3	2.8100	335,031	241,155	576,186	41.85%	85,820	205,048	10/1	2
	推廣	小計	24	10.5393	777,841	741,414	1,519,255	48.80%	70,348	144,151	61/5	16
	小計		24	10.5393	777,841	741,414	1,519,255	48.80%	70,348	144,151	61/5	16
109	推廣	穿孔管	6	1.0850	0	46,484	46,484	100.00%	42,842	42,842	0/0	5
	推廣	噴頭	8	4.2892	0	764,243	764,243	100.00%	178,178	178,178	110/8	6
	推廣	滴灌	1	0.2006	0	45,523	45,523	100.00%	226,934	226,934	10/1	1
	推廣	微噴	6	1.8756	25,130	625,938	651,068	96.14%	333,727	347,125	100/1	2
	推廣	其它	15	3.9266	0	1,084,000	1,084,000	100.00%	276,066	276,066	230/11	15
	推廣	小計	36	11.3770	25,130	2,566,188	2,591,318	99.03%	225,559	227,768	450/21	29
	小計		36	11.3770	25,130	2,566,188	2,591,318	99.03%	225,559	227,768	450/21	29
110	推廣	穿孔管	3	0.5979	0	29,841	29,841	100.00%	49,910	49,910	0/0	3
	推廣	噴頭	8	4.3752	0	429,248	429,248	100.00%	98,109	98,109	10/1	6
	推廣	滴灌	1	0.1880	6,574	59,948	66,522	90.12%	318,872	353,840	10/1	1
	推廣	微噴	10	7.1890	95,214	1,135,023	1,230,237	92.26%	157,882	171,127	140/6	4
	推廣	其它	3	1.7400	0	513,000	513,000	100.00%	294,826	294,826	190/3	2
	推廣	小計	25	14.0901	101,788	2,167,060	2,268,848	95.51%	153,800	161,024	350/11	16
	小計		25	14.0901	101,788	2,167,060	2,268,848	95.51%	153,800	161,024	350/11	16
111	推廣	噴頭	6	2.0985	5,186	298,685	303,871	98.29%	142,333	144,804	10/1	5
	推廣	滴灌	3	0.8340	11,245	181,632	192,877	94.17%	217,784	231,267	50/3	3
	推廣	微噴	11	2.2626	21,187	872,694	893,791	97.63%	385,664	395,028	270/9	9
	推廣	其它	7	2.1854	0	383,000	383,000	100.00%	175,254	175,254	210/7	5
	推廣	小計	27	7.3805	37,618	1,735,921	1,773,539	97.88%	235,204	240,301	540/20	22
	小計		27	7.3805	37,618	1,735,921	1,773,539	97.88%	235,204	240,301	540/20	22
112	推廣	穿孔管	1	0.3600	0	39,714	39,714	100.00%	110,317	110,317	0/0	1
	推廣	噴頭	11	5.1299	780	592,943	593,723	99.87%	115,586	115,738	20/2	7
	推廣	滴灌	4	1.1526	161,133	366,420	528,053	69.39%	317,907	458,141	20/2	4
	推廣	微噴	3	0.7773	10,584	229,448	240,032	95.59%	295,195	308,812	30/2	3
	推廣	其它	2	0.4170	0	99,000	99,000	100.00%	237,411	237,411	10/1	1
	推廣	小計	21	7.8368	172,997	1,327,525	1,500,522	88.47%	169,397	191,472	80/7	16
	小計		21	7.8368	172,997	1,327,525	1,500,522	88.47%	169,397	191,472	80/7	16
113	推廣	穿孔管	2	0.7447	0	111,000	111,000	100.00%	149,053	149,053	20/2	2
	推廣	噴頭	8	3.2198	0	409,230	409,230	100.00%	127,098	127,098	30/2	6
	推廣	滴灌	2	0.9700	0	171,072	171,072	100.00%	176,363	176,363	10/1	0
	推廣	微噴	2	0.4373	0	322,060	322,060	100.00%	736,474	736,474	60/2	2
	推廣	其它	13	10.4299	134,685	1,661,740	1,796,245	92.50%	159,325	172,238	440/8	3
	推廣	小計	27	15.8017	134,685	2,675,102	2,800,787	95.21%	169,292	177,815	560/16	13
	小計		27	15.8017	134,685	2,675,102	2,800,787	95.21%	169,292	177,815	560/16	13
總計	穿孔管		242	172.7837	3,649,719	3,887,159	7,536,878	51.58%	22,857	43,772	330/9	21
	噴頭		401	201.0849	9,720,890	12,439,568	22,160,458	56.13%	61,862	110,204	1160/49	85
	滴灌		42	14.1497	1,014,265	1,617,073	2,631,338	61.45%	114,283	185,964	149/14	15
	微噴		561	376.0744	19,570,110	23,727,434	43,297,544	54.80%	63,093	115,131	4332/131	239
	多目標		0	0.0000	0	0	0	0.00%	0	0	0/0	0
	其它		163	80.9092	170,685	5,515,740	5,686,425	97.00%	68,172	70,828	2955/79	128
	小計		1409	844.39892	34,125,669	47,186,974	81,312,643	58.03%	55,882	96,296	8986/282	488

## 二、計畫執行情形

### (一)推廣地區概況

本年度辦理推廣地區涵蓋宜蘭縣 12 鄉鎮市，經透過本處轄內所屬諮議委員、工作站同仁及小組長積極輔導推廣外，並函告本縣各鄉鎮市公所及鄉鎮市農會配合協助推廣告知所屬農民，俾達事半功倍之效。

本年度經審查及功能測試補助設施件數為：三星鄉 7 件，面積計 4.5384 公頃；大同鄉 3 件，面積計 3.3423 公頃；冬山鄉 4 件，面積計 2.9539 公頃；壯圍鄉 1 件，面積計 0.2100 公頃；南澳鄉 2 件，面積計 0.4700 公頃；員山鄉 2 件，面積計 1.1776 公頃；頭城鎮 4 件，面積計 1.8889 公頃；礁溪鄉 1 件，面積計 0.3000 公頃；蘇澳鎮 3 件，面積計 0.9206 公頃等 9 鄉鎮。

辦理灌溉設施型式：使用穿孔管件數為 2 件，面積 0.7447 頃；使用噴頭件數為 8 件，面積 3.2198 頃；使用微噴件數為 2 件；面積 0.4373 公頃；使用滴灌件數為 2 件，面積 0.9700 公頃；其他件數為 13 件，面積 10.4299 公頃；以上共計 27 件，面積為 15.8017 公頃，作物種類包括愛玉、油茶較長年生果樹及蔬菜類、雜作等。

### (二)水源情形

受理推廣農戶所耕作農地，隸屬本處灌溉事業區域外者，皆引取山澗水源，利用山坡自然落差的水頭壓力積蓄至蓄水槽供灌至田間，或由野溪河床地表水源，積蓄至蓄水槽加壓噴灌；而屬本處灌溉事業區域內者，即引取本處灌溉系統渠道或排水渠道水源，以蓄水槽蓄積後加壓噴灌，另少部分則抽取地下水加壓供灌，然而，本縣大部分皆屬地下水管制區，補助推廣農民大部分皆無取得水權，故凡農戶農地水源係屬地下水管制區引取地下水者，加壓動力設施部分，皆無受理補助。



### (三)計畫執行事項

#### 1.公告及計畫說明會

經農業部農田水利署 113 年 1 月 10 日農水管字第 1138044045 號函，本計畫經審核通過，本處始受理辦理，並依據本計畫項下「推廣管路灌溉設施補助作業要點」內容逐步推展。為推廣管路灌溉設施計畫，請本處各工作站、本縣各鄉鎮市公所、各鄉鎮市農會，協助宣導週知，且利用本處網站宣導，俾利農民查閱。

農業部農田水利署宜蘭管理處  
Yilan Management Office, Irrigation Agency, Ministry of Agriculture

網站導覽 | 首長信箱 | 政府資訊公開

公告訊息 | 關於本處 | 農水業務 | 便民服務 | 悠遊農水 | 影音多媒體 | 政府資訊公開

便民服務

水利業務申請說明

各類申請表單下載

渠道清淤通報

農田水利渠道查詢系統

水利業務申請說明

搭排、版橋、旱作申辦免煩惱  
備妥申辦各項業務必備之文件  
由專人為您服務輕鬆完成!

一通電話洽詢，將派專人為您服務

旱作申請

補助之管路灌溉設施項目有：

1. 田間管路灌溉系統，包含穿孔管、噴頭、微噴及滴灌系統。
2. 灌溉調控設施，包含馬達（抽水機）、汽（柴）油引擎、蓄水槽、調節控制設施等。

只要農民朋友們一通電話洽詢，我們將派專人至現場為您做管線配置規劃服務，請各位農民趕緊來電。  
聯絡電話：03-9255000 分機259 尤先生  
申請人應為自然人且所灌溉土地應在農業用地且依法從事農作生產。

檢附資料

- 申請人身分證正反面影本
- 地籍圖謄本及三個月內之土地登記謄本
- 存摺及其他規定文件

檢附資料

- 1.申請人身份證正反面影本
- 2.地籍圖謄本及三個月內之土地登記謄本
- 3.存摺及其他規定文件

施工紀錄

現勘/施工前 | 施工後 | 驗收合格

復因本縣種植旱作耕地較為零散，因此計畫說明多利用本處舉辦水利小組會議暨基層組織座談會暨小組長、班長及會員聯席會議辦理，惟因應新冠肺炎衝擊，群聚活動減少辦理，大部分透過本處所屬各工作站說明「推廣管路灌溉設施補助計畫」設施補助辦法及利用農民至本處所屬工作站洽公之便，採個別輔導推廣說明，以期順利達成年度推廣目標。

## 2. 受理申請情形

本計畫，經本處在112年1月起，運用本處網站上網公開訊息後，即自113年1月起，陸續受理農民申請，至年度補助經費用罄為止，共受理推廣核定件數27件，推廣戶均在年度結束前完成設施安裝，經驗收，共計執行件數27件，推廣面積為15.8017公頃。

## 3. 推廣區之選定

(1) 經實地勘查結果，依據本處選點原則：

- ① 農戶耕作意願高且能配合各項作業者。
- ② 具有發展管路灌溉潛力之區域。
- ③ 從事較高經濟作物耕作者。
- ④ 有能力自籌配合器材費用者。
- ⑤ 排水良好之土地者。

(2) 選點經過

經核定計有27件符合選定原則的規定，予以列入推廣計畫，全部完成規劃測設並成立預算書，113年12月全部完成功能測試及辦理撥放管路設施補助款作業。

## 4. 完工後功能測試

推廣管路灌溉設施工程預算書成立後，即通知受理農戶親自至本處或由承辦人員至受理農戶宅內說明，所受理設計管路灌溉設施項目型式及補助額度等；申請農戶如願接受各項設施計畫補助要求者，即由申請農戶本人親自簽章完成具結手續，並自行籌措材料施工。竣工後，函報完工報告至本處，即擇期派員辦理功能測試程序，經測試合格者，即依設計補助金額或依補助款減列功能合格者，准予撥款，測試不合格者，要求限期改善後，再行辦理複測，複測再不合格者，取消補助資格。

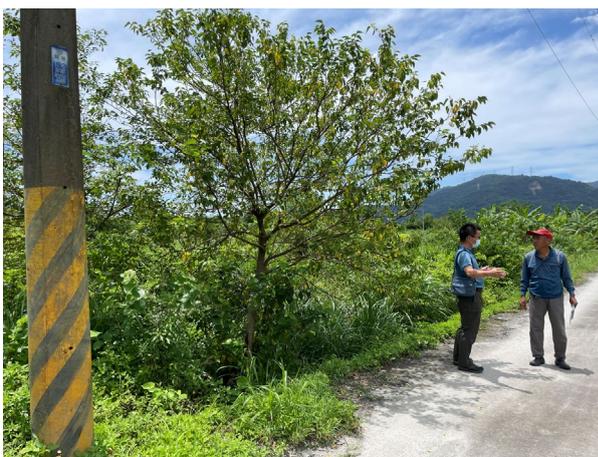


#### 5.發放補助款

計畫經完工功能測試合格者，按原核定補助金額發放，施工數量不足者，則按實核減列補助金額，准予發放，並委由本處出納股依匯款方式匯入帳戶內。

#### 6.農民教育

計畫宣導作業，囿於地理條件因素，農戶普遍分布零散，推廣不易，利用水利小組會議暨基層組織座談會或農民至本處所屬工作站洽公時，或至各地鄉鎮產銷班及農作現場個別輔導推廣說明。



## (四) 申請及核定灌溉設施補助農戶及面積統計表：

地區	申請戶數	申請面積	核定%		未核定%		核定後施設%		核後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
三星鄉	7	4.5384	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			7	4.5384	0	0	7	4.5384	0	0
大同鄉	3	3.3423	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	3.3423	0	0	3	3.3423	0	0
冬山鄉	4	2.9539	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			4	2.9539	0	0	4	2.9539	0	0
壯圍鄉	1	0.2100	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.2100	0	0	1	0.2100	0	0
南澳鄉	2	0.4700	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	0.4700	0	0	2	0.4700	0	0
員山鄉	2	1.1776	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	1.1776	0	0	2	1.1776	0	0
頭城鎮	4	1.8889	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			4	1.8889	0	0	4	1.8889	0	0
礁溪鄉	1	0.3000	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.3000	0	0	1	0.3000	0	0
蘇澳鎮	3	0.9206	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	0.9206	0	0	3	0.9206	0	0
合計	27	15.8017	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			27	15.8017	0	0	27	15.8017	0	0

## (五) 管路設施推廣成果統計表：

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案					工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)			蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)	
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費		總計	補助費	百分比			總工程費
三星鄉	其它	3.3564	3	134,014			7,000	399,386		406,386	540,400	0	0.00%	39,928	0/0	1
三星鄉	穿孔管	0.7447	2	0	0	80,000	9,000	22,000	0	111,000	111,000	0	0.00%	0	20/2	2
三星鄉	微噴	0.4373	2	0	49,593	216,000	11,500	43,975	992	322,060	322,060	113,407	100.00%	113,407	60/2	2
大同鄉	其它	2.5823	2	671				487,529		487,529	488,200	0	0.00%	260	0/0	0
大同鄉	滴灌	0.7600	1	0	129,340	24,000			2,587	155,927	155,927	170,184	100.00%	170,184	10/1	0
冬山鄉	其它	2.5539	3	0		412,000	4,500	34,825		451,325	451,325	0	0.00%	0	160/3	1
冬山鄉	噴頭	0.4000	1	0	15,398	24,000	4,500	92,000	308	136,206	136,206	38,495	100.00%	38,495	10/1	1
壯圍鄉	滴灌	0.2100	1	0	14,848	0			297	15,145	15,145	70,705	100.00%	70,705	0/0	0
南澳鄉	其它	0.2200	1	0		32,000	4,500			36,500	36,500	0	0.00%	0	20/1	1

三、宜蘭管理處執行成果

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)			蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費		
南澳鄉	噴頭	0.2500	1	0	7,556				151	7,707	7,707	30,224	100.00%	30,224	0/0	0
員山鄉	噴頭	1.1776	2	0	71,957	0	4,500	11,620	1,439	89,516	89,516	61,105	100.00%	61,105	0/0	1
頭城鎮	其它	0.7967	1	0		64,000				64,000	64,000	0	0.00%	0	60/1	0
頭城鎮	噴頭	1.0922	3	0	48,073	48,000	18,500	24,175	962	139,710	139,710	44,015	100.00%	44,015	20/2	3
礁溪鄉	噴頭	0.3000	1	0	17,579	0	4,500	13,660	352	36,091	36,091	58,597	100.00%	58,597	0/0	1
蘇澳鎮	其它	0.9206	3	0		216,000				216,000	216,000	0	0.00%	0	200/3	0
總計	小計	15.8017	27	134,685	354,344	1,116,000	68,500	1,129,170	7,088	2,675,102	2,809,787	22,424	72.46%	30,948	560/16	13
合計	其它	10.4299	13	134,685		724,000	16,000	921,740		1,661,740	1,796,425	0	0.00%	12,913	440/8	3
合計	穿孔管	0.7447	2	0	0	80,000	9,000	22,000	0	111,000	111,000	0	0.00%	0	20/2	2
合計	微噴	0.4373	2	0	49,593	216,000	11,500	43,975	992	322,060	322,060	113,407	100.00%	113,407	60/2	2
合計	滴灌	0.9700	2	0	144,188	24,000			2,884	171,072	171,072	148,647	100.00%	148,647	10/1	0
合計	噴頭	3.2198	8	0	160,563	72,000	32,000	141,455	3,212	409,230	409,230	49,867	100.00%	49,867	30/3	6

(六) 農作物統計表：

作物類別	作物名稱	面積(公頃)
其他	松柏	0.4000
果樹類	果樹類	0.7127
果樹類	芭樂	0.4753
果樹類	愛玉	5.6778
果樹類	橘	1.0967
特有作物	苦茶樹	0.7600
特有作物	茶	2.6309
園藝類	苔蘚	0.6066
園藝類	樹苗	0.1465
蔬菜類	小番茄	0.2100
蔬菜類	油茶	0.2500
蔬菜類	南瓜	2.1452
蔬菜類	蔬菜類	0.6900
其他	合計	0.4000
果樹類	合計	7.9625
特有作物	合計	3.3909
園藝類	合計	0.7531
蔬菜類	合計	3.2952

## 三、灌溉效果

## 管路灌溉設施前後及灌溉成本效益調查分析表

推廣單位：宜蘭管理處

申請年度：113 年

設施

編號：11300007

設施農戶：黃清連

設施地點：礁溪鄉刺仔崙段59-3地號等合計 1 筆，合計面積 0.3000公頃

調查日期：113年 12 月 30日

## 1. 管路設施成本

設施項目	說明	設施經費	政府補助款		農民配合款	
		小計(元)	補助款(元)	比率(%)	自籌款(元)	比率(%)
1.調節控制設施	濾水器(既有)	13,660	13,660	100%	0	0%
2.動力設施	抽水馬達	4,500	4,500	100%	0	0%
3.調蓄設施				0%	0	0%
4.田間管路灌溉設施	地表定置式微噴系統	17,579	17,579	100%	0	0%
5.設計費						
6.合計		35,739	35,739	100%	0	0%

## 2. 產量與產值單位：期作(產值)/元/公頃

作物	設施前			設施後			增產率 %
	產量(期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	產量(期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	
柑橘	15,000	50	良	17,000	50	優	13%
產值(元)	750,000			850,000			
備註：(1)生長日期數：□短期作物____天    ■多年生作物 (2)年產收期作次數：____次							

## 3.灌溉成本單位：期作灌溉費用元/公頃

項目內容	說明	設施前	設施後
A.動力設備		型式：_____ 馬力：____HP____ 台	型式：抽水馬達 馬力：5HP1 台
B.灌溉型式		穿孔管	<input type="checkbox"/> 微噴 <input type="checkbox"/> 穿孔管 <input checked="" type="checkbox"/> 噴灌 <input type="checkbox"/> 滴灌
C.一次灌溉時間(hr)		4	2
D.一次灌溉工數	每日灌溉以8小時計 $D=C/8$ 小時	0.50	0.25
E.一期作灌溉幾次	(一年收成次數)	48(5)	48(5)
F.年產期作數		1	1
G.人工費(元)	$G=(D \times E \times F)$	48,000	24,000
H.動力費(元)	$H=(C \times E \times F)$	8,902	6,866
I.營運年計成本(元)	$I=(G+H)$	56,902	30,866
備註：(1)人工費以3,000元/日計算。 (2)動力費(計算標準) A.馬達：動力費=基本電費(HP×138元/月×12月)+流動電費(0.74×HP×操作時數×1.7元/度) B.引擎：平均耗油量(1.8公升/小時)×操作時數(5時/次)×單價(25元/公升)			

## 4.年計成本分析

項目	設施經費(元)	使用年限(年)	年利息(%)	期中更新費(%)	維護管理費(%)	設施年計成本(元)
灌溉型式						
噴灌	35,739	5	5	2	2	5,165

說明：(1)設施經費包含政府補助款計算年計成本。

(2)設施使用年限：經初步調查其系統使用年限，除PE穿孔管1~3年不等使用外，其他之設施為5年以上，故暫以5年估計。

(3)利率計算來源：參考水利單位工程設計之利率。

(4)年計成本計算：設施費 $\times \frac{(1+0.05)^5 \times 0.05}{(1+0.05)^5 - 1}$  + 設施費 $\times (0.02+0.02)$ 。

## 5.設施成本效益分析表

內容 \ 效益比較	施設前	施設後	增加成本	增加收益
A.施設年計成本(元)	0	5,165	5,165	-
B.灌溉年計成本(元)	23,181	13,375	-	9,806
C.產值(元)	225,000	240,000	-	15,000
D.合計(元)	248,181	258,540	5,165	24,806
E.益本比	4.80			

備註：(1)灌溉年計成本＝灌溉成本×面積

(2)產值＝期作產值×面積

(3)益本比＝增加收益÷增加成本

## 四、結論與建議

爾來氣候影響改變農業生產環境，本縣農民對於政府辦理「推廣管路灌溉設施計畫」，反映均持正面看法，尤其對於管路灌溉設置之後，確實能依農作物的需水量適時、適量供給水分，減少水資源的浪費，且於亢旱時，仍能確保農作物供灌、調節溫度、溼度的功能，平時亦可補助施肥、減少寒害及降低生產成本，節省施灌時間、人工，又能提高作物生產量，改善作物品質等甚多好處，藉以達到預期灌溉效果。

近幾年來農業的低迷處境，早已反映在農水署各管理處經營困境上，而農產品產銷制度的不健全，農產品產地收購價格低迷，無疑雪上加霜；目前雖有農會組織輔導農產品的產銷班機制，惟大環境的影響，致使農產品產地農民不敢貿然投資進行耕地農作物設備更新，揣此，雖本計畫採現代化旱作灌溉技術，確能提昇農作物產量、品質，惟接受輔導意願農戶仍採觀望性態度。現階段，本處擬計畫在此方面加強宣導，藉以導正農民以往粗放式耕作觀念，並透過農會組織架構體系，以配合目前政府積極輔導農民朝向精緻農業多角化經營的模式，藉以提升農民接受意願，減少農民負擔，降低投資成本，以增進產地農產品的競爭能力，增加農民的收益，共同朝向農業精緻化、農場休閒化，以締造農業第二春的願景邁進。

五、成果照片



設施地點：三星鄉  
設施種類：微噴/0.4373公頃  
作物類別：愛玉



設施地點：大同鄉  
設施種類：滴灌/0.7600公頃  
作物類別：茶樹



設施地點：員山鄉  
設施種類：噴頭/0.4753公頃  
作物類別：芭樂



設施地點：壯圍鄉  
設施種類：滴灌/0.2100公頃  
作物類別：蔬果



設施地點：頭城鎮  
設施種類：噴頭/0.5897公頃  
作物類別：茶樹



設施地點：三星鄉  
設施種類：微噴/2.1000公頃  
作物類別：愛玉、火龍果



設施地點：冬山鄉  
設施種類：其他/ 1.4582公頃  
作物類別：茶樹



設施地點：冬山鄉  
設施種類：其他/ 0.4212公頃  
作物類別：茶樹



設施地點：三星鄉  
設施種類：其他/ 0.4785公頃  
作物類別：蔬果



設施地點：頭城鎮  
設施種類：其他/ 0.7967公頃  
作物類別：柑橘



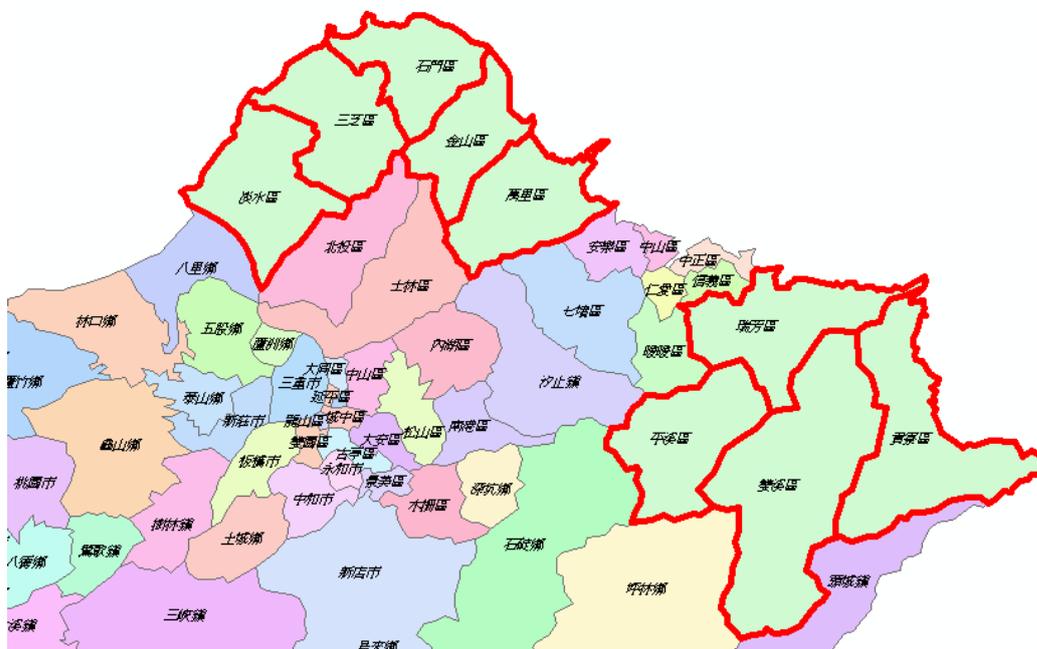
設施地點：員山鄉  
設施種類：噴頭/ 0.7032公頃  
作物類別：南瓜



設施地點：礁溪鄉  
設施種類：噴頭/ 0.3000公頃  
作物類別：柑橘

## 四、農田水利署北基管理處

### 管路灌溉設施推廣區略圖



地點	戶數(戶)	面積(公頃)
八里區	1	0.1
淡水區	1	0.615
三芝區	2	0.2
石門區	1	0.29
萬里區	2	0.74
雙溪區	1	0.1
合計	8	2.045

## 一、前言：

### (一)轄區概況

本管理處位於台灣北部，事業區域包含新北市淡水區、三芝區、石門區、金山區、萬里區、瑞芳區、平溪區、雙溪區及貢寮區等八區，灌溉面積約 5299 公頃。灌溉水源均取自河川，以川流式灌溉為主，受河川水源豐枯影響，故水源水量極不穩定。

本管理處灌溉區域內大多屬山坡地，早期水稻均利用梯田之越田灌溉方式，現因水源及地形等因素，作物種類已由水稻慢慢轉型為各種旱作物。

### (二)歷年辦理成果：

為發展及推廣旱作灌溉技術，提高農戶收益，改善農民生活，自 72 年起補助農民辦理管路灌溉設施。管路灌溉設施可節省用水量，操作方便省時又省工。本管理處於 100 年度重新加入推廣旱作管路灌溉計畫，112 年度推廣面積為 0.996 公頃，申請農戶數八里區 1 戶、淡水區 1 戶、三芝區 2 戶、石門區 1 戶、萬里區 2 戶、雙溪區 1，合計共 8 戶，補助管路灌溉設施經費 531,086 元。

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積 (公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽 噸/座	抽水機 (台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
82	推廣	穿孔管	8	6.6553	234,928	303,346	538,274	56.36%	45,580	80,879	47/7	8
	推廣	噴頭	1	0.7331	49,296	57,295	106,591	53.75%	78,154	145,398	5/1	1
	推廣	滴灌	1	0.2879	17,134	30,134	47,268	63.75%	104,668	164,182	11/1	1
	推廣	多目標	2	2.2372	179,282	203,571	382,853	53.17%	90,994	171,130	22/2	2
	推廣	小計	12	9.9135	480,640	594,346	1,074,986	55.29%	59,953	108,437	85/11	12
	小計		12	9.9135	480,640	594,346	1,074,986	55.29%	59,953	108,437	85/11	12
83	推廣	穿孔管	7	5.3886	387,437	28,742	416,179	6.91%	5,334	77,233	31/1	7
	推廣	噴頭	6	5.1014	675,768	46,508	722,276	6.44%	9,117	141,584	67/5	5
	推廣	小計	13	10.4900	1,063,205	75,250	1,138,455	6.61%	7,173	108,528	98/6	12
	小計		13	10.4900	1,063,205	75,250	1,138,455	6.61%	7,173	108,528	98/6	12
84	推廣	穿孔管	5	3.5792	79,409	75,200	154,609	48.64%	21,010	43,197	0/0	2
	推廣	噴頭	6	4.7105	164,821	179,719	344,540	52.16%	38,153	73,143	30/1	1
	推廣	小計	11	8.2897	244,230	254,919	499,149	51.07%	30,751	60,213	30/1	3
	小計		11	8.2897	244,230	254,919	499,149	51.07%	30,751	60,213	30/1	3

## 四、北基管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積 (公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽 噸/座	抽水機 (台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
100	推廣	穿孔管	9	4.6562	155,819	206,349	362,168	56.98%	44,317	77,782	10/1	9
	推廣	噴頭	2	1.3020	98,200	93,371	191,571	48.74%	71,714	147,136	10/1	1
	推廣	其它	2	1.0607	0	18,000	18,000	100.00%	16,970	16,970	10/1	1
	推廣	小計	13	7.0189	254,019	317,720	571,739	55.57%	45,266	81,457	30/3	11
	小計		13	7.0189	254,019	317,720	571,739	55.57%	45,266	81,457	30/3	11
101	推廣	穿孔管	7	2.9498	71,899	84,857	156,756	54.13%	28,767	53,141	10/1	2
	推廣	噴頭	9	3.0949	372,038	424,048	796,086	53.27%	137,015	257,225	40/4	9
	推廣	微噴	4	1.3634	132,630	124,943	257,573	48.51%	91,641	188,920	20/2	2
	推廣	小計	20	7.4081	576,567	633,848	1,210,415	52.37%	85,561	163,391	70/7	13
	小計		20	7.4081	576,567	633,848	1,210,415	52.37%	85,561	163,391	70/7	13
102	推廣	穿孔管	3	1.2691	39,250	61,606	100,856	61.08%	48,543	79,470	20/1	3
	推廣	噴頭	7	4.7372	279,281	312,713	591,994	52.82%	66,012	124,967	50/4	6
	推廣	微噴	12	5.2181	447,584	415,653	863,237	48.15%	79,656	165,431	140/7	12
	推廣	小計	22	11.2244	766,115	789,972	1,556,087	50.77%	70,380	138,634	210/12	21
	小計		22	11.2244	766,115	789,972	1,556,087	50.77%	70,380	138,634	210/12	21
103	推廣	穿孔管	3	1.8354	90,227	123,074	213,301	57.70%	67,058	116,218	50/4	3
	推廣	噴頭	4	1.3714	82,452	102,413	184,865	55.40%	74,676	134,796	10/1	2
	推廣	微噴	12	2.7397	320,457	354,021	674,478	52.49%	129,221	246,190	110/7	9
	推廣	小計	19	5.9464	493,136	579,508	1,072,644	54.03%	97,454	180,384	170/12	14
	小計		19	5.9464	493,136	579,508	1,072,644	54.03%	97,454	180,384	170/12	14
104	推廣	穿孔管	1	0.2500	9,119	9,118	18,237	50.00%	36,472	72,948	0/0	0
	推廣	噴頭	4	3.0017	216,755	343,733	560,488	61.33%	114,513	186,724	190/3	2
	推廣	微噴	13	5.4076	301,283	420,703	721,986	58.27%	77,798	133,513	125/5	7
	推廣	其它	2	0.5592	0	8,000	8,000	100.00%	14,306	14,306	0/0	2
	推廣	小計	20	9.2185	527,157	781,554	1,308,711	59.72%	84,781	141,966	315/8	11
	小計		20	9.2185	527,157	781,554	1,308,711	59.72%	84,781	141,966	315/8	11
105	推廣	噴頭	2	0.7902	184,726	141,656	326,382	43.40%	179,266	413,037	40/2	2
	推廣	微噴	1	0.3404	8,495	8,495	16,990	50.00%	24,956	49,912	0/0	0
	推廣	其它	1	0.1169	60,000	4,000	64,000	6.25%	34,217	547,476	0/0	1
	推廣	小計	4	1.2475	253,221	154,151	407,372	37.84%	123,568	326,551	40/2	3
	小計		4	1.2475	253,221	154,151	407,372	37.84%	123,568	326,551	40/2	3
106	推廣	穿孔管	1	0.4082	12,268	37,268	49,536	75.23%	91,298	121,352	40/1	0
	推廣	噴頭	2	0.4510	26,820	45,981	72,801	63.16%	101,953	161,421	10/1	2
	推廣	微噴	1	0.1407	13,665	34,666	48,331	71.73%	246,382	343,504	20/1	1
	推廣	小計	4	0.9999	52,753	117,915	170,668	69.09%	117,927	170,685	70/3	3
	小計		4	0.9999	52,753	117,915	170,668	69.09%	117,927	170,685	70/3	3
107	推廣	穿孔管	4	2.8592	73,658	185,658	259,316	71.60%	64,934	90,695	90/12	1
	推廣	噴頭	3	0.5783	41,580	53,580	95,160	56.31%	92,644	164,540	0/0	3
	推廣	小計	7	3.4375	115,238	239,238	354,476	67.49%	69,596	103,119	90/12	4
	小計		7	3.4375	115,238	239,238	354,476	67.49%	69,596	103,119	90/12	4

## 四、北基管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積 (公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽 噸/座	抽水機 (台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
108	推廣	穿孔管	1	0.5706	143,328	47,424	190,752	24.86%	83,113	334,301	0/0	1
	推廣	微噴	1	0.1024	59,906	19,751	79,657	24.80%	192,881	777,900	0/0	1
	推廣	小計	2	0.6730	203,234	67,175	270,409	24.84%	99,814	401,796	0/0	2
	小計		2	0.6730	203,234	67,175	270,409	24.84%	99,814	401,796	0/0	2
109	推廣	微噴	1	0.5471	111,821	236,573	348,394	67.90%	432,381	636,755	10/1	3
	推廣	其它	4	0.4000	0	208,000	208,000	100.00%	520,000	520,000	60/4	4
	推廣	小計	5	0.9471	111,821	444,573	556,394	79.90%	469,385	587,446	70/5	7
	小計		5	0.9471	111,821	444,573	556,394	79.90%	469,385	587,446	70/5	7
110	推廣	穿孔管	1	0.5467	0	30,667	30,667	100.00%	56,095	56,095	0/0	0
	推廣	噴頭	3	0.9952	5,282	455,281	460,563	98.85%	457,477	462,784	80/8	8
	推廣	其它	2	0.6000	0	543,000	543,000	100.00%	905,000	905,000	150/15	0
		小計	6	2.1419	5,282	1,028,948	1,034,230	99.49%	480,390	482,856	230/23	8
	小計		6	2.1419	5,282	1,028,948	1,034,230	99.49%	480,390	482,856	230/23	8
111	推廣	噴頭	2	0.5924	23,827	137,304	161,131	85.21%	231,760	271,978	10/1	1
	推廣	滴灌	1	0.2975	0	87,674	87,674	100.00%	294,703	294,703	10/1	1
	推廣	其它	2	0.2000	0	168,000	168,000	100.00%	840,000	840,000	40/4	2
		小計	5	1.0899	23,827	392,978	416,805	94.28%	360,550	382,411	60/6	4
	小計		5	1.0899	23,827	392,978	416,805	94.28%	360,550	382,411	60/6	4
112	推廣	噴頭	1	0.2500	262,408	242,482	504,890	48.03%	969,928	2,019,560	30/3	6
	推廣	微噴	1	0.6460	200	147,101	147,301	99.86%	227,698	228,007	0/0	0
	推廣	其它	1	0.1000	0	132,000	132,000	100.00%	1,320,000	1,320,000	30/3	3
		小計	3	0.9960	262,608	521,583	784,191	66.51%	523,659	787,312	60/6	9
	小計		3	0.9960	262,608	521,583	784,191	66.51%	523,659	787,312	60/6	9
113	推廣	穿孔管	1	0.6400	0	131,582	131,582	100.00%	205,597	205,597	20/1	2
	推廣	噴頭	1	0.6150	0	90,180	90,180	100.00%	146,634	146,634	0/0	3
	推廣	微噴	1	0.2900	0	87,040	87,040	100.00%	300,138	300,138	10/1	2
	推廣	其它	5	0.5000	0	225,000	225,000	100.00%	450,000	450,000	70/5	2
		小計	8	2.0450	0	533,802	533,802	100.00%	261,028	261,028	100/7	9
	小計		8	2.0450	0	533,802	533,802	100.00%	261,028	261,028	100/7	9
總計		穿孔管	50	30.9683	1,297,342	1,193,309	2,490,651	47.91%	38,533	80,426	298/28	36
		噴頭	52	27.7094	2,483,254	2,636,084	5,119,338	51.49%	95,133	184,751	572/35	49
		滴灌	2	0.5854	17,134	117,808	134,942	87.30%	201,244	230,512	21/2	2
		微噴	46	16.5054	1,396,041	1,761,906	3,157,947	55.79%	106,747	191,328	425/23	35
		多目標	2	2.2372	179,282	203,571	382,853	53.17%	90,994	171,130	22/2	2
		其它	14	3.0368	60,000	1,081,000	1,141,000	94.74%	355,967	375,724	290/27	13
		小計	166	81.0425	5,433,053	6,993,678	12,426,731	56.28%	86,296	153,336	1628/117	137

## 二、計畫執行情形：

### (一)推廣地區：

本年度推廣區域為新北市八里區、淡水區、三芝區、石門區、萬里區、雙溪區等 6 個區，灌溉設施形式包括穿孔管系統 0.64 公頃、噴頭 0.615 公頃、微噴系統 0.29 公頃、噴頭系統 0.25 公頃、單獨申請蓄水池及馬達等其他 0.5 公頃。

### (二)水源情形：

本年度辦理地區：新北市八里區、淡水區、三芝區、石門區、萬里區及雙溪區偏屬山區，其灌溉水源大都為取得不容易且不穩定之地區，申請戶之主要水源大部分皆引用山澗水或山間野溪，再利用管路噴灑設施適時、適量澆灌作物。

### (三)計畫執行事項：

#### 1.計畫說明會：

依據農業部農田水利署 113 年 1 月 10 日農水管字第 1138044045 號函核准辦理，並將摺頁及推廣手冊送分發給各工作站供民眾自由取用及參閱，並請各工作站向來訪民眾及灌區各小組長、班長及農友推廣介紹，逐步展開各項作業並受理申請。

#### 2.受理申請情形：

本計畫核准後，有意辦理之農民可準備地籍資料、地籍圖並填妥申請書逕向本管理處投件申請，資料由本管理處統籌辦理。本管理處乃依申請順序派員實地勘查，符合施設條件者，依照農民意願編製預算書送審，核准後函送申請人依預算書內容施設。本年度(114)申請面積計 2.045 公頃、受益農戶計 8 戶

#### 3.推廣區之選定：

- (1)農戶施設意願高，且能配合者。
- (2)從事較高經濟作物耕作者。
- (3)農地有自設水源及動力設備者。
- (4)具有發展旱作灌溉潛力之地區。
- (5)確實需要灌溉技術改善者。

#### 4.農民教育：

透過轄區內各區公所、農會及工作站協助推廣宣導，並利用水利小組、班長聯席會議擴大宣導。

辦理時間	地點	人數	備註
113.1.15	本管理處淡水工作站	63	113 年度水利小組長聯席會(淡水)
113.1.17	本管理處金山工作站	29	113 年度水利小組長聯席會(金山)
113.1.18	本管理處基隆工作站	25	113 年度水利小組長聯席會(基隆)
113.1.19	本管理處三石工作站	41	113 年度水利小組長聯席會(三石)
113.4.29	本管理處三石工作站	98	113 年水利小組教育訓練(三石站)
113.5.2	本管理處淡水工作站	128	113 年水利小組教育訓練(淡水站)
113.5.3	本管理處金山工作站	27	113 年水利小組教育訓練(金山站)
113.5.7	本管理處基隆工作站	30	113 年水利小組教育訓練(基隆站)
合計		441	

#### 5.現地調查：

申請人提出申請，行文通知現地勘查，經勘查合格簽報核准後即編列預算書。

#### 6.設計及編列預算書：

經勘查符合申請條件者，依農戶意願、地形、作物等因素辦理規劃設計及編製預算書，經核定後通知各農戶限期完成施設。

#### 7.施工、結案：

- (1)經農戶簽訂切結書後，依預算及設計圖自行施工，檢附施工前、後照片報請本管理處派員辦理功能測試。
- (2)由本管理處派員辦理功能測試，依據設計圖及材料數量表、設施面積等為依據，測試合格者即予辦理撥款手續，若不合格即通知限期改善，另擇期複驗。

#### 8.發放補助款：

測試合格後本管理處將補助款匯入申請人提供之指定金融帳戶。

## (四)申請及核定灌溉設施補助農戶及面積統計表：

地區	申請戶數	申請面積	核定%		未核定%		核定後施設%		核後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
八里	1	0.1	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.1	0	0	1	0.1	0	0
淡水	1	0.615	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.615	0	0	1	0.615	0	0
三芝	2	0.2	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	0.2	0	0	2	0.2	0	0
石門	1	0.29	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.29	0	0	1	0.29	0	0
萬里	2	0.74	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	0.74	0	0	2	0.74	0	0
雙溪	1	0.1	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.1	0	0	1	0.1	0	0
合計	8		100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			8	2.045	0	0	8	2.045	0	0

## (五)管路設施推廣成果統計表：

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案					工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)			蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)	
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費		總計	補助費	百分比			總工程費
八里區	其它	0.1000	1	0		72,000				72,000	72,000	0	0.00%	0	30/1	0
三芝區	其它	0.2000	2	0		80,000	4,500			84,500	84,500	0	0.00%	0	20/2	1
石門區	微噴	0.2900	1	0	30,137	40,000	9,000	7,300	603	87,040	87,040	103,921	100.00%	103,921	10/1	2
淡水區	噴頭	0.6150	1	0	67,824	0	21,000		1,356	90,180	90,180	110,283	100.00%	110,283	0/0	3
萬里區	其它	0.1000	1	0		24,000	4,500			28,500	28,500	0	0.00%	0	10/1	1
萬里區	穿孔管	0.6400	1	0	37,825	84,000	9,000		757	131,582	131,582	59,102	100.00%	59,102	20/1	2
雙溪區	其它	0.1000	1	0		40,000				40,000	40,000	0	0.00%	0	10/1	0
總計	小計	2.0450	8	0	135,786	340,000	48,000	7,300	2,716	533,802	533,802	66,399	100.00%	66,399	100/7	9
合計	其它	0.5000	5	0		216,000	9,000			225,000	225,000	0	0.00%	0	70/5	2
合計	穿孔管	0.6400	1	0	37,825	84,000	9,000		757	131,582	131,582	59,102	100.00%	59,102	20/1	2
合計	微噴	0.2900	1	0	30,137	40,000	9,000	7,300	603	87,040	87,040	103,921	100.00%	103,921	10/1	2
合計	噴頭	0.6150	1	0	67,824	0	21,000		1,356	90,180	90,180	110,283	100.00%	110,283	0/0	3

## (六)農作物統計表：

作物類別	作物名稱	面積(公頃)
果樹類	果樹類	0.2900
果樹類	芭樂	0.1000
果樹類	香蕉	0.1000
果樹類	藍莓	0.0500
蔬菜類	竹筍	0.1230
蔬菜類	西瓜	0.1230
蔬菜類	南瓜	0.1230
蔬菜類	茭白筍	0.1230
蔬菜類	蔬菜類	0.1000
雜糧類	玉米	0.1230
雜糧類	甘藷	0.7400
雜糧類	地瓜	0.0500
果樹類	合計	0.5400
蔬菜類	合計	0.5920
雜糧類	合計	0.9130

## 三、灌溉效果：

## 管路灌溉設施前後及灌溉成本效益調查分析表

推廣單位：農水署北基管理處 申請年度：113 年 設施編號：11300004

設施農戶：謝勝明 合計面積 0.615 公頃

設施地點：新北市淡水區屯山段 510 地號計 1 筆

調查日期：113 年 12 月 20 日

## 1. 管路設施成本

設施項目	說明	設施經費 小計(元)	政府補助款		農民配合款	
			補助款(元)	比率(%)	自籌款(元)	比率(%)
1.引水設施	引用圳路	0	0	0	0	0
2.動力設施		21,000	21,000	100%	0	0
3.蓄水設施		0	0	0	0	0
4.調控設施		0	0	0	0	0
4.田間管路灌溉設施	高壓噴頭	67,824	67,824	100%	0	0
5.設計費		1,356	1,356	100%	0	0
合計		88,824	88,824	100%	0	0

## 2. 產量與產值

單位：期作(產值)/元/公頃

作物	設施前			設施後			增產率 %
	產量(期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	產量(期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	
筊白筍	300	167	普通	500	200	提昇	67%
產值(元)	50,100			100,000			

備註：(1)生長日期數：短期作物 40 天 多年生作物

(2)年產收期作次數： 1 次

(3)產季：8~9 月

## 3. 灌溉成本

單位：期作灌溉費用元/公頃

項目內容	說明	設施前	設施後
A. 動力設備		型式： 馬力： HP 台	型式： 馬力： <u>1/2</u> HP <u>1</u> 台
B. 灌溉型式		無定時，用人工	<input type="checkbox"/> 微噴灌 <input type="checkbox"/> 穿孔管 <input checked="" type="checkbox"/> 噴灌 <input type="checkbox"/> 滴灌
C. 一次灌溉時間(hr)		1 小時	1 小時
D. 一次灌溉工數	每日灌溉以 8 小時計 D=C/8 小時	0.125	0.125
E. 一期作灌溉幾次	一年收成次數	600 次	600 次
F. 年產期作數		1 次	1 次
G. 人工費(元)	G=(D×E×F)	187,500	187,500
H. 動力費(元)	H=(C×E×F)	0	1,583
I. 灌溉成本合計(元)	I=(G+H)	187,500	189,083
備註：(1)人工費以 <u>2,500</u> 元/日計算。 (2)動力費(計算標準) A.馬達：動力費=基本電費(0.5HP×138元/月*12月)+流動電費(0.74×1HP×操作時數600小時×1.7元/度) B.引擎：平均耗油量(公升/小時)×操作時數(小時/次)×單價(元/公升)			

## 4. 年計成本分析

項目 灌溉型式	設施經費 (元)	使用年限 (年)	年利息 (%)	期中更新費 (%)	維護管理費 (%)	設施年計成本(元)
噴頭系統	88,824	5	5	2	2	24,069

說明：(1).設施經費包含政府補助款計算年計成本

(2).設施使用年限：經初步調查其系統使用年限，除 PE 穿孔管1~3年不等使用外，其他之設施為5年以上，故暫以5年估計。

(3).利率計算來源：參考水利單位工程設計之利率

(4).年計成本計算：設施費× $\frac{(1+0.05)^5 \times 0.05}{(1+0.05)^5 - 1}$  + 設施費×(0.02+0.02)

## 5.設施成本效益分析表

內容	效益比較	施設前	施設後	增加成本	增加收益
A.設施年計成本(元)		0	24,069	24,069	
B.營運年計成本(元)		115,313	116,286	973	0
C.產值(元)		30,812	61,500		30,689
D.合計(元)		146,124	201,855	25,042	30,689
E.益本比		5.64			

備註：(1)灌溉年計成本＝灌溉成本×面積

(2)產值＝期作產值×面積

(3)益本比＝增加收益÷增加成本

## 四、結論與建議

本管理處灌區內耕地均屬小面積耕作，耕種規模為以可自給自足之小規模農作為主。在圍於農作面積及規模下，施設管路等旱作灌溉設施普遍難以符合經濟效益，故農民參與計畫之意願不高，且農業部農田水利署在補助農民經費，常有與物價無法理想化，物價之波動永遠領先補助經費，農民有所抱怨，補助款經費與市價差距大，而產生設施意願不高。

更新部份，農業部在這部份限於未施設者優先，在土地有限，農民意願不高之下，建議更新年限能降低，且金額也提高。畢竟參與者是有限的，因為土地也是有限的。申請件數在一定年限之後，更新者會越來越多，屆時費用也是一筆不小之編列，建請農業部能從長考量，得以永續照顧農民，提昇農業加值。

## 五、成果照片：

	
<p>設施型式：不鏽鋼蓄水池 地點：新北市三芝區 面積：0.1 公頃 作物類別：有機蔬菜</p>	<p>設施型式：噴灌系統 地點：新北市淡水區 面積：0.615 公頃 作物類別：筴白筍</p>



## 一、前言

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
100	推廣	滴灌	1	0.4460	79,154	43,988	123,142	35.72%	98,628	276,103	12/1	1
	推廣	微噴	2	0.3515	29,259	49,237	78,496	62.73%	140,077	223,317	10/1	2
	推廣	小計	3	0.7975	108,413	93,225	201,638	46.23%	116,897	252,838	22/2	3
	小計		3	0.7975	108,413	93,225	201,638	46.23%	116,897	252,838	22/2	3
101	推廣	微噴	6	2.6741	317,882	343,554	661,436	51.94%	128,475	247,349	30/2	6
	推廣	小計	6	2.6741	317,882	343,554	661,436	51.94%	128,475	247,349	30/2	6
	小計		6	2.6741	317,882	343,554	661,436	51.94%	128,475	247,349	30/2	6
102	推廣	穿孔管	2	0.6976	10,761	17,363	28,124	61.74%	24,890	40,315	10/1	1
	推廣	噴頭	3	1.2192	28,516	70,364	98,880	71.16%	57,713	81,102	30/2	2
	推廣	滴灌	2	0.5832	53,286	86,886	140,172	61.99%	148,981	240,350	20/2	2
	推廣	微噴	9	4.1146	346,904	484,753	831,657	58.29%	117,813	202,123	240/6	9
	推廣	其它	4	0.8582	0	33,000	33,000	100.00%	38,453	38,453	10/1	3
	推廣	小計	20	7.4728	439,467	692,366	1,131,833	61.17%	92,651	151,460	310/12	17
	小計		20	7.4728	439,467	692,366	1,131,833	61.17%	92,651	151,460	310/12	17
103	推廣	穿孔管	3	1.0238	18,400	48,401	66,801	72.46%	47,276	65,248	10/1	3
	推廣	噴頭	2	0.4378	45,234	58,358	103,592	56.33%	133,298	236,619	20/2	2
	推廣	滴灌	2	1.2640	83,048	93,098	176,146	52.85%	73,653	139,356	0/0	2
	推廣	微噴	9	3.9899	483,462	637,625	1,121,087	56.88%	159,810	280,981	100/9	9
	推廣	小計	16	6.7155	630,144	837,482	1,467,626	57.06%	124,709	218,543	130/12	16
	小計		16	6.7155	630,144	837,482	1,467,626	57.06%	124,709	218,543	130/12	16
104	推廣	噴頭	3	0.6623	36,279	50,277	86,556	58.09%	75,913	130,690	0/0	3
	推廣	滴灌	1	0.2060	17,552	45,231	62,783	72.04%	219,568	304,772	20/2	1
	推廣	微噴	5	3.6371	381,753	567,493	949,246	59.78%	156,029	260,990	160/7	5
	推廣	小計	9	4.5054	435,584	663,001	1,098,585	60.35%	147,157	243,837	180/9	9
	小計		9	4.5054	435,584	663,001	1,098,585	60.35%	147,157	243,837	180/9	9
105	推廣	穿孔管	1	1.0191	17,008	86,009	103,017	83.49%	84,397	101,086	0/0	2
	推廣	噴頭	1	0.4000	19,824	61,424	81,248	75.60%	153,560	203,120	10/1	1
	推廣	微噴	8	1.8534	219,950	352,487	572,437	61.58%	190,184	308,858	50/5	8
	推廣	小計	10	3.2725	256,782	499,920	756,702	66.07%	152,764	231,231	60/6	11
	小計		10	3.2725	256,782	499,920	756,702	66.07%	152,764	231,231	60/6	11
106	推廣	穿孔管	1	0.2910	7,923	23,923	31,846	75.12%	82,210	109,436	10/1	1
	推廣	噴頭	1	0.1000	11,780	15,780	27,560	57.26%	157,800	275,600	0/0	1
	推廣	滴灌	2	1.2741	82,099	91,370	173,469	52.67%	71,713	136,150	0/0	3
	推廣	微噴	20	13.1520	2,337,902	2,333,416	4,671,318	49.95%	177,419	355,179	355/28	25
	推廣	小計	24	14.8171	2,439,704	2,464,489	4,904,193	50.25%	166,327	330,982	365/29	30
	小計		24	14.8171	2,439,704	2,464,489	4,904,193	50.25%	166,327	330,982	365/29	30

## 五、桃園管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
107	推廣	噴頭	2	1.6157	110,045	142,047	252,092	56.35%	87,917	156,026	20/2	2
	推廣	滴灌	3	1.1440	1,590,567	170,569	1,761,136	9.69%	149,099	1,539,455	30/3	3
	推廣	微噴	21	9.2341	1,320,735	1,657,911	2,978,646	55.66%	179,542	322,570	367/33	20
	推廣	小計	26	11.9938	3,021,347	1,970,527	4,991,874	39.47%	164,295	416,205	417/38	25
	小計		26	11.9938	3,021,347	1,970,527	4,991,874	39.47%	164,295	416,205	417/38	25
108	推廣	穿孔管	6	1.2078	106,965	142,346	249,311	57.10%	117,856	206,417	90/5	6
	推廣	噴頭	2	1.0000	107,089	143,089	250,178	57.19%	143,089	250,178	20/2	3
	推廣	滴灌	1	0.3540	111,201	52,668	163,869	32.14%	148,780	462,907	12/2	1
	推廣	微噴	20	9.2455	1,343,003	1,622,011	2,965,014	54.71%	175,438	320,698	290/27	19
	推廣	小計	29	11.8073	1,668,258	1,960,114	3,628,372	54.02%	166,009	307,299	412/36	29
	小計		29	11.8073	1,668,258	1,960,114	3,628,372	54.02%	166,009	307,299	412/36	29
109	推廣	穿孔管	1	0.3514	0	30,212	30,212	100.00%	85,985	85,985	10/1	1
	推廣	微噴	21	14.8028	235,710	3,918,213	4,153,923	94.33%	264,694	280,617	760/76	22
	推廣	小計	22	15.1542	235,710	3,948,425	4,184,135	94.37%	260,551	276,105	770/77	23
	小計		22	15.1542	235,710	3,948,425	4,184,135	94.37%	260,551	276,105	770/77	23
110	推廣	穿孔管	5	3.2212	97,532	832,191	929,723	89.51%	258,348	288,626	130/4	5
	推廣	噴頭	4	1.4869	51,256	414,454	465,710	88.99%	278,737	313,209	60/2	4
	推廣	滴灌	6	3.3276	67,051	948,526	1,015,577	93.40%	285,048	305,198	40/4	2
	推廣	微噴	12	4.4654	241,513	1,112,227	1,353,740	82.16%	249,079	303,165	140/14	14
	推廣	其它	1	0.5484	0	42,000	42,000	100.00%	76,586	76,586	20/2	0
	推廣	小計	28	13.0495	457,352	3,349,398	3,806,750	87.99%	256,669	291,717	390/26	25
	小計		28	13.0495	457,352	3,349,398	3,806,750	87.99%	256,669	291,717	390/26	25
111	推廣	噴頭	3	1.4150	0	455,540	455,540	100.00%	321,936	321,936	80/8	2
	推廣	滴灌	3	0.7620	85,990	563,681	649,671	86.76%	739,739	852,587	80/8	3
	推廣	微噴	19	7.8757	265,450	2,922,898	3,188,348	91.67%	371,129	404,834	470/47	23
	推廣	其它	3	0.7573	28,820	177,180	206,000	86.01%	233,963	272,019	20/2	1
	推廣	小計	28	10.8100	380,260	4,119,299	4,499,559	91.55%	381,064	416,240	650/65	29
	小計		28	10.8100	380,260	4,119,299	4,499,559	91.55%	381,064	416,240	650/65	29
112	推廣	噴頭	7	3.7160	0	790,139	790,139	100.00%	212,632	212,632	120/12	5
	推廣	滴灌	6	4.7390	99,341	1,385,261	1,484,602	93.31%	292,311	313,273	140/8	4
	推廣	微噴	4	1.2360	54,200	535,013	589,213	90.80%	432,858	476,710	140/14	6
	推廣	其它	15	5.6170	144,600	2,870,000	3,014,600	95.20%	510,949	536,692	660/65	2
	推廣	小計	32	15.3080	298,141	5,580,413	5,878,554	94.93%	364,542	384,018	1060/99	17
	小計		32	15.3080	298,141	5,580,413	5,878,554	94.93%	364,542	384,018	1060/99	17
113	推廣	噴頭	4	1.5460	70,713	752,401	823,114	91.41%	486,676	532,415	140/6	5
	推廣	滴灌	6	1.7933	53,045	609,054	662,099	91.99%	339,628	369,207	60/3	8
	推廣	微噴	10	10.5987	234,027	3,119,108	3,353,135	93.02%	294,292	316,372	390/39	3
	推廣	其它	1	0.2950	0	200,000	200,000	100.00%	677,966	677,966	50/5	0
	推廣	小計	21	14.2330	357,785	4,680,563	5,038,348	92.90%	328,853	353,991	640/53	16
	小計		21	14.2330	357,785	4,680,563	5,038,348	92.90%	328,853	353,991	640/53	16
總計	推廣	穿孔管	19	7.8119	258,589	1,180,445	1,439,034	82.03%	151,109	184,211	260/13	19
	推廣	噴頭	32	13.5989	480,736	2,953,873	3,434,609	86.00%	217,214	252,565	500/37	30
	推廣	滴灌	33	15.8932	2,322,334	4,090,332	6,412,666	63.79%	257,364	403,485	414/33	30
	推廣	微噴	166	87.2308	7,811,750	19,655,946	27,467,696	71.56%	225,333	314,885	3502/308	171
	推廣	多目標	0	0.0000	0	0	0	0.00%	0	0	0/0	0
	推廣	其它	24	8.0759	173,420	3,322,180	3,495,600	95.04%	411,370	432,843	760/75	6
	小計		274	132.6106	11,046,829	31,202,776	42,249,605	73.85%	235,296	318,599	5436/466	256

## 二、計畫執行情形

### (一)辦理地區

本(113)年度辦理地區包括新北市三峽區、桃園市蘆竹區、桃園市中壢區、桃園市新屋區、桃園市觀音區、桃園市龍潭區、桃園市大溪區等 7 區，農戶計 21 戶、面積 14.233 公頃。

### (二)水源情形

本處灌溉事業區域係由桃園大圳單獨一條圳路灌溉系統範圍，由於桃園大圳末端之光復圳及石門以下各圳同屬自大漢溪取水之水利灌溉系統，政府加以精簡編結果民國 45 年合併大溪，湖口兩灌溉區域，又於民國 59 年將原「新海農田水利會」灌區面積 5,176 公頃全部劃併為本處管轄區，使本處事業區域擴張至今跨及新北、桃園、新竹三縣市，分佈於廿五鄉鎮市之廣大轄區，灌溉面積增至 34,568 公頃。民國 64 年~71 年實施健全方案時期灌溉面積共為 31,056 公頃。惟由於人口日漸增多，工商業發達，以及社會結構變遷等因素，都分灌區農田變更使用，使耕地日益減少，因此民國 73 年統計灌溉面積僅及 28,241 公頃，民國 78 年時為 26,235 公頃，民國 84 年為 25,983 公頃，民國 104 年為 22,677 公頃，民國 112 年為 19,135 公頃。

### (三)計畫執行事項

#### 1.公告及計畫說明會

農業部農田水利署係以 113 年 1 月 10 日農水管字第 1138044045 號核定本計畫通過，並據以施實，本處依據本計畫項下「推廣管路灌溉設施計畫」辦理推廣，且利用本處網站宣導，俾利農民查閱及下載申請文件與相關說明。

#### 2.受理申請及執行情形

本計畫自本處於 113 年 1 月份公告後陸續受理農民申請，共計受理 21 件，其推廣戶均於 113 年 12 月底前完成功能測試，並核發補助款，推廣面積為 14.233 公頃。

#### 3.選點原則及選點經過

##### (1)選點原則

- ①農戶施設意願高，且能配合者。

- ②願意接受訪問調查提供營運資料者。
- ③動力費願意自理者。
- ④具有發展管路灌溉潛力之地區。
- ⑤確實需要灌溉技術改善者。

(2)選點經過

- ①透過有關鄉鎮市公所、農會協助推廣宣導，並利用水利小組、班長聯席會議擴大宣導。
- ②經勘查符合申請條件者，依農戶意願、地形、作物等因素辦理規劃設計及編製預算書，經核定後通知各農戶限期完成施設。

	
<p>施設地點：桃園市新屋區                  施設種類：微噴/0.4 公頃                  作物類別：溫網蔬菜</p>	<p>施設地點：桃園市觀音區                  施設種類：噴頭/1.04 公頃                  作物類別：花卉</p>
	
<p>施設地點：桃園市觀音區                  施設種類：調控設施                  作物類別：花卉</p>	<p>施設地點：桃園市觀音區                  施設種類：蓄水槽/50 噸*2                  作物類別：花卉類</p>

4.農民教育

日期	地點	人數(人)	備註
113年4月24日	桃園區農會	50	辦理計畫說明 宣導。
合計		50	

#### 5.簽約

申請農戶經本處派員實地勘查測量，並成立預算後，就申請工程內容預算，完工日期等切結簽約。

#### 6.施工、結案

管路灌溉設施計畫工程預算書成立後，即由本處承辦人員至施設現場對申請農戶說明所受理設計之管路設施項目型式及補助額度等，申請農戶如願接受各項設施計畫補助要求者，即由申請農戶本人親自簽章完成具結手續，並自行籌措材料施工；竣工後通知本處擇期派員辦理功能測試程序，經測試合格者，即依設計補助金額或依補助款減列合格者，准予撥款，不合格者，要求限期改善後，再行辦理複驗，複驗再不合格者，取消補助資格。

#### 7.發放補助款

申請案經測試合格者，按原核定補助金額發放，施工數量不足者，則按實核減補助金額，准予發放，並委由本處出納股依農戶指定帳戶進行電匯撥款。

## (四)申請及核定灌溉設施補助農戶及面積統計表：

地區	戶數	面積	核定%		未核定%		核定後施設%		核後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
蘆竹區	1	0.5278	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.5278	0	0	1	0.5278	0	0
大溪區	1	0.2950	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.2950	0	0	1	0.2950	0	0
中壢區	1	0.1665	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.1665	0	0	1	0.1665	0	0
新屋區	8	7.8920	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			8	7.8920	0	0	8	7.8920	0	0
龍潭區	1	0.2280	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.2280	0	0	1	0.2280	0	0
蘆竹區	2	1.2407	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	1.2407	0	0	2	1.2407	0	0
觀音區	7	3.8830	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			7	3.8830	0	0	7	3.8830	0	0
合計	21	14.2330	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			32	15.31	0	0	32	15.31	0	0

## (五)管路設施推廣成果統計表：

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)		
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費
三峽區	滴灌	0.5278	1	0	89,206	140,000	11,500		1,784	242,490	242,490	169,015	100.00%	169,015
大溪區	其它	0.2950	1	0		200,000				200,000	200,000	0	0.00%	0
中壢區	滴灌	0.1665	1	18,705	27,193	24,000	4,500	38,295	544	94,532	113,237	163,321	59.25%	275,664
新屋區	微噴	7.6350	7	200,970	1,309,890	1,000,000	4,500		30,218	2,344,608	2,545,578	171,564	86.70%	197,886
新屋區	滴灌	0.2570	1	0	23,575	0	9,000	2,900	472	35,947	35,947	91,732	100.00%	91,732
龍潭區	噴頭	0.2280	1	0	16,726	72,000			335	89,061	89,061	73,360	100.00%	73,360
蘆竹區	微噴	1.2407	2	8,896	207,489	48,000	9,000		4,328	268,817	277,713	167,235	95.89%	174,406
觀音區	微噴	1.7230	1	24,161	260,000	240,000			5,683	505,683	529,844	150,900	91.50%	164,922
觀音區	滴灌	0.8420	3	34,340	21,005		21,000	193,660	420	236,085	270,425	24,947	37.95%	65,730
觀音區	噴頭	1.3180	3	70,713	134,138	328,000	22,500	176,019	2,683	663,340	734,053	101,774	65.48%	155,426
總計	小計	14.2330	21	357,785	2,089,222	2,052,000	82,000	410,874	46,467	4,680,563	5,038,348	146,787	85.38%	171,925
合計	其它	0.2950	1	0		200,000				200,000	200,000	0	0.00%	0
合計	微噴	10.599	10	234,027	1,777,379	1,288,000	13,500		40,229	3,119,108	3,353,135	167,698	88.37%	189,779
合計	滴灌	1.7933	6	53,045	160,979	164,000	46,000	234,855	3,220	609,054	662,099	89,767	75.22%	119,346
合計	噴頭	1.5460	4	70,713	150,864	400,000	22,500	176,019	3,018	752,401	823,114	97,583	68.09%	143,323

## (六)農作物統計表：

作物類別	作物名稱	面積(公頃)
果樹類	百香果	0.0185
果樹類	果樹類	0.3380
果樹類	洋香瓜	0.1665
果樹類	香蕉	0.1759
果樹類	無花果	0.1759
特有作物	咖啡	0.1100
園藝類	花卉	1.3180
蔬菜類	西瓜	0.8420
蔬菜類	金針	0.0185
蔬菜類	短期作物	9.3580
蔬菜類	葉菜類	0.3200
蔬菜類	綠竹筍	0.2950
蔬菜類	蔬菜類	1.0966
果樹類	合計	0.8749
特有作物	合計	0.1100
園藝類	合計	1.3180
蔬菜類	合計	11.9301

## 三、灌溉效果

## 管路灌溉設施前後及灌溉成本效益調查分析表

推廣單位：桃園管理處 申請年度：113 年 設施編號：018

設施農戶：徐泰皇

設施地點：蘆竹區富興段 100 及 101 地號等合計 2 筆，合計面積:0.32 公頃

調查日期：113 年 10 月 1 日

## 1. 管路設施成本

設施項目	說明	設施經費 小計(元)	政府補助款		農民配合款	
			補助款(元)	比率(%)	自籌款(元)	比率(%)
1.引水設施						
2.動力設施	馬達抽水機	16,905	4,500	27%	12,405	73%
3.調蓄設施	蓄水塔	64,260	48,000	75%	16,260	25%
4.田間管路 灌溉設施	微噴灌系統	159,592	66,496	42%	93,096	58%
5.調控設施	自動化控制模組					
5.設計費		1,330	1,330	100%	0	0%
6.合計		240,757	118,996	49%	121,761	51%

## 2. 產量與產值

單位：期作(產值)/元/公頃

作物	設施前			設施後			增產 率%
	產量 (期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	產量 (期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	
茶葉	3,000	150	差	5,000	150	優	66.7%
產值(元)	450,000			750,000			

備註：(1)生日期數： 短期作物 45 天多年生作物(2)年產收期作次數：8 次

## 3.灌溉成本

單位：期作灌溉費用元/公頃

項目內容	說明	設施前	設施後
A.動力設備		型式：_____ 馬力：__HP__台	型式： <u>馬達抽水機</u> 馬力： <u>3</u> HP <u>1</u> 台
B.灌溉型式		人工澆灌	微噴
C.一次灌溉時間(hr)		12	8
D.一次灌溉工數	每日灌溉以 8 小時計 D=C/8 小時	1.5	1
E.一期作灌溉幾次		45	45
F.年產期作數		8	8
G.人工費(元)	G=(D×E×F)	1,080,000	720,000
H.動力費(元)	H=(C×E×F)	0	5,391
I.灌溉成本合計(元)	I=(G+H)	1,080,000	725,391
備註：(1).人工費以 <u>2000</u> 元/日計算。 (2).動力費(計算標準) A.馬達：動力費=基本電費(3HP×138 元/月×12 月)+流動電費(0.74×3HP×操作時數 168 小時×1.7 元/度) B.引擎：平均耗油量(公升/小時)×操作時數(小時/次)×單價(元/公升)			

## 4.年計成本分析

項目 灌溉型式	設施經費 (元)	使用年限 (年)	年利息 (%)	期中更新費 (%)	維護管理費 (%)	設施年計成本 (元)
滴灌	240,757	5	5	2	2	65,239

說明：(1)設施經費包含政府補助款計算年計成本

(2)設施使用年限：經初步調查其系統使用年限，除 PE 穿孔管 1~3 年不等使用外，其他之設施為 5 年以上，故暫以 5 年估計。

(3)利率計算來源：參考水利單位工程設計之利率

(4)年計成本計算：設施費× $\frac{(1+0.05)^5 \times 0.05}{(1+0.05)^5 - 1}$  + 設施費×(0.02+0.02)

## 5.設施成本效益分析表

內容 \ 效益比較	施設前	施設後	增加成本	增加收益
A.施設年計成本(元)	0	65,239	65,239	
B.灌溉年計成本(元)	345,600	232,125	0	113,475
C.產值(元)	144,000	240,000		96,000
D.合計(元)	489,600	537,364	65,239	209,475
E.益本比	3.21			

備註：(1)灌溉成本=灌溉成本×面積

(2)產值=期作產值×面積

(3)益本比=增加收益÷增加成本

## 四、結論與建議

因為氣候變遷導致極端高溫（熱浪）、極端降雨及乾旱等極端氣候事件更加頻繁發生，且灌區外種植高經濟作物農民因水源取得不易，對於蓄水設施及調控設施需求增加，且因補助金額亦有調升，自 111 年度灌區外管路灌溉申請件數有逐年增加趨勢，本處將持續宣導及推廣農民施設管路灌溉，除有效節省 50%以上灌溉水量外，更可強化農民種植作物之未來趨勢除適時適量灌溉，達到節省灌溉用水時間、減少管理人力，漸進趨向精緻化、設施化、自動化、技術化及資本密集之現代化農業經營，不但降低生產成本，也能有效增加農民收益。

### 五、成果照片



施設地點：桃園市大園區  
 施設種類：微噴/0.18 公頃  
 作物類別：高經濟花卉作物

施設地點：桃園市龍潭區  
 施設種類：噴頭/0.48 公頃  
 作物類別：茶

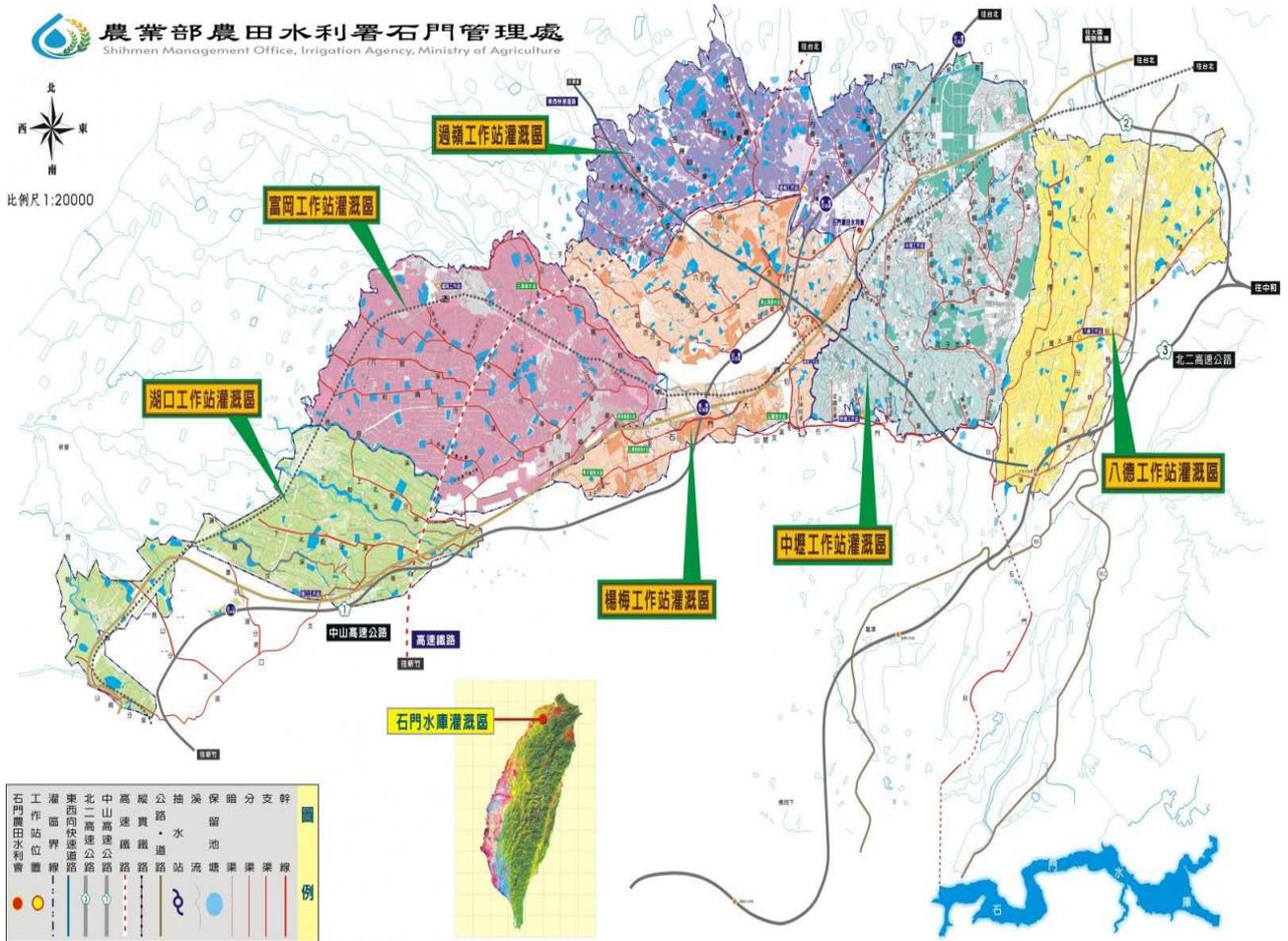


施設地點：桃園市龍潭區  
 施設種類：調控設施  
 作物類別：茶

施設地點：新北市林口區  
 施設種類：蓄水槽/10 噸\*4  
 作物類別：葉菜類

## 六、農田水利署石門管理處

### 管路灌溉設施推廣區略圖



地區	戶數 (戶)	面積(公頃)
八德區	1	0.2500
中壢區	2	1.3672
復興區	4	1.0010
湖口鄉	7	2.8056
新豐鄉	3	2.0216
楊梅區	5	3.2967
龍潭區	7	2.6200
觀音區	1	0.4200
合計	25	13.7821

## 一、前言

## (一)辦理地區：

本處灌區位於桃園市南與新竹縣北部之臺地，南面靠中央山脈，北以桃園大圳幹渠為界，東臨大漢溪，地勢由南北傾斜，形成一扇形之沖積丘陵地帶，灌區內有南崁溪、茄苳溪、老街溪、新街溪、大堀溪、社子溪等較溪流，形成自然之排水系統。

本處事業區域位於臺灣北部，屬亞熱帶，溫熱氣候，年平均氣溫為 21°C 除冬季季風外，全年均適應植物生長，年平均雨量又達 2,000 公厘之多，但因地勢高亢，在石門水庫未建設前，無法有效利用雨水，易成旱象，致使產量偏低，石門水庫完成後，因有充裕的灌溉水量能順利栽培兩期稻作，使農村帶來了繁榮的佳景。

本處灌區跨越新北市、桃園市、新竹三縣之鶯歌、八德、桃園、大溪、龍潭、平鎮、中壢、新屋、觀音、楊梅、新豐、湖口等十二鄉鎮市。原規劃灌溉面積為 21,926 公頃，實際灌溉面積 12,206 公頃。

## (二)歷年辦理成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
83	推廣	噴頭	2	1.8	224,079	209,904	433,983	48.37%	116,613	241,102	185/3	4
	推廣	多目標	2	2.848	375,253	385,587	760,840	50.68%	135,389	267,149	270/3	1
	推廣	小計	4	4.648	599,332	595,491	1,194,823	49.84%	128,118	257,062	455/6	5
	小計		4	4.648	599,332	595,491	1,194,823	49.84%	128,118	257,062	455/6	5
93	推廣	穿孔管	1	1.253	41,918	45,785	87,703	52.20%	36,540	69,994	45566	1
	推廣	小計	1	1.253	41,918	45,785	87,703	52.20%	36,540	69,994	45566	1
	小計		1	1.253	41,918	45,785	87,703	52.20%	36,540	69,994	45566	1
100	推廣	噴頭	1	0.9945	61,278	61,263	122,541	49.99%	61,602	123,219	0/0	0
	推廣	滴灌	2	0.4962	19,951	35,943	55,894	64.31%	72,437	112,644	45566	1
	推廣	微噴	12	4.5612	364,115	405,730	769,845	52.70%	88,952	168,781	45381	10
	推廣	小計	15	6.0519	445,344	502,936	948,280	53.04%	83,104	156,691	14702	11
	小計		15	6.0519	445,344	502,936	948,280	53.04%	83,104	156,691	14702	11
101	瑠公	其它	5	1.2083	0	76,000	76,000	100.00%	62,898	62,898	18384	4
	瑠公	小計	5	1.2083	0	76,000	76,000	100.00%	62,898	62,898	18384	4
	推廣	穿孔管	2	1.0438	25,245	41,240	66,485	62.03%	39,509	63,695	45566	1
	推廣	噴頭	3	1.4	131,392	106,083	237,475	44.67%	75,774	169,625	0/0	3
	推廣	滴灌	3	0.5115	41,297	47,260	88,557	53.37%	92,395	173,132	45566	3
	推廣	微噴	12	3.4431	333,525	404,562	738,087	54.81%	117,499	214,367	11414	10
	推廣	其它	3	2.6033	0	52,000	52,000	100.00%	19,975	19,975	18295	3
	推廣	小計	23	9.0017	531,459	651,145	1,182,604	55.06%	72,336	131,375	101/8	20
	小計		28	10.21	531,459	727,145	1,258,604	57.77%	71,219	123,272	151/13	24
102	推廣	穿孔管	4	0.666	42,318	41,680	83,998	49.62%	62,583	126,123	45566	2
	推廣	微噴	14	5.0052	484,271	630,615	1,114,886	56.56%	125,992	222,746	25750	13
	推廣	小計	18	5.6712	526,589	672,295	1,198,884	56.08%	118,545	211,399	29434	15
	小計		18	5.6712	526,589	672,295	1,198,884	56.08%	118,545	211,399	29434	15

## 六、石門管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
103	瑠公	其它	3	0.7398	0	45,000	45,000	100.00%	60,827	60,827	14642	3
	瑠公	小計	3	0.7398	0	45,000	45,000	100.00%	60,827	60,827	14642	3
	推廣	穿孔管	1	0.4495	10,305	26,294	36,599	71.84%	58,496	81,422	45566	1
	推廣	噴頭	2	0.4471	50,446	70,438	120,884	58.27%	157,544	270,374	45566	2
	推廣	滴灌	2	0.3009	15,897	17,515	33,412	52.42%	58,209	111,040	0/0	1
	推廣	微噴	8	2.6096	248,255	349,141	597,396	58.44%	133,791	228,922	29403	8
	推廣	其它	1	0.9889	0	51,000	51,000	100.00%	51,572	51,572	25569	1
	推廣	小計	14	4.796	324,903	514,388	839,291	61.29%	107,254	174,998	170/10	13
	小計		17	5.5358	324,903	559,388	884,291	63.26%	101,049	159,740	210/12	16
104	推廣	穿孔管	1	0.3296	7,231	11,223	18,454	60.82%	34,050	55,989	0/0	1
	推廣	滴灌	1	0.22	10,046	26,044	36,090	72.16%	118,382	164,045	45566	1
	推廣	微噴	11	3.8821	404,324	468,001	872,325	53.65%	120,554	224,704	21947	6
	推廣	小計	13	4.4317	421,601	505,268	926,869	54.51%	114,012	209,145	25628	8
	小計		13	4.4317	421,601	505,268	926,869	54.51%	114,012	209,145	25628	8
105	推廣	微噴	14	4.0388	494,791	598,743	1,093,534	54.75%	148,249	270,759	120/7	13
	推廣	小計	14	4.0388	494,791	598,743	1,093,534	54.75%	148,249	270,759	120/7	13
	小計		14	4.0388	494,791	598,743	1,093,534	54.75%	148,249	270,759	120/7	13
106	推廣	穿孔管	2	0.455	15,250	52,750	68,000	77.57%	115,934	149,451	45345	3
	推廣	噴頭	3	1.3426	52,428	113,430	165,858	68.39%	84,488	123,539	21976	3
	推廣	滴灌	3	0.45	57,175	60,620	117,795	51.46%	134,711	261,767	45627	3
	推廣	微噴	3	0.6477	72,241	119,755	191,996	62.37%	184,893	296,427	21947	2
	推廣	小計	11	2.8953	197,094	346,555	543,649	63.75%	119,697	187,772	155/8	11
	小計		11	2.8953	197,094	346,555	543,649	63.75%	119,697	187,772	155/8	11
107	瑠公	其它	1	2.953	0	31,000	31,000	100.00%	10,498	10,498	16469	0
	瑠公	小計	1	2.953	0	31,000	31,000	100.00%	10,498	10,498	16469	0
	推廣	穿孔管	9	2.2109	74,521	210,601	285,122	73.86%	95,257	128,963	34243	8
	推廣	噴頭	3	1.431	56,006	104,008	160,014	65.00%	72,682	111,820	45473	3
	推廣	滴灌	2	0.52	39,939	73,978	113,917	64.94%	142,265	219,071	45376	2
	推廣	微噴	12	5.1161	649,300	875,902	1,525,202	57.43%	171,205	298,118	215/14	9
	推廣	小計	26	9.278	819,766	1,264,489	2,084,255	60.67%	136,289	224,645	363/33	22
	小計		27	12.231	819,766	1,295,489	2,115,255	61.25%	105,919	172,942	408/35	22
108	推廣	滴灌	2	0.2	24,051	35,475	59,526	59.60%	177,375	297,630	45566	2
	推廣	微噴	9	3.6043	423,099	688,169	1,111,268	61.93%	190,930	308,317	197/23	12
	推廣	小計	11	3.8043	447,150	723,644	1,170,794	61.81%	190,217	307,755	207/24	14
	小計		11	3.8043	447,150	723,644	1,170,794	61.81%	190,217	307,755	207/24	14
109	推廣	穿孔管	6	1.9855	0	362,680	362,680	100.00%	182,668	182,668	22068	7
	推廣	噴頭	1	0.08	0	12,365	12,365	100.00%	154,563	154,563	0/0	1
	推廣	滴灌	1	0.1044	0	12,582	12,582	100.00%	120,517	120,517	0/0	1
	推廣	微噴	10	3.8941	8,634	1,559,140	1,567,774	99.45%	400,385	402,602	420/40	12
	推廣	小計	18	6.064	8,634	1,946,767	1,955,401	99.56%	321,039	322,463	480/46	21
	小計		18	6.064	8,634	1,946,767	1,955,401	99.56%	321,039	322,463	480/46	21
110	推廣	穿孔管	5	0.7539	10,020	89,883	99,903	89.97%	119,232	132,524	45566	4
	推廣	噴頭	4	1.0253	7,553	262,692	270,245	97.21%	256,210	263,577	14702	5
	推廣	滴灌	2	1.874	0	509,851	509,851	100.00%	272,066	272,066	45381	2
	推廣	微噴	10	9.066	614,930	2,275,193	2,890,123	78.72%	250,959	318,787	230/14	12
	推廣	其它	5	2.428	255,065	402,000	657,065	61.18%	165,568	270,620	25750	4
	推廣	小計	26	15.1472	887,568	3,539,619	4,427,187	79.95%	233,682	292,279	380/29	27
	小計		26	15.1472	887,568	3,539,619	4,427,187	79.95%	233,682	292,279	380/29	27
111	推廣	穿孔管	1	0.8396	0	400,000	400,000	100.00%	476,441	476,441	100/10	0
	推廣	噴頭	1	0.333	18,768	125,738	144,506	87.01%	377,592	433,952	45342	2
	推廣	滴灌	11	10.7982	15,550	2,019,331	2,034,881	99.24%	187,006	188,446	180/18	6
	推廣	微噴	7	3.1089	195,265	1,062,410	1,257,675	84.47%	341,732	404,540	180/17	18
	推廣	其它	5	0.9744	0	509,000	509,000	100.00%	522,362	522,362	130/13	2
	推廣	小計	25	16.0541	229,583	4,116,479	4,346,062	94.72%	256,413	270,714	610/60	28
	小計		25	16.0541	229,583	4,116,479	4,346,062	94.72%	256,413	270,714	610/60	28

## 六、石門管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
112	推廣	穿孔管	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	0	0
	推廣	噴頭	4	2.1589	18,500	379,919	398,419	95.36%	44,921	184,547	30/3	7
	推廣	滴灌	6	3.1606	338,380	1,498,630	1,837,010	81.58%	127,957	581,222	170/17	8
	推廣	微噴	18	7.1443	517,684	2,164,594	2,682,278	80.70%	80,213	375,443	90/9	27
	推廣	其它	5	1.7336	149,340	607,660	757,000	80.27%	80,213	436,664	130/13	3
		小計	33	14.1974	1,023,904	4,650,803	5,674,707	81.96%	333,304	1,577,876	420/42	45
		小計	33	14.1974	1,023,904	4,650,803	5,674,707	81.96%	333,304	1,577,876	420/42	45
113	推廣	穿孔管	0	0	0	0	0	0.00%	0	0	0	0
	推廣	噴頭	2	2.2194	0	194,355	194,355	100.00%	87,571	87,571	10/1	4
	推廣	滴灌	2	0.7	95,982	373,093	469,075	79.54%	532,990	670,107	30/3	5
	推廣	微噴	16	8.0259	164,188	3,534,806	3,698,994	95.56%	440,425	460,882	510/47	35
	推廣	其它	10	2.8368	46,680	1,080,320	1,127,000	95.86%	380,823	397,279	310/16	4
		小計	30	13.7821	306,850	5,182,574	5,489,424	94.41%	376,037	398,301	860/67	48
		小計	30	13.7821	306,850	5,182,574	5,489,424	94.41%	376,037	398,301	860/67	48
總計		穿孔管	32	9.9866	226,808	1,282,136	1,508,944	84.97%	128,385	151,096	326/33	28
		噴頭	26	13.2318	620,450	1,640,195	2,260,645	72.55%	123,959	170,849	355/20	34
		滴灌	37	19.3358	658,268	4,710,322	5,368,590	87.74%	243,606	277,650	317/32	35
		微噴	156	64.1473	4,974,622	15,136,761	20,111,383	75.26%	235,969	313,519	2203/187	187
		多目標	2	2.848	375,253	385,587	760,840	50.68%	135,389	267,149	270/3	1
		其它	38	16.4661	451,085	2,853,980	3,305,065	86.35%	173,325	200,719	765/48	23
		小計	291	126.0156	7,306,486	26,008,981	33,315,467	78.07%	206,395	264,376	4236/323	308

## 二、計畫執行情形

## (一)辦理地區

推廣管路灌溉設施計畫地區，以本處事業灌溉區域內為主〈小面積農田轉變農作方式〉，少部分為事業灌溉區域外〈包含桃園縣新屋鄉及新竹縣湖口鄉〉。

本年度計畫辦理推廣地區包括桃園縣各鄉鎮市、新竹縣湖口鄉，種植作物以蔬菜類為主，其餘大部分為水梨、柑、甘藷、火龍果、草莓、仙草等。

## (二)水源情形

主要灌溉水源為石門水庫及各河川溪流，屬水庫型灌溉及受河川水源豐枯影響，水源水量有時不穩定，故另需地下井及補助水源補充灌溉。本處水源主要以石門大圳、設置攔河堰引河川水入埤池或利用降雨時地面逕流以蓄貯備旱。

事業區域跨越新北市、桃園、新竹等3縣10個鄉鎮市，灌溉地面積約1萬2仟多公頃。

### (三)計畫執行事項

#### 1.公告及計畫說明會

依據農業部農田水利署 113 年 1 月 10 日農水管字第 1138044045 號函核准辦理，並刊登於本處網頁上。另利用農民集會活動等，說明本計畫受理申請條件、補助項目及標準，並宣導計畫歷年執行成果。

#### 2.受理申請及執行情形

本計畫核准後，有意辦理之農民可準備地籍資料、地籍圖並填妥申請書逕向本處或各區管理處及各工作站投件申請，資料彙送本處統籌辦理。本處乃依申請順序派員實地勘查，符合施設條件者，依照農民意願編製預算書送審，核准後函送申請人依預算書內容施設。

#### 3.選點原則及選點經過

##### (1)選點原則

- ①農戶具有水源者。
- ②具有能力自籌配合款者。
- ③具有發展管路灌溉潛力之區域。
- ④灌區外共同水源地區之農民有營運管理組織及計畫者。
- ⑤從事耕作意願高，且願意接受訪問調查，提供生產成本與灌溉效益等資料。
- ⑥排水良好地區。
- ⑦確實需要灌溉技術改善者。
- ⑧水利會灌區內動力費願意自理者。

##### (2)選點經過

- ①透過各有關之鄉鎮農會、水利基層組織、地方人士之集會等，辦理宣導說明並隨時接受農民提出申請。
- ②主辦人員依其申請書檢附資料，審核條件符合後實地勘查，並依據選點原則審核，配合農民意願，依地形、作物等等因素，規劃設計管路及各項設施配置圖。
- ③經核定後編製設施預算書，並通知各農戶限期施設。

## 4.農民教育

日期	地點	人數	時數	內容
113年10月	過嶺站受益農民大會	4,355	-	配合各農會活動、小組開會及本處會員大會等活動宣導省水灌溉計畫之申請手續、補助內容、噴灌種類、田間佈置、施工說明、補助標準及比率、系統之施設等事項。
113年10月	楊梅站受益農民大會	3,397	-	
113年10月	富岡站受益農民大會	4,158	-	
113年10月	湖口站受益農民大會	2,898	-	
113年10月	八德站受益農民大會	4,824	-	
113年10月	中壢站受益農民大會	3,956	-	

## 5.現地調查

經審查符合資格申請案件，由工作站派員與設計人員排定日期現勘，並就田間地面、面積、水源位置、灌溉設施型式、管路配置、作物行、株距等與申請人溝通，作為規劃設計參考。

## 6.設計、編列預算書

依據實地調查資料委由有相關技術士丙級證照(水電、電機、管路灌溉)或本計畫之教育訓練結業之專業人員辦理規劃設計及編列預算書。

## 7.簽約、施工

本處請申請戶先行辦理切結書簽約手續，並依預算書等設計相關資料施工，且限期施工完畢。

## 8.結案

農戶施工完畢後，填具結案申報書及備妥相關資料送相關工作站彙整轉送本處，再由本處核派人員及主計室人員會同辦理功能測試。

## 9.發放補助款

經測試合格或依限期改善完畢者，填寫領款收據送本處辦理請款手續，補助款由出納辦理直接轉帳或開立支票具領。

## (四)申請及核定灌溉設施補助農戶及面積統計表：

地區	申請戶數	申請面積	核定%		未核定%		核定後施設%		核後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
八德區	1	0.25	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.25	0	0	1	0.25	0	0
口湖鄉	2	1.3672	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	1.3672	0	0	2	1.3672	0	0
土庫鎮	4	1.0010	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			4	1.0010	0	0	4	1.0010	0	0
大埤鄉	5	3.2967	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			5	3.2967	0	0	5	3.2967	0	0
元長鄉	7	2.6200	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			7	2.6200	0	0	7	2.6200	0	0
斗六市	1	0.42	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.42	0	0	1	0.42	0	0
斗南鎮	3	2.0216	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	2.0216	0	0	3	2.0216	0	0
水林鄉	7	2.8056	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			7	2.8056	0	0	7	2.8056	0	0
合計	30	13.7822	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			30	13.7822	0	0	30	13.7822	0	0

## (五)管路設施推廣成果統計表

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)			蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費		
八德區	微噴	0.2500	1	0	41,214	48,000	9,000	30,000	824	129,038	129,038	164,856	100.00%	164,856	20/2	2
中壢區	微噴	1.3672	2	21,089	246,096	192,000	27,000	190,000	5,344	660,440	681,529	180,000	92.11%	195,425	80/8	6
復興區	其它	1.0010	4	0		360,000				360,000	360,000	0	0.00%	0	190/4	0
湖口鄉	其它	0.3050	1	0		80,000	9,000			89,000	89,000	0	0.00%	0	20/2	2
湖口鄉	微噴	2.5006	6	0	191,596	176,000	31,500	224,000	3,833	626,929	626,929	76,620	100.00%	76,620	60/6	7
新屋區	微噴	0.4200	1	0	73,177	240,000	9,000	25,000	1,464	348,641	348,641	174,231	100.00%	174,231	100/10	2
新豐鄉	微噴	2.0216	3	113,593	351,074	360,000	18,000	137,994	9,293	876,361	989,954	173,661	75.55%	229,851	110/11	4
楊梅區	其它	0.1840	1	37,680				42,320		42,320	80,000	0	0.00%	204,783	0/0	0
楊梅區	微噴	0.8934	2	7,823	75,802	304,000	49,500	152,177	1,516	582,995	590,818	84,848	90.65%	93,605	80/8	11
楊梅區	噴頭	2.2194	2	0	120,955	24,000	23,000	26,400	2,419	196,774	196,774	54,499	100.00%	54,499	10/1	4
龍潭區	其它	1.3468	4	9,000		400,000	9,000	180,000		589,000	598,000	0	0.00%	6,683	100/10	2
龍潭區	微噴	0.5732	1	21,683	103,176	216,000	13,500		2,497	335,173	356,856	180,000	82.63%	217,828	60/2	3
龍潭區	滴灌	0.7000	2	95,982	138,593	104,000	22,500	108,000	4,692	377,785	473,767	197,990	59.08%	335,107	30/3	5
總計	小計	13.7822	30	306,850	1,341,683	2,504,000	221,000	1,115,891	31,882	5,214,456	5,521,306	97,349	81.39%	119,613	860/67	48
合計	其它	2.8368	10	46,680		840,000	18,000	222,320		1,080,320	1,127,000	0	0.00%	16,455	310/16	4
合計	微噴	8.0260	16	164,188	1,082,135	1,536,000	157,500	759,171	24,771	3,559,577	3,723,765	134,829	86.83%	155,286	510/47	35
合計	滴灌	0.7000	2	95,982	138,593	104,000	22,500	108,000	4,692	377,785	473,767	197,990	59.08%	335,107	30/3	5
合計	噴頭	2.2194	2	0	120,955	24,000	23,000	26,400	2,419	196,774	196,774	54,499	100.00%	54,499	10/1	4

## (六)農作物統計表

作物類別	作物名稱	面積(公頃)
果樹類	水蜜桃	0.5010
果樹類	果樹類	0.3800
果樹類	草莓	0.1300
特有作物	茶	3.7562
蔬菜類	竹筍	0.6890
蔬菜類	油茶	1.5966
蔬菜類	蔬菜類	6.7294
果樹類	合計	1.0110
特有作物	合計	3.7562
蔬菜類	合計	9.0150

## 三、灌溉效果

## 管路灌溉設施前後及灌溉成本效益調查分析表

推廣單位：石門管理處

申請年度：113 年

補助編號：015

施設農戶：鍾雨宸

施設日期：113 年 11 月

施設地點：桃園市中壢區內歷段 1201 地號等 5 筆土地，合計面積 0.7665 公頃

調查日期：113 年 10 月 15 日

## 1. 管路設施成本

設施項目	說明	設施經費 小計(元)	政府補助款		申請人配合款	
			補助款 (元)	比率 (%)	自籌款 (元)	比率 (%)
1.引水設施		—	—	—	—	—
2.動力設施		38,500	13,500	35%	25,000	65%
3.調蓄設施		—	—	—	—	—
4.田間管路灌溉設施	倒掛微噴系統	285,000	137,970	48.41%	147,030	51.59%
5.設計費		2,759	2,759		0	
6.合計		323,500	154,229	48%	172,030	53%

## 2. 產量與產值

單位：期作(產值)/元/公頃

作物	設施前			設施後			增產率 %
	產量(期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	產量(期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	
蔬菜	12,000	25	良	24,000	55	優	100%
產值(元)	300,000			1,320,000			

備註：(1).生日數：短期作物 25 天多年生作物

(2).年產收期作次數：4-5 次

## 3. 灌溉成本

單位：期作灌溉費用元/公頃

項目內容	說明	設 施 前	設 施 後
A.動力設備		型式：_____ 馬力：____台	型式：HQ-575 馬力：2 HP，3 台
B.灌溉型式		自然引灌	棚架式微噴
C.一次溉時間(hr)		8	1
D.一次灌溉工數	每日灌溉以 8 小時計 D=C/8 小時	1	0.125
E.一期作灌溉幾次	(一年收成次數)	12	20
F.年產期作數		2	10
G.人工費(元)	G=(J×D×E×F)	36,000	37,500
H.動力費(元)	H=(k×E×F)	0	10,691
I.灌溉成本合計(元)	I=(G+H)	36,000	48,191
備註：(1).人工費以 1,500 元/日計算。 (2).動力費(計算標準) A.馬達：動力費=基本電費(5HP×138 元/月×12 月)+流動電費(0.74×5HP× 操作時數 125 小時×1.7 元/度) B.引擎：平均耗油量(公升/小時)×操作時數(小時/次)×單價(元/公升)			

## 4.年計成本分析

項目 灌溉型式	設施經費 (元)	使用年限 (年)	年利息 (%)	期中更新費 (%)	維護管理費 (%)	設施年計 成本(元)
微噴管灌溉	323,500	5	5	2	2	87,660

說明：(1).設施經費包含政府補助款計算年計成本

(2).設施使用年限：經初步調查其系統使用年限，除 PE 穿孔管 1~3 年不等使用外，其他之設施為 5 年以上，故暫以 5 年估計。

(3).利率計算來源：參考水利單位工程設計之利率

(4).年計成本計算：設施費× $\frac{(1+0.05)^5 \times 0.05}{(1+0.05)^5 - 1}$  + 設施費×(0.02+0.02)

## 5.設施成本效益分析表

內容 \ 效益比較	設施前	設施後	增加成本	增加收益
A. 施設年計成本(元)	0	87,660	87,660	
B. 灌溉年計成本(元)	27,594	36,938	9,344	0
C. 產值(元)	229,950	1,011,780		781,830
D. 合計(元)	257,544	1,136,379	97,005	781,830
E. 益本比	8.06			

備註：(1)灌溉年計成本＝灌溉成本×面積

(2)產值＝期作產值×面積

(3)益本比＝增加收益÷增加成本

#### 四、結論與建議

本處所屬灌區，主要農作物多為水稻及花生、玉米、茶葉、甘藷等省水，其耕作者年齡層多為年長者，及已呈現略飽和狀態故設施管路灌溉較不適合，其業務之推廣較有限；本處將持續宣導及推廣農民施設管路灌溉，除有效節省50%以上灌溉水量外，更可強化農民種植作物之未來趨勢除適時適量灌溉，達到節省灌溉用水時間、減少管理人力，漸進趨向精緻化、設施化、自動化、技術化及資本密集之現代化農業經營，不但降低生產成本，也能有效增加農民收益。

### 五、成果照片



施設地點：桃園市中壢區  
設施種類：棚架式微噴/0.7665 公頃  
作物類別：短期蔬菜



施設地點：桃園市中壢區  
設施種類：滴灌系統/0.7665 公頃  
作物類別：短期蔬菜



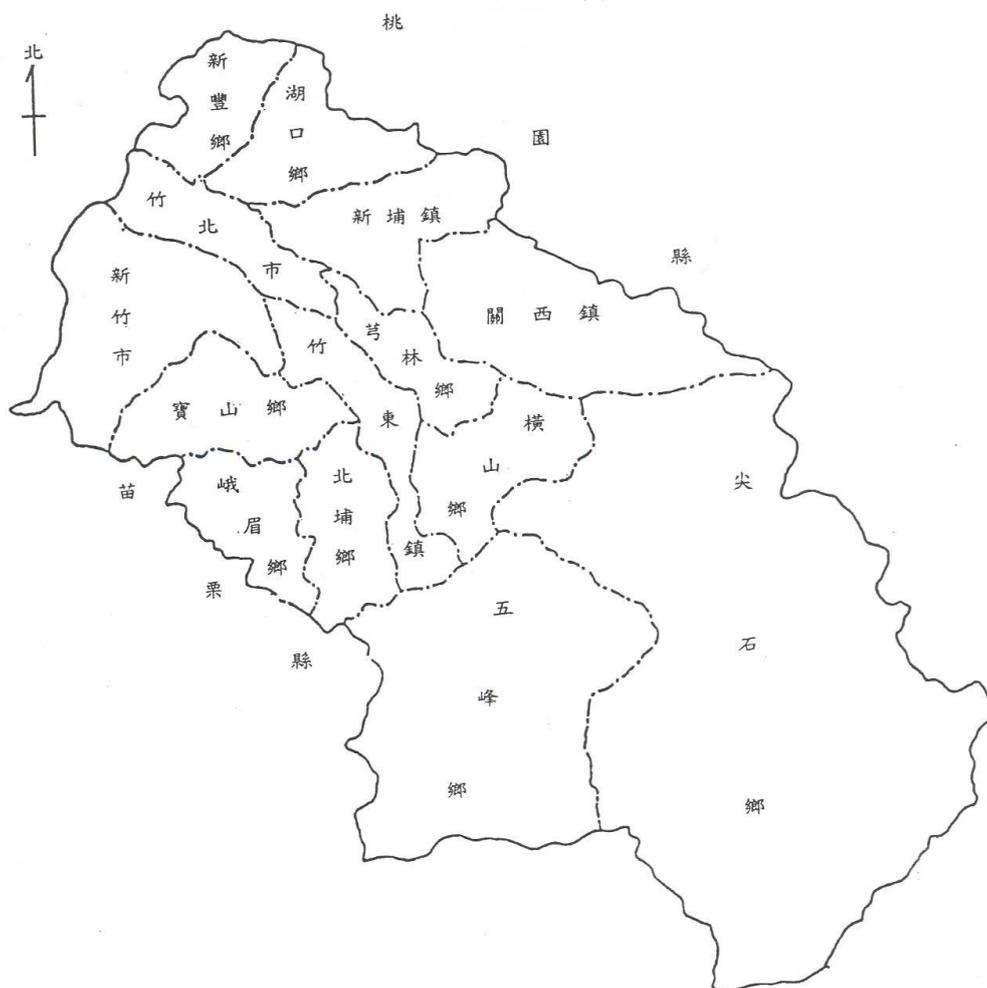
控制設施



動力設備

## 七、農田水利署新竹管理處

## 管路灌溉示範推廣區略圖



地點	戶數(戶)	面積(公頃)
八德區	1	1.2012
五峰鄉	3	1.2742
北埔鄉	1	0.6766
尖石鄉	9	8.567
竹東鎮	3	0.6815
芎林鄉	2	1.28276
新竹市	2	0.279264
橫山鄉	2	0.221
關西鎮	4	4.775605
寶山鄉	1	0.6577
總計	28	19.616829

## 一、前言

### (一)轄區概況

本處為新竹市、竹北市、竹東鎮、芎林鄉、橫山鄉、新埔鎮、關西鎮等，灌溉面積 6,082 公頃。主要灌溉水源由頭前溪、鳳山溪二大溪流引灌。事業區域土地土壤肥沃、水源充裕，於早期先民開墾迄今，仍為適合水稻生產條件之土地。故雖偶有乾旱發生，但因水稻生長不需要每日引水灌溉，農民耕作習性，仍以水稻為主要，少部份面積則種植旱作物，如火龍果、蕃茄、小黃瓜、彩色甜椒、草莓及網室蔬菜水果等等。事業區域外為五峰、尖石、寶山、峨眉、北埔等鄉鎮，係屬丘陵或山地鄉，旱作物以種植梨、柑橘、水蜜桃、甜柿、桃、李及高冷蔬菜如高麗菜、萵苣等等。近年來生活品質提昇，香草植物如薰衣草、迷迭香、薄荷、甜菊等亦為種植目標。

因該事業區域外地區水源取得不易，旱作物採粗放式經營較多，近年來農民種植高經濟作物，逐漸重視產品品質與產量所衍生之經濟效益，故為推廣管路灌溉設施計畫漸受重視需要原因。

前述因素，本處推廣管路灌溉設施計畫，現仍以事業區域外為主。管路灌溉條件，既符合農民需要，節省水源、節省物力、人力之條件，故自 82 年度起，本處為配合政府農業用水政策，以及照顧農民之宗旨，積極展開計畫之推廣。並以政府既定之「以技術為指導、以經費補助為輔」原則，於事業區域內外各鄉鎮做小面積、點之分散配置。自辦理以來至目前為止，推廣農戶 1,139 件，示範管灌面積 951 餘公頃。113 年度辦理農戶 28 件，辦理面積 19.62 公頃，農業部年度補助金額為 2,513,776 元。

### (二)歷年辦理成果

詳如下表。

## 七、新竹管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
82	推廣	噴頭	2	1.8130	99,231	120,229	219,460	54.78%	66,315	121,048	30/2	2
	推廣	滴灌	4	8.1530	307,300	381,303	688,603	55.37%	46,768	84,460	130/4	3
	推廣	微噴	3	1.1010	79,468	98,468	177,936	55.34%	89,435	161,613	20/2	3
	推廣	小計	9	11.0670	485,999	600,000	1,085,999	55.25%	54,215	98,129	180/8	8
	小計		9	11.0670	485,999	600,000	1,085,999	55.25%	54,215	98,129	180/8	8
83	推廣	穿孔管	10	6.0780	235,557	370,372	605,929	61.12%	60,936	99,692	80/2	0
	推廣	噴頭	7	11.5430	411,133	557,137	968,270	57.54%	48,266	83,884	221/6	7
	推廣	滴灌	25	21.4390	874,336	1,130,756	2,005,092	56.39%	52,743	93,525	313/13	11
	推廣	微噴	12	14.1680	685,817	898,817	1,584,634	56.72%	63,440	111,846	335/10	11
	推廣	小計	54	53.2280	2,206,843	2,957,082	5,163,925	57.26%	55,555	97,015	949/31	29
	小計		54	53.2280	2,206,843	2,957,082	5,163,925	57.26%	55,555	97,015	949/31	29
84	推廣	噴頭	7	4.6010	188,945	278,540	467,485	59.58%	60,539	101,605	160/5	5
	推廣	滴灌	2	1.0560	37,400	68,402	105,802	64.65%	64,775	100,191	50/2	2
	推廣	微噴	8	10.5780	477,761	585,573	1,063,334	55.07%	55,358	100,523	180/5	6
	推廣	小計	17	16.2350	704,106	932,515	1,636,621	56.98%	57,439	100,808	390/12	13
	小計		17	16.2350	704,106	932,515	1,636,621	56.98%	57,439	100,808	390/12	13
85	推廣	噴頭	6	9.1140	314,571	386,417	700,988	55.12%	42,398	76,913	120/3	4
	推廣	滴灌	5	9.3180	462,872	472,557	935,429	50.52%	50,714	100,389	140/5	5
	推廣	微噴	7	8.9460	1,127,094	833,912	1,961,006	42.52%	93,216	219,205	170/5	5
	推廣	小計	18	27.3780	1,904,537	1,692,886	3,597,423	47.06%	61,834	131,398	430/13	14
	小計		18	27.3780	1,904,537	1,692,886	3,597,423	47.06%	61,834	131,398	430/13	14
86	推廣	噴頭	2	1.4500	304,912	99,768	404,680	24.65%	68,806	279,090	0/0	0
	推廣	滴灌	1	1.1860	60,314	43,526	103,840	41.92%	36,700	87,555	0/0	0
	推廣	微噴	18	19.7370	1,353,903	1,369,841	2,723,744	50.29%	69,405	138,002	150/4	11
	推廣	小計	21	22.3730	1,719,129	1,513,135	3,232,264	46.81%	67,632	144,472	150/4	11
	小計		21	22.3730	1,719,129	1,513,135	3,232,264	46.81%	67,632	144,472	150/4	11
87	推廣	噴頭	1	1.0490	41,064	44,050	85,114	51.75%	41,992	81,138	0/0	1
	推廣	微噴	18	21.4930	4,495,965	1,642,843	6,138,808	26.76%	76,436	285,619	130/3	6
	推廣	小計	19	22.5420	4,537,029	1,686,893	6,223,922	27.10%	74,833	276,103	130/3	7
	小計		19	22.5420	4,537,029	1,686,893	6,223,922	27.10%	74,833	276,103	130/3	7
88	推廣	噴頭	6	4.1360	149,210	155,149	304,359	50.98%	37,512	73,588	0/0	2
	推廣	微噴	10	9.5140	840,586	643,422	1,484,008	43.36%	67,629	155,982	80/4	5
	推廣	其它	2	0.0000	1,209,993	1,210,902	2,420,895	50.02%			0/0	0
	推廣	小計	18	13.6500	2,199,789	2,009,473	4,209,262	47.74%	147,214	308,371	80/4	7
	小計		18	13.6500	2,199,789	2,009,473	4,209,262	47.74%	147,214	308,371	80/4	7
89	推廣	噴頭	3	4.8930	234,230	239,820	474,050	50.59%	49,013	96,883	60/1	3
	推廣	滴灌	1	0.3450	94,399	32,483	126,882	25.60%	94,154	367,774	20/1	1
	推廣	微噴	20	23.4450	1,351,547	1,453,411	2,804,958	51.82%	61,992	119,640	130/5	16
	推廣	小計	24	28.6830	1,680,176	1,725,714	3,405,890	50.67%	60,165	118,742	210/7	20
	小計		24	28.6830	1,680,176	1,725,714	3,405,890	50.67%	60,165	118,742	210/7	20
90	推廣	滴灌	1	1.1320	53,949	71,946	125,895	57.15%	63,557	111,215	30/1	1
	推廣	微噴	9	10.9980	543,044	660,712	1,203,756	54.89%	60,076	109,452	210/5	6
	推廣	小計	10	12.1300	596,993	732,658	1,329,651	55.10%	60,400	109,617	240/6	7
	小計		10	12.1300	596,993	732,658	1,329,651	55.10%	60,400	109,617	240/6	7

## 七、新竹管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
91	推廣	穿孔管	3	2.6430	337,461	111,917	449,378	24.90%	42,345	170,026	120/2	1
	推廣	噴頭	3	1.9800	63,633	93,584	157,217	59.53%	47,265	79,403	60/2	0
	推廣	微噴	10	11.5780	607,510	722,545	1,330,055	54.32%	62,407	114,878	200/5	7
	推廣	其它	15	19.2930	0	261,824	261,824	100.00%	13,571	13,571	560/16	1
	推廣	小計	31	35.4940	1,008,604	1,189,870	2,198,474	54.12%	33,523	61,939	940/25	9
	小計		31	35.4940	1,008,604	1,189,870	2,198,474	54.12%	33,523	61,939	940/25	9
92	推廣	穿孔管	2	2.5310	48,300	48,264	96,564	49.98%	19,069	38,153	1/1	0
	推廣	噴頭	7	11.4030	306,234	419,283	725,517	57.79%	36,770	63,625	200/4	1
	推廣	微噴	6	7.5940	405,660	432,327	837,987	51.59%	56,930	110,349	110/4	4
	推廣	其它	27	35.1010	0	505,000	505,000	100.00%	14,387	14,387	1030/27	1
	推廣	小計	42	56.6290	760,194	1,404,874	2,165,068	64.89%	24,808	38,232	1341/36	6
	小計		42	56.6290	760,194	1,404,874	2,165,068	64.89%	24,808	38,232	1341/36	6
93	推廣	穿孔管	1	1.3800	35,519	63,503	99,022	64.13%	46,017	71,755	50/1	1
	推廣	噴頭	9	10.6540	442,797	580,799	1,023,596	56.74%	54,515	96,076	270/6	4
	推廣	微噴	13	13.6970	781,042	882,964	1,664,006	53.06%	64,464	121,487	190/8	6
	推廣	其它	3	3.3770	0	55,000	55,000	100.00%	16,287	16,287	110/3	0
	推廣	小計	26	29.1080	1,259,358	1,582,266	2,841,624	55.68%	54,358	97,623	620/18	11
	小計		26	29.1080	1,259,358	1,582,266	2,841,624	55.68%	54,358	97,623	620/18	11
94	推廣	穿孔管	1	0.6860	14,254	24,249	38,503	62.98%	35,348	56,127	10/1	0
	推廣	噴頭	9	12.3050	614,174	709,187	1,323,361	53.59%	57,634	107,547	290/7	1
	推廣	滴灌	1	0.2250	11,387	24,376	35,763	68.16%	108,338	158,947	20/1	1
	推廣	微噴	10	10.2040	555,255	632,092	1,187,347	53.24%	61,946	116,361	100/6	8
	推廣	其它	2	2.2610	0	38,000	38,000	100.00%	16,807	16,807	70/2	1
	推廣	小計	23	25.6810	1,195,070	1,427,904	2,622,974	54.44%	55,602	102,137	490/17	11
	小計		23	25.6810	1,195,070	1,427,904	2,622,974	54.44%	55,602	102,137	490/17	11
95	推廣	穿孔管	1	0.9080	19,770	19,755	39,525	49.98%	21,757	43,530	20/1	0
	推廣	噴頭	16	11.9540	871,081	972,189	1,843,270	52.74%	81,328	154,197	430/12	5
	推廣	滴灌	2	0.4000	26,662	39,873	66,535	59.93%	99,683	166,338	30/2	1
	推廣	微噴	14	18.2650	2,198,786	1,636,376	3,835,162	42.67%	89,591	209,973	130/4	10
	推廣	其它	5	5.9580	0	116,000	116,000	100.00%	19,470	19,470	230/4	2
	推廣	小計	38	37.4850	3,116,299	2,784,193	5,900,492	47.19%	74,275	157,409	840/23	18
	小計		38	37.4850	3,116,299	2,784,193	5,900,492	47.19%	74,275	157,409	840/23	18
96	推廣	噴頭	10	14.1530	583,988	807,725	1,391,713	58.04%	57,071	98,333	410/12	5
	推廣	微噴	19	29.5020	2,355,533	2,372,608	4,728,141	50.18%	80,422	160,265	200/8	9
	推廣	其它	6	6.6120	0	191,000	191,000	100.00%	28,887	28,887	370/7	3
	推廣	小計	35	50.2670	2,939,521	3,371,333	6,310,854	53.42%	67,069	125,547	980/27	17
	小計		35	50.2670	2,939,521	3,371,333	6,310,854	53.42%	67,069	125,547	980/27	17
97	推廣	噴頭	4	3.6380	145,833	145,809	291,642	50.00%	40,079	80,165	0/0	0
	推廣	滴灌	3	1.0995	59,554	49,724	109,278	45.50%	45,224	99,389	0/0	1
	推廣	微噴	21	22.2889	2,680,943	1,436,320	4,117,263	34.89%	64,441	184,723	0/0	0
	推廣	其它	25	25.7502	0	373,000	373,000	100.00%	14,485	14,485	388/17	23
	推廣	小計	53	52.7766	2,886,330	2,004,853	4,891,183	40.99%	37,988	92,677	388/17	24
	小計		53	52.7766	2,886,330	2,004,853	4,891,183	40.99%	37,988	92,677	388/17	24

## 七、新竹管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
98	推廣	穿孔管	1	0.4270	23,266	15,869	39,135	40.55%	37,164	91,651	0/0	0
	推廣	噴頭	6	5.1998	260,032	263,966	523,998	50.38%	50,765	100,773	0/0	1
	推廣	滴灌	1	0.3056	38,297	14,169	52,466	27.01%	46,365	171,682	0/0	0
	推廣	微噴	21	17.3537	2,695,443	1,755,799	4,451,242	39.45%	101,177	256,501	0/0	0
	推廣	其它	45	42.6446	7,400	784,100	791,500	99.07%	18,387	18,560	560/28	41
	推廣	小計	74	65.9307	3,024,438	2,833,903	5,858,341	48.37%	42,983	88,856	560/28	42
	小計		74	65.9307	3,024,438	2,833,903	5,858,341	48.37%	42,983	88,856	560/28	42
99	瑠公	其它	20	13.6291	0	301,000	301,000	100.00%	22,085	22,085	280/14	15
	瑠公	小計	20	13.6291	0	301,000	301,000	100.00%	22,085	22,085	280/14	15
	推廣	穿孔管	3	1.6061	67,481	51,329	118,810	43.20%	31,959	73,974	0/0	0
	推廣	噴頭	7	3.6276	151,102	151,034	302,136	49.99%	41,635	83,288	0/0	0
	推廣	微噴	18	17.9126	1,572,779	1,393,169	2,965,948	46.97%	77,776	165,579	0/0	5
	推廣	小計	28	23.1463	1,791,362	1,595,532	3,386,894	47.11%	68,933	146,326	0/0	5
	小計		48	36.7754	1,791,362	1,896,532	3,687,894	51.43%	51,571	100,282	280/14	20
100	瑠公	其它	36	24.3938	0	593,000	593,000	100.00%	24,309	24,309	560/23	34
	瑠公	小計	36	24.3938	0	593,000	593,000	100.00%	24,309	24,309	560/23	34
	推廣	穿孔管	6	4.5736	251,547	130,385	381,932	34.14%	28,508	83,508	0/0	0
	推廣	噴頭	11	8.1948	514,260	514,155	1,028,415	49.99%	62,742	125,496	0/0	0
	推廣	滴灌	1	0.3000	26,457	19,501	45,958	42.43%	65,003	153,193	0/0	0
	推廣	微噴	19	14.0514	1,127,569	994,632	2,122,201	46.87%	70,785	151,031	0/0	0
	推廣	小計	37	27.1198	1,919,833	1,658,673	3,578,506	46.35%	61,161	131,952	0/0	0
小計		73	51.5136	1,919,833	2,251,673	4,171,506	53.98%	43,710	80,979	560/23	34	
101	瑠公	其它	7	6.7861	0	192,000	192,000	100.00%	28,293	28,293	280/7	0
	瑠公	小計	7	6.7861	0	192,000	192,000	100.00%	28,293	28,293	280/7	0
	推廣	噴頭	28	28.6146	1,389,288	1,708,955	3,098,243	55.16%	59,723	108,275	480/11	5
	推廣	微噴	7	6.5308	1,244,019	493,864	1,737,883	28.42%	75,621	266,106	40/3	6
	推廣	其它	1	1.2091	0	64,000	64,000	100.00%	52,932	52,932	90/1	1
	推廣	小計	36	36.3545	2,633,307	2,266,819	4,900,126	46.26%	62,353	134,787	610/15	12
	小計		43	43.1406	2,633,307	2,458,819	5,092,126	48.29%	56,995	118,036	890/22	12
102	瑠公	其它	10	4.9871	0	209,000	209,000	100.00%	41,908	41,908	110/10	0
	瑠公	小計	10	4.9871	0	209,000	209,000	100.00%	41,908	41,908	110/10	0
	推廣	噴頭	25	21.6118	1,080,109	1,472,780	2,552,889	57.69%	68,147	118,125	210/20	10
	推廣	微噴	7	4.1029	258,276	264,727	523,003	50.62%	64,522	127,472	10/1	2
	推廣	小計	32	25.7147	1,338,385	1,737,507	3,075,892	56.49%	67,569	119,616	220/21	12
	小計		42	30.7018	1,338,385	1,946,507	3,284,892	59.26%	63,400	106,993	330/31	12
103	瑠公	其它	9	4.5583	0	83,000	83,000	100.00%	18,209	18,209	60/5	4
	瑠公	小計	9	4.5583	0	83,000	83,000	100.00%	18,209	18,209	60/5	4
	推廣	穿孔管	1	0.2000	6,363	22,359	28,722	77.85%	111,795	143,610	10/1	1
	推廣	噴頭	11	7.2538	351,186	504,693	855,879	58.97%	69,576	117,990	220/7	7
	推廣	滴灌	1	0.1500	12,874	22,836	35,710	63.95%	152,240	238,067	10/1	1
	推廣	微噴	1	1.0000	119,162	137,391	256,553	53.55%	137,391	256,553	60/1	1
	推廣	小計	14	8.6038	489,585	687,279	1,176,864	58.40%	79,881	136,784	300/10	10
	小計		23	13.1621	489,585	770,279	1,259,864	61.14%	58,523	95,719	360/15	14
104	瑠公	穿孔管	1	1.7017	43,737	70,000	113,737	61.55%	41,135	66,837	100/1	0

## 七、新竹管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
	瑠公	其它	3	3.4008	0	130,000	130,000	100.00%	38,226	38,226	200/3	0
	瑠公	小計	4	5.1025	43,737	200,000	243,737	82.06%	39,196	47,768	300/4	0
	推廣	穿孔管	1	0.5000	12,232	46,219	58,451	79.07%	92,438	116,902	50/1	1
	推廣	噴頭	16	10.8194	542,276	722,059	1,264,335	57.11%	66,737	116,858	300/7	1
	推廣	微噴	1	2.0000	97,929	122,920	220,849	55.66%	61,460	110,425	30/1	1
	推廣	其它	7	4.2917	0	139,000	139,000	100.00%	32,388	32,388	190/6	2
	推廣	小計	25	17.6111	652,437	1,030,198	1,682,635	61.23%	58,497	95,544	570/15	5
	小計		29	22.7136	696,174	1,230,198	1,926,372	63.86%	54,161	84,811	870/19	5
105	瑠公	噴頭	1	1.0000	51,049	35,735	86,784	41.18%	35,735	86,784	0/0	0
	瑠公	其它	7	4.6716	0	199,000	199,000	100.00%	42,598	42,598	290/7	1
	瑠公	小計	8	5.6716	51,049	234,735	285,784	82.14%	41,388	50,389	290/7	1
	推廣	穿孔管	1	0.4000	11,615	11,616	23,231	50.00%	29,040	58,078	0/0	0
	推廣	噴頭	14	8.6923	341,644	675,649	1,017,293	66.42%	77,730	117,034	440/11	7
	推廣	滴灌	1	0.1300	18,516	16,961	35,477	47.81%	130,469	272,900	0/0	1
	推廣	微噴	5	2.9163	304,326	395,025	699,351	56.48%	135,454	239,808	100/2	3
	推廣	其它	4	1.3892	62,210	68,290	130,500	52.33%	49,158	93,939	60/2	1
	推廣	小計	25	13.5278	738,311	1,167,541	1,905,852	61.26%	86,307	140,884	600/15	12
	小計		33	19.1994	789,360	1,402,276	2,191,636	63.98%	73,038	114,151	890/22	13
106	瑠公	其它	6	3.8535	0	199,000	199,000	100.00%	51,642	51,642	300/6	0
	瑠公	小計	6	3.8535	0	199,000	199,000	100.00%	51,642	51,642	300/6	0
	推廣	穿孔管	1	0.2400	4,421	8,421	12,842	65.57%	35,088	53,508	0/0	1
	推廣	噴頭	5	2.9991	151,356	222,358	373,714	59.50%	74,141	124,609	80/3	3
	推廣	滴灌	5	0.9739	46,979	112,979	159,958	70.63%	116,004	164,241	40/4	4
	推廣	微噴	11	5.5669	634,224	746,984	1,381,208	54.08%	134,183	248,111	200/4	6
	推廣	其它	1	0.4000	0	17,000	17,000	100.00%	42,500	42,500	20/1	0
	推廣	小計	23	10.1799	836,980	1,107,742	1,944,722	56.96%	108,816	191,035	340/12	14
	小計		29	14.0334	836,980	1,306,742	2,143,722	60.96%	93,117	152,759	640/18	14
107	七星	其它	7	3.2500	0	197,000	197,000	100.00%	60,615	60,615	320/7	0
	七星	小計	7	3.2500	0	197,000	197,000	100.00%	60,615	60,615	320/7	0
	推廣	穿孔管	1	0.2600	5,108	9,108	14,216	64.07%	35,031	54,677	0/0	1
	推廣	噴頭	12	7.2835	344,701	474,192	818,893	57.91%	65,105	112,432	130/6	9
	推廣	滴灌	4	3.1134	155,500	249,566	405,066	61.61%	80,159	130,104	120/2	4
	推廣	微噴	8	3.4900	591,354	688,897	1,280,251	53.81%	197,392	366,834	210/5	5
	推廣	其它	5	1.1600	0	110,000	110,000	100.00%	94,828	94,828	160/5	0
	推廣	小計	30	15.3069	1,096,663	1,531,763	2,628,426	58.28%	100,070	171,715	620/18	19
	小計		37	18.5569	1,096,663	1,728,763	2,825,426	61.19%	93,160	152,258	940/25	19
108	七星	其它	9	2.9465	0	194,100	194,100	100.00%	65,875	65,875	280/9	0
	七星	小計	9	2.9465	0	194,100	194,100	100.00%	65,875	65,875	280/9	0
	推廣	穿孔管	8	3.3712	84,722	181,599	266,321	68.19%	53,868	78,999	70/5	7
	推廣	噴頭	12	5.0972	296,634	362,406	659,040	54.99%	71,099	129,295	110/4	8
	推廣	滴灌	2	0.2600	24,800	59,812	84,612	70.69%	230,046	325,431	30/2	2
	推廣	微噴	5	2.7652	409,136	405,573	814,709	49.78%	146,670	294,629	40/1	1
	推廣	其它	2	1.0100	0	21,000	21,000	100.00%	20,792	20,792	20/1	1
	推廣	小計	29	12.5036	815,292	1,030,390	1,845,682	55.83%	82,407	147,612	270/13	19
	小計		38	15.4501	815,292	1,224,490	2,039,782	60.03%	79,255	132,024	550/22	19

## 七、新竹管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
109	推廣	穿孔管	2	0.8800	399,497	107,358	506,855	21.18%	121,998	575,972	20/2	2
	推廣	噴頭	5	2.3400	0	164,152	164,152	100.00%	70,150	70,150	20/2	2
	推廣	滴灌	2	0.8330	524	202,950	203,474	99.74%	243,637	244,267	20/2	2
	推廣	微噴	5	6.1900	83,814	657,312	741,126	88.69%	106,189	119,730	20/2	4
	推廣	其它	11	5.6076	0	464,000	464,000	100.00%	82,745	82,745	260/11	2
	推廣	小計	25	15.8506	483,835	1,595,772	2,079,607	76.73%	100,676	131,201	340/19	12
	小計		25	15.8506	483,835	1,595,772	2,079,607	76.73%	100,676	131,201	340/19	12
110	推廣	穿孔管	3	2.1900	33,933	173,022	206,955	83.60%	79,005	94,500	20/2	3
	推廣	噴頭	8	8.8030	58,514	985,507	1,044,021	94.40%	111,951	118,598	260/5	1
	推廣	滴灌	5	2.4550	57,716	594,521	652,237	91.15%	242,167	265,677	90/3	3
	推廣	微噴	2	2.4420	0	238,348	238,348	100.00%	97,604	97,604	60/2	1
	推廣	其它	22	10.3201	0	1,163,000	1,163,000	100.00%	112,692	112,692	690/22	3
	推廣	小計	40	26.2101	150,163	3,154,398	3,304,561	95.46%	120,350	126,079	1120/34	11
	小計		40	26.2101	150,163	3,154,398	3,304,561	95.46%	120,350	126,079	1120/34	11
111	推廣	穿孔管	1	0.8000	0	37,081	37,081	100.00%	46,351	46,351	0/0	0
	推廣	噴頭	5	3.5080	31,564	593,338	624,902	94.95%	169,139	178,136	130/2	2
	推廣	滴灌	6	2.3775	56,914	394,318	451,232	87.39%	165,854	189,793	40/4	1
	推廣	微噴	3	1.2600	0	206,783	206,783	100.00%	164,113	164,113	50/3	3
	推廣	其它	53	22.3019	0	3,481,000	3,481,000	100.00%	156,085	156,085	2150/63	4
	推廣	小計	68	30.2474	88,478	4,712,520	4,800,998	98.16%	155,799	158,724	2370/72	10
	小計		68	30.2474	88,478	4,712,520	4,800,998	98.16%	155,799	158,724	2370/72	10
112	推廣	噴頭	11	4.6200	250,143	737,084	987,227	74.66%	159,542	213,685	80/4	4
	推廣	滴灌	5	3.0150	76,749	761,479	838,228	90.84%	252,564	278,019	170/4	5
	推廣	微噴	2	1.7600	0	277,198	277,198	100.00%	157,499	157,499	60/2	1
	推廣	其它	53	24.3290	0	2,779,000	2,779,000	100.00%	114,226	114,226	2070/53	2
	推廣	小計	71	33.7240	326,892	4,554,761	4,881,653	93.30%	135,060	144,753	2380/63	12
	小計		71	33.7240	326,892	4,554,761	4,881,653	93.30%	135,060	144,753	2380/63	12
113	推廣	噴頭	3	4.2592	0	306,272	306,272	100.00%	71,908	71,908	90/3	1
	推廣	滴灌	2	0.7836	5,076	222,367	227,443	97.77%	283,774	290,252	20/2	3
	推廣	微噴	3	2.1897	560,624	697,812	1,258,436	55.45%	318,679	574,707	60/6	8
	推廣	其它	20	12.3843	0	1,287,325	1,287,325	100.00%	103,948	103,948	760/25	2
		小計	28	19.6168	565,700	2,513,776	3,079,476	81.63%	128,144	156,981	930/36	14
	小計		28	19.6168	565,700	2,513,776	3,079,476	81.63%	128,144	156,981	930/36	14
總計	穿孔管		48	31.3756	1,634,783	1,502,426	3,137,209	47.89%	47,885	99,989	551/20	18
	噴頭		272	238.6101	10,584,894	15,504,021	26,088,915	59.43%	64,976	109,337	4801/145	101
	滴灌		80	59.0505	2,508,575	4,986,405	7,494,980	66.53%	84,443	126,925	1273/53	52
	微噴		316	324.6404	30,238,569	25,778,665	56,017,234	46.02%	79,407	172,552	3275/111	160
	多目標		0	0.0000	0	0	0	0.00%	0	0	0/0	0
	其它		423	297.8765	1,279,603	15,425,541	16,705,144	92.34%	51,785	56,081	12468/385	144
	小計		1139	951.5531	46,246,424	63,197,058	109,443,482	57.74%	66,415	115,016	22368/714	475

## 二、計畫執行情形

### (一)辦理地區

本處 113 年度辦理地區包括：新竹縣竹東鎮、關西鎮、橫山鄉、北埔鄉、芎林鄉、寶山鄉、尖石鄉、五峰鄉、新竹市、桃園市八德區等鄉鎮市。種植作物為茶、柑桔、水蜜桃、咖啡、草莓、蔬菜、香菸蘭、雜作等。

### (二)水源情形

本區溪短流急、蓄水不易，事業區域內農民以引灌管理處渠道內灌溉用水為主，部分農戶因種植高經濟作物，因應作物水量需求及作物用水均勻度條件，申請施設管路灌溉。事業區域外水源則引用山澗水為主，並以自然流方式或抽汲至蓄水槽貯蓄供灌，故蓄水槽使用意願頗高。

### (三)計畫執行事項

#### 1.公告：

依據既定計畫程序執行，辦理公告及配合各地區農民集會活動等，辦理推廣管路灌溉計畫說明會，說明管路灌溉計畫受理申請條件、補助項目及標準，並宣導政府推廣計畫之成果等。

#### 2.受理申請情形：

農民檢附相關資料證件後，直接向本處提出申請。本年度農戶申請核定面積計 19.6181 公頃、申請農戶計 28 件。申請項目包括動力設備、田間管路灌溉設施、調蓄設施、調控設施等。灌溉系統型式有微噴灌溉、噴頭灌溉、滴灌系統等。

#### 3.選點原則與選點經過：

##### (1)選點原則

- ①農戶施設願高，且能配合者。
- ②願意接受訪問調查提供營運資料者。
- ③動力費願意自理者。
- ④具有發展旱作灌溉潛力之地區。
- ⑥確實需要灌溉技術改善者。

##### (2)選點經過

- ①透過有關鄉鎮市公所、農會協助推廣宣導，並利用水利小組、班長聯席會議擴大宣導。

- ②經勘查符合申請條件者，依農戶意願、地形、作物等因素辦理規劃設計及編製預算書，經核定後通知各農戶限期完成施設。

#### 4.推廣宣導：

辦理時間	地點	人數	備註
113.6.4	新竹	303	宣導申請補助
113.8.27	竹北	62	宣導申請補助
113.9.2	五峰	37	宣導申請補助
113.9.18	台南	126	宣導申請補助
113.10.5	新埔	54	宣導申請補助
113.11.15	尖石	28	宣導申請補助
113.11.20	竹東	36	宣導申請補助
113.12.16	本處	115	宣導申請補助
合計		761	

#### 5.現地調查

經審查符合申請案件，由本處派員排定日期現勘，並就地形、面積、灌溉設施形式、設施行間距及管路配置等與申請人溝通以作為規劃參考。

#### 6.設計、編列預算書

經現地勘察後，依據與申請人溝通之資料由本處具有相關技術士丙級證照(水電、電機、管路灌溉)或本計劃之教育訓練結業之專業人員辦理規劃設計編列預算書。

#### 7.簽約、施工。

預算書編列後函文申請人，並由申請人簽立切結書並由申請人依照預算書內容自行施工，並限期完工申報。

#### 8.結案

本處接到申請人結案申報書後，經審查資料無誤由本處派員及主計室會同辦理功能測試，測試合格辦理後辦理補助款發放。

#### 9.補助款發放

經測試符合者即予辦理補助款發放，由於農民分散於各地區，為方便農民，本處採用銀行匯款辦理補助款發放。

## (四)申請及核定灌溉設施補助農戶及面積統計表

地區	申請戶數	申請面積	核定%		未核定%		核定後施設%		核後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
八德區	1	1.2012	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	1.2012	0	0	1	1.2012	0	0
五峰鄉	3	1.2742	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	1.2742	0	0	2	1.2742	0	0
北埔鄉	1	0.6766	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.6766	0	0	1	0.6766	0	0
尖石鄉	9	8.567	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			9	8.567	0	0	9	8.567	0	0
竹東鎮	3	0.6815	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	0.6815	0	0	3	0.6815	0	0
芎林鄉	2	1.28276	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	1.28276	0	0	2	1.28276	0	0
新竹市	2	0.279264	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	0.279264	0	0	2	0.279264	0	0
橫山鄉	2	0.221	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	0.221	0	0	2	0.221	0	0
關西鎮	4	4.775605	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			4	4.775605	0	0	4	4.775605	0	0
寶山鄉	1	0.6577	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.6577	0	0	1	0.6577	0	0
合計	28	19.616829	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			28	19.616829	0	0	28	19.616829	0	0

## (五)管路設施推廣成果統計表

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)			蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費		
八德區	微噴	1.2012	1	319,968	216,216	24,000	9,000		10,724	259,940	579,908	180,000	40.32%	446,374	10/1	2
五峰鄉	其它	1.2742	3	0		136,000				136,000	136,000	0	0.00%	0	110/3	0
北埔鄉	其它	0.6766	1	0		40,000				40,000	40,000	0	0.00%	0	10/1	0
尖石鄉	其它	6.2680	7	0		560,000		185,325		745,325	745,325	0	0.00%	0	500/10	0
尖石鄉	噴頭	2.2990	2	0	65,198	96,000			1,304	162,502	162,502	28,359	100.00%	28,359	80/2	0
竹東鎮	其它	0.6815	3	0		104,000				104,000	104,000	0	0.00%	0	30/3	0
芎林鄉	其它	0.4351	1	0		32,000				32,000	32,000	0	0.00%	0	20/1	0

## 七、新竹管理處執行成果

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)			蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費		
芎林鄉	微噴	0.8477	1	0	33,203	40,000	4,500	177,300	664	255,667	255,667	39,168	100.00%	39,168	10/1	1
新竹市	其它	0.1385	1	0			7,000			7,000	7,000	0	0.00%	0	0/0	1
新竹市	微噴	0.1408	1	240,656	25,344	96,000	27,500	32,384	977	182,205	422,861	180,000	9.53%	1,889,205	40/4	5
橫山鄉	其它	0.2210	2	0		80,000				80,000	80,000	0	0.00%	0	20/2	0
關西鎮	其它	2.0318	1	0		96,000	7,000			103,000	103,000	0	0.00%	0	40/4	1
關西鎮	滴灌	0.7836	2	5,076	123,789	80,000	16,000		2,578	222,367	227,443	157,974	96.06%	164,451	20/2	3
關西鎮	噴頭	1.9602	1	0	113,010	24,000	4,500		2,260	143,770	143,770	57,652	100.00%	57,652	10/1	1
寶山鄉	其它	0.6577	1	0		40,000				40,000	40,000	0	0.00%	0	30/1	0
總計	小計	19.6168	28	565,700	576,760	1,448,000	75,500	395,009	18,507	2,513,776	3,079,476	29,401	50.48%	58,239	930/36	14
合計	其它	12.3843	20	0		1,088,000	14,000	185,325		1,287,325	1,287,325	0	0.00%	0	760/25	2
合計	微噴	2.1897	3	560,624	274,763	160,000	41,000	209,684	12,365	697,812	1,258,436	125,480	32.89%	381,508	60/6	8
合計	滴灌	0.7836	2	5,076	123,789	80,000	16,000		2,578	222,367	227,443	157,974	96.06%	164,451	20/2	3
合計	噴頭	4.2592	3	0	178,208	120,000	4,500		3,564	306,272	306,272	41,841	100.00%	41,841	90/3	1

## (六)農作物統計表

作物類別	作物名稱	面積(公頃)	作物類別	作物名稱	面積(公頃)
其他	水稻	0.1385	特有作物	香莢蘭	0.1408
其他	松柏	0.0578	特有作物	茶	2.3188
果樹類	水蜜桃	1.2492	蔬菜類	高麗菜	3.4703
果樹類	果樹類	0.8920	蔬菜類	番茄	0.5425
果樹類	芭樂	0.9444	蔬菜類	葉菜類	1.1138
果樹類	桃子	0.0528	蔬菜類	蔬菜類	3.5026
果樹類	草莓	0.7836			
果樹類	桶柑	0.2246	其他	合計	0.1962
果樹類	楊桃	0.3289	果樹類	合計	6.3716
果樹類	橘	1.8963	特有作物	合計	4.4198
特有作物	咖啡	1.9602	蔬菜類	合計	8.6292

## 三、灌溉效果

管路灌溉設施前後及灌溉成本效益調查分析表

推廣單位：新竹管理處 申請年度：113 年 設施編號：11300020

設施農戶：蔡明珊 設施面積 0.1408 公頃

設施地點：新竹市麗園段 6 地號等 1 筆

調查日期：113 年 12 月 12 日

## 1. 管路設施成本

設施項目	說明	設施經費 小計(元)	政府補助款		農民配合款	
			補助款 (元)	比率(%)	自籌款 (元)	比率(%)
1.引水設施		-	-	-	-	-
2.動力設施	馬達+抽水機	27,500	27,500	100%	0	0%
3.調蓄設施	塑膠類(40 噸)	96,000	96,000	100%	0	0%
4.田間管路 灌溉設施	地表定置式微 噴系統	48,864	25,344	52%	23,520	48%
5.調控設施		249,520	32,384	13%	217,136	87%
6.設計費		977	977	100%	0	0%
7.合計		421,884	181,228	43%	240,656	57%

## 2. 產量與產值

單位：期作(產值)/元/公頃

作物	設施前			設施後			增產率 %
	產量(期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	產量(期作) kg/0.90ha	單價 元/kg	品質	
柑橘	340	10,000	良	450	10,000	優	32%
產值(元)	3,400,000			4,500,000			
備註：(1)生長日期數： <input type="checkbox"/> 短期作物 天 <input checked="" type="checkbox"/> 多年生作物 (2)年產收期作次數：1 次							

## 3. 灌溉成本

單位：期作灌溉費用元/公頃

項目內容	說明	設施前	設施後
A.動力設備		無	抽水馬達：5HP,1台 加壓馬達：0.5HP,2台 柱塞式泵：0.5HP,2台
B.灌溉型式		人工澆灌	微噴
C.一次灌溉時間(hr)		4	0.17
D.一次灌溉工數	每日灌溉以8小時計 D=C/8小時	0.5	0.02
E.一期作灌溉幾次		120	1500
F.年產期作數		1	1
G.人工費(元)	G=(D×E×F)	90,000	47,813
H.動力費(元)	H=(C×E×F)	0	8601
I.營運年計成本(元)	I=(G+H)	90,000	56,413
備註：(1)人工費以1,800元/日計算。 (2)動力費(計算標準) 馬達：動力費=基本電費(1HP×137.5元/月×6月)+流動電費(0.74×HP×操作時數×3.35元/度)			

## 4.年計成本分析

項目 灌溉型式	設施經費 (元)	使用年限 (年)	年利息 (%)	期中更新費 (%)	維護管理費 (%)	設施年計成 本(元)
微噴系統	421,884	5	5	2	2	114,320

說明：(1)設施經費包含政府補助款計算年計成本。

(2)設施使用年限：經初步調查其系統使用年限，除PE穿孔管1~3年不等使用外，其他之設施為5年以上，故暫以5年估計。

(3)利率計算來源：參考水利單位工程設計之利率。

(4)年計成本計算：設施費× $\frac{(1+0.05)^5 \times 0.05}{(1+0.05)^5 - 1}$  + 設施費×(0.02+0.02)。  
 $=421,884 \times 0.231 + 421,884 \times 0.04$   
 $=114,320$

## 5.設施成本效益分析表

內容 \ 效益比較	施設前	施設後	增加成本	增加收益
A. 施設年計成本(元)	0	114,320	114,320	
B. 灌溉年計成本(元)	12,672	7,943	0	4,729
C. 產值(元)	478,720	633,600		154,880
D. 合計(元)	491,392	755,863	114,320	159,609
E. 益本比	1.40			

備註：(1) 灌溉成本=期作灌溉費用×面積

(2) 產值=期作產值×面積

(3) 益本比=增加收益÷增加成本

#### 四、結論與建議

本處申請農戶大多位於偏鄉地區，農民年齡偏大，管路灌溉設施，對農民幫助非常大，蓄水設備可以調配水資源，管路灌溉系統省時又省工，減輕農民負擔，增加收益。為促進農業永續發展，本處將持續加強推廣及宣導。

## 五、成果照片



施設地點：新竹市香山區  
設施種類：微噴/0.14 公頃  
作物類別：柑橘



施設地點：新竹縣關西鎮  
設施種類：滴灌/0.5 公頃  
作物類別：草莓



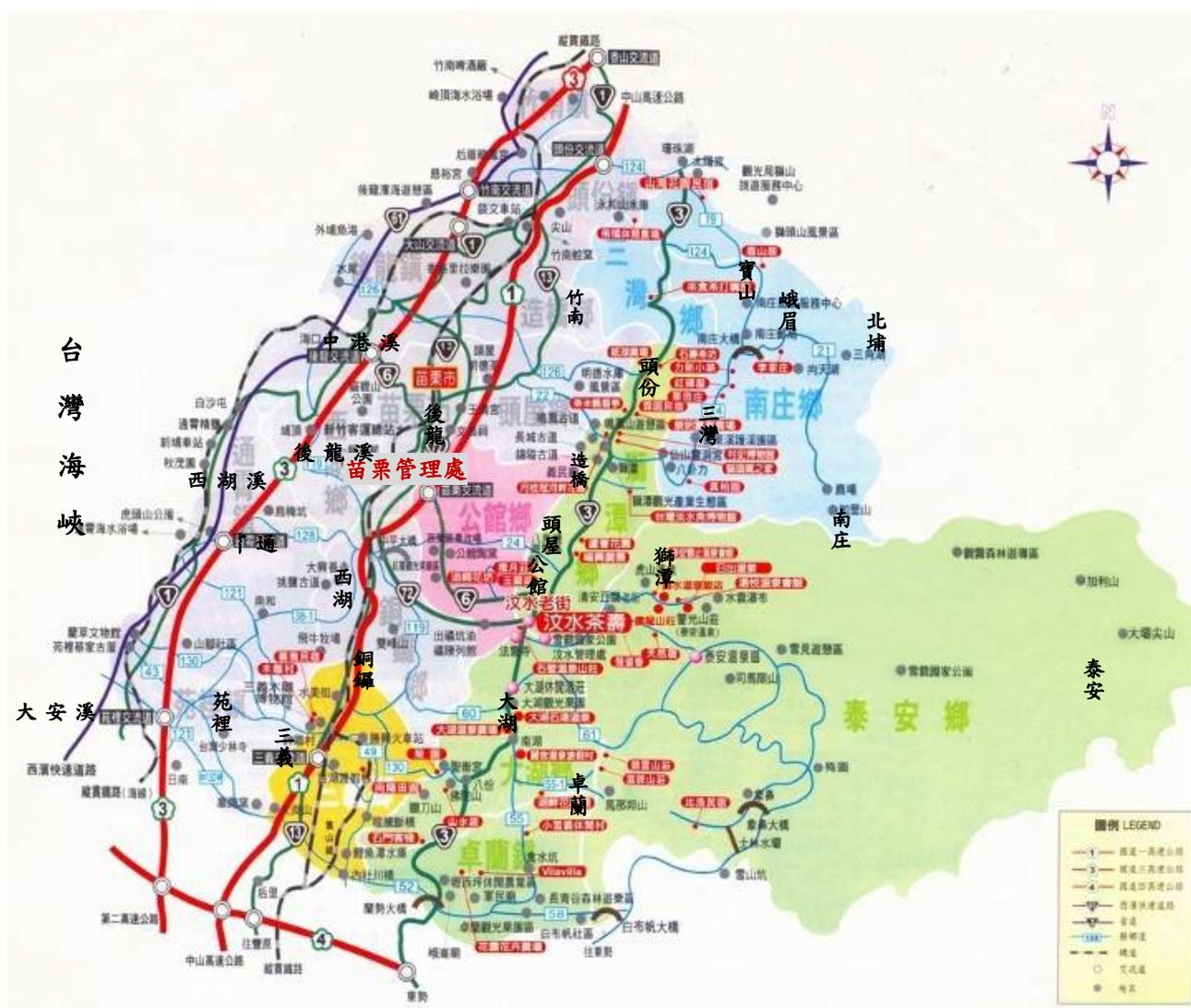
施設地點：新竹縣芎林鄉  
設施種類：微噴/0.85 公頃  
作物類別：柑橘



施設地點：新竹縣關西鎮  
設施種類：大型噴槍/1.96 公頃  
作物類別：咖啡

## 八、農田水利署苗栗管理處

## 管路灌溉設施推廣區略圖



地點	戶數(戶)	面積(公頃)	地點	戶數(戶)	面積(公頃)
三義鄉	14	4.7763	苑裡鎮	31	6.8716
三灣鄉	9	2.311	泰安鄉	30	11.9371
大湖鄉	97	27.0086	通霄鎮	79	17.8291
公館鄉	46	10.7306	造橋鄉	6	1.3255
竹南鎮	3	0.8418	獅潭鄉	102	23.0773
西湖鄉	29	7.4342	銅鑼鄉	50	12.3196
卓蘭鎮	34	9.562	頭份市	2	0.5919
南庄鄉	7	1.4081	頭屋鄉	11	2.6218
後龍鎮	17	3.6286	-	-	-
苗栗市	19	5.2554	合計	586	149.4945

## 一、前言：

### (一)轄區概況

灌溉之主要目的乃在提供足夠之水分，以維持農作物正常之生長，進而確保其產量，然台灣地區由於受到地形、地勢與降雨時空分布不均等因素之影響，可資利用之水資源常處捉襟見肘；因此，為了對抗氣候變遷、水資源短缺...等現象提高水的資源有效利用、高品質旱作物發展需要及增加農民所得，管路灌溉設施推動為現階段及今後農田水利事業之重要工作項目之一。

本處管路灌溉設施示範推廣工作，於民國 72 年開始，首先係針對海岸砂丘地，實施點而面之示範推廣灌溉，農業委員會農田水利署為發展邊際土地利用，增加雜糧生產，提高農民生活水準，透過前水利局，指定苗栗、彰化、雲林三個管理處，首先實施示範推廣工作。本處即在民國 72 年，參與本項工作，實施地點為南港、白沙屯，推廣面積 15.9 公頃，設施結果每公頃單價補助款，噴頭式為 23,140 元、穿孔管式為 12,721 元，補助 39%，這種低單價補助款能做好噴灌設施工程，又受農民所喜愛，而使上級決定加強示範擴大推廣且成效良好。

本處管路灌溉設施示範推廣工作，在民國 72 年至 75 年間，係針對海岸砂丘地，實施點而面之示範推廣。實施地點分布於苗栗縣沿海一帶之白沙屯、南港、後龍、竹南、崎頂等地方為主要之推廣區。依當地種植作物的情形，如花生、西瓜、甘藷、蔬菜等作物，而設施低壓移動式噴灌及穿孔管微噴灌系統，從民國 76 年至 78 年開始發展推廣山坡地果樹之滴水灌溉工程，自 79 年度至目前（113 年）發展全自動多目標之滴灌、微噴、噴灌、或穿孔管之灌溉系統以及調節控制設施。（本處歷年執行情形如下表）

### (二)歷年執行管路灌溉推廣成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
72	推廣	穿孔管	20	7.2590	148,958	107,245	256,203	41.86%	14,774	35,295	0/0	0
	推廣	噴頭	14	8.6470	167,451	95,180	262,631	36.24%	11,007	30,372	0/0	0
	推廣	小計	34	15.9060	316,409	202,425	518,834	39.02%	12,726	32,619	0/0	0
	小計		34	15.9060	316,409	202,425	518,834	39.02%	12,726	32,619	0/0	0
73	推廣	穿孔管	44	12.9820	271,158	186,258	457,416	40.72%	14,347	35,235	0/0	0
	推廣	噴頭	25	10.2910	349,093	227,600	576,693	39.47%	22,116	56,039	0/0	0
	推廣	小計	69	23.2730	620,251	413,858	1,034,109	40.02%	17,783	44,434	0/0	0
	小計		69	23.2730	620,251	413,858	1,034,109	40.02%	17,783	44,434	0/0	0
74	推廣	穿孔管	56	22.3940	466,755	337,010	803,765	41.93%	15,049	35,892	0/0	0

## 八、苗栗管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
	推廣	噴頭	26	12.3950	230,166	144,935	375,101	38.64%	11,693	30,262	0/0	0
	推廣	小計	82	34.7890	696,921	481,945	1,178,866	40.88%	13,853	33,886	0/0	0
	小計		82	34.7890	696,921	481,945	1,178,866	40.88%	13,853	33,886	0/0	0
75	推廣	穿孔管	32	10.9820	276,940	149,150	426,090	35.00%	13,581	38,799	0/0	0
	推廣	噴頭	57	20.6480	857,803	236,900	1,094,703	21.64%	11,473	53,017	0/0	0
	推廣	小計	89	31.6300	1,134,743	386,050	1,520,793	25.38%	12,205	48,081	0/0	0
	小計		89	31.6300	1,134,743	386,050	1,520,793	25.38%	12,205	48,081	0/0	0
76	推廣	穿孔管	28	13.0000	298,253	199,452	497,705	40.07%	15,342	38,285	0/0	0
	推廣	噴頭	42	20.0000	1,459,472	446,380	1,905,852	23.42%	22,319	95,293	0/0	0
	推廣	小計	70	33.0000	1,757,725	645,832	2,403,557	26.87%	19,571	72,835	0/0	0
	小計		70	33.0000	1,757,725	645,832	2,403,557	26.87%	19,571	72,835	0/0	0
77	推廣	穿孔管	24	12.0000	281,411	227,565	508,976	44.71%	18,964	42,415	0/0	0
	推廣	噴頭	4	2.0000	94,968	61,908	156,876	39.46%	30,954	78,438	0/0	0
	推廣	滴灌	22	13.0150	663,435	474,738	1,138,173	41.71%	36,476	87,451	0/0	0
	推廣	小計	50	27.0150	1,039,814	764,211	1,804,025	42.36%	28,288	66,779	0/0	0
	小計		50	27.0150	1,039,814	764,211	1,804,025	42.36%	28,288	66,779	0/0	0
78	推廣	穿孔管	30	15.0000	502,230	212,220	714,450	29.70%	14,148	47,630	0/0	0
	推廣	滴灌	26	12.0000	968,790	490,760	1,459,550	33.62%	40,897	121,629	0/0	0
	推廣	小計	56	27.0000	1,471,020	702,980	2,174,000	32.34%	26,036	80,519	0/0	0
	小計		56	27.0000	1,471,020	702,980	2,174,000	32.34%	26,036	80,519	0/0	0
79	推廣	穿孔管	14	6.8780	263,094	129,005	392,099	32.90%	18,756	57,008	0/0	0
	推廣	滴灌	19	21.1470	1,298,775	891,148	2,189,923	40.69%	42,141	103,557	0/0	0
	推廣	多目標	1	2.0380	188,228	157,817	346,045	45.61%	77,437	169,796	0/0	0
	推廣	小計	34	30.0630	1,750,097	1,177,970	2,928,067	40.23%	39,183	97,398	0/0	0
	小計		34	30.0630	1,750,097	1,177,970	2,928,067	40.23%	39,183	97,398	0/0	0
80	推廣	穿孔管	62	29.5130	630,874	640,916	1,271,790	50.39%	21,716	43,093	0/0	5
	推廣	噴頭	18	9.8360	539,829	616,581	1,156,410	53.32%	62,686	117,569	80/3	12
	推廣	滴灌	35	33.0910	1,539,817	1,709,469	3,249,286	52.61%	51,660	98,192	700/19	9
	推廣	多目標	2	1.5340	64,234	98,220	162,454	60.46%	64,029	105,902	50/2	2
	推廣	小計	117	73.9740	2,774,754	3,065,186	5,839,940	52.49%	41,436	78,946	830/24	28
	小計		117	73.9740	2,774,754	3,065,186	5,839,940	52.49%	41,436	78,946	830/24	28
81	推廣	穿孔管	74	35.0510	1,081,565	880,084	1,961,649	44.86%	25,109	55,966	278/8	11
	推廣	噴頭	32	24.0260	1,181,973	1,094,533	2,276,506	48.08%	45,556	94,752	361/12	13
	推廣	滴灌	20	18.3560	770,789	740,298	1,511,087	48.99%	40,330	82,321	375/16	13
	推廣	微噴	14	12.6690	605,405	586,929	1,192,334	49.23%	46,328	94,114	319/10	12
	推廣	多目標	1	4.6300	572,644	550,188	1,122,832	49.00%	118,831	242,512	102/2	1
	推廣	小計	141	94.7320	4,212,376	3,852,032	8,064,408	47.77%	40,662	85,129	1435/48	50
	小計		141	94.7320	4,212,376	3,852,032	8,064,408	47.77%	40,662	85,129	1435/48	50
82	推廣	穿孔管	32	20.6130	515,228	1,121,177	1,636,405	68.51%	54,392	79,387	996/31	20
	推廣	噴頭	28	19.2590	975,784	1,494,021	2,469,805	60.49%	77,575	128,242	875/27	19
	推廣	滴灌	10	7.5780	339,013	508,035	847,048	59.98%	67,041	111,777	301/8	8
	推廣	微噴	17	11.2480	712,918	845,915	1,558,833	54.27%	75,206	138,588	342/13	13
	推廣	多目標	3	5.3740	1,510,554	689,373	2,199,927	31.34%	128,279	409,365	80/2	2
	推廣	小計	90	64.0720	4,053,497	4,658,521	8,712,018	53.47%	72,708	135,972	2594/81	62
	小計		90	64.0720	4,053,497	4,658,521	8,712,018	53.47%	72,708	135,972	2594/81	62
83	推廣	穿孔管	53	35.3500	808,157	778,168	1,586,325	49.05%	22,013	44,875	1760/49	28
	推廣	噴頭	45	38.1230	1,189,853	1,143,676	2,333,529	49.01%	30,000	61,211	1411/39	31
	推廣	滴灌	4	14.8510	1,543,190	858,341	2,401,531	35.74%	57,797	161,708	40/2	3
	推廣	微噴	48	39.3050	1,450,473	1,344,596	2,795,069	48.11%	34,209	71,112	1910/44	34
	推廣	多目標	2	1.4700	495,332	147,000	642,332	22.89%	100,000	436,961	80/2	2
	推廣	小計	152	129.0990	5,487,005	4,271,781	9,758,786	43.77%	33,089	75,591	5201/136	98
84	推廣	穿孔管	50	30.8570	751,022	1,611,655	2,362,677	68.21%	52,230	76,569	1500/50	39

## 八、苗栗管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
	推廣	噴頭	31	26.7160	1,593,800	1,261,839	2,855,639	44.19%	47,232	106,889	1000/28	21
	推廣	滴灌	3	1.7510	80,178	96,177	176,355	54.54%	54,927	100,717	20/1	2
	推廣	微噴	40	27.8880	1,232,061	1,757,487	2,989,548	58.79%	63,019	107,198	1240/38	27
	推廣	小計	124	87.2120	3,657,061	4,727,158	8,384,219	56.38%	54,203	96,136	3760/117	89
	小計		124	87.2120	3,657,061	4,727,158	8,384,219	56.38%	54,203	96,136	3760/117	89
85	推廣	穿孔管	32	22.5500	598,326	1,196,613	1,794,939	66.67%	53,065	79,598	1100/31	19
	推廣	噴頭	68	53.9810	2,357,996	3,249,907	5,607,903	57.95%	60,205	103,887	2530/67	38
	推廣	滴灌	1	1.0980	39,985	39,968	79,953	49.99%	36,401	72,817	0/0	0
	推廣	微噴	51	39.9040	1,552,624	2,505,430	4,058,054	61.74%	62,786	101,695	1690/44	24
	推廣	小計	152	117.5330	4,548,931	6,991,918	11,540,849	60.58%	59,489	98,192	5320/142	81
	小計		152	117.5330	4,548,931	6,991,918	11,540,849	60.58%	59,489	98,192	5320/142	81
86	推廣	穿孔管	83	38.0310	1,034,199	1,783,114	2,817,313	63.29%	46,886	74,079	1180/40	75
	推廣	噴頭	59	48.2350	1,726,600	2,720,445	4,447,045	61.17%	56,400	92,195	2240/56	29
	推廣	滴灌	2	1.0790	38,850	66,772	105,622	63.22%	61,883	97,889	50/2	1
	推廣	微噴	60	50.3830	2,507,678	3,255,418	5,763,096	56.49%	64,613	114,386	1970/52	45
	推廣	小計	204	137.7280	5,307,327	7,825,749	13,133,076	59.59%	56,820	95,355	5440/150	150
	小計		204	137.7280	5,307,327	7,825,749	13,133,076	59.59%	56,820	95,355	5440/150	150
87	推廣	穿孔管	37	23.1610	698,050	1,237,646	1,935,696	63.94%	53,437	83,576	1030/34	32
	推廣	噴頭	52	36.5670	1,141,797	2,012,867	3,154,664	63.81%	55,046	86,271	1560/50	19
	推廣	滴灌	3	3.4260	114,956	175,928	290,884	60.48%	51,351	84,905	90/2	2
	推廣	微噴	38	28.7940	1,339,865	1,979,245	3,319,110	59.63%	68,738	115,271	1040/31	24
	推廣	小計	130	91.9480	3,294,668	5,405,686	8,700,354	62.13%	58,791	94,623	3720/117	77
	小計		130	91.9480	3,294,668	5,405,686	8,700,354	62.13%	58,791	94,623	3720/117	77
88	推廣	穿孔管	7	4.6010	132,785	248,041	380,826	65.13%	53,910	82,770	180/5	8
	推廣	噴頭	61	66.2110	1,950,430	3,309,593	5,260,023	62.92%	49,986	79,443	2330/56	43
	推廣	微噴	101	82.2240	11,565,435	5,349,717	16,915,152	31.63%	65,063	205,720	1370/33	130
	推廣	小計	169	153.0360	13,648,650	8,907,351	22,556,001	39.49%	58,204	147,390	3880/94	181
	小計		169	153.0360	13,648,650	8,907,351	22,556,001	39.49%	58,204	147,390	3880/94	181
89	推廣	穿孔管	2	0.9910	27,005	42,489	69,494	61.14%	42,875	70,125	10/1	4
	推廣	噴頭	74	85.2760	2,544,021	4,433,602	6,977,623	63.54%	51,991	81,824	3210/67	48
	推廣	滴灌	1	1.7360	61,765	121,752	183,517	66.34%	70,134	105,713	90/2	0
	推廣	微噴	113	127.1570	7,356,642	7,383,897	14,740,539	50.09%	58,069	115,924	2070/42	171
	推廣	小計	190	215.1600	9,989,433	11,981,740	21,971,173	54.53%	55,688	102,116	5380/112	223
	小計		190	215.1600	9,989,433	11,981,740	21,971,173	54.53%	55,688	102,116	5380/112	223
90	推廣	穿孔管	16	10.1050	245,282	472,221	717,503	65.81%	46,731	71,005	380/12	14
	推廣	噴頭	57	69.4740	1,477,276	2,429,491	3,906,767	62.19%	34,970	56,234	2050/51	29
	推廣	滴灌	7	9.1240	367,075	533,281	900,356	59.23%	58,448	98,680	210/7	2
	推廣	微噴	182	161.6160	27,808,380	12,018,854	39,827,234	30.18%	74,367	246,431	3400/85	191
	推廣	小計	262	250.3190	29,898,013	15,453,847	45,351,860	34.08%	61,737	181,176	6040/155	236
	小計		262	250.3190	29,898,013	15,453,847	45,351,860	34.08%	61,737	181,176	6040/155	236
91	推廣	穿孔管	7	2.3240	53,162	109,056	162,218	67.23%	46,926	69,801	70/4	4
	推廣	噴頭	27	23.9020	505,935	914,299	1,420,234	64.38%	38,252	59,419	830/20	10
	推廣	滴灌	7	6.5520	251,577	423,514	675,091	62.73%	64,639	103,036	280/8	4
	推廣	微噴	95	93.7500	10,553,947	6,163,385	16,717,332	36.87%	65,743	178,318	3510/77	100
	推廣	小計	136	126.5280	11,364,621	7,610,254	18,974,875	40.11%	60,147	149,966	4690/109	118
	小計		136	126.5280	11,364,621	7,610,254	18,974,875	40.11%	60,147	149,966	4690/109	118
92	推廣	穿孔管	39	21.5630	504,741	735,040	1,239,781	59.29%	34,088	57,496	320/12	28
	推廣	噴頭	22	17.3810	674,027	1,062,797	1,736,824	61.19%	61,147	99,927	690/19	8
	推廣	滴灌	1	0.3730	11,112	24,095	35,207	68.44%	64,598	94,389	20/1	1
	推廣	微噴	86	76.8500	4,391,003	5,054,409	9,445,412	53.51%	65,770	122,907	1630/40	57
	推廣	小計	148	116.1670	5,580,883	6,876,341	12,457,224	55.20%	59,194	107,235	2660/72	94
	小計		148	116.1670	5,580,883	6,876,341	12,457,224	55.20%	59,194	107,235	2660/72	94
93	推廣	穿孔管	67	30.1450	1,031,996	1,112,140	2,144,136	51.87%	36,893	71,127	630/21	34

## 八、苗栗管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
	推廣	噴頭	13	19.1030	749,047	977,071	1,726,118	56.61%	51,148	90,358	530/13	10
	推廣	滴灌	2	0.7040	22,812	35,805	58,617	61.08%	50,859	83,263	20/2	1
	推廣	微噴	56	40.4490	2,378,406	2,737,793	5,116,199	53.51%	67,685	126,485	740/22	38
	推廣	其它	100	87.5810	0	1,796,000	1,796,000	100.00%	20,507	20,507	3470/104	22
	推廣	小計	238	177.9820	4,182,261	6,658,809	10,841,070	61.42%	37,413	60,911	5390/162	105
	小計		238	177.9820	4,182,261	6,658,809	10,841,070	61.42%	37,413	60,911	5390/162	105
94	推廣	穿孔管	44	20.7750	554,462	894,094	1,448,556	61.72%	43,037	69,726	830/21	23
	推廣	噴頭	17	17.6840	889,635	1,268,618	2,158,253	58.78%	71,738	122,046	700/15	10
	推廣	滴灌	3	1.6540	70,180	106,499	176,679	60.28%	64,389	106,819	70/2	1
	推廣	微噴	29	16.5720	871,788	1,092,347	1,964,135	55.61%	65,915	118,521	450/10	15
	推廣	其它	48	41.2770	12,998	1,149,309	1,162,307	98.88%	27,844	28,159	2200/51	13
	推廣	小計	141	97.9620	2,399,063	4,510,867	6,909,930	65.28%	46,047	70,537	4250/99	62
小計		141	97.9620	2,399,063	4,510,867	6,909,930	65.28%	46,047	70,537	4250/99	62	
95	瑠公	其它	57	40.1050	0	1,300,000	1,300,000	100.00%	32,415	32,415	2540/61	9
	瑠公	小計	57	40.1050	0	1,300,000	1,300,000	100.00%	32,415	32,415	2540/61	9
	推廣	穿孔管	23	11.9190	384,745	645,408	1,030,153	62.65%	54,150	86,429	670/14	7
	推廣	噴頭	14	13.4910	732,098	1,052,213	1,784,311	58.97%	77,994	132,259	660/14	7
	推廣	微噴	25	18.0360	1,195,362	1,365,209	2,560,571	53.32%	75,694	141,970	570/13	8
	推廣	小計	62	43.4460	2,312,205	3,062,830	5,375,035	56.98%	70,497	123,718	1900/41	22
小計		119	83.5510	2,312,205	4,362,830	6,675,035	65.36%	52,218	79,892	4440/102	31	
96	瑠公	其它	54	40.8800	0	1,198,000	1,198,000	100.00%	29,305	29,305	2310/58	11
	瑠公	小計	54	40.8800	0	1,198,000	1,198,000	100.00%	29,305	29,305	2310/58	11
	推廣	穿孔管	10	3.7480	126,779	253,786	380,565	66.69%	67,712	101,538	280/7	7
	推廣	噴頭	10	15.5510	800,012	720,723	1,520,735	47.39%	46,346	97,790	360/9	2
	推廣	滴灌	1	0.3090	8,691	28,691	37,382	76.75%	92,851	120,977	40/1	0
	推廣	微噴	25	14.3650	850,661	1,261,423	2,112,084	59.72%	87,812	147,030	730/16	13
	推廣	其它	1	0.2390	0	18,000	18,000	100.00%	75,314	75,314	30/1	1
	推廣	小計	47	34.2120	1,786,143	2,282,623	4,068,766	56.10%	66,720	118,928	1440/34	23
小計		101	75.0920	1,786,143	3,480,623	5,266,766	66.09%	46,351	70,138	3750/92	34	
97	瑠公	其它	56	31.2866	0	1,198,000	1,198,000	100.00%	38,291	38,291	2350/59	7
	瑠公	小計	56	31.2866	0	1,198,000	1,198,000	100.00%	38,291	38,291	2350/59	7
	推廣	穿孔管	13	3.8411	149,051	127,228	276,279	46.05%	33,123	71,927	30/1	4
	推廣	噴頭	2	3.1620	125,976	153,960	279,936	55.00%	48,691	88,531	50/1	1
	推廣	滴灌	2	1.2582	36,851	36,824	73,675	49.98%	29,267	58,556	0/0	0
	推廣	微噴	21	12.1928	699,156	838,954	1,538,110	54.54%	68,807	126,149	270/9	11
	推廣	其它	18	9.3181	0	412,000	412,000	100.00%	44,215	44,215	800/19	4
	推廣	小計	56	29.7722	1,011,034	1,568,966	2,580,000	60.81%	52,699	86,658	1150/30	20
小計		112	61.0588	1,011,034	2,766,966	3,778,000	73.24%	45,316	61,875	3500/89	27	
98	瑠公	其它	43	29.6391	0	1,198,500	1,198,500	100.00%	40,436	40,436	1805/47	5
	瑠公	小計	43	29.6391	0	1,198,500	1,198,500	100.00%	40,436	40,436	1805/47	5
	推廣	穿孔管	13	5.8790	204,285	207,907	412,192	50.44%	35,364	70,113	70/2	3
	推廣	噴頭	5	1.9880	104,375	213,313	317,688	67.15%	107,300	159,803	140/4	4
	推廣	滴灌	12	3.9664	192,278	325,504	517,782	62.87%	82,065	130,542	180/7	5
	推廣	微噴	16	6.4515	554,145	747,815	1,301,960	57.44%	115,913	201,807	250/7	10
	推廣	其它	26	14.1129	0	664,000	664,000	100.00%	47,049	47,049	1020/27	0
	推廣	小計	72	32.3978	1,055,083	2,158,539	3,213,622	67.17%	66,626	99,193	1660/47	22
小計		115	62.0369	1,055,083	3,357,039	4,412,122	76.09%	54,114	71,121	3465/94	27	
99	瑠公	其它	41	24.7831	0	1,099,000	1,099,000	100.00%	44,345	44,345	1670/46	0
	瑠公	小計	41	24.7831	0	1,099,000	1,099,000	100.00%	44,345	44,345	1670/46	0
	推廣	穿孔管	14	5.2482	235,257	282,375	517,632	54.55%	53,804	98,630	160/4	4
	推廣	噴頭	7	4.9398	309,712	414,254	723,966	57.22%	83,860	146,558	170/5	2
	推廣	滴灌	8	2.3431	103,135	173,916	277,051	62.77%	74,225	118,241	90/5	2
	推廣	微噴	13	9.3069	671,595	731,298	1,402,893	52.13%	78,576	150,737	80/2	6
	推廣	其它	29	17.4542	0	704,000	704,000	100.00%	40,334	40,334	1060/30	0
	推廣	小計	71	39.2922	1,319,699	2,305,843	3,625,542	63.60%	58,684	92,271	1560/46	14
小計		112	64.0753	1,319,699	3,404,843	4,724,542	72.07%	53,138	73,734	3230/92	14	
100	瑠公	其它	66	33.1772	0	1,772,000	1,772,000	100.00%	53,410	53,410	2670/74	0

## 八、苗栗管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
	瑠公	小計	66	33.1772	0	1,772,000	1,772,000	100.00%	53,410	53,410	2670/74	0
	推廣	穿孔管	8	2.4964	113,417	177,113	290,530	60.96%	70,947	116,380	120/4	4
	推廣	噴頭	7	3.3544	233,488	290,134	523,622	55.41%	86,494	156,100	70/2	5
	推廣	滴灌	9	5.1672	208,158	337,041	545,199	61.82%	65,227	105,511	170/6	3
	推廣	微噴	8	4.3280	359,642	473,501	833,143	56.83%	109,404	192,501	180/4	7
	推廣	其它	21	12.0859	0	592,000	592,000	100.00%	48,983	48,983	920/22	0
	推廣	小計	53	27.4319	914,705	1,869,789	2,784,494	67.15%	68,161	101,506	1460/38	19
	小計		119	60.6091	914,705	3,641,789	4,556,494	79.93%	60,087	75,178	4130/112	19
101	瑠公	其它	84	35.5917	0	2,142,000	2,142,000	100.00%	60,183	60,183	3040/99	5
	瑠公	小計	84	35.5917	0	2,142,000	2,142,000	100.00%	60,183	60,183	3040/99	5
	推廣	穿孔管	3	2.2985	85,025	71,748	156,773	45.77%	31,215	68,207	0/0	0
	推廣	噴頭	12	12.0697	642,001	926,895	1,568,896	59.08%	76,795	129,986	390/10	8
	推廣	滴灌	7	2.1066	89,196	160,009	249,205	64.21%	75,956	118,297	90/5	1
	推廣	微噴	11	4.2101	494,813	513,410	1,008,223	50.92%	121,947	239,477	170/5	7
	推廣	小計	33	20.6849	1,311,035	1,672,062	2,983,097	56.05%	80,835	144,216	650/20	16
	小計		117	56.2766	1,311,035	3,814,062	5,125,097	74.42%	67,773	91,070	3690/119	21
102	瑠公	其它	73	26.7077	0	1,750,000	1,750,000	100.00%	65,524	65,524	700/67	13
	瑠公	小計	73	26.7077	0	1,750,000	1,750,000	100.00%	65,524	65,524	700/67	13
	推廣	穿孔管	12	3.6988	212,432	244,849	457,281	53.54%	66,197	123,630	45/4	6
	推廣	噴頭	14	9.9983	740,464	1,054,487	1,794,951	58.75%	105,467	179,526	100/10	11
	推廣	滴灌	7	2.9144	270,895	307,815	578,710	53.19%	105,619	198,569	40/3	4
	推廣	微噴	30	14.3760	1,448,236	1,793,252	3,241,488	55.32%	124,739	225,479	170/16	24
	推廣	其它	28	19.7702	7,500	1,013,000	1,020,500	99.27%	51,239	51,618	375/28	0
	推廣	小計	91	50.7577	2,679,527	4,413,403	7,092,930	62.22%	86,950	139,741	730/61	45
小計		164	77.4654	2,679,527	6,163,403	8,842,930	69.70%	79,563	114,153	1430/128	58	
103	瑠公	其它	75	33.4581	14,000	1,941,000	1,955,000	99.28%	58,013	58,431	2800/87	5
	瑠公	小計	75	33.4581	14,000	1,941,000	1,955,000	99.28%	58,013	58,431	2800/87	5
	推廣	穿孔管	15	7.0029	243,908	260,457	504,365	51.64%	37,193	72,022	20/2	7
	推廣	噴頭	21	21.3224	1,352,220	1,831,000	3,183,220	57.52%	85,872	149,290	680/18	15
	推廣	滴灌	12	3.4526	182,905	250,334	433,239	57.78%	72,506	125,482	110/3	5
	推廣	微噴	13	4.8789	401,225	481,217	882,442	54.53%	98,632	180,869	120/6	8
	推廣	其它	17	9.2394	98,000	403,000	501,000	80.44%	43,618	54,224	570/18	2
	推廣	小計	78	45.8962	2,278,258	3,226,008	5,504,266	58.61%	70,289	119,929	1500/47	37
小計		153	79.3543	2,292,258	5,167,008	7,459,266	69.27%	65,113	94,000	4300/134	42	
104	瑠公	其它	69	25.2927	0	1,700,000	1,700,000	100.00%	67,213	67,213	2490/77	6
	瑠公	小計	69	25.2927	0	1,700,000	1,700,000	100.00%	67,213	67,213	2490/77	6
	推廣	穿孔管	14	5.2547	142,154	249,313	391,467	63.69%	47,446	74,498	100/4	6
	推廣	噴頭	22	12.8294	710,623	863,088	1,573,711	54.84%	67,274	122,664	160/7	13
	推廣	滴灌	29	9.5037	431,739	781,274	1,213,013	64.41%	82,207	127,636	220/14	15
	推廣	微噴	15	5.5058	362,874	426,659	789,533	54.04%	77,493	143,400	50/3	7
	推廣	其它	104	36.3816	77,469	2,371,700	2,449,169	96.84%	65,190	67,319	3710/103	10
	推廣	小計	184	69.4752	1,724,859	4,692,034	6,416,893	73.12%	67,535	92,362	4240/131	51
小計		253	94.7679	1,724,859	6,392,034	8,116,893	78.75%	67,449	85,650	6730/208	57	
105	瑠公	其它	87	32.3160	0	2,194,000	2,194,000	100.00%	67,892	67,892	3150/107	5
	瑠公	小計	87	32.3160	0	2,194,000	2,194,000	100.00%	67,892	67,892	3150/107	5
	推廣	穿孔管	10	4.5366	162,170	236,371	398,541	59.31%	52,103	87,850	60/4	5
	推廣	噴頭	13	4.5119	251,478	486,283	737,761	65.91%	107,778	163,514	320/10	6
	推廣	滴灌	24	8.9074	722,771	833,663	1,556,434	53.56%	93,592	174,735	100/7	15
	推廣	微噴	16	9.0709	711,394	843,919	1,555,313	54.26%	93,036	171,462	130/6	14
	推廣	其它	79	37.2327	63,661	2,099,189	2,162,850	97.06%	56,380	58,090	3030/90	16
	推廣	小計	142	64.2595	1,911,474	4,499,425	6,410,899	70.18%	70,020	99,766	3640/117	56
小計		229	96.5755	1,911,474	6,693,425	8,604,899	77.79%	69,308	89,100	6790/224	61	
106	瑠公	其它	105	37.3156	0	2,650,000	2,650,000	100.00%	71,016	71,016	3780/122	4

## 八、苗栗管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
	瑠公	小計	105	37.3156	0	2,650,000	2,650,000	100.00%	71,016	71,016	3780/122	4
	推廣	穿孔管	13	5.7373	194,651	231,014	425,665	54.27%	40,265	74,193	10/1	8
	推廣	噴頭	12	7.3248	436,989	520,759	957,748	54.37%	71,095	130,754	165/7	12
	推廣	滴灌	22	7.4978	489,298	560,945	1,050,243	53.41%	74,815	140,073	70/6	13
	推廣	微噴	19	4.9618	635,318	733,883	1,369,201	53.60%	147,907	275,948	120/6	12
	推廣	其它	35	17.3029	10,251	949,767	960,018	98.93%	54,891	55,483	1470/36	10
	推廣	小計	101	42.8246	1,766,507	2,996,368	4,762,875	62.91%	69,968	111,218	1835/56	55
	小計		206	80.1402	1,766,507	5,646,368	7,412,875	76.17%	70,456	92,499	5615/178	59
107	瑠公	其它	76	30.5256	0	1,775,700	1,775,700	100.00%	58,171	58,171	2450/92	6
	瑠公	小計	76	30.5256	0	1,775,700	1,775,700	100.00%	58,171	58,171	2450/92	6
	七星	其它	43	15.6901	0	1,000,000	1,000,000	100.00%	63,734	63,734	1355/51	0
	七星	小計	43	15.6901	0	1,000,000	1,000,000	100.00%	63,734	63,734	1355/51	0
	推廣	穿孔管	17	9.8816	332,733	499,206	831,939	60.01%	50,519	84,191	200/6	11
	推廣	噴頭	24	12.4457	697,778	1,006,320	1,704,098	59.05%	80,857	136,923	371/16	15
	推廣	滴灌	23	6.1565	448,358	628,503	1,076,861	58.36%	102,088	174,914	171/9	15
	推廣	微噴	28	8.7844	845,944	1,075,474	1,921,418	55.97%	122,430	218,731	205/11	24
	推廣	其它	11	2.7859	10,255	197,695	207,950	95.07%	70,963	74,644	235/10	2
	推廣	小計	103	40.0541	2,335,068	3,407,198	5,742,266	59.34%	85,065	143,363	1182/52	67
小計		222	86.2698	2,335,068	6,182,898	8,517,966	72.59%	71,669	98,736	4987/195	73	
108	瑠公	其它	79	25.8745	0	1,793,800	1,793,800	100.00%	69,327	69,327	2405/106	5
	瑠公	小計	79	25.8745	0	1,793,800	1,793,800	100.00%	69,327	69,327	2405/106	5
	七星	微噴	1	0.1859	11,816	15,107	26,923	56.11%	81,264	144,825	0/0	1
	七星	其它	18	7.0641	0	500,000	500,000	100.00%	70,780	70,780	760/21	0
	七星	小計	19	7.2500	11,816	515,107	526,923	97.76%	71,049	72,679	760/21	1
	推廣	穿孔管	11	7.0613	253,070	377,997	631,067	59.90%	53,531	89,370	120/6	7
	推廣	噴頭	22	18.0272	899,268	1,167,105	2,066,373	56.48%	64,741	114,625	250/13	14
	推廣	滴灌	41	11.3324	697,090	866,961	1,564,051	55.43%	76,503	138,016	125/9	21
	推廣	微噴	30	11.1839	986,087	1,154,333	2,140,420	53.93%	103,214	191,384	140/7	19
	推廣	其它	4	2.4157	3,138	94,859	97,997	96.80%	39,268	40,567	130/3	2
推廣	小計	108	50.0205	2,838,653	3,661,255	6,499,908	56.33%	73,195	129,945	765/38	63	
小計		206	83.1450	2,850,469	5,970,162	8,820,631	67.68%	71,804	106,087	3930/165	69	
109	瑠公	其它	47	14.5970	0	3,000,000	3,000,000	100.00%	205,522	205,522	1430/66	11
	瑠公	小計	47	14.5970	0	3,000,000	3,000,000	100.00%	205,522	205,522	1430/66	11
	推廣	穿孔管	9	4.2531	1,042	809,200	810,242	99.87%	190,261	190,506	160/12	6
	推廣	噴頭	7	3.3368	0	522,357	522,357	100.00%	156,544	156,544	90/5	5
	推廣	滴灌	35	11.9565	12,094	3,355,519	3,367,613	99.64%	280,644	281,655	360/22	16
	推廣	微噴	25	8.3899	3,164	2,017,932	2,021,096	99.84%	240,519	240,896	310/15	16
	推廣	其它	104	29.0171	34,700	9,262,430	9,297,130	99.63%	319,206	320,402	3590/196	33
	推廣	小計	180	56.9534	51,000	15,967,438	16,018,438	99.68%	280,360	281,255	4510/250	76
小計		227	71.5504	51,000	18,967,438	19,018,438	99.73%	265,092	265,805	5940/316	87	
110	推廣	穿孔管	8	3.4528	715	289,738	290,453	99.75%	83,914	84,121	20/2	5
	推廣	噴頭	13	9.6132	0	1,177,206	1,177,206	100.00%	122,457	122,457	190/9	7
	推廣	滴灌	43	13.7857	13,927	3,947,634	3,961,561	99.65%	286,357	287,367	490/37	26
	推廣	微噴	16	8.5480	10,533	1,347,905	1,358,438	99.22%	157,687	158,919	80/4	8
	推廣	其它	319	88.1302	11,895	34,930,699	34,942,594	99.97%	396,353	396,488	11670/781	49
	推廣	小計	399	123.5299	37,070	41,693,182	41,730,252	99.91%	337,515	337,815	12450/833	95
	小計		399	123.5299	37,070	41,693,182	41,730,252	99.91%	337,515	337,815	12450/833	95
111	推廣	穿孔管	10	2.9180	1,471	854,034	855,505	99.83%	292,678	293,182	140/14	10
	推廣	噴頭	9	7.3048	0	864,721	864,721	100.00%	118,377	118,377	100/3	6
	推廣	滴灌	38	13.2064	412	3,669,015	3,669,427	99.99%	277,821	277,852	450/26	14
	推廣	微噴	20	8.7001	1,098	2,013,314	2,014,412	99.95%	231,413	231,539	230/15	12
	推廣	其它	402	100.4192	0	44,137,671	44,137,671	100.00%	439,534	439,534	13410/1033	60
	小計		479	132.5485	2,981	51,538,755	51,541,736	99.99%	388,829	388,852	14330/1091	102
小計		479	132.5485	2,981	51,538,755	51,541,736	99.99%	388,829	388,852	14330/1091	102	
112	推廣	穿孔管	7	2.0008	307	355,414	355,721	99.91%	177,636	177,789	50/5	6

## 八、苗栗管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
	推廣	噴頭	6	4.3077	98	704,884	704,982	99.99%	163,633	163,656	70/7	4
	推廣	滴灌	33	10.2160	151	2,761,557	2,761,708	99.99%	270,317	270,332	470/28	23
	推廣	微噴	11	2.4709	376	842,868	843,244	99.96%	341,118	341,270	60/5	8
	推廣	其它	540	136.2580	5,400	58,049,400	58,054,800	99.99%	426,026	426,065	16750/1339	36
	推廣	小計	597	155.2534	6,332	62,714,123	62,720,455	99.99%	403,947	403,988	17400/1384	77
	小計		597	155.2534	6,332	62,714,123	62,720,455	99.99%	403,947	403,988	17400/1384	77
113	推廣	穿孔管	4	1.2252	57	97,689	97,746	99.94%	79,733	79,780	0/0	3
	推廣	噴頭	11	4.6607	0	836,099	836,099	100.00%	179,393	179,393	70/5	6
	推廣	滴灌	54	17.3988	380	3,138,405	3,138,785	99.99%	180,381	180,402	180/10	33
	推廣	微噴	20	5.2380	724	1,363,997	1,364,721	99.95%	260,404	260,542	110/3	14
	推廣	其它	497	120.9718	0	61,563,110	61,563,110	100.00%	508,905	508,905	17480/1183	15
	小計		586	149.4945	1,161	66,999,300	67,000,461	100.00%	448,172	448,180	17840/1201	71
小計		586	149.4945	1,161	66,999,300	67,000,461	100.00%	448,172	448,180	17840/1201	71	
總計	穿孔管	1067	518.5783	14,018,922	20,681,206	34,700,128	59.60%	39,881	66,914	12519/411	453	
	噴頭	1003	799.9938	30,693,536	44,008,044	74,701,580	58.91%	55,010	93,378	24803/678	483	
	滴灌	566	279.0137	12,090,628	29,460,190	41,550,818	70.90%	105,587	148,920	5622/270	258	
	微噴	1293	969.9938	84,570,788	72,116,892	156,687,680	46.03%	74,348	161,535	25656/694	1110	
	多目標	9	15.0460	2,830,992	1,642,598	4,473,590	36.72%	109,172	297,328	312/8	7	
	其它	3456	1266.2969	349,267	248,499,829	248,849,096	99.86%	196,241	196,517	119595/6311	367	
小計		7394	3848.9225	144,554,133	416,408,759	560,962,892	74.23%	108,188	145,745	188507/8372	2678	

## 二、計畫執行情形

## (一)推廣地區概況：

三義鄉、三灣鄉、大湖鄉、公館鄉、竹南鎮、西湖鄉、卓蘭鎮、南庄鄉、後龍鎮、苗栗市、苑裡鎮、泰安鄉、通霄鎮、造橋鄉、獅潭鄉、銅鑼鄉、頭份市、頭屋鄉，合計 18(市)鎮鄉，面積為 149.4945 公頃，前述地區大部分集中分布於中港溪、後龍溪及大安溪上、支流兩岸，種植農作物計有：草莓、紅棗、杭菊、柚子、柑橘、李、薑、梨、蕃茄、甜柿、油甘、火龍果、愛玉、高麗菜、苦茶樹及茶等多種作物。

## (二)水源情形：

本年度所辦理之各鄉鎮大多為山坡地，土質為礫質土、覆土層亦淺，且保水能力弱，所以大部分申請戶均以山澗溪水及地下水為水源，且用高揚程馬達抽水至蓄水槽以備枯水期之需，因此本計畫甚受農民喜愛。

## (三)計畫執行事項

## 1.計畫說明會

本處遵照「推廣管路灌溉作業要點」之規定，由本處各工作站、小組長們代為宣導，請各農會轉知各產銷班及所屬班員農友，並輔以本處資訊網站宣導，亦於 113 年度小組長聯席暨觀摩會中請小組長加

強宣導推廣本計劃，及於各里活動中心做宣導說明會。同時開始接受農民申請，並依序勘查、測量、設計、核定，然後訂約，再將設計預算書寄交農民自行施工，竣工後報本處或電話聯絡請本處派員辦理功能測試，測試合格者，依核定金額撥款補助，如測試時發現有不合格者，通知改善後再撥款。

## 2. 受理申請及執行情形

接到上級計畫核定函後，開始接受申請，依計畫之規定，依序勘查，測量，設計核定，經核定後通知農民集會，各地區舉辦農民教育及說明會或於現勘時告知申請戶。

本年度申請農戶預計 300 戶，核定申請農戶 586 戶。完成施設戶 586 戶，設施面積 149.4945 公頃。

## 3. 推廣區之選定

### (1) 選點原則

- ① 農戶具有水源者。
- ② 具有能力自籌配合款者。
- ③ 具有發展管路灌溉潛力之區域。
- ④ 灌區外共同水源地區之農民有營運管理組織及計畫者。
- ⑤ 從事耕作意願高，且願意接受訪問調查，提供生產成本與灌溉效益等資料。
- ⑥ 排水良好地區。
- ⑦ 確實需要灌溉技術改善者。
- ⑧ 管理處灌區內動力費願意自理者。

### (2) 選點經過

- ① 透過各有關之鄉鎮(市)農會、管理處基層組織、諮議委員、地方人士，採重點式宣導與選定地區。
- ② 符合選點原則，有意願之農民向管理處提出申請書。
- ③ 主辦人員依其申請書，實地勘查，根據選點原則審核，依地形、作物等而決定施設工程種類。

## 5. 施工、結案

- (1) 完成簽訂切結書之申請人始得施工或委請水電工程廠商代為施工。

- (2)指導申請人按規劃設計圖樣及材料表，購買材料依圖樣尺寸放樣配置施工。
- (3)請申請人於施工前及施工後之施設過程，自行拍照作為施作證明。
- (4)配合申請人施工中要求指導時，派員至現場了解並給予說明指導。
- (5)申請人於工程完工後，填寫竣工報驗書送交（或以信函寄發）至推廣單位申請辦理結案。
- (6)申請人申請竣工報驗，簽報核可後檢附各項資料作為辦理結案證明，並擬定日期及時間通知申請人辦理現場功能測試。
- (7)辦理功能測試時攜帶書面資料(核定後預算書、功能測試報告書、請領款收據)、攜帶儀器(皮捲尺、數位相機、噴漆、其他必要文具)
- (8)功能測試事項
  - ①依設計之地籍圖核對是否與施設地形相符。
  - ②灌溉設施是否全部組立。
  - ③核對現場施設灌溉型式是否與預算書設計型式相符。
  - ④量測輸水主管長度(L1)、田區主管長度(L2)、尺寸規格、數量是否與預算書表內容相符。
  - ⑤量測田間支管行距(SL)、噴頭間距(SS)、施設噴頭等材質尺寸是否與預算書表內容相符。
  - ⑥檢查核對報驗之檢附資料是否齊全。
  - ⑦灌溉設施系統測試運轉情形，是否發揮功能。
  - ⑧申請調蓄設施補助，檢驗尺寸容量及是否貼上該年度蓄水槽貼紙、申請人姓名及案號。
  - ⑨測試不合格之申請人，應向其說明不符合測試原因，並訂定完成改善日期及複驗日期。
  - ⑩測試合格者，就上列測試情形填寫測試報告書。
  - ⑪完成測試後，依合格之申請人，就測試結果決算經費及相關資料彙整裝訂成冊簽報核准。

(9)功能測試注意事項

經現場量測有下列情形者，必須辦理變更預算並重新核算扣減補助款：

- ①輸水管路長度經量測小於設計數量。

- ②設施管材口徑小於設計尺寸。
- ③設施間、行距佈置大於設計尺寸。
- ④設施調蓄水槽蓄水容量小於申請蓄水容量。

(10)有下列情形者不予辦理功能測試：

- ①灌溉系統未完成設施而報結案者。
- ②經測試不合格，且未依指定改善日期辦理完成。
- ③未依規定之期限完成並結案者。
- ④未依照設計圖樣施工，且未呈報辦理施工變更同意者。

(11)未依規定期限完成或測試不合格之申請人，請填寫原因並放棄本次補助。

#### 6.發放補助款

- (1)依測試核可之申請人造冊請領。
- (2)通知申請人請款日期，並註明領款時應攜帶領款收據、印章及身分證領取補助經費或繳交轉帳切結書匯入申請人指定帳號。
- (3)依領取經費填寫收據。
- (4)檢核填寫收據之領取經費無誤，發放撥款。

#### 6.農民教育

本處於小組聯席會議、里社區活動中心之推廣管路灌溉設施計畫宣導說明會、年度諮議委員會等宣導推廣管路灌溉設施計畫，並請本處各工作站代為宣導，並輔以本處資訊網站宣導。

日期	人數	時數	地點	內容
113/04/10 113/04/16 113/04/19	120	9	苗栗、銅鑼、公館 後龍、大潭 頭份、竹南、大埔	一、受理申請手續、補助內容、噴灌種類、田間佈置、施工說明、補助標準及比率、系統之施設等事項。
合計	120	9	苗栗、銅鑼、公館 後龍、大潭 頭份、竹南、大埔	二、利用現場勘查時，一併辦理農民教育。



(四)申請及核定灌溉設施補助農戶及面積統計表

地區	申請戶數	申請面積 (ha)	核定%		未核定%		核定後設施%		核後未設施%	
			戶數	面積(ha)	戶數	面積(ha)	戶數	面積(ha)	戶數	面積(ha)
三義鄉	20	8.2234	70.00%	58.08%	30.00%	41.92%	70.00%	58.08%	30.00%	41.92%
			14	4.7763	6	3.4471	14	4.7763	6	3.4471
三灣鄉	11	3.8835	81.82%	59.51%	18.18%	40.49%	81.82%	59.51%	18.18%	40.49%
			9	2.3110	2	1.5725	9	2.3110	2	1.5725
大湖鄉	107	33.2864	90.65%	81.14%	9.35%	18.86%	90.65%	81.14%	9.35%	18.86%
			97	27.0086	10	6.2778	97	27.0086	10	6.2778
公館鄉	54	12.6408	85.19%	84.89%	14.81%	15.11%	85.19%	84.89%	14.81%	15.11%
			46	10.7306	8	1.9102	46	10.7306	8	1.9102
竹南鎮	4	1.1068	75.00%	76.06%	25.00%	23.94%	75.00%	76.06%	25.00%	23.94%
			3	0.8418	1	0.265	3	0.8418	1	0.265
西湖鄉	32	8.7591	90.63%	84.87%	9.38%	15.13%	90.63%	84.87%	9.38%	15.13%
			29	7.4342	3	1.3249	29	7.4342	3	1.3249
卓蘭鎮	38	11.1325	89.47%	85.57%	10.53%	14.43%	89.47%	85.57%	10.53%	14.43%
			34	9.5260	4	1.6065	34	9.5260	4	1.6065
南庄鄉	9	2.1039	77.78%	66.93%	22.22%	33.07%	77.78%	66.93%	22.22%	33.07%
			7	1.4081	2	0.6958	7	1.4081	2	0.6958
後龍鎮	19	4.0360	89.47%	89.91%	10.53%	10.09%	89.47%	89.91%	10.53%	10.09%
			17	3.6286	2	0.4074	17	3.6286	2	0.4074

## 八、苗栗管理處執行成果

地區	申請戶數	申請面積(ha)	核定%		未核定%		核定後設施%		核後未設施%	
			戶數	面積(ha)	戶數	面積(ha)	戶數	面積(ha)	戶數	面積(ha)
苗栗市	20	5.3685	95.00%	97.89%	5.00%	2.11%	95.00%	97.89%	5.00%	2.11%
			19	5.2554	1	0.1131	19	5.2554	1	0.1131
苑裡鎮	35	10.0639	88.57%	68.28%	11.43%	31.72%	88.57%	68.28%	11.43%	31.72%
			31	6.8716	4	3.1923	31	6.8716	4	3.1923
泰安鄉	34	14.5831	88.24%	81.86%	11.76%	18.14%	88.24%	81.86%	11.76%	18.14%
			30	11.9371	4	2.646	30	11.9371	4	2.646
通霄鎮	83	18.7643	95.18%	95.02%	4.82%	4.98%	95.18%	95.02%	4.82%	4.98%
			79	17.8291	4	0.9352	79	17.8291	4	0.9352
造橋鄉	7	1.6768	85.71%	79.05%	14.29%	20.95%	85.71%	79.05%	14.29%	20.95%
			6	1.3255	1	0.3513	6	1.3255	1	0.3513
獅潭鄉	121	30.1027	84.30%	76.66%	15.70%	23.34%	84.30%	76.66%	15.70%	23.34%
			102	23.0773	19	7.0254	102	23.0773	19	7.0254
銅鑼鄉	50	12.3196	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%
			50	12.3196	0	0	50	12.3196	0	0
頭份市	3	2.2034	66.67%	26.86%	33.33%	73.14%	66.67%	26.86%	33.33%	73.14%
			2	0.5919	1	1.6115	2	0.5919	1	1.6115
頭屋鄉	11	2.6218	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%
			11	2.6218	0	0	11	2.6218	0	0
合計	658	182.8765	89.06%	81.75%	10.94%	18.25%	89.06%	81.75%	10.94%	18.25%
			586	149.4945	72	33.382	586	149.4945	72	33.382

## (五)管路設施推廣成果統計表

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)			蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費		
三義鄉	其它	4.5063	13	0		2,952,000				2,952,000	2,952,000	0	0.00%	0	780/66	0
三義鄉	微噴	0.2700	1	67	48,600		4,500	60,780	973	114,853	114,920	180,000	99.86%	180,248	0/0	1
三灣鄉	其它	2.0608	8	0		1,028,000	4,500			1,032,500	1,032,500	0	0.00%	0	310/18	1
三灣鄉	滴灌	0.2502	1	0	13,186		4,500	57,500	264	75,450	75,450	52,702	100.00%	52,702	0/0	1
大湖鄉	其它	19.6035	73	0		10,092,000	16,000	4,650		10,112,650	10,112,650	0	0.00%	0	3360/110	3
大湖鄉	穿孔管	0.3810	1	57	23,622	0	4,500	0	474	28,596	28,653	62,000	99.76%	62,150	0/0	1
大湖鄉	微噴	1.4984	5	195	236,879	144,000	20,500	28,100	4,742	434,221	434,416	158,088	99.92%	158,218	50/1	4
大湖鄉	滴灌	5.5257	18	104	533,124	148,000	66,000	81,420	10,666	839,210	839,314	96,481	99.98%	96,500	40/2	13
公館鄉	其它	5.4426	27	0		2,984,000		20,000		3,004,000	3,004,000	0	0.00%	0	770/69	0
公館鄉	穿孔管	0.3590	1	0	14,369	0	4,500	28,920	287	48,076	48,076	40,025	100.00%	40,025	0/0	1
公館鄉	微噴	0.2578	3	53	39,343		13,500	20,835	787	74,465	74,518	152,611	99.87%	152,816	0/0	3
公館鄉	滴灌	4.4712	14	105	401,538	88,000	74,000	137,080	8,034	708,654	708,759	89,805	99.97%	89,829	50/3	12
公館鄉	噴頭	0.2000	1	0	16,059	80,000	4,500		321	100,880	100,880	80,295	100.00%	80,295	20/2	1
竹南鎮	其它	0.8418	3	0		440,000	4,500			444,500	444,500	0	0.00%	0	110/11	1
西湖鄉	其它	5.3735	25	0		2,856,000				2,856,000	2,856,000	0	0.00%	0	710/67	0
西湖鄉	微噴	0.9100	2	0	137,843			0	2,757	140,600	140,600	151,476	100.00%	151,476	0/0	0
西湖鄉	滴灌	1.1507	2	85	230,120	48,000	4,500	251,700	4,604	538,924	539,009	199,983	99.96%	200,056	20/2	1
卓蘭鎮	其它	9.3260	33	0		4,232,000	4,500	65,100		4,301,600	4,301,600	0	0.00%	0	1410/40	1
卓蘭鎮	微噴	0.2000	1	4	36,000	56,000	7,000	7,300	720	107,020	107,024	180,000	99.99%	180,020	50/1	1
南庄鄉	其它	1.4081	7	0		800,000				800,000	800,000	0	0.00%	0	240/10	0
後龍鎮	其它	2.2434	12	0		1,416,000	4,500			1,420,500	1,420,500	0	0.00%	0	370/37	1

## 八、苗栗管理處執行成果

後龍鎮	穿孔管	0.4852	2	0	16,193		4,500		324	21,017	21,017	33,374	100.00%	33,374	0/0	1
後龍鎮	滴灌	0.4800	2	0	73,828	24,000		90,655	1,477	189,960	189,960	153,808	100.00%	153,808	10/1	0
後龍鎮	噴頭	0.4200	1	0	20,156	40,000	4,500	0	403	65,059	65,059	47,990	100.00%	47,990	10/1	1
苗栗市	其它	2.2686	11	0		1,164,000				1,164,000	1,164,000	0	0.00%	0	300/24	0
苗栗市	微噴	0.1380	1	92	24,840	24,000		31,740	499	81,079	81,171	180,000	99.63%	180,667	10/1	0
苗栗市	噴頭	2.8488	7	0	235,397	168,000	13,500	7,800	4,709	429,406	429,406	82,630	100.00%	82,630	40/2	3
苑裡鎮	其它	6.2261	30	0		3,760,000				3,760,000	3,760,000	0	0.00%	0	940/94	0
苑裡鎮	微噴	0.6455	1	72	116,190		4,500		2,325	123,015	123,087	180,000	99.94%	180,112	0/0	1
泰安鄉	其它	11.9371	30	0		3,436,000				3,436,000	3,436,000	0	0.00%	0	1360/35	0
通霄鎮	其它	16.7299	75	0		8,112,000	13,500			8,125,500	8,125,500	0	0.00%	0	2040/204	3
通霄鎮	微噴	0.2000	1	45	36,000		7,000	8,000	721	51,721	51,766	180,000	99.88%	180,225	0/0	1
通霄鎮	滴灌	0.5646	2	86	52,672	0		1,000	1,055	54,727	54,813	93,291	99.84%	93,443	0/0	0
通霄鎮	噴頭	0.3346	1	0	22,212			37,000	444	59,656	59,656	66,384	100.00%	66,384	0/0	0
造橋鄉	其它	1.3255	6	0		720,000				720,000	720,000	0	0.00%	0	180/18	0
獅潭鄉	其它	20.2718	92	0		11,620,000	23,000	16,000		11,659,000	11,659,000	0	0.00%	0	3100/246	4
獅潭鄉	微噴	0.5342	3	92	96,156		4,500	9,100	1,925	111,681	111,773	180,000	99.90%	180,172	0/0	1
獅潭鄉	滴灌	2.2713	7	0	136,175	0	25,500	100,92	2,723	265,321	265,321	59,955	100.00%	59,955	0/0	4
銅鑼鄉	其它	8.6620	42	0		4,608,000	7,000	7,860		4,622,860	4,622,860	0	0.00%	0	1180/110	1
銅鑼鄉	微噴	0.5841	2	104	105,138	0	11,500	6,600	2,104	125,342	125,446	180,000	99.90%	180,178	0/0	2
銅鑼鄉	滴灌	2.2162	5	0	213,364	168,000	7,000	32,815	4,268	425,447	425,447	96,275	100.00%	96,275	60/2	1
銅鑼鄉	噴頭	0.8573	1	0	85,978		4,500	88,900	1,720	181,098	181,098	100,289	100.00%	100,289	0/0	1
頭份市	其它	0.5919	2	0		128,000				128,000	128,000	0	0.00%	0	40/4	0
頭屋鄉	其它	2.1529	8	0		1,024,000				1,024,000	1,024,000	0	0.00%	0	280/20	0
頭屋鄉	滴灌	0.4689	3	0	31,298	0	7,000	1,788	626	40,712	40,712	66,748	100.00%	66,748	0/0	1
總計	小計	149.494	58	1,161	2,996,280	62,360,000	379,500	1,203,500	59,952	66,999,300	67,000,461	20,043	99.96%	20,051	17840/1201	71
合計	其它	120.971	49	0		61,372,000	77,500	113,610		61,563,110	61,563,110	0	0.00%	0	17480/1183	15
合計	穿孔管	1.2252	4	57	54,184	0	13,500	28,920	1,085	97,689	97,746	44,225	99.89%	44,271	0/0	3
合計	微噴	5.2380	20	724	876,989	224,000	73,000	172,450	17,553	1,363,997	1,364,721	167,428	99.92%	167,566	110/3	14
合計	滴灌	17.3988	54	380	1,685,305	476,000	188,500	754,880	33,717	3,138,405	3,138,785	96,863	99.98%	96,885	180/10	33
合計	噴頭	4.6607	11	0	379,802	288,000	27,000	133,700	7,597	836,099	836,099	81,490	100.00%	81,490	70/5	6

## (六)農作物統計表

作物類別	作物名稱	面積(公頃)	作物類別	作物名稱	面積(公頃)
其他	赤松	0.2050	果樹類	黃金果	0.0906
其他	松柏	0.6167	果樹類	愛玉	0.2580
其他	銀杏	0.1500	果樹類	楓樹	0.2451
果樹類	山竹	0.0452	果樹類	酪梨	0.3627
果樹類	文旦	1.0358	果樹類	榴槤蜜	0.0452
果樹類	木瓜	0.8716	果樹類	鳳梨	0.1323
果樹類	水蜜桃	0.3033	果樹類	蓮霧	0.1700
果樹類	火龍果	2.2390	果樹類	橘	0.2963
果樹類	牛奶果	0.4216	果樹類	樹葡萄	0.4061
果樹類	牛樟	0.1500	果樹類	橄欖	0.4498
果樹類	百香果	0.1165	果樹類	蕃茄	0.2733
果樹類	李子	6.2467	果樹類	龍眼	0.3855
果樹類	芒果	3.6735	果樹類	藍莓	0.9001
果樹類	果樹類	5.4002	特有作物	五葉松	0.4088
果樹類	枇杷	1.1803	特有作物	仙草	0.6746

## 八、苗木管理處執行成果

作物類別	作物名稱	面積(公頃)	作物類別	作物名稱	面積(公頃)
果樹類	波羅蜜	0.1300	特有作物	印加果	0.2175
果樹類	油甘	0.0617	特有作物	咖啡	0.6184
果樹類	芭樂	5.3726	特有作物	杭菊	1.0441
果樹類	芭蕉	0.3650	特有作物	苦茶樹	3.3388
果樹類	金桔	0.0805	特有作物	茶	4.3280
果樹類	柿子	0.0617	特有作物	黑松	0.1550
果樹類	柑桔	12.5873	特有作物	落雨松	0.5214
果樹類	柚子	6.7509	特有作物	檀香	0.0847
果樹類	柳丁	0.1471	特有作物	檸檬	0.2159
果樹類	砂糖橘	1.2916	蔬菜類	辣椒	0.0400
果樹類	紅棗	0.5218	蔬菜類	蔬菜類	12.8851
果樹類	香瓜	0.3239	蔬菜類	龍鬚菜	0.4425
果樹類	香蕉	2.2223	蔬菜類	薑	1.0667
果樹類	桃子	2.1970	雜糧類	玉米	3.2448
果樹類	荔枝	0.0900	雜糧類	地瓜	2.3094
果樹類	草莓	34.3139	雜糧類	芝麻	0.0711
果樹類	桶柑	0.1449	特有作物	羅漢松	0.1263
果樹類	梅子	0.2892	園藝類	火鶴	0.0676
果樹類	梨	5.1433	園藝類	肖楠	1.1595
果樹類	甜柿	1.7742	園藝類	油杉	0.0704
蔬菜類	小黃瓜	0.2224	園藝類	桂花	0.8551
蔬菜類	冬瓜	1.3013	園藝類	烏心石	0.0483
蔬菜類	白蘿蔔	0.0680	園藝類	真柏	0.8169
蔬菜類	冰菜	0.0570	園藝類	茶花	0.1228
蔬菜類	竹筍	2.1164	園藝類	櫻花	0.6503
蔬菜類	西瓜	1.0950	園藝類	蘭花	0.0508
蔬菜類	油茶	0.6731	蔬菜類	大黃瓜	0.0349
蔬菜類	芥菜	0.0840	雜糧類	花生	1.0134
蔬菜類	金針	0.4312	雜糧類	高粱	0.1767
蔬菜類	南瓜	1.4542			
蔬菜類	苦瓜	1.5745			
蔬菜類	高麗菜	0.6585	其他	合計	0.9717
蔬菜類	敏豆	0.9114	果樹類	合計	99.5672
蔬菜類	番茄	0.7375	特有作物	合計	11.7335
蔬菜類	絲瓜	0.2093	園藝類	合計	3.8418
蔬菜類	黑豆	0.0717	蔬菜類	合計	26.5649
蔬菜類	綠竹筍	0.4305	雜糧類	合計	6.8154

## 三、灌溉效果

## 推廣管路灌溉設施計畫設施灌溉成本及效益調查分析表

推廣單位：農田水利署苗栗管理處 申請年度：112 年 補助編號：280

申請農戶：謝壬濱 施設日期：112 年 10 月

施設地點：苗栗縣大湖鄉水尾坪段地號 0934-0000 地號等合計 1 筆，合計面積 0.45 公頃。

調查日期：114 年 01 月 09 日

## 1. 管路設施成本

設施項目	說明	設施經費 小計(元)	政府補助款		農民配合款	
			補助款(元)	比率(%)	自籌款(元)	比率(%)
1.調蓄設施	蓄水槽	300,000	200,000	66.7%	100,000	33.3%
2.動力設施	馬達+柱塞泵	12,000	6,000	37.5%	6,000	50.0%
3.調節控制設施	自動化控制設施之 電磁閥控制路、3 英 吋過濾器、液肥注 入器設施之攪拌機 及液肥桶	53,200	41,000	77.1	12,200	22.9%
4.田間管路灌溉 設施	地表定置式滴 水管滴灌系統	69,592	51,444	73.9%	18,148	26.1%
5. 規劃設計費	設計費	0	1,029	0%	0	0%
6.合計		434,792	299,473	68.9%	136,348	31.4%

## 2. 產量與產值

單位：期作(產值)/元/公頃

作物	設施前			設施後			增產率%
	產量(期 作)kg/ha	單價 元/kg	品 質	產量(期 作)kg/ha	單價 元/kg	品 質	
草莓	13,547	750	耗費人力且工 資昂貴已無法 達經濟要求.	14,224	760	緩慢而均勻地 滴入植物根部 附近土壤,由於 作物根區能夠 維持最佳供水 狀態和供肥,故 能增產	6.4%
產值(元)	10,160,250			10,810,240			
備註：(1).生長日期數： <input checked="" type="checkbox"/> 短期作物 180 天 <input type="checkbox"/> 多年生作物 (2).年產收期作次數：一次							

## 3.灌溉成本

單位：期作灌溉費用 元/公頃

項目內容	說明	設施前	設施後
A.動力設備	從水源處抽取水源至蓄水設施，再由動力設備將水輸送至末端管路。	型式：____ 馬力：0 HP_台	型式：馬達+柱塞泵 馬力：2 HP1 台
B.灌溉型式		人工澆灌	<input type="checkbox"/> 微噴灌 <input type="checkbox"/> 穿孔管 <input type="checkbox"/> 噴灌 <input checked="" type="checkbox"/> 滴灌
C.一次灌溉時間(hr)	設施後分3次,一次0.3小時	1	1
D.一次灌溉工數	每日灌溉以8小時計 $D=C/8$ 小時	0.125	0.125
E.一期作灌溉幾次	一期約20天	180	180
F.年產期作數		1	1
G.人工費(元)	$G=(D \times E \times F)$	0	36,000
H.動力費(元)	$H=(C \times E \times F)$	0	3,538
I.灌溉成本合計(元)	$I=(G+H)$	0	36,499
備註：(1).人工費以 <u>1,600</u> 元/日計算。 (2).動力費(計算標準) A.馬達：動力費=基本電費(HP×138元/月×月)+流動電費(0.74×HP×操作時數×1.7元/度) B.引擎：平均耗油量(公升/小時)×操作時數(小時/次)×單價(元/公升)			

## 4.年計成本分析

項目	設施經費(元)	使用年限(年)	年利息(%)	期中更新費(%)	維護管理費(%)	設施年計成本(元)
灌溉型式 地表定置式滴水管 滴灌系統	434,792	3	5	2	2	112,331

說明：(1)設施經費包含政府補助款計算年計成本

(2)設施使用年限：經初步調查其系統使用年限，滴帶使用年限為1~3年，其他設施為5年以上，故暫以3年估計。

(3)利率計算來源：參考水利單位工程設計之利率

(4)年計成本計算：設施費× $\frac{(1+0.05)^3 \times 0.05}{(1+0.05)^3 - 1}$  + 設施費×(0.02+0.02)

## 5.設施成本效益分析表

內容 \ 效益比較	施設前	施設後	增加成本	增加收益
A.施設年計成本(元)	0	177,051	177,051	-
B.灌溉年計成本(元)	0	12,652	12,652	-
C.年產值收益(元)	3,251,280	3,459,277	-	207,997
D.合計(元)	3,251,280	3,648,980	189,703	207,997
E.益本比	1.10			

備註：(1)灌溉年計成本＝灌溉成本×面積

(2)產值＝期作產值×面積

(3)益本比＝增加收益÷增加成本

#### 四、結論與建議

苗栗縣境內山多平原少，以種植草莓、果樹、茶樹者居多，加上人口老化缺少勞動力，申請蓄水槽及調節控制設施之自動化...等灌溉設施的農民相當踴躍；申請人非常感謝農業部農田水利署有這推廣管路灌溉設施計畫之補助，能依作物所需要的水量適時適量供給所需，讓用水不造成浪費，農民受惠良多。為了使農戶其生產能建構在高安定性上來永續農業發展，希望此補助能夠一直持續下去。

## 五、成果照片



設施名稱：

地表定置式滴嘴滴灌系統

設施農戶：林仕敏 君

設施地點：苗栗縣通霄鎮

設施面積：0.226 公頃

作物：牛奶果、榴  
槿蜜、枇杷、酪梨、山  
竹



設施名稱：

附掛棚架式微噴系統

設施農戶：周古陽 君

設施地點：苗栗縣通霄鎮

設施面積：0.2 公頃

作物：梨



設施名稱：

地表定置式噴頭系統

設施農戶：羅瑞美 君

設施地點：苗栗縣苗栗市

設施面積：0.25 公頃

作物：茶



設施名稱：穿孔管系統

設施農戶：吳玟慶 君

設施地點：苗栗縣大湖鄉

設施面積：0.381 公頃

作物：草莓



設施名稱：

調蓄設施(10 噸 x2 塑膠材質)

設施農戶：廖慶貴 君

設施地點：苗栗縣獅潭鄉

設施面積：0.1592 公頃

作物：草莓



設施名稱：

調蓄設施(10 噸 x10 不鏽鋼)

設施農戶：邱華敏 君

設施地點：苗栗縣西湖鄉

設施面積：0.4786 公頃

作物：柑桔、西瓜、南瓜、李子、桃子、蔬菜類



設施名稱：

調蓄設施(30 噸 x1(右)、  
50 噸 x1(左)不鏽鋼)

農戶：謝翼鴻 君

設施地點：苗栗縣獅潭鄉

設施面積：0.87 公頃

作物：柿子、橄欖



設施名稱：

調蓄設施(50 噸 x1 鋁合  
金)

農戶：羅治豪 君

設施地點：苗栗縣泰安鄉

設施面積：0.3 公頃

作物：高麗菜

## 九、農田水利署臺中管理處

## 管路灌溉設施推廣區略圖



地點	戶數(戶)	面積(公頃)
仁愛鄉	7	3.4898
國姓鄉	2	2.4670
太平區	67	46.9483
北屯區	6	4.8232
外埔區	2	1.2678
石岡區	10	3.7356
后里區	2	1.4394
泰安鄉	3	1.804
南庄鄉	1	0.9931
三義鄉	1	0.21
苑裡鎮	5	1.6524
大湖鄉	3	1.3655
卓蘭鎮	38	16.0806
和平區	250	152.8568
東勢區	77	41.3101
霧峰區	10	5.7076
大肚區	1	0.1932
大雅區	2	1.3655
新社區	54	15.5521
潭子區	5	5.3768
豐原區	10	4.6002
<b>合計</b>	<b>556</b>	<b>312.3535</b>

## 一、前言：

### (一)轄區概況：

本處所轄事業灌溉區域位於台灣西部，以大肚山台地為界，分為兩個灌溉地區，一為大肚山台地東麓至中央山脈之間的臺中盆地，一為大肚山台地西麓至西海岸之沿海平原。灌溉事業區域包括臺中市（霧峰區、和平區除外）及苗栗縣苑裡鎮、通霄鎮、卓蘭鎮、三義鄉。現有灌溉面積 25,579 公頃，以雙期作水稻為主要作物面積 21,313 公頃約佔 83.32%、旱作 523 公頃佔 2.0%、長年作 3,733 公頃佔 14.59%及其他為停灌 10 公頃佔 0.039%。主要灌溉水源以大安溪、大甲溪、烏溪水系之河川逕流量，地下水為補給水源。

本處自民國 75 年度起辦理管路灌溉設施推廣，迄至 113 年度施設面積 4328.4199 公頃，農戶數 8,581 戶。目前辦理地區大都集中於苗栗縣卓蘭鎮、臺中市豐原區、東勢區、新社區、和平區、后里區、石岡區、外埔區、太平區、霧峰區及南投縣仁愛鄉、國姓鄉等山坡地區，多數栽種果作（葡萄、梨子、柿子、柑橘、香蕉等）、香菇、花卉及蔬菜類。

### (二)歷年辦理成果：

本處自民國 75 年在臺中市新社區辦理加壓及自然壓噴灌示範後，推廣面積逐年增加，推廣地區擴大至目前苗栗縣卓蘭鎮、台中市豐原區、東勢區、新社區、石岡區、后里區、太平區、霧峰區、外埔區、和平區及南投縣仁愛鄉等鄉鎮市為主要推廣地區，其歷年辦理面積、戶數、型式及補助工程費等詳如下表：

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	施設面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
75	示範	微噴	30	7.6877	453,209	294,091	747,300	39.35	38,255	97,207	/	
	小計		30	7.6877	453,209	294,091	747,300	39.35	38,255	97,207	/	
76	示範	微噴	56	19.6954	1,308,507	771,649	2,080,156	37.1	39,179	105,616	/	
	小計		56	19.6954	1,308,507	771,649	2,080,156	37.1	39,179	105,616	/	
77	示範	微噴	28	12.9084	749,055	514,815	1,263,870	40.73	39,882	97,911	/	
	小計		28	12.9084	749,055	514,815	1,263,870	40.73	39,882	97,911	/	
	推廣	微噴	32	10.0673	513,782	363,004	876,786	41.4	36,058	87,092	/	
	小計		32	10.0673	513,782	363,004	876,786	41.4	36,058	87,092	/	
78	推廣	微噴	66	20.7001	1,333,496	701,181	2,034,677	34.46	33,873	98,293	/	
	小計		66	20.7001	1,333,496	701,181	2,034,677	34.46	33,873	98,293	/	

## 九、臺中管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	施設面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
79	推廣	微噴	47	20.0629	1,112,472	909,395	2,021,867	44.98	45,327	100,776	/	
	小計		47	20.0629	1,112,472	909,395	2,021,867	44.98	45,327	100,776	/	
80	推廣	微噴	96	44.1789	2,376,634	2,789,311	5,165,945	53.99	63,137	116,932	68/7	108
	小計		96	44.1789	2,376,634	2,789,311	5,165,945	53.99	63,137	116,932	68/7	108
81	推廣	微噴	155	74.0204	5,140,705	5,673,194	10,813,899	52.46	76,644	146,093	213/10	138
	小計		155	74.0204	5,140,705	5,673,194	10,813,899	52.46	76,644	146,093	213/10	138
82	推廣	微噴	119	48.1355	3,486,642	3,728,796	7,215,438	51.68	77,465	149,898	76/3	121
	小計		119	48.1355	3,486,642	3,728,796	7,215,438	51.68	77,465	149,898	76/3	121
83	推廣	微噴	187	72.7929	4,942,211	5,306,497	10,248,708	51.78	72,899	140,793	255/5	115
	小計		187	72.7929	4,942,211	5,306,497	10,248,708	51.78	72,899	140,793	255/5	115
84	推廣	微噴	120	45.0203	2,767,122	2,962,585	5,729,707	51.71	65,806	127,269	50/1	120
	小計		120	45.0203	2,767,122	2,962,585	5,729,707	51.71	65,806	127,269	50/1	120
85	推廣	穿孔管	1	1.7440	42,457	55,445	97,902	56.63	31,792	56,136	20/1	1
	推廣	噴頭	5	1.5419	100,498	75,403	175,901	42.87	48,903	114,081	/	3
	推廣	滴灌	1	0.1405	25,367	5,516	30,883	17.86	39,260	219,808	/	
	推廣	微噴	123	44.4408	4,621,235	3,119,549	7,740,784	40.3	70,196	174,182	/	66
	小計		130	47.8672	4,789,557	3,255,913	8,045,470	40.47	68,020	168,079	20/1	70
86	推廣	噴頭	8	2.1392	119,284	100,105	219,389	45.63	46,796	102,557	/	2
	推廣	微噴	88	35.1857	3,752,514	2,459,182	6,211,696	39.59	69,892	176,540	40/3	53
	小計		96	37.3249	3,871,798	2,559,287	6,431,085	39.8	68,568	172,300	40/3	55
87	推廣	穿孔管	2	0.6702	18,420	21,464	39,884	53.82	32,026	59,511	/	2
	推廣	噴頭	5	2.9904	221,092	215,912	437,004	49.41	72,202	146,136	100/1	3
	推廣	微噴	87	32.8276	3,717,572	2,326,587	6,044,159	38.49	70,873	184,118	/	54
	小計		94	36.4882	3,957,084	2,563,963	6,521,047	39.32	70,268	178,717	100/1	59
88	推廣	噴頭	3	0.6852	57,517	39,085	96,602	40.46	57,042	140,984	/	1
	推廣	微噴	131	41.5080	4,595,025	2,882,836	7,477,861	38.55	69,453	180,155	30/1	65
	小計		134	42.1932	4,652,542	2,921,921	7,574,463	38.58	69,251	179,519	30/1	66
89	推廣	噴頭	4	1.6504	144,834	115,978	260,812	44.47	70,273	158,030	/	4
	推廣	微噴	300	97.8403	11,479,808	6,876,536	18,356,344	37.46	70,283	187,615	/	146
	小計		304	99.4907	11,624,642	6,992,514	18,617,156	37.56	70,283	187,125	/	150
90	坡地	穿孔管	1	0.5748	19,276	18,043	37,319	48.35	31,390	64,925	/	1
	坡地	噴頭	1	0.7471	48,169	34,441	82,610	41.69	46,100	110,574	/	1
	坡地	微噴	164	44.8404	5,218,303	3,136,007	8,354,310	37.54	69,937	186,312	/	60
	坡地	其他	134	50.3331	0	2,285,000	2,285,000	100.00	-	-	4610/134	
	小計		300	96.4954	5,285,748	5,473,491	10,759,239	37.54	56,723	111,500	4610/134	62
91	推廣	微噴	107	36.5105	3,947,597	2,493,491	6,441,088	38.71	68,295	176,417	2/2	47
	小計		107	36.5105	3,947,597	2,493,491	6,441,088	38.71	68,295	176,417	2/2	47
92	推廣	微噴	71	27.9046	2,761,578	1,826,359	4,587,937	39.81	65,450	164,415	/	38
	推廣	其他	115	80.4352	0	2,570,000	2,570,000	100.00	-	-	5360/115	
	小計		186	108.3398	2,761,578	4,396,359	7,157,937	39.81	65,450	164,415	5360/115	38

## 九、臺中管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	施設面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
93	推廣	微噴	84	31.1683	2,954,302	2,040,475	4,994,777	40.85	65,466	160,252	/	44
	推廣	其他	54	47.4488	0	1,070,000	1,070,000				2180/54	
	小計		138	78.6171	2,954,302	3,110,475	6,064,777	51.29	39,565	77,143	2180/54	44
94	推廣	穿孔管	7	3.1500	99,414	97,113	196,527	49.41	30,830	62,390		6
	推廣	噴頭	1	0.8893	34,385	35,136	69,521	50.54	39,510	78,175		
	推廣	微噴	63	24.3490	2,266,991	1,522,283	3,789,274	40.17	62,519	155,623		21
	推廣	其他	6	3.9948	0	140,000	140,000				280/6	
	瑠公	其他	42	33.4314	0	1,000,000	1,000,000	100.00	29,912	29,912	2000/42	
	小計		119	65.8145	2,400,790	2,794,532	5,195,322	53.79	42,461	78,939	2280/48	27
95	推廣	穿孔管	1	0.4647	16,716	15,177	31,893	47.59	32,660	68,631		1
	推廣	噴頭	2	0.6256	54,447	39,820	94,267	42.24	63,651	150,683		1
	推廣	滴灌	1	0.0974	4,426	4,424	8,850	49.99	45,421	90,862		0
	推廣	微噴	59	30.4659	2,505,533	1,747,025	4,252,558	41.08	57,344	139,584		22
	推廣	其他	29	25.9839	0	610,000	610,000	100.00	23,476	23,476	1220/29	0
	瑠公	其他	51	36.1571	0	1,300,000	1,300,000	100.00	35,954	35,954	2610/51	0
小計		143	93.7946	2,581,122	3,716,446	6,297,568	100.00	39,623	67,142	3830/80	24	
96	推廣	穿孔管	1	0.7000	28,474	21,419	49,893	42.93	30,599	71,276		
	推廣	噴頭	3	1.6235	116,228	138,118	254,346	54.30	85,074	156,665	100/2	
	推廣	滴灌	1	0.5000	43,410	21,718	65,128	33.35	43,436	130,256		
	推廣	微噴	77	36.9513	3,371,195	2,769,997	6,141,192	45.11	74,963	166,197	650/15	62
	推廣	其他	12	15.2901	0	375,000	375,000	100.00			750/12	0
	小計		94	55.0649	3,559,307	3,326,252	6,885,559	48.31	60,406	125,044	1500/29	65
	瑠公	其他	59	46.7151	0	1,500,000	1,500,000	100.00			3000/59	
小計		59	46.7151	0	1,500,000	1,500,000	100.00	32,110	32,110	3000/59		
97	推廣	穿孔管	2	0.4909	19,609	18,897	38,506	49.08	38,495	78,440		2
	推廣	噴頭	2	1.3437	21,748	57,464	79,212	72.54	42,765	58,951	70/2	1
	推廣	微噴	106	42.8256	3,769,222	3,049,473	6,818,695	44.72	71,207	159,220	520/18	80
	推廣	其他	6	6.5655	0	175,000	175,000	100.00			350/6	0
	小計		116	51.2257	3,810,579	3,300,834	7,111,413	46.42	64,437	138,825	940/26	83
	瑠公	其他	51	39.8137	0	1,200,000	1,200,000	100.00			2420/51	0
小計		51	39.8137	0	1,200,000	1,200,000	100.00	30,140	30,140	2420/51	0	
98	推廣	穿孔管	4	2.9776	83,458	104,386	187,844	55.57	35,057	63,086	30/1	4
	推廣	噴頭	26	14.5666	887,322	1,389,383	2,276,705	61.03	95,381	156,296	730/23	25
	推廣	滴灌	3	0.7655	49,340	79,859	129,199	61.81	104,323	168,777	30/2	3
	推廣	微噴	109	54.0522	5,712,494	5,024,627	10,737,121	46.80	92,959	198,644	1030/35	93
	推廣	其他	34	25.6141	0	928,000	928,000	100.00			1500/34	0
	小計		176	97.9760	6,732,614	7,526,255	14,258,869	52.78	76,817	145,534	3320/95	125
	瑠公	其他	46	29.5062	0	1,200,000	1,200,000	100.00			1840/46	0
小計		46	29.5062	0	1,200,000	1,200,000	100.00	40,669	40,669	1840/46	0	
99	推廣	噴頭	17	13.7913	864,487	1,142,685	2,007,172	56.93	82,855	145,539	430/11	12
	推廣	滴灌	4	2.3883	101,100	142,084	243,184	58.43	59,492	101,823	30/2	3
	推廣	微噴	97	40.3061	5,129,738	4,355,820	9,485,558	45.92	108,069	235,338	1000/32	71
	推廣	其他	55	33.5956	0	1,527,000	1,527,000	100.00			2330/55	0
	小計		173	90.0813	6,095,325	7,167,589	13,262,914	54.04	79,568	147,233	3790/100	86
	瑠公	其他	39	26.1625	0	1,100,000	1,100,000	100.00			1680/39	0
小計		212	116.2438	6,095,325	8,267,589	14,362,914	57.56	71,123	123,559	5470/140	86	
100	推廣	穿孔管	4	1.5630	67,636	87,183	154,819	56.31	55,779	99,052	40/1	3
	推廣	噴頭	28	24.439	1,589,614	2,151,961	3,741,575	57.51	88,055	153,099	950/15	17
	推廣	滴灌	6	3.0640	153,451	197,524	350,975	56.28	64,472	114,559	60/2	5
	推廣	微噴	161	76.8460	9,617,112	8,209,941	17,827,053	46.05	106,836	231,984	2010/65	128
	推廣	其他	97	63.8350	0	2,939,000	2,939,000	100.00	46,041	46,041	4580/97	0
	小計		296	169.7470	11,427,813	13,585,609	25,013,422	54.31	80,035	147,357	7640/180	153
	瑠公	其他	32	21.8440	0	1,000,000	1,000,000	100.00	45,778	45,778	1580/33	
小計		328	191.5910	11,427,813	14,585,609	26,013,422	56.07	76,129	135,776	9220/213	153	

## 九、臺中管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	施設面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
101	瑠公	其他	41	25.783	-	1,200,000	1,200,000	100.00	46,543	46,543	1840/41	0
	瑠公	小計	41	25.783	-	1,200,000	1,200,000	100.00	46,543	46,543	1840/41	0
	推廣	穿孔管	3	1.614	40,149	78,124	118,273	66.05	48,398	73,270	50/1	2
	推廣	噴頭	20	15.817	1,050,523	1,441,537	2,492,060	57.85	91,138	157,555	660/12	11
	推廣	滴灌	5	1.607	102,211	185,293	287,504	64.45	115,340	178,963	110/5	5
	推廣	微噴	172	78.868	10,852,846	9,124,806	19,977,652	45.68	115,697	253,306	2400/61	131
	推廣	其他	107	62.150	-	3,145,000	3,145,000	100.00	50,603	50,603	4910/108	0
	推廣	小計	307	160.056	12,045,729	13,974,760	26,020,489	53.71	87,312	162,571	8130/187	149
	小計		348	185.839	12,045,729	15,174,760	27,220,489	55.75	81,656	146,474	9970/228	149
102	推廣	穿孔管	1	0.4559	22,373	35,862	58,235	61.58	78,662	127,736	20/1	1
	推廣	噴頭	15	11.6913	815,680	1,004,416	1,820,096	55.18	85,911	155,680	360/7	8
	推廣	滴灌	8	2.6295	208,064	234,982	443,046	53.04	89,364	168,491	70/4	6
	推廣	微噴	214	90.8611	12,730,120	10,282,604	23,012,724	44.68	113,168	253,274	2290/63	158
	推廣	其他	112	89.9960		3,447,000	3,447,000	100.00	38,302	38,302	5350/114	0
	推廣	小計	350	195.6338	13,776,237	15,004,864	28,781,101	52.13	76,699	147,117	8090/189	173
	瑠公	其他	46	32.1077		1,200,000	1,200,000	100.00	37,374	37,374	1840/46	0
	小計		396	227.7415	13,776,237	16,204,864	29,981,101	54.05	71,155	131,645	9930/235	173
103	推廣	穿孔管	3	5.1756	143,576	237,986	381,562	62.37	49,597	79,519	130/3	3
	推廣	噴頭	11	5.8888	423,851	597,351	1,021,202	58.49	101,438	173,414	310/8	5
	推廣	滴灌	4	1.5607	62,694	105,453	168,147	62.71	140,473	223,987	70/3	3
	推廣	微噴	187	79.2051	11,240,062	9,315,836	20,555,898	45.32	117,620	259,534	2370/62	156
	推廣	其他	166	100.1671		4,913,000	4,913,000	100	48,473	48,473	7580/168	0
	推廣	小計	371	191.9973	11,870,183	15,169,626	27,039,809	56.10	79,010	140,834	10460/244	167
	瑠公	其他	36	25.3330		1,100,000	1,100,000	100.00	43,422	43,422	1700/37	0
	小計		407	217.3303	11,870,183	16,269,626	28,139,809	57.82	74,861	129,479	12160/281	167
104	推廣	穿孔管	4	3.6826	111,538	149,504	261,042	57.27	40,597	70,885	50/1	2
	推廣	噴頭	25	14.1630	961,017	1,443,052	2,404,069	60.03	101,889	169,743	700/16	15
	推廣	滴灌	6	1.2052	92,694	133,642	226,336	59.05	110,888	187,800	30/1	5
	推廣	微噴	193	85.8180	10,689,085	10,797,179	21,486,264	50.25	125,815	250,370	2340/68	163
	推廣	其他	132	73.6896		3,784,000	3,784,000	100	51,351	51,351	5790/135	0
	推廣	小計	360	178.5584	11,854,334	16,307,377	28,161,711	57.91	91,328	157,717	8910/221	185
	瑠公	其他	65	39.5073		1,900,000	1,900,000	100.00	48,092	48,092	2910/67	0
	小計		425	218.0657	11,854,334	18,207,377	30,061,711	60.57	83,495	137,856	11820/288	185
105	推廣	其它	131	79.3181	0	3,715,000	3,715,000	100.00	46,837	46,837	5680/133	
	推廣	穿孔管	4	8.7654	174,732	178,730	353,462	50.57	20,390	40,325	/	1
	推廣	微噴	122	50.5078	4,816,787	6,334,169	11,150,956	56.80	125,410	220,777	1880/45	108
	推廣	滴灌	15	4.8196	454,221	625,482	1,079,703	57.93	129,779	224,023	270/10	14
	推廣	噴頭	23	13.4572	663,422	1,133,426	1,796,848	63.08	84,225	133,523	620/14	17
	推廣	小計	295	156.8681	6,109,162	11,986,807	18,095,969	66.24	76,412	115,357	8450/202	140
	瑠公	其它	45	21.0415	0	1,100,000	1,100,000	100.00	52,278	52,278	1670/45	
	小計		340	177.9096	6,109,162	13,086,807	19,195,969	68.17	73,559	107,897	10120/247	140
106	推廣	其它	131	81.1588	0	3,652,800	3,652,800	100.00	45,008	45,008	5671/132	
	推廣	穿孔管	3	0.9448	42,508	101,330	143,838	70.45	107,250	152,242	70/3	2
	推廣	微噴	113	39.3513	4,489,885	5,077,346	9,567,231	53.07	129,026	243,124	1030/34	93
	推廣	滴灌	6	1.9444	224,406	203,363	427,769	47.54	104,589	220,001	10/1	5
	推廣	噴頭	18	11.6998	614,781	964,615	1,579,396	61.07	82,447	134,993	529/11	8
	推廣	小計	271	135.0991	5,371,580	9,999,454	15,371,034	65.05	74,016	113,776	7310/181	108
	瑠公	其它	42	21.0547	0	1,100,000	1,100,000	100.00	52,245	52,245	1700/43	
	小計		313	156.1538	5,371,580	11,099,454	16,471,034	67.39	71,080	105,480	9010/224	108

## 九、臺中管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	施設面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
107	推廣	其它	88	54.9073	0	2,476,900	2,476,900	100.00	45,111	45,111	3735/88	0
	推廣	微噴	120	40.2646	4,553,344	5,707,740	10,261,084	55.63	141,756	254,841	1670/48	100
	推廣	滴灌	11	4.8999	727,540	684,367	1,411,907	48.47	139,670	288,150	112/6	8
	推廣	噴頭	24	16.6748	984,279	1,551,164	2,535,443	61.18	93,024	152,052	830/14	15
	推廣	小計	243	116.7466	6,265,163	10,420,171	16,685,334	62.45	89,255	142,919	6347/156	123
	瑠公	其它	46	20.2766	0	1,200,000	1,200,000	100	59,182	59,182	1820/46	0
	小計		289	137.0232	6,265,163	11,620,171	17,885,334	64.97	84,804	130,528	8167/202	123
108	推廣	穿孔管	1	0.1900	7,238	23,238	30,476	76.25	122,305	160,400	10/1	1
	推廣	噴頭	15	15.2650	879,409	1,128,406	2,007,815	56.20	73,921	131,531	320/5	11
	推廣	滴灌	7	2.5920	302,053	268,759	570,812	47.08	103,688	220,221	60/3	6
	推廣	微噴	96	39.2588	3,926,636	4,867,420	8,794,056	55.35	123,983	224,002	1130/28	78
	推廣	其它	108	62.4327	0	2,863,400	2,863,400	100	45,864	45,864	4410/108	0
	推廣	小計	227	119.7385	5,115,336	9,151,223	14,266,559	64.14	76,427	119,148	5930/145	96
	瑠公	其它	36	20.1631	0	1,000,000	1,000,000	100	49,596	49,596	1550/36	0
	瑠公	小計	36	20.1631	0	1,000,000	1,000,000	100	49,596	49,596	1550/36	0
	小計		263	139.9016	5,115,336	10,151,223	15,266,559	66.49	72,560	109,124	5930/145	96
109	推廣	穿孔管	2	1.0800	0	130,929	130,929	100	121,231	121,231	80/1	1
	推廣	噴頭	22	23.1267	2,488	3,812,726	3,815,214	99.93	164,863	164,970	1170/14	5
	推廣	滴灌	9	9.9961	17,820	980,678	998,498	98.22	98,106	99,889	160/5	6
	推廣	微噴	66	26.0503	28,684	4,571,802	4,600,486	99.38	175,499	176,600	1110/26	39
	推廣	其它	170	106.7480	0	18,898,000	18,898,000	100	177,034	177,034	10480/183	0
	推廣	小計	269	167.0011	48,992	28,394,135	28,443,127	99.83	170,024	170,317	13000/229	51
	瑠公	其它	35	21.5217	0	2,500,000	2,500,000	100	116,162	116,162	1660/36	0
	瑠公	小計	35	21.5217	0	2,500,000	2,500,000	100	116,162	116,162	1660/36	0
	小計		304	188.5228	48,992	30,894,135	30,948,127	99.84	163,875	164,135	14660/265	51
110	推廣	穿孔管	3	1.2133	6,047	407,656	413,703	98.54%	335,989	340,973	160/3	1
	推廣	噴頭	28	24.6610	33,681	4,304,056	4,337,737	99.22%	174,529	175,895	930/15	19
	推廣	滴灌	11	3.9231	103,029	1,060,901	1,163,930	91.15%	270,424	296,686	180/9	9
	推廣	微噴	94	36.6527	10,984	8,130,103	8,141,087	99.87%	221,815	222,114	1660/35	62
	推廣	其他	293	170.1804	0	42,320,000	42,320,000	100%	248,677	248,677	19200/294	2
	小計		429	236.6305	153,741	56,222,716	56,222,716	99.73%	237,597	238,247	22130/356	93
111	推廣	穿孔管	0	0	0	0	0	0	0	0	0/0	0
	推廣	噴頭	14	10.4985	36,795	1,565,314	1,602,109	97.70%	149,099	152,604	400/7	9
	推廣	滴灌	11	7.4540	71,158	1,624,873	1,696,031	95.80%	217,987	227,533	340/8	10
	推廣	微噴	57	25.8922	256,974	4,977,720	5,234,694	95.09%	192,248	202,173	720/14	39
	推廣	其他	323	179.8512	0	50,601,000	50,601,000	100.00%	281,349	281,349	22190/323	5
	小計		405	223.6959	364,927	58,768,907	59,133,834	99.38%	262,718	264,349	23650/352	63
112	推廣	穿孔管	4	1.0269	24,752	70,105	94,857	73.91%	68,269	92,372	0/0	3
	推廣	噴頭	17	9.4685	192,498	1,452,227	1,644,725	88.30%	153,375	173,705	170/4	10
	推廣	滴灌	15	5.0010	697,633	1,892,032	2,589,665	73.06%	378,331	517,829	250/6	14
	推廣	微噴	59	24.5742	337,557	4,771,177	5,108,734	93.39%	194,154	207,890	370/8	38
	推廣	其他	242	120.3029	0	37,200,000	37,200,000	100.00%	309,219	309,219	16080/242	12
	小計		337	160.3735	1,252,440	45,385,541	46,637,981	97.31%	282,999	290,809	16870/260	77

## 九、臺中管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	施設面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
113	推廣	穿孔管	5	2.7517	0	619,826	619,826	100%	2,681	2,681	220/4	1
	推廣	噴頭	20	10.9719	69,153	2,072,041	2,141,194	93.93%	97,464	103,767	260/7	9
	推廣	滴灌	10	5.6203	385,289	1,450,874	1,836,163	73.49%	190,010	258,563	70/7	8
	推廣	微噴	61	24.9076	153,842	4,771,177	6,145,921	95.73%	138,150	144,687	720/15	46
	推廣	其他	460	268.1020	0	79,047,000	79,047,000	100.00%	294,839	294,839	19220/499	18
	小計			556	312.3535	608,284	89,181,820	89,790,104	90.19%	17,911	19,859	30490/532
合計		穿孔管	56	38.8584	968,373	2,472,417	3,440,790	71.86%	276,561	88,547	870/21	37
		噴頭	354	248.6681	10,987,202	27,934,327	38,921,529	71.77%	297,654	156,520	9209/184	210
		滴灌	134	59.4187	3,825,906	9,901,824	13,727,730	72.13%	415,235	231,034	1822/74	110
		微噴	4315	1715.0575	163,690,860	107,747,436	331,438,296	32.51%	336,277	193,252	23874/702	2852
		其他	3722	2266.4171	0	289,402,100	289,402,100	100.00%	400,105	127,691	189906/3794	38
		合計		8581	4328.4199	179,472,341	497,458,104	676,930,445	73.49%	387,177	156,392	225681/4775

## 二、計畫執行情形

## (一)辦理地區

本年度申請補助地區為苗栗縣泰安鄉、卓蘭鎮、苑裡鎮、大湖鄉、三義鄉、臺中市豐原區、東勢區、新社區、太平區、后里區、外埔區、神岡區、石岡區、和平區、北屯區、潭子區、霧峰區、大肚區、大雅區及南投縣仁愛鄉、國姓鄉等地區。

## (二)水源情形

灌區內農民利用電動抽水馬達抽取圳水儲存於蓄水池或直接抽取圳水加壓施噴。灌區外農民則利用山溪溝水源或水井加壓抽取至蓄水池貯蓄再施噴。

## (三)計畫執行事項

## 1.依據

依據農業部農田水利署 113 年 1 月 10 日農水管字第 1138044045 號函核定 113 年度「推廣管路灌溉設施計畫」(13 農水發-4.1-利-01、113 農水發-1.2-利-07)、農業部農田水利署 113 年 7 月 10 日農水管字第 1138044609 號函核定 113 年度「推廣管路灌溉設施計畫(追加 1)」(113 農水發-1.2-利-07(追加 1))、農業部農田水利署 113 年 12 月 16 日農水管字第 1138045060 號函核定 113 年度「推廣管路灌溉設施計畫(追加 2)」(113 農水發-1.2-利-07(追加 2))計畫內容辦理。

## 2.受理申請情形

本計畫核定後，通知轄內各工作站即日起，凡符合申請資格並備妥申請相關文件者，請逕向本處各工作站提出申請，各工作站依申請先後順序編號，並派員實地勘查後彙整資料送本處統籌辦理，受理申請期限至本年度經費用罄，若已超出經費預算，除部分因農民緊急需求以配合農時辦理外，則先予登記列入明年度優先辦理。今年初逢枯水，各地山區普遍缺水，農民危機意識提高，初起農民申請就相當踴躍，原核定經費新台幣（以下同）4,545萬元，於四月底隨即用盡，後經農水署經費追加789萬9千元，本處今年度經費最後核定4,505萬元以補助農民管路灌溉設施經費需求，113年共計完成556件農戶申請補助個案。

## 3.選點原則與選點經過

### (1)選點原則

- ①農戶施設意願高，且能配合者。
- ②願意接受訪問調查提供營運資料者。
- ③動力費願意自理者。
- ④具有發展管路灌溉潛力之地區。
- ⑤確實需要灌溉技術改善者。

### (2)選點經過

- ①透過有關鄉鎮市公所、農會協助推廣宣導、參加林業署林農座談會，並利用水利小組、班長聯席會議擴大宣導。
- ②經勘查符合申請條件者，依農戶意願、地形、作物等因素辦理規劃設計及編製預算書，經核定後通知各農戶限期完成施設。

## 4.農民宣導：

由各工作站分別向申請農戶輔導說明本計畫作業執行程序及規定辦法，讓農戶儘速瞭解並協助做好施設工作。另利用小組長及班長聯席會議期間加強宣導，詳如下表：

梯次	日期	人數	備註
1	113年6~10月	907	本處小組長、班長分區聯席會(6梯次)
	合計	907	



利用水利小組長及班長聯席會議期間宣導



小組長、班長出席會議情形

### 5.現地調查

經審查符合資格申請案件，由工作站派員與設計人員排定日期現勘，並就田間地形、面積、水源位置、灌溉設施型式、管路配置、作物行、株距等與申請人溝通，作為規劃設計參考。

### 6.設計、編列預算書

依據實地調查資料委由有相關技術士丙級證照（水電、電機、管路灌溉）或本計畫之教育訓練結業之專業人員辦理規劃設計及編列預算書。

### 7.簽約、施工

本處於民國 113 年 3 月初起陸續個別函請申請戶先行辦理切結書簽約手續，並依預算書等設計相關資料施工，且限期施工完畢，施工中由本處或工作站派員指導。

### 8.功能測試或現地複查

農戶施設完畢後，填具結案報告書及備妥相關資料送工作站彙整轉送本處，單獨申請蓄水槽補助金額新台幣 10 萬以下者，得免功能測試，得以書面審查；其餘再由本處核派人員辦理功能測試或現地複查，經複查，如有不合格者，則限期改善或辦理減價變更補助款，至民國 113 年 12 月 15 日前全部複查完畢。

### 9.行政處分

經書面審查或現地複查合格後，依本計畫要點規定以代辦署稿簽請本管理處處長簽准後寄發行政處分函予申請農戶同意補助金額並轉知申請農戶作業要點第 9 條規定。

### 10.補助款發放

行政處分函寄發申請戶後隨即造冊依申請人指定之金融機構帳戶請本處主計室協助補助款撥付，並於民國 113 年 12 月 27 日前全部撥付完畢。

(四)申請及核定灌溉設施補助農戶及面積統統計表：

地區	戶數(戶)	面積(公頃)	核定%		未核定%		核定後施設%		核後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
苑裡鎮	5	1.6524	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			5	1.6524	0	0	5	1.6524	0	0
三義鄉	1	0.2100	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.2100	0	0	1	0.2100	0	0
大湖鄉	3	1.3655	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	1.3655	0	0	3	1.3655	0	0
泰安鄉	3	1.8040	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	1.8040	0	0	3	1.8040	0	0
卓蘭鎮	38	16.0806	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			38	16.0806	0	0	38	16.0806	0	0
南庄鄉	1	0.9931	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.9931	0	0	1	0.9931	0	0
大肚區	1	0.1932	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.1932	0	0	1	0.1932	0	0
和平區	250	152.8568	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			250	152.8568	0	0	250	152.8568	0	0
外埔區	2	1.2678	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	1.2678	0	0	2	1.2678	0	0
石岡區	10	3.7356	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			10	3.7356	0	0	10	3.7356	0	0
后里區	2	1.4394	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	1.4394	0	0	2	1.4394	0	0
東勢區	77	41.3101	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			77	41.3101	0	0	77	41.3101	0	0
霧峰區	10	5.7076	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			10	5.7076	0	0	10	5.7076	0	0
新社區	54	15.5521	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			54	15.5521	0	0	54	15.5521	0	0
潭子區	5	5.3768	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			5	5.3768	0	0	5	5.3768	0	0
豐原區	10	4.6002	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			10	4.6002	0	0	10	4.6002	0	0
太平區	67	46.9483	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			67	46.9483	0	0	67	46.9483	0	0
北屯區	6	4.8232	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			6	4.8232	0	0	6	4.8232	0	0
大雅區	2	0.4800	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	0.4800	0	0	2	0.4800	0	0
仁愛鄉	7	3.4898	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			7	3.4898	0	0	7	3.4898	0	0
國姓鄉	2	2.4670	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	2.4670	0	0	2	2.4670	0	0
合計	556	312.3535	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			556	312.3535	0	0	556	312.3535	0	0

## (五)管路設施推廣成果統計表：

地點	灌溉型式	面積 (公頃)	戶數	農戶 配合款	政府補助款						工程費 合計	每公頃工程單價(末端部份)		
					末端補助款	蓄水池	動力設備	調控設施	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費
三義鄉	微噴	0.2100	1	0	33,513	108,000	4,500		670	146,683	146,683	159,586	100.00%	159,586
大肚區	穿孔管	0.1932	1	0	7,378		4,500	5,800	148	17,826	17,826	38,188	100.00%	38,188
大湖鄉	其它	1.3655	3	0		432,000				432,000	432,000	0	0.00%	0
大雅區	微噴	0.4800	2	28,958	74,042	184,000	13,500	55,200	1,884	328,626	357,584	154,254	71.89%	214,583
仁愛鄉	其它	3.4898	7	0		1,508,000				1,508,000	1,508,000	0	0.00%	0
太平區	其它	44.4290	62	0		12,108,000	14,000			12,122,000	12,122,000	0	0.00%	0
太平區	穿孔管	0.5893	1	0	0	144,000			0	144,000	144,000	0	0.00%	0
太平區	微噴	1.0100	2	0	92,800	288,000	9,000		1,856	391,656	391,656	91,881	100.00%	91,881
太平區	噴頭	0.9200	2	0	101,556	288,000	9,000		2,031	400,587	400,587	110,387	100.00%	110,387
北屯區	其它	4.8232	6	0		988,000	4,500			992,500	992,500	0	0.00%	0
外埔區	其它	1.2678	2	0		300,000	4,500			304,500	304,500	0	0.00%	0
石岡區	其它	3.0791	8	0		1,224,000	4,500			1,228,500	1,228,500	0	0.00%	0
石岡區	微噴	0.6565	2	0	81,594	0	4,500		1,632	87,726	87,726	124,286	100.00%	124,286
后里區	其它	1.1670	1	0		244,000				244,000	244,000	0	0.00%	0
后里區	滴灌	0.2724	1	72,956	54,480	120,000	23,500	62,652	1,994	262,626	335,582	200,000	42.75%	467,827
卓蘭鎮	其它	12.8406	27	0		4,024,000	45,000			4,069,000	4,069,000	0	0.00%	0
卓蘭鎮	微噴	3.0800	10	15,269	449,455	144,000	31,500	51,900	9,295	686,150	701,419	145,927	96.71%	150,884
卓蘭鎮	噴頭	0.1600	1	0	13,241	108,000	4,500		265	126,006	126,006	82,756	100.00%	82,756
和平區	其它	145.6861	239	0		41,674,000	4,500			41,678,500	41,678,500	0	0.00%	0
和平區	穿孔管	1.9692	3	0	0	458,000			0	458,000	458,000	0	0.00%	0
和平區	微噴	1.6965	3	0	243,139	632,000	13,500		4,863	893,502	893,502	143,318	100.00%	143,318
和平區	滴灌	0.4110	1	152,511	82,200	24,000	4,500	27,360	4,694	142,754	295,265	200,000	35.02%	571,073
和平區	噴頭	3.0940	4	53,525	355,036				8,170	363,206	416,731	114,750	86.90%	132,049
東勢區	其它	29.2224	60	0		9,282,000	4,500			9,286,500	9,286,500	0	0.00%	0
東勢區	微噴	9.2142	14	32,992	1,208,522	228,000	31,500	42,080	24,831	1,534,933	1,567,925	131,159	97.34%	134,739
東勢區	噴頭	2.8735	3	0	264,052	144,000	4,500	2,458	5,281	420,291	420,291	91,892	100.00%	91,892
南庄鄉	微噴	0.9931	1	0	124,951		9,000		2,499	136,450	136,450	125,819	100.00%	125,819
苑裡鎮	其它	0.2524	1	0		40,000	4,500			44,500	44,500	0	0.00%	0
苑裡鎮	微噴	0.4000	1	0	52,422	144,000	4,500		1,048	201,970	201,970	131,055	100.00%	131,055
苑裡鎮	滴灌	0.1900	1	0	28,047				561	28,608	28,608	147,616	100.00%	147,616
苑裡鎮	噴頭	0.8100	2	1,831	81,192	80,000	13,500	9,950	1,661	186,303	188,134	100,237	97.79%	102,498
泰安鄉	其它	0.4540	1	0		244,000				244,000	244,000	0	0.00%	0
泰安鄉	噴頭	1.3500	2	0	95,579	0			1,911	97,490	97,490	70,799	100.00%	70,799
國姓鄉	其它	2.4670	2	0		532,000				532,000	532,000	0	0.00%	0
新社區	其它	7.3293	25	0		3,388,000				3,388,000	3,388,000	0	0.00%	0
新社區	微噴	7.1673	25	76,623	1,089,524	224,000	85,500	162,035	23,324	1,584,383	1,661,006	152,013	93.43%	162,704

## 九、臺中管理處執行成果

地點	灌溉型式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助款						工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)		
					末端補助款	蓄水池	動力設備	調控設施	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費
新社區	滴灌	1.0555	4	17,702	164,908	24,000	18,000	50,438	3,653	260,999	278,701	156,237	90.31%	173,008
潭子區	其它	1.6854	2	0		288,000				288,000	288,000	0	0.00%	0
潭子區	滴灌	3.6914	3	142,120	738,280				17,607	755,887	898,007	200,000	83.86%	238,500
豐原區	其它	2.8358	4	0		689,000				689,000	689,000	0	0.00%	0
豐原區	噴頭	1.7644	6	13,797	158,707	157,000	9,000	150,000	3,451	478,158	491,955	89,950	92.00%	97,769
霧峰區	其它	5.7076	10	0		1,996,000				1,996,000	1,996,000	0	0.00%	0
總計	小計	312.3535	556	608,284	5,594,618	82,460,000	384,000	619,873	123,329	89,181,820	89,790,104	17,911	90.19%	19,859
合計	其它	268.1020	460	0		78,961,000	86,000			79,047,000	79,047,000	0	0.00%	0
合計	穿孔管	2.7517	5	0	7,378	602,000	4,500	5,800	148	619,826	619,826	2,681	100.00%	2,681
合計	微噴	24.9076	61	153,842	3,449,962	1,952,000	207,000	311,215	71,902	5,992,079	6,145,921	138,510	95.73%	144,687
合計	滴灌	5.6203	10	385,289	1,067,915	168,000	46,000	140,450	28,509	1,450,874	1,836,163	190,010	73.49%	258,563
合計	噴頭	10.9719	20	69,153	1,069,363	777,000	40,500	162,408	22,770	2,072,041	2,141,194	97,464	93.93%	103,767

## (六)農作物統計表：

作物類別	作物名稱	面積(公頃)	作物類別	作物名稱	面積(公頃)
其他	牧草	1.9694	特有作物	苦茶樹	1.6330
果樹類	木瓜	0.2100	特有作物	香菇	2.8310
果樹類	水蜜桃	4.5347	特有作物	茶	12.8643
果樹類	百香果	0.1040	特有作物	檸檬	0.2510
果樹類	李子	1.0633	園藝類	文心蘭	1.4750
果樹類	芒果	2.8714	園藝類	百合	1.5106
果樹類	果樹類	0.5014	園藝類	玫瑰	0.2000
果樹類	枇杷	10.0451	園藝類	花卉	0.7748
果樹類	芭樂	2.0672	園藝類	景觀盆栽	0.6529
果樹類	金桔	0.5290	園藝類	樹苗	0.1489
果樹類	柿子	18.6866	園藝類	蘭花	0.2000
果樹類	柑桔	14.6705	蔬菜類	小黃瓜	0.3396
果樹類	柚子	0.3571	蔬菜類	四季豆	0.2410
果樹類	砂糖橘	1.2100	蔬菜類	竹筍	2.2919
果樹類	香瓜	0.1900	蔬菜類	青椒	0.0329
果樹類	香蕉	1.7355	蔬菜類	南瓜	0.1911
果樹類	桃子	26.6511	蔬菜類	苦瓜	1.2682

## 九、臺中管理處執行成果

作物類別	作物名稱	面積(公頃)	作物類別	作物名稱	面積(公頃)
果樹類	荔枝	8.4629	蔬菜類	香草植物	0.1932
果樹類	草莓	7.3344	蔬菜類	高麗菜	22.0786
果樹類	桶柑	1.7195	蔬菜類	番茄	0.4110
果樹類	梅子	1.0964	蔬菜類	絲瓜	0.3770
果樹類	梨	76.9065	蔬菜類	葉菜類	10.9459
果樹類	甜柿	1.9218	蔬菜類	綠竹筍	0.3644
果樹類	葡萄	3.1255	蔬菜類	蔬菜類	13.2169
果樹類	酪梨	0.5220	蔬菜類	薑	2.2600
果樹類	鳳梨	0.7160	雜糧類	甘藷	0.7140
果樹類	蓮霧	0.5300			
果樹類	橘	5.8818			
果樹類	樹葡萄	0.2510	其他	合計	1.9694
果樹類	橄欖	0.3000	果樹類	合計	231.7796
果樹類	蕃茄	0.8371	特有作物	合計	18.7168
果樹類	龍眼	26.7109	園藝類	合計	4.9622
果樹類	蘋果	10.0371	蔬菜類	合計	54.2116
特有作物	咖啡	1.1375	雜糧類	合計	0.7140

## 三、灌溉效果

管路灌溉設施前後及灌溉成本效益調查分析表

推廣單位：臺中管理處

申請年度：113 年

設施編號：5001

施設農戶：許貴戀

施設地點：臺中市后里區四德段 754、756 地號等 2 筆，合計面積 0.2724 公頃

調查日期：113 年 12 月 28 日

## 1. 管路設施成本

設施項目	說明	設施經費小計(元)	政府補助款		農民配合款	
			補助款(元)	比率(%)	自籌款(元)	比率(%)
1.引水設施	自來水	-	-	-	-	-
2.動力設施	2hp恆壓變頻抽水機*3	48,000	23,500	48.9	24,500	51.04
3.調蓄設施	10噸塑膠*5	140,000	120,000	85.71	20,000	14.29
4.田間管路灌溉設施&節控制設施	自動調控設備、電磁閥、液肥注入器、地表定置式滴水管滴灌系統	2,020,000	117,132	5.8	1,902,868	94.2
5.設計費		1,994	1,222	100	0	0
6.合計		2208000	260,632	12%	1,947,368	88%

## 2. 產量與產值單位：期作(產值)/元/公頃

作物	設施前			設施後			增產率%
	產量(期作)kg/ha	單價元/kg	品質	產量(期作)kg/ha	單價元/kg	品質	
花卉	2,200	150	普通	5,500	200	美	1.03
產值(元)	330,000			1,100,000			

備註：(1).生長日期數：短期作物天多年生作物

(2).年產收期作次數：4次

## 3. 灌溉成本

單位：期作灌溉費用元/公頃

項目內容	說明	設施前	設施後
A. 動力設備		型式： 馬力：HP 台	型式：離心式 馬力：2 HP 1 台
B. 灌溉型式		-	<input type="checkbox"/> 微噴灌 <input type="checkbox"/> 穿孔管 <input type="checkbox"/> 噴灌 <input checked="" type="checkbox"/> 滴灌
C. 一次灌溉時間 (hr)		溝渠輪灌	1
D. 一次灌溉工數	每日灌溉以 8 小時計 $D=C/8$ 小時	0.38	0.125
E. 一期作灌溉幾次		30	36
F. 年產期作數		2	4
G. 人工費(元)	$G=(D \times E \times F)$	40,500	32,400
H. 動力費(元)	$H=(C \times E \times F)$	無	3,493
I. 營運年計成本(元)	$I=(G+H)$	40,500	35,893
備註：(1)人工費以1,800元/日計算。 (2)動力費(計算標準) A.馬達：動力費=基本電費(2 HP×138 元/月×12 月)+流動電費 (0.74×2 HP×操作時數×1.7 元/度) B.引擎：平均耗油量(公升/小時)×操作時數(小時/次)×單價(元/公升)			

## 4. 年計成本分析

項目 灌溉型式	設施經費 (元)	使用年限 (年)	年利息 (%)	期中更新費 (%)	維護管理費 (%)	設施年計成本 (元)
微噴	2,208,000	20	5	2	2	265,496

說明：(1)設施經費包含政府補助款計算年計成本

(2)設施使用年限：經初步調查其系統使用年限，除 PE 穿孔管 1~3 年不等使用外，其他之設施為 5 年以上，故暫以 5 年估計。

(3)利率計算來源：參考水利單位工程設計之利率。

(4)年計成本計算：設施費× $\frac{(1+0.05)^5 \times 0.05}{(1+0.05)^5 - 1}$  + 設施費×(0.02+0.02)。

## 5.設施成本效益分析表

內容	效益比較	施設前	施設後	增加成本	增加收益
A.施設年計成本(元)		0	265,496	265,496	-
B.灌溉年計成本(元)		11,032	9,777	-	1,255
C.產值(元)		89,892	299,640	-	209,748
D.合計(元)		100,924	574,913	265,496	211,003
E.益本比		0.79			

備註：(1)灌溉年計成本＝灌溉成本×面積

(2)產值＝期作產值×面積

(3)益本比＝增加收益÷增加成本

## 四、結論與建議

(一) 全球氣候變遷、水資源短缺，極端氣候已成常態，政府長期推動管路灌溉設施補助計畫嘉惠農友甚鉅，使其農作物產量增加且品質提升，達到水資源有效利用及精緻農業目標。

113 年因應 0403 花蓮地震災害，管路灌設施損壞，經本處於 113/04/08 召開研商會議後，於 4/9 派員至梨山受理民眾申請天然災害管路設補助。當即收件 121 件資料合格申請案件，陸續民眾至本處東勢、大南、卓蘭等工作站辦理管路設施補助案件亦持續編列預算辦理，以地震災害勘災模式儘速協助民眾相關申請業務，並於今年度完成 241 件 0403 天然災害管路設施補助案件。

本計畫因應民生物資調漲，各種蓄水設施及管路材料價格上漲，應滾動式修正管路材料補助單價，以利計畫推展。

## 五、成果照片



施設地點：東勢區  
 施設種類：微噴/0.1067 公頃  
 作物類別：桃子



施設地點：東勢區  
 施設種類：微噴/0.18 公頃  
 作物類別：枇杷



施設地點：新社區  
 作物種類：小黃瓜/0.1 公頃  
 施設種類：滴灌系統



施設地點：新社區  
 作物種類：百合/0.194 公頃  
 施設種類：微噴系統



施設地點：豐原區  
 施設種類：噴頭/0.2645 公頃  
 作物類別：橘子



施設地點：豐原區  
 施設種類：噴頭/0.32 公頃  
 作物類別：橘子



施設地點：后里區  
 施設種類：滴灌/0.2724 公頃  
 作物類別：甜椒



施設地點：太平區  
 施設種類：噴頭/0.5 公頃  
 作物類別：荔枝



施設地點：太平區  
 施設種類：不銹鋼水塔 50 噸/0.3558 公頃  
 作物類別：龍眼



施設地點：太平區  
 施設種類：不銹鋼水塔 100 噸/0.688 公頃  
 作物類別：龍眼



施設地點：和平區  
 施設種類：不銹鋼水塔/100 噸  
 作物類別：柑橘



施設地點：卓蘭  
 施設種類：不銹鋼水塔/100 噸  
 作物類別：梨子



施設地點：新社區  
作物種類：桃/0.1277 公頃  
施設種類：40噸不鏽鋼水塔



施設地點：新社區  
作物種類：百合/0.1566 公頃  
施設種類：30噸不鏽鋼水塔



施設地點：石岡區  
施設種類：不銹鋼水塔/50 噸  
作物類別：芭樂



施設地點：石岡區  
施設種類：不銹鋼水塔/50 噸  
作物類別：橘子



施設地點：外埔區  
施設種類：變頻馬達  
作物類別：洋香瓜



施設地點：后里區  
施設種類：自動調控設備  
作物類別：甜椒

## 十、農田水利署南投管理處

### 管路灌溉設施推廣區略圖



地點	戶數	面積(公頃)	地點	戶數	面積(公頃)
中寮鄉	65	21.9666	烏日區	1	0.2040
仁愛鄉	50	24.8455	草屯鎮	26	7.0389
水里鄉	2	0.4024	國姓鄉	28	11.0534
名間鄉	10	5.1300	魚池鄉	13	4.0787
芬園鄉	2	0.5440	霧峰區	13	6.1932
南投市	9	3.8822	-	-	-
埔里鎮	71	30.2535	合計	290	115.5924

## 一、前言

### (一)轄區概況

本處灌溉事業區域位居臺灣中部，東與中央山脈為鄰，西南以烏溪支流貓羅溪為界毗鄰彰化管理處，北以草湖溪為界，鄰接臺中管理處，烏溪及其支流橫互其中。轄區內多山，土地肥沃，景緻宜人。區內地勢自海拔 50 公尺至 750 公尺，由東南向西北逐漸傾斜，年平均雨量 1,731 公釐，主要集中於夏季，因此夏季水量充沛，冬季水量較為匱乏。

事業區域沿烏溪橫跨南投縣南投市、草屯鎮、國姓鄉、埔里鎮、魚池鄉及仁愛鄉；臺中市霧峰區、烏日區；彰化縣芬園鄉等 9 市(區)鄉鎮，灌溉面積約 13,242 公頃。主要灌溉水源由烏溪及其支流引灌。事業區域作物以水稻為主，其它旱作物種植諸如柚子、百香果、苦瓜、玉米、花卉、火龍果、桃子、葡萄、山藥、花卉、草莓、枇杷、香菇及水生作物筊白筍等，呈現多樣化的風貌。由於地處山區以川流式灌溉水源為主，水源取得不易且不穩定，加上專業農民觀念提昇，朝向高經濟價值作物栽培，故省水管路灌溉系統之推動，在本處轄區內極具潛力。

### (二) 歷年辦理成果

政府為發展及推廣旱作灌溉技術，提高農戶收益，改善農民生活，自民國 72 年起補助農民辦理管路灌溉設施。管路灌溉設施不僅能節水、省工又省時，操作簡便，且提升產量及品質，增加農民收益，廣受農民喜愛。

本處轄區由於多山，地型高低落差大，山區作物大多為旱作，極適合利用管路灌溉，75 年度曾辦理旱作灌溉示範計畫一年後因人力不足而暫停辦理。自 89 年度起，著眼於水資源日益缺乏，推廣管路灌溉設施有其優點及效益，因而響應配合政府政策，重新加入推廣的行列，積極推廣管路灌溉設施並輔導補助農戶施設各類型田間管路灌溉系統及蓄水、調控設施等，幫助農民節省灌溉用水、降低灌溉成本，提升其農業競爭力，嘉惠農民，廣受好評，申請件數及補助金額逐年成長。

本處自 75 年起至 113 年止推廣面積達 2,634 公頃，受益農戶 4,572 戶，推廣地區分佈極廣闊，茲將歷年辦理戶數、面積、灌溉型式、經費概況統計如附統計表。

十、南投管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
75	推廣	穿孔管	30	11.0000	55,006	220,212	275,218	80.01%	20,019	25,020	0/0	0
	推廣	小計	30	11.0000	55,006	220,212	275,218	80.01%	20,019	25,020	0/0	0
	小計		30	11.0000	55,006	220,212	275,218	80.01%	20,019	25,020	0/0	0
89	推廣	噴頭	2	1.0495	77,571	97,910	175,481	55.80%	93,292	167,204	50/2	0
	推廣	小計	2	1.0495	77,571	97,910	175,481	55.80%	93,292	167,204	50/2	0
	小計		2	1.0495	77,571	97,910	175,481	55.80%	93,292	167,204	50/2	0
90	推廣	噴頭	1	0.6900	23,496	23,481	46,977	49.98%	34,030	68,083	0/0	0
	推廣	滴灌	1	0.3100	24,255	29,552	53,807	54.92%	95,329	173,571	30/1	1
	推廣	其它	108	84.7148	0	1,665,000	1,665,000	100.00%	19,654	19,654	3330/108	0
	推廣	小計	110	85.7148	47,751	1,718,033	1,765,784	97.30%	20,044	20,601	3360/109	1
	小計		110	85.7148	47,751	1,718,033	1,765,784	97.30%	20,044	20,601	3360/109	1
91	推廣	噴頭	11	8.8600	341,849	375,734	717,583	52.36%	42,408	80,991	20/1	8
	推廣	微噴	3	1.5900	96,852	119,828	216,680	55.30%	75,364	136,277	30/1	1
	推廣	其它	37	19.4247	0	541,880	541,880	100.00%	27,896	27,896	1165/37	5
	推廣	小計	51	29.8747	438,701	1,037,442	1,476,143	70.28%	34,726	49,411	1215/39	14
	小計		51	29.8747	438,701	1,037,442	1,476,143	70.28%	34,726	49,411	1215/39	14
92	推廣	噴頭	5	3.2979	132,854	162,829	295,683	55.07%	49,374	89,658	30/1	5
	推廣	滴灌	8	6.4317	316,754	346,879	663,633	52.27%	53,933	103,182	70/2	2
	推廣	微噴	29	9.4073	599,897	690,219	1,290,116	53.50%	73,371	137,140	40/2	6
	推廣	其它	36	29.1470	0	594,000	594,000	100.00%	20,379	20,379	1110/36	13
	推廣	小計	78	48.2839	1,049,505	1,793,927	2,843,432	63.09%	37,154	58,890	1250/41	26
	小計		78	48.2839	1,049,505	1,793,927	2,843,432	63.09%	37,154	58,890	1250/41	26
93	推廣	穿孔管	9	2.4300	89,170	85,036	174,206	48.81%	34,994	71,690	0/0	8
	推廣	噴頭	12	10.5000	376,332	459,194	835,526	54.96%	43,733	79,574	110/3	6
	推廣	滴灌	17	9.6700	550,079	528,980	1,079,059	49.02%	54,703	111,588	120/7	8
	推廣	微噴	27	11.1070	665,299	722,903	1,388,202	52.07%	65,085	124,984	60/3	11
	推廣	其它	88	88.5668	0	1,283,000	1,283,000	100.00%	14,486	14,486	2500/88	11
	推廣	小計	153	122.2738	1,680,880	3,079,113	4,759,993	64.69%	25,182	38,929	2790/101	44
	小計		153	122.2738	1,680,880	3,079,113	4,759,993	64.69%	25,182	38,929	2790/101	44
94	瑠公	其它	90	76.0233	0	1,271,000	1,271,000	100.00%	16,719	16,719	2440/90	17
	瑠公	小計	90	76.0233	0	1,271,000	1,271,000	100.00%	16,719	16,719	2440/90	17
	推廣	穿孔管	17	5.1300	193,922	218,704	412,626	53.00%	42,632	80,434	70/3	15
	推廣	噴頭	8	6.1001	210,677	275,579	486,256	56.67%	45,176	79,713	100/3	5
	推廣	滴灌	19	11.1500	593,673	611,818	1,205,491	50.75%	54,872	108,116	130/5	13
	推廣	微噴	24	10.8770	672,030	873,434	1,545,464	56.52%	80,301	142,086	300/6	19
	推廣	小計	68	33.2571	1,670,302	1,979,535	3,649,837	54.24%	59,522	109,746	600/17	52
	小計		158	109.2804	1,670,302	3,250,535	4,920,837	66.06%	29,745	45,029	3040/107	69
95	瑠公	其它	64	59.5010	0	1,067,500	1,067,500	100.00%	17,941	17,941	2008/64	21
	瑠公	小計	64	59.5010	0	1,067,500	1,067,500	100.00%	17,941	17,941	2008/64	21
	推廣	穿孔管	5	1.9400	52,314	87,823	140,137	62.67%	45,270	72,236	70/3	2
	推廣	噴頭	15	20.7570	727,896	854,752	1,582,648	54.01%	41,179	76,246	200/4	9
	推廣	滴灌	30	19.8700	1,080,343	1,279,862	2,360,205	54.23%	64,412	118,782	540/13	22
	推廣	微噴	21	7.6220	481,314	653,142	1,134,456	57.57%	85,692	148,840	240/7	12
	推廣	小計	71	50.1890	2,341,867	2,875,579	5,217,446	55.11%	57,295	103,956	1050/27	45
	小計		135	109.6900	2,341,867	3,943,079	6,284,946	62.74%	35,947	57,297	3058/91	66

十、南投管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
96	瑠公	其它	55	56.1263	0	1,084,000	1,084,000	100.00%	19,314	19,314	2100/58	12
	瑠公	小計	55	56.1263	0	1,084,000	1,084,000	100.00%	19,314	19,314	2100/58	12
	推廣	穿孔管	3	4.9600	117,382	137,051	254,433	53.87%	27,631	51,297	30/1	2
	推廣	噴頭	17	19.0050	785,983	1,083,831	1,869,814	57.96%	57,029	98,385	500/10	11
	推廣	滴灌	21	14.5000	794,250	824,998	1,619,248	50.95%	56,896	111,672	160/5	13
	推廣	微噴	9	3.1320	237,919	335,857	573,776	58.53%	107,234	183,198	180/7	7
	推廣	小計	50	41.5970	1,935,534	2,381,737	4,317,271	55.17%	57,257	103,788	870/23	33
	小計		105	97.7233	1,935,534	3,465,737	5,401,271	64.17%	35,465	55,271	2970/81	45
97	瑠公	其它	54	45.6560	0	888,500	888,500	100.00%	19,461	19,461	1680/62	15
	瑠公	小計	54	45.6560	0	888,500	888,500	100.00%	19,461	19,461	1680/62	15
	推廣	穿孔管	7	3.3700	85,239	133,604	218,843	61.05%	39,645	64,939	80/2	4
	推廣	噴頭	37	29.9600	1,360,787	1,681,935	3,042,722	55.28%	56,139	101,559	540/14	15
	推廣	滴灌	20	11.6600	760,577	692,208	1,452,785	47.65%	59,366	124,596	150/8	10
	推廣	微噴	22	7.9200	532,916	614,480	1,147,396	53.55%	77,586	144,873	140/5	14
	推廣	小計	86	52.9100	2,739,519	3,122,227	5,861,746	53.26%	59,010	110,787	910/29	43
	小計		140	98.5660	2,739,519	4,010,727	6,750,246	59.42%	40,691	68,485	2590/91	58
98	瑠公	其它	47	41.9800	0	1,100,000	1,100,000	100.00%	26,203	26,203	1410/49	23
	瑠公	小計	47	41.9800	0	1,100,000	1,100,000	100.00%	26,203	26,203	1410/49	23
	推廣	穿孔管	10	4.9600	127,909	250,917	378,826	66.24%	50,588	76,376	100/3	10
	推廣	噴頭	39	37.4200	1,700,560	2,061,224	3,761,784	54.79%	55,083	100,529	340/12	28
	推廣	滴灌	17	13.1400	872,646	973,707	1,846,353	52.74%	74,103	140,514	190/6	10
	推廣	微噴	15	4.5700	396,422	549,111	945,533	58.07%	120,156	206,900	150/6	11
	推廣	其它	8	4.9100	0	215,000	215,000	100.00%	43,788	43,788	290/9	4
	推廣	小計	89	65.0000	3,097,537	4,049,959	7,147,496	56.66%	62,307	109,961	1070/36	63
	小計		136	106.9800	3,097,537	5,149,959	8,247,496	62.44%	48,139	77,094	2480/85	86
99	瑠公	其它	41	30.8300	0	1,000,000	1,000,000	100.00%	32,436	32,436	1370/43	7
	瑠公	小計	41	30.8300	0	1,000,000	1,000,000	100.00%	32,436	32,436	1370/43	7
	推廣	穿孔管	1	0.9300	25,310	29,302	54,612	53.65%	31,508	58,723	0/0	1
	推廣	噴頭	30	20.2800	936,441	1,201,097	2,137,538	56.19%	59,226	105,401	270/9	18
	推廣	滴灌	22	22.8200	1,394,109	1,572,311	2,966,420	53.00%	68,901	129,992	350/10	11
	推廣	微噴	14	6.5811	648,829	698,567	1,347,396	51.85%	106,147	204,737	70/3	11
	推廣	其它	10	6.2220	0	250,000	250,000	100.00%	40,180	40,180	320/10	7
	推廣	小計	77	56.8331	3,004,689	3,751,277	6,755,966	55.53%	66,005	118,874	1010/32	48
	小計		118	87.6631	3,004,689	4,751,277	7,755,966	61.26%	54,199	88,475	2380/75	55
	100	瑠公	其它	53	35.9785	0	1,397,000	1,397,000	100.00%	38,829	38,829	1990/56
瑠公		小計	53	35.9785	0	1,397,000	1,397,000	100.00%	38,829	38,829	1990/56	19
推廣		穿孔管	11	7.4826	192,806	360,597	553,403	65.16%	48,191	73,959	200/7	8
推廣		噴頭	48	39.6142	2,050,375	2,464,263	4,514,638	54.58%	62,207	113,965	490/15	35
推廣		滴灌	10	5.2910	477,147	553,962	1,031,109	53.72%	104,699	194,880	250/8	6
推廣		微噴	38	17.1716	1,900,033	2,209,897	4,109,930	53.77%	128,695	239,344	620/22	30
推廣		其它	8	32.4019	0	289,000	289,000	100.00%	8,919	8,919	390/8	3
推廣		小計	115	101.9613	4,620,361	5,877,719	10,498,080	55.99%	57,647	102,961	1950/60	82
小計			168	137.9398	4,620,361	7,274,719	11,895,080	61.16%	52,738	86,234	3940/116	101

十、南投管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
101	瑠公	其它	57	38.7385	0	1,379,000	1,379,000	100.00%	35,598	35,598	1720/61	25
	瑠公	小計	57	38.7385	0	1,379,000	1,379,000	100.00%	35,598	35,598	1720/61	25
	推廣	穿孔管	6	2.9600	67,261	93,015	160,276	58.03%	31,424	54,147	20/1	3
	推廣	噴頭	52	34.3025	1,757,285	2,435,434	4,192,719	58.09%	70,999	122,228	730/24	35
	推廣	滴灌	6	3.4200	340,214	273,969	614,183	44.61%	80,108	179,586	110/5	4
	推廣	微噴	67	27.6585	4,064,817	4,265,404	8,330,221	51.20%	154,217	301,181	560/29	53
	推廣	其它	5	5.5100	0	158,000	158,000	100.00%	28,675	28,675	210/6	3
	推廣	小計	136	73.8510	6,229,577	7,225,822	13,455,399	53.70%	97,843	182,197	1630/65	98
	小計		193	112.5895	6,229,577	8,604,822	14,834,399	58.01%	76,427	131,757	3350/126	123
102	瑠公	其它	72	45.1981	0	1,650,000	1,650,000	100.00%	36,506	36,506	800/72	44
	瑠公	小計	72	45.1981	0	1,650,000	1,650,000	100.00%	36,506	36,506	800/72	44
	推廣	穿孔管	3	2.2050	43,159	62,082	105,241	58.99%	28,155	47,728	10/1	2
	推廣	噴頭	37	20.2289	1,038,334	1,391,933	2,430,267	57.27%	68,809	120,138	120/11	21
	推廣	滴灌	5	1.6370	171,237	160,425	331,662	48.37%	97,999	202,604	36/3	3
	推廣	微噴	65	25.7803	3,702,934	3,393,854	7,096,788	47.82%	131,645	275,279	270/17	34
	推廣	其它	71	47.2626	0	1,723,000	1,723,000	100.00%	36,456	36,456	979/79	30
	推廣	小計	181	97.1138	4,955,664	6,731,294	11,686,958	57.60%	69,313	120,343	1415/111	90
	小計		253	142.3119	4,955,664	8,381,294	13,336,958	62.84%	58,894	93,716	2215/183	134
103	瑠公	其它	65	33.4989	0	1,549,000	1,549,000	100.00%	46,240	46,240	1940/68	36
	瑠公	小計	65	33.4989	0	1,549,000	1,549,000	100.00%	46,240	46,240	1940/68	36
	推廣	穿孔管	5	1.4600	37,484	69,460	106,944	64.95%	47,575	73,249	20/1	4
	推廣	噴頭	62	50.6323	2,791,011	3,390,401	6,181,412	54.85%	66,961	122,084	760/24	35
	推廣	滴灌	8	2.8800	481,160	185,690	666,850	27.85%	64,476	231,545	0/0	3
	推廣	微噴	38	20.5858	2,798,939	2,697,641	5,496,580	49.08%	131,044	267,008	530/12	28
	推廣	其它	50	27.0933	0	1,442,000	1,442,000	100.00%	53,224	53,224	1950/51	33
	推廣	小計	163	102.6514	6,108,594	7,785,192	13,893,786	56.03%	75,841	135,349	3260/88	103
	小計		228	136.1503	6,108,594	9,334,192	15,442,786	60.44%	68,558	113,425	5200/156	139
104	瑠公	其它	73	36.7374	0	1,953,760	1,953,760	100.00%	53,182	53,182	2650/73	39
	瑠公	小計	73	36.7374	0	1,953,760	1,953,760	100.00%	53,182	53,182	2650/73	39
	推廣	穿孔管	5	3.8700	110,552	148,434	258,986	57.31%	38,355	66,921	20/1	5
	推廣	噴頭	63	44.7559	2,610,571	3,219,744	5,830,315	55.22%	71,940	130,269	630/22	44
	推廣	滴灌	13	4.6710	491,144	609,961	1,101,105	55.40%	130,585	235,732	140/6	10
	推廣	微噴	44	19.1851	3,197,386	3,038,170	6,235,556	48.72%	158,361	325,021	350/14	24
	推廣	其它	45	20.3862	0	1,100,000	1,100,000	100.00%	53,958	53,958	1500/45	16
	推廣	小計	170	92.8682	6,409,653	8,116,309	14,525,962	55.87%	87,396	156,415	2640/88	99
	小計		243	129.6056	6,409,653	10,070,069	16,479,722	61.11%	77,698	127,153	5290/161	138
105	瑠公	其它	59	30.9683	0	1,617,000	1,617,000	100.00%	52,215	52,215	2077/59	36
	瑠公	小計	59	30.9683	0	1,617,000	1,617,000	100.00%	52,215	52,215	2077/59	36
	推廣	穿孔管	2	1.1447	21,801	31,802	53,603	59.33%	27,782	46,827	0/0	2
	推廣	噴頭	49	35.3878	2,353,698	3,011,461	5,365,159	56.13%	85,099	151,610	830/22	31
	推廣	滴灌	21	8.4975	1,401,953	1,151,058	2,553,011	45.09%	135,458	300,442	320/11	14
	推廣	微噴	19	5.9502	1,242,404	1,149,419	2,391,823	48.06%	193,173	401,974	180/10	15
	推廣	其它	56	25.0731	0	1,391,800	1,391,800	100.00%	55,510	55,510	1882/57	31
	推廣	小計	147	76.0534	5,019,856	6,735,540	11,755,396	57.30%	88,563	154,568	3212/100	93
	小計		206	107.0216	5,019,856	8,352,540	13,372,396	62.46%	78,045	124,950	5289/159	129

十、南投管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
106	瑠公	其它	44	25.5370	0	1,092,700	1,092,700	100.00%	42,789	42,789	1402/46	19
	瑠公	小計	44	25.5370	0	1,092,700	1,092,700	100.00%	42,789	42,789	1402/46	19
	推廣	穿孔管	18	11.4841	396,719	586,424	983,143	59.65%	51,064	85,609	250/7	17
	推廣	噴頭	60	51.3356	3,151,982	3,783,349	6,935,331	54.55%	73,698	135,098	1008/27	42
	推廣	滴灌	27	10.6643	2,006,251	1,319,983	3,326,234	39.68%	123,776	311,904	200/11	17
	推廣	微噴	20	6.3252	1,243,796	1,211,708	2,455,504	49.35%	191,568	388,210	160/7	17
	推廣	其它	78	44.7029	0	2,124,400	2,124,400	100.00%	47,523	47,523	2885/79	35
	推廣	小計	203	124.5122	6,798,748	9,025,864	15,824,612	57.04%	72,490	127,093	4503/131	128
	小計		247	150.0491	6,798,748	10,118,564	16,917,312	59.81%	67,435	112,745	5905/177	147
107	瑠公	其它	26	12.4090	0	681,000	681,000	100.00%	54,879	54,879	930/26	13
	瑠公	小計	26	12.4090	0	681,000	681,000	100.00%	54,879	54,879	930/26	13
	七星	其它	4	3.0411	0	115,000	115,000	100.00%	37,815	37,815	160/4	1
	七星	小計	4	3.0411	0	115,000	115,000	100.00%	37,815	37,815	160/4	1
	推廣	穿孔管	7	3.2197	519,340	236,396	755,736	31.28%	73,422	234,722	110/2	6
	推廣	噴頭	29	22.3287	2,025,798	2,210,100	4,235,898	52.18%	98,980	189,706	436/14	26
	推廣	滴灌	25	12.0688	2,585,809	1,638,118	4,223,927	38.78%	135,732	349,987	286/11	19
	推廣	微噴	22	8.3677	1,686,358	1,505,722	3,192,080	47.17%	179,945	381,476	160/8	17
	推廣	其它	52	33.0462	0	1,497,800	1,497,800	100.00%	45,324	45,324	2071/52	23
	推廣	小計	135	79.0311	6,817,305	7,088,136	13,905,441	50.97%	89,688	175,949	3063/87	91
小計		165	94.4813	6,817,305	7,884,136	14,701,441	53.63%	83,447	155,602	4153/117	105	
108	瑠公	其它	26	16.7022	0	672,500	672,500	100.00%	40,264	40,264	855/29	17
	瑠公	小計	26	16.7022	0	672,500	672,500	100.00%	40,264	40,264	855/29	17
	七星	其它	15	5.4683	0	399,000	399,000	100.00%	72,966	72,966	510/15	10
	七星	小計	15	5.4683	0	399,000	399,000	100.00%	72,966	72,966	510/15	10
	推廣	穿孔管	9	4.8304	205,573	236,073	441,646	53.45%	48,872	91,431	30/2	9
	推廣	噴頭	50	29.0013	2,521,297	2,831,960	5,353,257	52.90%	97,649	184,587	795/21	33
	推廣	滴灌	26	10.1831	2,217,131	1,768,812	3,985,943	44.38%	173,701	391,427	510/17	34
	推廣	微噴	23	5.9790	1,203,505	1,073,268	2,276,773	47.14%	179,506	380,795	194/10	26
	推廣	其它	32	9.8144	0	755,800	755,800	100.00%	77,009	77,009	927/34	18
	推廣	小計	140	59.8082	6,147,506	6,665,913	12,813,419	52.02%	111,455	214,242	2456/84	120
小計		181	81.9787	6,147,506	7,737,413	13,884,919	55.73%	94,383	169,372	3821/128	147	
109	推廣	穿孔管	7	2.8030	33,061	195,685	228,746	85.55%	69,813	81,608	20/1	7
	推廣	噴頭	39	24.2221	219,186	2,936,758	3,155,944	93.05%	121,243	130,292	550/18	27
	推廣	滴灌	17	9.0490	4,537,975	2,992,738	7,530,713	39.74%	330,726	832,215	610/27	31
	推廣	微噴	28	14.8084	654,953	3,802,195	4,457,148	85.31%	256,759	300,988	380/31	32
	推廣	其它	97	34.4824	0	5,052,000	5,052,000	100.00%	146,510	146,510	2990/124	64
	推廣	小計	188	85.3649	5,445,175	14,979,376	20,424,551	73.34%	175,475	239,262	4550/201	161
	小計		188	85.3649	5,445,175	14,979,376	20,424,551	73.34%	175,475	239,262	4550/201	161
110	推廣	穿孔管	12	6.7801	100,565	480,906	581,471	82.71%	70,929	85,761	10/1	7
	推廣	噴頭	56	37.5991	479,028	4,753,194	5,232,222	90.84%	126,418	139,158	610/22	30
	推廣	滴灌	35	13.4234	2,094,131	5,358,420	7,452,551	71.90%	399,185	555,191	800/50	35
	推廣	微噴	59	26.6749	964,875	6,316,220	7,281,095	86.75%	236,785	272,957	1070/50	44
	推廣	其它	210	92.0261	0	17,462,850	17,462,850	100.00%	189,760	189,760	8740/325	95
	推廣	小計	372	176.5036	3,638,599	34,371,590	38,010,189	90.43%	194,736	215,351	11230/448	211
	小計		372	176.5036	3,638,599	34,371,590	38,010,189	90.43%	194,736	215,351	11230/448	211

十、南投管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
111	推廣	穿孔管	10	5.4658	52,991	459,554	512,545	89.66%	84,078	93,773	40/3	7
	推廣	噴頭	50	23.5128	378,281	3,620,787	3,999,068	90.54%	153,992	170,080	780/27	28
	推廣	滴灌	22	10.4400	3,082,263	4,306,016	7,388,279	58.28%	412,454	707,690	770/29	19
	推廣	微噴	53	22.7039	1,078,754	6,702,789	7,781,543	86.14%	295,226	342,740	930/50	48
	推廣	其它	160	62.1398	0	10,762,700	10,762,700	100.00%	173,201	173,201	5980/238	73
	推廣	小計	295	124.2623	4,592,289	25,851,846	30,444,135	84.92%	208,043	244,999	8500/347	175
	小計		295	124.2623	4,592,289	25,851,846	30,444,135	84.92%	208,043	244,999	8500/347	175
112	推廣	穿孔管	9	3.5596	70,818	359,558	430,376	83.55%	101,011	120,906	80/4	4
	推廣	噴頭	46	28.3719	464,151	3,871,701	4,335,852	89.30%	136,463	152,822	750/21	27
	推廣	滴灌	21	8.6961	2,287,464	3,499,768	5,787,232	60.47%	402,453	665,497	590/21	17
	推廣	微噴	37	15.3395	1,255,677	5,487,844	6,743,521	81.38%	357,759	439,618	830/52	41
	推廣	其它	214	75.9722	21,850	17,889,657	17,911,507	99.88%	235,476	235,764	7750/358	82
	推廣	小計	327	131.9393	4,099,960	31,108,528	35,208,488	88.36%	235,779	266,854	10000/456	171
	小計		327	131.9393	4,099,960	31,108,528	35,208,488	88.36%	235,779	266,854	10000/456	171
113	推廣	穿孔管	4	2.0118	23,109	350,190	373,299	93.81%	174,068	185,555	70/5	5
	推廣	噴頭	36	23.2682	232,004	4,673,557	4,905,561	95.27%	200,856	210,827	850/26	21
	推廣	滴灌	36	15.5704	3,510,556	7,165,180	10,675,736	67.12%	460,180	685,643	1020/53	38
	推廣	微噴	37	19.3340	376,245	4,984,518	5,360,763	92.98%	257,811	277,271	650/28	20
	推廣	其它	177	55.4080	25,248	17,286,352	17,311,600	99.85%	311,983	312,438	6710/307	53
		小計	290	115.5924	4,167,162	34,459,797	38,626,959	89.21%	298,115	334,165	9300/419	137
	小計		290	115.5924	4,167,162	34,459,797	38,626,959	89.21%	298,115	334,165	9300/419	137
總計		穿孔管	190	93.9968	2,621,491	4,832,825	7,454,316	64.83%	51,415	79,304	1230/48	128
		噴頭	854	622.4808	28,747,447	52,872,208	81,619,655	64.78%	84,938	131,120	11499/353	540
		滴灌	427	226.0433	32,071,121	37,844,415	69,915,536	54.13%	167,421	309,301	7382/309	340
		微噴	714	298.6705	29,702,154	53,096,190	82,798,344	64.13%	177,775	277,223	8094/380	521
		多目標	0	0.0000	0	0	0	0.00%	0	0	0/0	0
		其它	2387	1392.6984	47,098	102,401,199	102,448,297	99.95%	73,527	73,561	79721/2926	953
		小計	4572	2633.8899	93,189,311	251,046,837	344,236,148	72.93%	95,314	130,695	107926/4016	2482

## 二、計畫執行情形

### (一)辦理地區

本年度申請補助區域為南投縣中寮鄉、仁愛鄉、水里鄉、名間鄉、南投市、草屯鎮、埔里鎮、國姓鄉、魚池鄉；臺中市霧峰區、烏日區；彰化縣芬園鄉等 14 市(區)鄉鎮。主要種植作物為特有作物、園藝類、蔬菜類、果樹類、其他等。

申請施設管路設施型式分別為穿孔管 4 戶，面積 2.0118 公頃；噴頭式系統 36 戶面積，23.2682 公頃；微噴灌系統 37 戶，面積 19.3340 公頃；滴灌系統 36 戶，面積 15.5704 公頃；其他 177 戶，面積 55.4080 公頃；總計 290 戶，面積 115.5924 公頃。

### (二)水源情形

本處管路灌溉申請戶大多利用抽水機抽取圳水、山澗水或井水送至蓄水設施儲蓄後加壓引灌，山區則多利用抽水機抽水至高處蓄水設施後以重力流方式引水至低地灌溉。

### (三)計畫執行事項

#### 1.核定計畫及說明會

本計畫全年受理案件，依據農業部農田水利署 113 年 1 月 10 日農水管字第 1138044045 號函及「農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點」辦理，並配合各地區水利小組長集會、各類宣導活動、本處資訊網站宣導等，辦理推廣管路灌溉設施計畫說明會。

#### 2.受理申請及執行情形

本計畫核定後，有意辦理之農民可準備地籍資料、地籍圖並填妥申請書逕向本處或鄰近工作站投件申請，資料彙整後送本處統籌辦理。本處依申請順序派員實地勘查，符合施設條件者，依照申請人意願及現地情形編製預算書送審，核准後函送申請人依預算書內容施設。本(113)年度申請核定戶數計 290 戶，面積 115.5924 公頃。

#### 3.推廣區之選定

- (1)農民施設管路意願高並願意接受訪問調查及提供營運資料者。
- (2)確實需要施設管路灌溉以改善灌溉技術者。

#### 4.施工、結案：

- (1)預算書審核後函送申請人並簽具切結書以為履行之依據。
- (2)切結書簽立後申請人依照預算書內容自行施工，結案申報書報請本處派員辦理功能測試。
- (3)接到申請人結案申報書後由本處派員進行現場功能測試，經測試合格者，本處依其功能測試結果做出同意補助之行政處分；測試不合格者，要求限期改善後，再辦理複查，複查合格者則同意補助，未依限期改善或複查仍不合格者則依審查結果駁回其申請。

5.發放補助款：

本處將行政處分以書面通知申請人後，辦理補助款核發作業，將補助款逕匯申請人指定之金融機構。

6.農民教育

- (1)因申請農戶數量甚多，分佈範圍廣且申請時間不一，故採現場勘查時直接向其說明及教育。
- (2)配合農會作物推廣及本年度水利節等活動，向農民宣導及說明。

日期	人數	地點	內容
113.01.02	85	中寮鄉內城村東和宮集會所及中寮鄉永平村老人會館	說明管路灌溉設施受理申請條件、補助項目及標準，發放宣導簡介。
113.06.21	150	本處舉辦水利節表揚大會地點	
合計	235		



## (四)申請及核定灌溉設施補助農戶及面積統計表

地區	戶數 (戶)	面積 (公頃)	核定%		未核定%		核定後施設%		核定後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
中寮鄉	72	23.3127	100%	100%	0%	0%	90.28%	94.23%	9.72%	5.77%
			72	23.3127	0	0	65	21.9666	7	1.3461
仁愛鄉	60	28.0394	100%	100%	0%	0%	83.33%	88.61%	16.67%	11.39%
			60	28.0394	0	0	50	24.8455	10	3.1939
水里鄉	2	0.4024	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	0.4024	0	0	2	0.4024	0	0
名間鄉	10	5.13	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			10	5.13	0	0	10	5.13	0	0
芬園鄉	2	0.544	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	0.544	0	0	2	0.544	0	0
南投市	9	3.8822	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			9	3.8822	0	0	9	3.8822	0	0
埔里鎮	74	31.0335	100%	100%	0%	0%	95.95%	97.49%	4.05%	2.51%
			74	31.0335	0	0	71	30.2535	3	0.78
烏日區	1	0.204	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.204	0	0	1	0.204	0	0
草屯鎮	27	7.1709	100%	100%	0%	0%	96.30%	98.16%	3.70%	1.84%
			27	7.1709	0	0	26	7.0389	1	0.132
國姓鄉	28	11.0534	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			28	11.0534	0	0	28	11.0534	0	0
魚池鄉	13	4.0787	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			13	4.0787	0	0	13	4.0787	0	0
霧峰區	13	6.1932	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			13	6.1932	0	0	13	6.1932	0	0
合計	311	121.0444	100%	100%	0%	0%	93.25%	95.50%	6.75%	4.5%
			311	121.0444	0	0	<b>290</b>	<b>115.5924</b>	21	5.452

## (五)管路設施推廣成果統計表

地點	灌溉形式	戶數	面積(公頃)	農戶配合款	政府補助案						工程費合計	每公頃工程單價 (末端部份)			蓄水槽 (噸/座)	抽水機 (台)
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費		
中寮鄉	其它	55	15.9494	0		5,576,000	112,500			5,688,500	5,688,500	0	0.00%	0	1720/120	20
中寮鄉	微噴	2	1.3180	0	153,347	224,000	13,500	15,000	3,067	408,914	408,914	116,348	100.00%	116,348	120/8	3
中寮鄉	滴灌	2	1.3732	6,050	260,689	80,000	16,000	203,550	5,335	565,574	571,624	189,841	97.73%	194,246	20/2	3
中寮鄉	噴頭	6	3.3260	0	217,784	320,000	25,500	17,860	4,355	585,499	585,499	65,479	100.00%	65,479	80/8	4
仁愛鄉	其它	29	13.5638	0		2,620,000	23,000			2,643,000	2,643,000	0	0.00%	0	1600/34	4
仁愛鄉	微噴	2	0.6400	3,619	48,600	48,000			1,044	97,644	101,263	75,938	93.07%	81,592	40/1	0
仁愛鄉	滴灌	14	7.5040	1,704,464	1,382,187	968,000	70,000	1,038,220	58,269	3,516,676	5,221,140	184,193	44.78%	411,334	650/28	15
仁愛鄉	噴頭	5	3.1377	2,613	309,681	964,000	18,000		6,245	1,297,926	1,300,539	98,697	99.16%	99,530	350/6	4
水里鄉	其它	2	0.4024	7,048		80,000		92,552		172,552	179,600	0	0.00%	17,515	20/2	0
名間鄉	其它	3	1.5020	0		728,000	9,000			737,000	737,000	0	0.00%	0	260/8	2
名間鄉	微噴	1	0.8800	0	130,135	64,000	4,500		2,603	201,238	201,238	147,881	100.00%	147,881	40/2	1
名間鄉	滴灌	1	0.3700	0	21,812	80,000	7,000		436	109,248	109,248	58,951	100.00%	58,951	20/2	1
名間鄉	噴頭	5	2.3780	53,675	285,360	244,000			6,779	536,139	589,814	120,000	84.17%	142,571	100/1	0
芬園鄉	穿孔管	1	0.2940	110	18,228		9,000		367	27,595	27,705	62,000	99.40%	62,374	0/0	2
芬園鄉	滴灌	1	0.2500	24,846	50,000				1,497	51,497	76,343	200,000	66.80%	299,384	0/0	0
南投市	其它	3	1.1392	0		712,000	9,000			721,000	721,000	0	0.00%	0	240/5	2
南投市	微噴	1	0.2800	0	38,229	40,000		3,000	765	81,994	81,994	136,532	100.00%	136,532	10/1	0
南投市	滴灌	1	0.7080	203,993	141,600	152,000	9,000	161,600	6,912	471,112	675,105	200,000	40.97%	488,126	50/5	2
南投市	噴頭	4	1.7550	44,988	210,600		4,500		5,112	220,212	265,200	120,000	82.40%	145,634	0/0	1
埔里鎮	其它	30	8.7498	18,200		1,937,000	47,500	59,800		2,044,300	2,062,500	0	0.00%	2,080	1220/41	10
埔里鎮	穿孔管	1	0.2478	2,079	15,364	40,000	4,500		349	60,213	62,292	62,002	88.08%	70,391	30/1	1
埔里鎮	微噴	21	10.5808	304,454	1,518,784	456,000	45,500	640,850	34,649	2,695,783	3,000,237	143,542	83.30%	172,316	250/11	9
埔里鎮	滴灌	8	2.2396	1,015,872	414,587	280,000	36,000	266,800	26,776	1,024,163	2,040,035	185,117	28.98%	638,712	90/7	8
埔里鎮	噴頭	11	8.4355	112,852	929,696	368,000	38,500		20,852	1,357,048	1,469,900	110,212	89.18%	123,591	200/8	8
烏日區	滴灌	1	0.2040	0	29,056				581	29,637	29,637	142,431	100.00%	142,431	0/0	0
草屯鎮	其它	22	4.7689	0		2,021,000	29,500			2,050,500	2,050,500	0	0.00%	0	530/48	6
草屯鎮	穿孔管	2	1.4700	20,920	91,140	160,000	9,000		2,242	262,382	283,302	62,000	81.33%	76,231	40/4	2
草屯鎮	微噴	2	0.8000	0	78,390	40,000	18,500	119,000	1,568	257,458	257,458	97,988	100.00%	97,988	10/1	3
國姓鄉	其它	16	3.7156	0		1,628,000	20,500			1,648,500	1,648,500	0	0.00%	0	510/23	4
國姓鄉	微噴	3	1.1102	0	150,428	40,000	9,000	45,000	3,009	247,437	247,437	135,496	100.00%	135,496	30/1	2
國姓鄉	滴灌	5	2.1016	427,781	420,320	168,000	20,500	382,568	15,303	1,006,691	1,434,472	200,000	49.56%	403,550	130/4	4
國姓鄉	噴頭	4	4.1260	0	289,217	112,000	16,000	151,410	5,784	574,411	574,411	70,096	100.00%	70,096	100/2	3
魚池鄉	其它	10	3.4437	0		776,000	13,500			789,500	789,500	0	0.00%	0	320/13	3
魚池鄉	微噴	2	0.3250	42,672	58,500	56,000	9,000	68,110	1,896	193,506	236,178	180,000	57.82%	311,298	50/1	2
魚池鄉	滴灌	1	0.3100	15,536	62,000	80,000	9,000	35,170	1,551	187,721	203,257	200,000	79.96%	250,116	40/3	2
霧峰區	其它	7	2.1732	0		780,000	11,500			791,500	791,500	0	0.00%	0	290/13	2
霧峰區	微噴	3	3.4000	25,500	243,181	288,000		264,500	4,863	800,544	826,044	71,524	90.51%	79,024	100/2	0
霧峰區	滴灌	2	0.5100	112,014	77,687	48,000	13,500	60,000	3,674	202,861	314,875	152,327	40.95%	371,963	20/2	3
霧峰區	噴頭	1	0.1100	17,876	13,200	84,000	4,500		622	102,322	120,198	120,000	42.48%	282,509	20/1	1
總計	小計	290	115.5924	4,167,162	7,659,802	22,262,000	686,500	3,624,990	226,505	34,459,797	38,626,959	66,266	64.77%	102,316	9300/419	137
合計	其它	177	55.4080	25,248		16,858,000	276,000	152,352		17,286,352	17,311,600	0	0.00%	456	6710/307	53
合計	穿孔管	4	2.0118	23,109	124,732	200,000	22,500		2,958	350,190	373,299	62,000	84.37%	73,487	70/5	5
合計	微噴	37	19.3340	376,245	2,419,594	1,256,000	100,000	1,155,460	53,464	4,984,518	5,360,763	125,147	86.54%	144,607	650/28	20
合計	滴灌	36	15.5704	3,510,556	2,859,938	1,856,000	181,000	2,147,908	120,334	7,165,180	10,675,736	183,678	44.89%	409,141	1020/53	38
合計	噴頭	36	23.2682	232,004	2,255,538	2,092,000	107,000	169,270	49,749	4,673,557	4,905,561	96,937	90.67%	106,907	850/26	21

## (六)農作物統計表

作物類別	作物名稱	面積(公頃)	作物類別	作物名稱	面積(公頃)
其他	松柏	0.2500	特有作物	苦茶樹	0.5795
果樹類	奇異果	0.3983	特有作物	印加果	0.0836
果樹類	水蜜桃	0.5000	特有作物	茶	9.6629
果樹類	荔枝	2.5842	園藝類	百合	0.6200
果樹類	橘	0.4392	園藝類	烏心石	0.5000
果樹類	桃子	0.4929	園藝類	桃花心木	0.2432
果樹類	木瓜	3.0905	園藝類	景觀盆栽	0.1100
果樹類	枇杷	0.2625	園藝類	花卉	5.9592
果樹類	山竹	0.0550	園藝類	肖楠	0.4000
果樹類	百香果	15.0462	園藝類	玫瑰	0.2170
果樹類	棗子	0.2500	園藝類	蘭花	0.4100
果樹類	果樹類	1.3025	園藝類	桂花	0.1000
果樹類	樹葡萄	1.0700	蔬菜類	小黃瓜	2.0339
果樹類	火龍果	1.7610	蔬菜類	甜椒	0.9196
果樹類	柳丁	3.5484	蔬菜類	四季豆	0.1207
果樹類	李子	0.0625	蔬菜類	油茶	3.0500
果樹類	草莓	0.2500	蔬菜類	綠竹筍	0.1000
果樹類	黃金果	1.1726	蔬菜類	龍鬚菜	0.3570
果樹類	破布子	0.0562	蔬菜類	胡瓜	0.5578
果樹類	芒果	0.5494	蔬菜類	櫛瓜	1.2380
果樹類	梅子	0.0700	蔬菜類	番茄	2.5900
果樹類	鳳梨	0.2600	蔬菜類	竹筍	0.2643
果樹類	香蕉	4.8219	蔬菜類	薑	2.9960
果樹類	蕃茄	5.1760	蔬菜類	南瓜	1.5100
果樹類	砂糖橘	0.3562	蔬菜類	絲瓜	0.3743
果樹類	芭樂	0.4350	蔬菜類	冬瓜	0.9500
果樹類	龍眼	5.5310	蔬菜類	敏豆	0.1070
果樹類	珍珠柑	1.2057	蔬菜類	蔬菜類	8.8408
果樹類	酪梨	2.0897	蔬菜類	芋頭	0.1421
果樹類	柑桔	2.7150	蔬菜類	高麗菜	2.4474
特有作物	咖啡	4.6415	蔬菜類	苦瓜	1.6400
特有作物	菇類	0.4024	蔬菜類	小番茄	0.9016
特有作物	五葉松	0.5081	其他	合計	0.2500
特有作物	香菇	2.9623	果樹類	合計	55.5518
特有作物	土肉桂	0.0836	特有作物	合計	20.0907
特有作物	木耳	0.1679	園藝類	合計	8.5594
特有作物	檸檬	0.9989	蔬菜類	合計	31.1405

## 三、灌溉效果

## 管路灌溉設施前後及灌溉成本效益調查分析表

推廣單位：南投管理處  
號：10904

申請年度：113 年

補助編

施設農戶：吳志華

施設日期：113 年 2 月

施設地點：仁愛鄉曲冰段 621 地號 等合計 1 筆， 合計面積 0.45 公頃

調查日期：114 年 1 月 6 日

## 1. 管路設施成本

設施項目	說明	設施經費 小計(元)	政府補助款		農民配合款	
			補助款 (元)	比率(%)	自籌款 (元)	比率 (%)
1.引水設施		-	-	-	-	-
2.動力設施	馬達+抽水機	18,000	4,500	25.0%	13,500	75.0%
3.調蓄設施	鋁合金50噸1座 塑膠10噸2座	128,000	104,000	81.3%	24,000	18.8%
4.調節控制 設施	控制箱、電磁閥、過 濾器、注肥器、流量 計等等	320,000	103,500	32.3%	216,500	67.7%
5.田間管路 灌溉設施	滴灌系統	360,000	90,000	25.0%	270,000	75.0%
6.設計費		3,032	3,032	100.0%	0	0.0%
7.合計		829,032	305,032	36.8%	524,000	63.2%

## 2. 產量與產值單位：

期作(產值)/元/公頃

作物	設施前			設施後			增產率 %
	產量(期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	產量(期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	
牛番茄	70,000	45 (年平均)	品質與產量 較不穩定,露 天種植土傳 病易造成整 期作無收成, 風險高	90,000	60 (年平均)	調控搭配管 路給水,給 肥控制精 準,品質較 穩定,產量 較高	28.6%
產值(元)	3,150,000			5,400,000			
備註：							
(1)生長日期數：■短期作物 300 天(8月~12月；2月~6月) □多年生作物							
(2)年產收期作次數：2次(9月中收到12月;3月收到6月)							

## 3.灌溉成本

單位：期作灌溉費用元/公頃

項目內容	說明	設施前	設施後
A.動力設備		型式：馬達+抽水機 馬力：1 HP 1 台	型式：馬達+抽水機 馬力：1.5HP 1 台
B.灌溉型式		露天滴水管滴灌	<input type="checkbox"/> 微噴灌 <input type="checkbox"/> 穿孔管 <input type="checkbox"/> 噴灌 <input checked="" type="checkbox"/> 滴灌
C.一次灌溉時間(hr)		3	2
D.一次灌溉工數	每日灌溉以 8 小時計 $D=C/8$ 小時	0.375	0.25
E.一期作灌溉幾次		150	150
F.年產期作數		2	2
G.人工費(元)	$G=(D \times E \times F)$	135,000	90,000
H.動力費(元)	$H=(C \times E \times F)$	2,411	3,239
I.灌溉成本合計(元)	$I=(G+H)$	137,411	93,239
備註： (1) 人工費以 1,200元/日計算。 (2) 動力費(計算標準) A.馬達：動力費 = 基本電費(1.5HP×138元/月*12月)+流動電費 (0.74×1.5HP×操作時數小時×1.7元/度) B.引擎：平均耗油量(公升/小時)×操作時數(小時/次)×單價(元/公升)			

## 4.年計成本分析

項目 灌溉型式	設施經費 (元)	使用年限 (年)	年利息 (%)	期中更新費 (%)	維護管理費 (%)	年計成本 (元)
滴灌系統	826,000	5	5	2	2	223,825

說明：(1)設施經費包含政府補助款計算年計成本。

(2)設施使用年限：經初步調查其系統使用年限，除 PE 穿孔管 1~3 年不等使用外，其他之設施為 5 年以上，故暫以 5 年估計。

(3)利率計算來源：參考水利單位工程設計之利率。

(4)年計成本計算：設施費× $\frac{(1+0.05)^3 \times 0.05}{(1+0.05)^3 - 1}$  + 設施費×(0.02+0.02)

## 5.設施成本效益分析表

內容 \ 效益比較	施設前	施設後	增加成本	增加收益
A.施設年計成本(元)	0	223,825	223,825	-
B.灌溉年計成本(元)	61,835	41,957	-	19,877
C.年產值收益(元)	1,417,500	2,430,000	-	1,012,500
D.合計(元)	1,479,335	2,695,783	223,825	1,032,377
E.益本比	4.61			

備註：(1)灌溉年計成本＝營運年計成本×面積

(2)產值＝期作產值×面積

(3)益本比＝增加收益÷增加成本

(4)益本比因其他農產設施成本投資未列入計算，以致於有高估的情形。

## 四、結論與建議

面對全球氣候變遷加劇，旱澇災害頻傳，水資源短缺，農作物生產與農業經營首當其衝，為體恤農民、減輕農民負擔，政府長期推廣管路灌溉設施補助計畫，本處亦積極配合辦理。感謝農業部農田水利署持續辦理各種不同教育訓練，使本處推廣人員專業素養提昇，藉由說明會或田間勘查時建議農民施設適當管路系統及灌溉技術，使其農作物產量增加且品質提昇，增加收益，更達到有效利用水資源目的及推廣精緻農業之目標。

本計畫因應各種蓄水設施及管路材料價格上漲，除定期調整管路材料補助之單價外，並適時檢討「農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點」修正其內容，優化各類設施補助條件，簡化申請流程等，提升農民施設意願，申請案件大幅增加，當中又以蓄水設施居多，本計畫之推行不但嘉惠廣大農民，更有利於水資源之調節，提昇推廣精緻農業之目標，建請持續辦理本計畫，以利農業發展生生不息。

## 五、成果照片

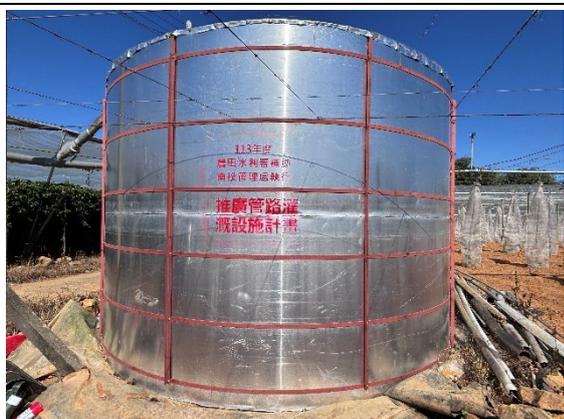
	
<p>施設地點：南投縣草屯鎮            設施種類：穿孔管/0.6公頃            作物類別：木瓜</p>	<p>施設地點：南投縣名間鄉            設施種類：噴頭系統/1.02公頃            作物類別：茶</p>
	
<p>施設地點：臺中市霧峰區            設施種類：微噴系統/0.65公頃            作物類別：龍眼</p>	<p>施設地點：南投縣名間鄉            設施種類：微噴系統/0.88公頃            作物類別：火龍果</p>
	
<p>施設地點：南投縣國姓鄉            設施種類：滴嘴滴灌/0.9公頃            作物類別：繡球花</p>	<p>施設地點：南投縣仁愛鄉            設施種類：滴水管滴灌/0.82公頃            作物類別：咖啡</p>



施設地點：南投縣中寮鄉  
 設施種類：動力設施(汽油引擎)/1.1公頃  
 作物類別：柳丁



施設地點：南投縣南投市  
 設施種類：不鏽鋼蓄水池50噸/0.1392公頃  
 作物類別：茶葉



施設地點：南投縣埔里鎮  
 設施種類：鋁合金蓄水池20噸/0.15公頃  
 作物類別：百香果



施設地點：南投縣仁愛鄉  
 設施種類：塑膠蓄水池10噸/0.45公頃  
 作物類別：牛番茄



施設地點：南投縣仁愛鄉  
 設施種類：調控設施(控制箱)/0.372公頃  
 作物類別：牛番茄



施設地點：臺中市霧峰區  
 設施種類：調控設施(微氣象調節系統)/0.5公頃  
 作物類別：水蜜桃

# 十一、農田水利署彰化管理處

## 管路灌溉設施推廣區略圖



地點	戶數(戶)	面積(公頃)	地點	戶數(戶)	面積(公頃)
彰化市	2	0.2223	埔里鎮	8	1.9355
溪湖鎮	6	1.6944	信義鄉	28	8.3695
芬園鄉	4	1.111	名間鄉	155	53.9176
福興鄉	3	0.826	魚池鄉	3	0.511
埤頭鄉	11	28.9855	水里鄉	1	0.22
大村鄉	5	0.946	仁愛鄉	31	11.381
花壇鄉	3	0.712	鹿谷鄉	3	0.638
大城鄉	6	22.2625	中寮鄉	1	0.72
田尾鄉	5	1.3072	草屯鎮	1	0.2
溪州鄉	2	0.398	永靖鄉	1	0.3932
竹塘鄉	3	15.422	二林鎮	17	100.442
田中鎮	3	1.252	鹿港鎮	3	1.058
北斗鎮	1	0.206	社頭鄉	3	0.546
埔心鄉	2	0.426	埔鹽鄉	1	0.056
芳苑鄉	10	16.0338			
南投市	13	3.6824	合計	335	275.8749

## 一、前言

### (一)轄區概況

本處灌溉區域位於台灣中西部，介於烏溪與濁水溪兩大主要河川之間，包括彰化縣 26 個鄉鎮市及南投縣之南投市、名間鄉；處於八卦山台地兩側之平原，八卦山西側之地勢自東南向西北傾斜，平均坡度約為千分之一，年平均雨量 1,176 公釐，主要降雨集中於夏季，降雨量之分布，由東向西，由山區往海岸遞減，因此夏季水量較充沛，冬季水量缺乏。

本處推廣管路灌溉設施區域，包括彰化縣及南投縣一部分，區內主要旱作物有葡萄、果樹、花卉、蔬菜、茶樹、薑、鳳梨、西瓜、洋香瓜等。今社會結構轉變，工商經濟快速發展，導致農村勞力減少及水資源日漸短缺，為配合農業生產結構調整趨勢，提高農民所得，促進水資源有效利用，急需發展省工、省水、省力、操作方便之灌溉技術及管路噴灑灌溉設施。

### (二)歷年辦理成果

本處自 72 年度由當時水利局指定為旱作灌溉發展示範區，首先選定員林大排以南，即沿臨海岸之福興地區為示範區，該區屬海岸及河川出口之層積砂丘地，農民開鑿淺井和利用水路所停瀦排水，以柴油引擎或電動馬達，傳動抽水機抽水，灌溉方式為漫灌、溝灌或以人工挑水灌溉。民國 72 年 3 月間首批完成田間管路灌溉設施工程，採取個別式管理系統，完成後由於省工、省力、省水，而且產量提升及作物品質亦得到改良，普遍為農民喜愛與稱讚。本處致力辦理管路灌溉設施推廣計畫，迄至本年度止設施面積 6704.303 公頃，鑒於加入世界貿易組織(WTO)後，未來數年本土農業均將遭受不同層面之衝擊，為因應此一情勢，農業經營勢必朝向發展生產具競爭力及高品質之農產品；而目前溫室栽培之噴灑灌溉亦極具推廣潛力。

## (三) 彰化管理處歷年執行管路灌溉設施成果統計表

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
72	推廣	穿孔管	9	8.0540	136,610	159,550	296,160	53.87%	19,810	36,772	0/0	0
	推廣	噴頭	2	0.2600	24,560	18,480	43,040	42.94%	71,077	165,538	0/0	0
	推廣	小計	11	8.3140	161,170	178,030	339,200	52.49%	21,413	40,799	0/0	0
	小計		11	8.3140	161,170	178,030	339,200	52.49%	21,413	40,799	0/0	0
73	推廣	穿孔管	49	28.4810	581,700	390,470	972,170	40.16%	13,710	34,134	0/0	0
	推廣	噴頭	3	1.5720	24,900	16,712	41,612	40.16%	10,631	26,471	0/0	0
	推廣	小計	52	30.0530	606,600	407,182	1,013,782	40.16%	13,549	33,733	0/0	0
	小計		52	30.0530	606,600	407,182	1,013,782	40.16%	13,549	33,733	0/0	0
74	推廣	穿孔管	110	53.4994	997,812	542,830	1,540,642	35.23%	10,146	28,797	0/0	0
	推廣	噴頭	2	0.4758	33,600	21,945	55,545	39.51%	46,122	116,740	0/0	0
	推廣	小計	112	53.9752	1,031,412	564,775	1,596,187	35.38%	10,464	29,573	0/0	0
	小計		112	53.9752	1,031,412	564,775	1,596,187	35.38%	10,464	29,573	0/0	0
75	推廣	穿孔管	132	50.1717	942,200	690,232	1,632,432	42.28%	13,757	32,537	0/0	0
	推廣	噴頭	2	0.9148	60,200	26,932	87,132	30.91%	29,440	95,247	0/0	0
	推廣	小計	134	51.0865	1,002,400	717,164	1,719,564	41.71%	14,038	33,660	0/0	0
	小計		134	51.0865	1,002,400	717,164	1,719,564	41.71%	14,038	33,660	0/0	0
76	推廣	穿孔管	147	60.6124	1,041,118	896,299	1,937,417	46.26%	14,787	31,964	0/0	0
	推廣	小計	147	60.6124	1,041,118	896,299	1,937,417	46.26%	14,787	31,964	0/0	0
	小計		147	60.6124	1,041,118	896,299	1,937,417	46.26%	14,787	31,964	0/0	0
77	推廣	穿孔管	199	113.5163	1,699,312	1,475,500	3,174,812	46.48%	12,998	27,968	0/0	0
	推廣	噴頭	5	0.9474	79,563	43,774	123,337	35.49%	46,204	130,185	0/0	0
	推廣	小計	204	114.4637	1,778,875	1,519,274	3,298,149	46.06%	13,273	28,814	0/0	0
	小計		204	114.4637	1,778,875	1,519,274	3,298,149	46.06%	13,273	28,814	0/0	0
78	推廣	穿孔管	57	46.8835	990,750	873,741	1,864,491	46.86%	18,636	39,769	0/0	0
	推廣	噴頭	7	2.5290	232,500	112,464	344,964	32.60%	44,470	136,403	0/0	0
	推廣	滴灌	1	0.3178	11,010	13,510	24,520	55.10%	42,511	77,155	0/0	0
	推廣	小計	65	49.7303	1,234,260	999,715	2,233,975	44.75%	20,103	44,922	0/0	0
	小計		65	49.7303	1,234,260	999,715	2,233,975	44.75%	20,103	44,922	0/0	0
79	推廣	穿孔管	71	40.3488	785,720	620,726	1,406,446	44.13%	15,384	34,857	0/0	0
	推廣	噴頭	1	3.3850	436,300	119,160	555,460	21.45%	35,202	164,095	0/0	0
	推廣	滴灌	1	1.7621	65,500	57,755	123,255	46.86%	32,776	69,948	0/0	0
	推廣	小計	73	45.4959	1,287,520	797,641	2,085,161	38.25%	17,532	45,832	0/0	0
	小計		73	45.4959	1,287,520	797,641	2,085,161	38.25%	17,532	45,832	0/0	0
80	推廣	穿孔管	8	6.5500	130,000	129,850	259,850	49.97%	19,824	39,672	0/0	0
	推廣	噴頭	91	92.5300	5,878,840	4,233,390	10,112,230	41.86%	45,752	109,286	0/0	1
	推廣	微噴	5	3.4300	264,990	201,190	466,180	43.16%	58,656	135,913	0/0	0
	推廣	小計	104	102.5100	6,273,830	4,564,430	10,838,260	42.11%	44,527	105,729	0/0	1
	小計		104	102.5100	6,273,830	4,564,430	10,838,260	42.11%	44,527	105,729	0/0	1
81	推廣	穿孔管	3	1.4300	44,300	30,070	74,370	40.43%	21,028	52,007	0/0	0
	推廣	噴頭	149	103.7500	9,288,120	3,969,990	13,258,110	29.94%	38,265	127,789	0/0	0
	推廣	微噴	4	1.8900	217,400	99,940	317,340	31.49%	52,878	167,905	0/0	0
	推廣	小計	156	107.0700	9,549,820	4,100,000	13,649,820	30.04%	38,293	127,485	0/0	0
	小計		156	107.0700	9,549,820	4,100,000	13,649,820	30.04%	38,293	127,485	0/0	0

十一、彰化管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
					82	推廣	穿孔管		5	2.2900		
	推廣	噴頭	180	103.9940	9,254,140	4,235,950	13,490,090	31.40%	40,733	129,720	400/8	0
	推廣	微噴	5	8.1400	773,800	663,950	1,437,750	46.18%	81,566	176,628	150/3	4
	推廣	小計	190	114.4240	10,113,640	4,960,000	15,073,640	32.91%	43,348	131,735	550/11	4
	小計		190	114.4240	10,113,640	4,960,000	15,073,640	32.91%	43,348	131,735	550/11	4
83	推廣	噴頭	316	223.3900	11,178,774	9,000,000	20,178,774	44.60%	40,288	90,330	0/0	0
	推廣	小計	316	223.3900	11,178,774	9,000,000	20,178,774	44.60%	40,288	90,330	0/0	0
	小計		316	223.3900	11,178,774	9,000,000	20,178,774	44.60%	40,288	90,330	0/0	0
84	推廣	噴頭	165	116.0500	5,563,086	4,471,505	10,034,591	44.56%	38,531	86,468	35/1	0
	推廣	微噴	13	8.5900	603,212	368,495	971,707	37.92%	42,898	113,121	0/0	0
	推廣	小計	178	124.6400	6,166,298	4,840,000	11,006,298	43.97%	38,832	88,305	35/1	0
	小計		178	124.6400	6,166,298	4,840,000	11,006,298	43.97%	38,832	88,305	35/1	0
85	推廣	穿孔管	39	37.1400	916,289	907,586	1,823,875	49.76%	24,437	49,108	0/0	0
	推廣	噴頭	132	119.2700	4,593,918	4,590,755	9,184,673	49.98%	38,490	77,007	0/0	0
	推廣	微噴	31	16.7300	1,051,924	1,051,659	2,103,583	49.99%	62,861	125,737	0/0	0
	推廣	小計	202	173.1400	6,562,131	6,550,000	13,112,131	49.95%	37,831	75,731	0/0	0
	小計		202	173.1400	6,562,131	6,550,000	13,112,131	49.95%	37,831	75,731	0/0	0
86	推廣	穿孔管	94	84.6400	2,150,784	2,112,647	4,263,431	49.55%	24,960	50,371	0/0	0
	推廣	噴頭	125	118.8800	5,060,287	5,112,801	10,173,088	50.26%	43,008	85,574	0/0	11
	推廣	滴灌	2	0.8200	34,452	37,047	71,499	51.81%	45,179	87,194	0/0	1
	推廣	微噴	88	45.9100	3,592,008	3,737,162	7,329,170	50.99%	81,402	159,642	0/0	47
	推廣	小計	309	250.2500	10,837,531	10,999,657	21,837,188	50.37%	43,955	87,261	0/0	59
	小計		309	250.2500	10,837,531	10,999,657	21,837,188	50.37%	43,955	87,261	0/0	59
87	推廣	穿孔管	45	42.4600	1,148,203	1,084,344	2,232,547	48.57%	25,538	52,580	0/0	0
	推廣	噴頭	158	132.8300	5,196,712	5,726,236	10,922,948	52.42%	43,110	82,233	720/17	45
	推廣	微噴	92	63.4500	4,453,080	4,786,395	9,239,475	51.80%	75,436	145,618	350/7	56
	推廣	小計	295	238.7400	10,797,995	11,596,975	22,394,970	51.78%	48,576	93,805	1070/24	101
	小計		295	238.7400	10,797,995	11,596,975	22,394,970	51.78%	48,576	93,805	1070/24	101
88	推廣	穿孔管	111	129.1370	3,240,095	3,171,048	6,411,143	49.46%	24,556	49,646	0/0	4
	推廣	噴頭	335	294.5200	13,098,148	13,709,743	26,807,891	51.14%	46,549	91,022	1620/33	42
	推廣	滴灌	3	0.8700	20,170	32,360	52,530	61.60%	37,195	60,379	0/0	1
	推廣	微噴	108	76.9300	5,734,373	5,684,134	11,418,507	49.78%	73,887	148,427	400/8	50
	推廣	小計	557	501.4570	22,092,786	22,597,285	44,690,071	50.56%	45,063	89,120	2020/41	97
	小計		557	501.4570	22,092,786	22,597,285	44,690,071	50.56%	45,063	89,120	2020/41	97
89	推廣	穿孔管	1	0.1300	3,282	6,150	9,432	65.20%	47,308	72,554	0/0	1
	推廣	噴頭	33	34.2040	1,296,220	1,329,030	2,625,250	50.62%	38,856	76,753	110/3	3
	推廣	微噴	34	22.4720	1,684,577	1,664,540	3,349,117	49.70%	74,072	149,035	150/3	29
	推廣	小計	68	56.8060	2,984,079	2,999,720	5,983,799	50.13%	52,806	105,337	260/6	33
	小計		68	56.8060	2,984,079	2,999,720	5,983,799	50.13%	52,806	105,337	260/6	33
90	推廣	穿孔管	6	2.9800	88,369	252,512	340,881	74.08%	84,736	114,390	300/6	0
	推廣	噴頭	45	42.9600	1,828,992	2,813,440	4,642,432	60.60%	65,490	108,064	1967/26	2
	推廣	微噴	75	36.2300	2,317,661	2,964,913	5,282,574	56.13%	81,836	145,807	1070/20	51
	推廣	其它	254	233.5010	0	7,698,500	7,698,500	100.00%	32,970	32,970	15381/254	1
	推廣	小計	380	315.6710	4,235,022	13,729,365	17,964,387	76.43%	43,493	56,909	18718/306	54
	小計		380	315.6710	4,235,022	13,729,365	17,964,387	76.43%	43,493	56,909	18718/306	54

十一、彰化管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
					91	推廣	噴頭		26	25.1200		
	推廣	微噴	50	22.5300	1,511,443	1,547,926	3,059,369	50.60%	68,705	135,791	21/1	24
	推廣	其它	14	14.3500	0	273,000	273,000	100.00%	19,024	19,024	520/13	1
	推廣	小計	90	62.0000	2,536,290	2,872,590	5,408,880	53.11%	46,332	87,240	566/15	30
	小計		90	62.0000	2,536,290	2,872,590	5,408,880	53.11%	46,332	87,240	566/15	30
92	推廣	穿孔管	1	0.4700	13,208	15,249	28,457	53.59%	32,445	60,547	0/0	1
	推廣	噴頭	47	36.3200	1,382,265	1,523,865	2,906,130	52.44%	41,957	80,015	160/2	17
	推廣	滴灌	2	3.8000	99,598	97,559	197,157	49.48%	25,673	51,883	0/0	1
	推廣	微噴	90	39.7500	2,710,739	2,653,914	5,364,653	49.47%	66,765	134,960	0/0	52
	推廣	其它	51	51.4600	0	1,302,000	1,302,000	100.00%	25,301	25,301	2570/49	4
	推廣	小計	191	131.8000	4,205,810	5,592,587	9,798,397	57.08%	42,432	74,343	2730/51	75
	小計		191	131.8000	4,205,810	5,592,587	9,798,397	57.08%	42,432	74,343	2730/51	75
93	推廣	穿孔管	1	0.6800	17,076	20,070	37,146	54.03%	29,515	54,626	0/0	1
	推廣	噴頭	47	39.2000	1,527,137	1,553,309	3,080,446	50.42%	39,625	78,583	0/0	10
	推廣	微噴	107	45.1300	3,318,207	3,262,282	6,580,489	49.58%	72,286	145,812	100/4	86
	推廣	其它	70	64.3319	25,300	1,464,300	1,489,600	98.30%	22,762	23,155	3010/65	5
	推廣	小計	225	149.3419	4,887,720	6,299,961	11,187,681	56.31%	42,185	74,913	3110/69	102
	小計		225	149.3419	4,887,720	6,299,961	11,187,681	56.31%	42,185	74,913	3110/69	102
94	推廣	穿孔管	1	0.1900	4,944	4,944	9,888	50.00%	26,021	52,042	0/0	0
	推廣	噴頭	45	18.6700	763,193	786,674	1,549,867	50.76%	42,136	83,014	0/0	11
	推廣	滴灌	2	0.8200	39,798	33,070	72,868	45.38%	40,329	88,863	0/0	1
	推廣	微噴	92	39.3030	2,929,220	2,791,663	5,720,883	48.80%	71,029	145,558	187/6	63
	推廣	其它	92	48.0600	0	1,981,000	1,981,000	100.00%	41,219	41,219	3800/83	27
	推廣	小計	232	107.0430	3,737,155	5,597,351	9,334,506	59.96%	52,291	87,203	3987/89	102
	小計		232	107.0430	3,737,155	5,597,351	9,334,506	59.96%	52,291	87,203	3987/89	102
95	瑠公	其它	56	29.3100	0	1,426,000	1,426,000	100.00%	48,652	48,652	2660/53	32
	瑠公	小計	56	29.3100	0	1,426,000	1,426,000	100.00%	48,652	48,652	2660/53	32
	推廣	穿孔管	3	4.8700	111,158	112,324	223,482	50.26%	23,064	45,890	0/0	2
	推廣	噴頭	23	14.5900	544,142	712,671	1,256,813	56.70%	48,847	86,142	260/7	16
	推廣	滴灌	7	1.7150	166,372	181,548	347,920	52.18%	105,859	202,869	100/3	21
	推廣	微噴	73	29.9700	2,454,202	2,315,084	4,769,286	48.54%	77,247	159,135	200/8	71
	推廣	其它	26	11.9290	0	547,000	547,000	100.00%	45,855	45,855	1070/26	4
	推廣	小計	132	63.0740	3,275,874	3,868,627	7,144,501	54.15%	61,335	113,272	1630/44	114
	小計		188	92.3840	3,275,874	5,294,627	8,570,501	61.78%	57,311	92,770	4290/97	146
96	推廣	噴頭	16	11.9920	478,048	676,936	1,154,984	58.61%	56,449	96,313	380/7	4
	推廣	滴灌	2	0.6000	37,188	51,164	88,352	57.91%	85,273	147,253	40/2	3
	推廣	微噴	46	20.0760	1,605,179	1,797,629	3,402,808	52.83%	89,541	169,496	540/14	57
	推廣	其它	40	17.4933	0	845,000	845,000	100.00%	48,304	48,304	1610/39	14
	推廣	小計	104	50.1613	2,120,415	3,370,729	5,491,144	61.38%	67,198	109,470	2570/62	78
	小計		104	50.1613	2,120,415	3,370,729	5,491,144	61.38%	67,198	109,470	2570/62	78
97	推廣	穿孔管	2	0.5979	27,279	31,784	59,063	53.81%	53,159	98,784	20/2	2
	推廣	噴頭	22	17.8850	678,241	1,066,057	1,744,298	61.12%	59,606	97,529	720/15	8
	推廣	滴灌	7	2.9210	157,234	261,723	418,957	62.47%	89,600	143,429	150/7	7
	推廣	微噴	45	17.8455	1,230,999	1,392,724	2,623,723	53.08%	78,043	147,024	402/13	39
	推廣	其它	39	16.6867	0	843,000	843,000	100.00%	50,519	50,519	1600/42	7
	推廣	小計	115	55.9361	2,093,753	3,595,288	5,689,041	63.20%	64,275	101,706	2892/79	63
	小計		115	55.9361	2,093,753	3,595,288	5,689,041	63.20%	64,275	101,706	2892/79	63

十一、彰化管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
					98	瑠公	其它		27	12.1572		
	瑠公	小計	27	12.1572	0	838,000	838,000	100.00%	68,930	68,930	1220/27	7
	推廣	穿孔管	2	0.6040	16,202	82,183	98,385	83.53%	136,065	162,889	80/3	1
	推廣	噴頭	13	9.0360	391,895	595,786	987,681	60.32%	65,935	109,305	300/6	4
	推廣	滴灌	9	8.2070	463,590	655,083	1,118,673	58.56%	79,820	136,307	180/10	9
	推廣	微噴	57	19.6640	1,673,209	2,071,039	3,744,248	55.31%	105,321	190,411	360/12	50
	推廣	其它	22	10.7477	0	647,000	647,000	100.00%	60,199	60,199	1020/23	8
	推廣	小計	103	48.2587	2,544,896	4,051,091	6,595,987	61.42%	83,945	136,680	1940/54	72
	小計		130	60.4159	2,544,896	4,889,091	7,433,987	65.77%	80,924	123,047	3160/81	79
99	瑠公	其它	24	15.0083	0	773,000	773,000	100.00%	51,505	51,505	1120/27	10
	瑠公	小計	24	15.0083	0	773,000	773,000	100.00%	51,505	51,505	1120/27	10
	推廣	穿孔管	4	3.9436	40,210	48,167	88,377	54.50%	12,214	22,410	0/0	2
	推廣	噴頭	16	8.8124	321,066	533,256	854,322	62.42%	60,512	96,945	270/8	8
	推廣	滴灌	16	4.8010	297,131	575,479	872,610	65.95%	119,866	181,756	370/15	14
	推廣	微噴	77	31.3448	2,157,692	2,633,731	4,791,423	54.97%	84,024	152,862	420/10	73
	推廣	其它	14	11.1393	0	450,000	450,000	100.00%	40,398	40,398	650/15	5
	推廣	小計	127	60.0411	2,816,099	4,240,633	7,056,732	60.09%	70,629	117,532	1710/48	102
	小計		151	75.0494	2,816,099	5,013,633	7,829,732	64.03%	66,804	104,328	2830/75	112
100	瑠公	其它	43	19.6137	0	1,180,000	1,180,000	100.00%	60,162	60,162	1660/51	17
	瑠公	小計	43	19.6137	0	1,180,000	1,180,000	100.00%	60,162	60,162	1660/51	17
	推廣	穿孔管	9	30.9200	944,699	593,933	1,538,632	38.60%	19,209	49,762	0/0	7
	推廣	噴頭	70	32.1669	1,288,395	1,505,537	2,793,932	53.89%	46,804	86,857	250/6	20
	推廣	滴灌	23	6.0018	359,471	514,813	874,284	58.88%	85,776	145,670	120/6	22
	推廣	微噴	116	42.4892	4,436,245	4,047,941	8,484,186	47.71%	95,270	199,679	170/6	103
	推廣	其它	48	31.2181	0	1,175,000	1,175,000	100.00%	37,638	37,638	1510/54	16
	推廣	小計	266	142.7960	7,028,810	7,837,224	14,866,034	52.72%	54,884	104,107	2050/72	168
	小計		309	162.4097	7,028,810	9,017,224	16,046,034	56.20%	55,521	98,800	3710/123	185
101	瑠公	其它	40	14.5189	0	1,008,000	1,008,000	100.00%	69,427	69,427	1250/47	23
	瑠公	小計	40	14.5189	0	1,008,000	1,008,000	100.00%	69,427	69,427	1250/47	23
	推廣	穿孔管	21	166.2607	4,614,454	3,867,497	8,481,951	45.60%	23,262	51,016	0/0	2
	推廣	噴頭	43	21.1819	846,652	992,226	1,838,878	53.96%	46,843	86,814	90/5	14
	推廣	滴灌	17	6.3260	396,259	499,318	895,577	55.75%	78,931	141,571	60/6	14
	推廣	微噴	50	15.6882	1,330,193	1,570,694	2,900,887	54.15%	100,119	184,909	40/1	50
	推廣	其它	21	14.0810	0	647,000	647,000	100.00%	45,948	45,948	940/21	12
	推廣	小計	152	223.5378	7,187,558	7,576,735	14,764,293	51.32%	33,895	66,048	1130/33	92
	小計		192	238.0567	7,187,558	8,584,735	15,772,293	54.43%	36,062	66,254	2380/80	115
102	瑠公	其它	40	13.7949	0	995,000	995,000	100.00%	72,128	72,128	450/40	31
	瑠公	小計	40	13.7949	0	995,000	995,000	100.00%	72,128	72,128	450/40	31
	推廣	穿孔管	25	161.9705	4,536,306	3,795,739	8,332,045	45.56%	23,435	51,442	20/2	4
	推廣	噴頭	39	17.3523	748,684	1,054,212	1,802,896	58.47%	60,753	103,900	150/9	20
	推廣	滴灌	21	5.1881	369,218	570,563	939,781	60.71%	109,975	181,142	120/10	21
	推廣	微噴	51	15.4293	1,351,793	1,562,725	2,914,518	53.62%	101,283	188,895	50/3	48
	推廣	其它	22	12.8175	0	629,000	629,000	100.00%	49,074	49,074	370/22	17
	推廣	小計	158	212.7577	7,006,001	7,612,239	14,618,240	52.07%	35,779	68,708	710/46	110
	小計		198	226.5526	7,006,001	8,607,239	15,613,240	55.13%	37,992	68,917	1160/86	141

十一、彰化管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
103	瑠公	其它	36	16.2702	0	1,048,000	1,048,000	100.00%	64,412	64,412	1360/40	30
	瑠公	小計	36	16.2702	0	1,048,000	1,048,000	100.00%	64,412	64,412	1360/40	30
	推廣	穿孔管	35	178.2188	5,137,700	4,126,857	9,264,557	44.54%	23,156	51,984	40/2	10
	推廣	噴頭	30	16.1434	700,995	879,385	1,580,380	55.64%	54,473	97,896	190/6	13
	推廣	滴灌	25	7.0113	553,337	566,478	1,119,815	50.59%	80,795	159,716	180/9	15
	推廣	微噴	41	12.7335	1,141,735	1,319,115	2,460,850	53.60%	103,594	193,258	40/2	38
	推廣	其它	16	8.0665	14,332	516,000	530,332	97.30%	63,968	65,745	720/16	12
	推廣	小計	147	222.1735	7,548,099	7,407,835	14,955,934	49.53%	33,343	67,316	1170/35	88
	小計		183	238.4437	7,548,099	8,455,835	16,003,934	52.84%	35,463	67,118	2530/75	118
104	瑠公	其它	19	13.5969	0	546,000	546,000	100.00%	40,156	40,156	630/26	16
	瑠公	小計	19	13.5969	0	546,000	546,000	100.00%	40,156	40,156	630/26	16
	推廣	穿孔管	35	169.9961	4,385,252	3,944,957	8,330,209	47.36%	23,206	49,002	0/0	3
	推廣	噴頭	39	20.9358	970,052	1,306,612	2,276,664	57.39%	62,410	108,745	390/11	17
	推廣	滴灌	37	9.6731	627,726	860,842	1,488,568	57.83%	88,993	153,887	120/12	23
	推廣	微噴	61	17.3810	1,469,552	1,749,712	3,219,264	54.35%	100,668	185,217	130/6	52
	推廣	其它	43	14.6087	0	1,189,000	1,189,000	100.00%	81,390	81,390	1530/51	29
	推廣	小計	215	232.5947	7,452,582	9,051,123	16,503,705	54.84%	38,914	70,955	2170/80	124
	小計		234	246.1916	7,452,582	9,597,123	17,049,705	56.29%	38,982	69,254	2800/106	140
105	瑠公	其它	37	15.5323	0	996,600	996,600	100.00%	64,163	64,163	1153/46	31
	瑠公	小計	37	15.5323	0	996,600	996,600	100.00%	64,163	64,163	1153/46	31
	七星	噴頭	1	0.2000	10,865	10,864	21,729	50.00%	54,320	108,645	0/0	0
	七星	小計	1	0.2000	10,865	10,864	21,729	50.00%	54,320	108,645	0/0	0
	推廣	穿孔管	31	144.7102	3,288,789	3,249,994	6,538,783	49.70%	22,459	45,185	0/0	2
	推廣	噴頭	51	24.0798	1,423,025	1,661,073	3,084,098	53.86%	68,982	128,078	430/9	14
	推廣	滴灌	48	14.2420	1,752,187	2,076,605	3,828,792	54.24%	145,809	268,838	470/33	35
	推廣	微噴	50	15.3975	2,016,085	2,142,990	4,159,075	51.53%	139,178	270,114	170/9	39
	推廣	其它	28	10.1424	0	838,700	838,700	100.00%	82,692	82,692	1030/38	20
	推廣	小計	208	208.5719	8,480,086	9,969,362	18,449,448	54.04%	47,798	88,456	2100/89	110
	小計		246	224.3042	8,490,951	10,976,826	19,467,777	56.38%	48,937	86,792	3253/135	141
106	瑠公	其它	32	16.7730	0	1,014,600	1,014,600	100.00%	60,490	60,490	1323/41	28
	瑠公	小計	32	16.7730	0	1,014,600	1,014,600	100.00%	60,490	60,490	1323/41	28
	推廣	穿孔管	24	115.1630	2,940,148	2,741,869	5,682,017	48.26%	23,809	49,339	0/0	1
	推廣	噴頭	52	30.3545	1,686,056	2,087,714	3,773,770	55.32%	68,778	124,323	510/15	19
	推廣	滴灌	56	16.3255	1,913,286	2,276,682	4,189,968	54.34%	139,456	256,652	446/33	37
	推廣	微噴	68	21.7985	2,288,445	2,927,840	5,216,285	56.13%	134,314	239,296	387/21	56
	推廣	其它	20	9.0720	0	624,000	624,000	100.00%	68,783	68,783	790/27	16
	推廣	小計	220	192.7135	8,827,935	10,658,105	19,486,040	54.70%	55,305	101,114	2133/96	129
	小計		252	209.4865	8,827,935	11,672,705	20,500,640	56.94%	55,721	97,861	3456/137	157
107	瑠公	其它	32	14.8345	0	984,000	984,000	100.00%	66,332	66,332	1195/47	24
	瑠公	小計	32	14.8345	0	984,000	984,000	100.00%	66,332	66,332	1195/47	24
	推廣	穿孔管	30	126.8885	3,388,308	2,882,417	6,270,725	45.97%	22,716	49,419	40/4	5
	推廣	噴頭	53	24.9700	1,503,966	1,749,154	3,253,120	53.77%	70,050	130,281	260/8	19
	推廣	滴灌	63	16.5010	2,837,373	2,757,347	5,594,720	49.28%	167,102	339,053	610/48	48
	推廣	微噴	77	23.7170	2,774,181	3,169,702	5,943,883	53.33%	133,647	250,617	190/16	64
	推廣	其它	43	17.7315	0	1,413,500	1,413,500	100.00%	79,717	79,717	1614/72	34
	推廣	小計	266	209.8080	10,503,828	11,972,120	22,475,948	53.27%	57,062	107,126	2714/148	170
	小計		298	224.6425	10,503,828	12,956,120	23,459,948	55.23%	57,674	104,432	3909/195	194

十一、彰化管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
108	瑠公	其它	30	16.8621	0	996,500	996,500	100.00%	59,097	59,097	1355/34	27
	瑠公	小計	30	16.8621	0	996,500	996,500	100.00%	59,097	59,097	1355/34	27
	推廣	穿孔管	27	175.6450	4,408,775	4,222,743	8,631,518	48.92%	24,041	49,142	100/13	6
	推廣	噴頭	59	25.3893	1,547,471	1,929,438	3,476,909	55.49%	75,994	136,944	510/12	16
	推廣	滴灌	50	23.0554	2,121,005	2,840,283	4,961,288	57.25%	123,194	215,190	879/48	43
	推廣	微噴	65	20.3967	2,688,820	2,877,317	5,566,137	51.69%	141,068	272,894	155/10	57
	推廣	其它	31	13.1895	0	875,400	875,400	100.00%	66,371	66,371	1041/39	27
	推廣	小計	232	257.6759	10,766,071	12,745,181	23,511,252	54.21%	49,462	91,244	2685/122	149
	小計		262	274.5380	10,766,071	13,741,681	24,507,752	56.07%	50,054	89,269	4040/156	176
109	瑠公	其它	52	18.2105	0	2,785,000	2,785,000	100.00%	152,934	152,934	2330/55	50
	瑠公	小計	52	18.2105	0	2,785,000	2,785,000	100.00%	152,934	152,934	2330/55	50
	七星	噴頭	11	6.7960	9,623	668,025	677,648	98.58%	98,297	99,713	0/0	0
	七星	微噴	3	2.1875	15,815	322,557	338,372	95.33%	147,455	154,684	0/0	4
	七星	小計	14	8.9835	25,438	990,582	1,016,020	97.50%	110,267	113,098	0/0	4
	推廣	穿孔管	19	134.7880	326,903	3,957,053	4,283,956	92.37%	29,358	31,783	40/4	3
	推廣	噴頭	60	24.7885	91,811	2,547,585	2,639,396	96.52%	102,773	106,477	200/6	10
	推廣	滴灌	31	10.4895	2,053,922	3,753,957	5,807,879	64.64%	357,878	553,685	850/45	28
	推廣	微噴	75	30.6664	1,434,290	6,079,753	7,514,043	80.91%	198,255	245,025	740/40	58
	推廣	其它	15	5.1277	0	859,000	859,000	100.00%	167,522	167,522	700/18	12
	推廣	小計	200	205.8601	3,906,926	17,197,348	21,104,274	81.49%	83,539	102,518	2530/113	111
小計		266	233.0541	3,932,364	20,972,930	24,905,294	84.21%	89,992	106,865	4860/168	165	
110	推廣	穿孔管	22	138.7190	198,369	3,980,236	4,178,605	95.25%	28,693	30,123	0/0	3
	推廣	噴頭	100	43.4058	297,259	4,979,805	5,277,064	94.37%	114,727	121,575	410/11	19
	推廣	滴灌	38	11.1810	1,193,886	3,901,762	5,095,648	76.57%	348,964	455,742	820/50	34
	推廣	微噴	88	29.9815	1,695,380	7,760,638	9,456,018	82.07%	258,848	315,395	1100/47	72
	推廣	其它	98	37.8260	0	6,272,560	6,272,560	100.00%	165,827	165,827	4250/130	58
	推廣	小計	346	261.1133	3,384,894	26,895,001	30,279,895	88.82%	103,001	115,965	6580/238	186
	小計		346	261.1133	3,384,894	26,895,001	30,279,895	88.82%	103,001	115,965	6580/238	186
111	推廣	穿孔管	19	100.1230	62,772	3,134,905	3,197,677	98.04%	31,311	31,937	210/8	2
	推廣	噴頭	122	56.2485	1,012,675	7,275,877	8,288,552	87.78%	129,352	147,356	860/23	35
	推廣	滴灌	67	20.2947	3,862,501	7,656,361	11,518,862	66.47%	377,259	567,580	1960/77	60
	推廣	微噴	93	28.0740	3,956,711	9,618,224	13,574,935	70.85%	342,603	483,541	1550/76	76
	推廣	其它	69	30.0755	24,000	4,317,800	4,341,800	99.45%	143,565	144,363	2700/94	30
	推廣	小計	370	234.8157	8,918,659	32,003,167	40,921,826	78.21%	136,291	174,272	7280/278	203
	小計		370	234.8157	8,918,659	32,003,167	40,921,826	78.21%	136,291	174,272	7280/278	203
112	推廣	穿孔管	22	131.4716	244,082	3,724,195	3,968,277	93.85%	28,327	30,184	150/9	6
	推廣	噴頭	155	65.3159	1,346,238	7,354,980	8,701,218	84.53%	112,606	133,217	230/7	19
	推廣	滴灌	32	11.4761	976,883	3,309,749	4,286,632	77.21%	288,404	373,527	380/23	24
	推廣	微噴	53	14.6755	953,148	4,110,380	5,063,528	81.18%	280,084	345,033	520/27	37
	推廣	其它	77	25.9198	2,000	4,381,000	4,383,000	99.95%	169,021	169,099	3240/96	17
	推廣	小計	339	248.8589	3,522,351	22,880,304	26,402,655	86.66%	91,941	106,095	4520/162	103
	小計		339	248.8589	3,522,351	22,880,304	26,402,655	86.66%	91,941	106,095	4520/162	103

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)	
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費			
113	推廣	穿孔管	30	173.8723	175,121	5,333,003	5,508,124	96.82%	30,672	31,679	120/12	7	
	推廣	噴頭	166	57.1584	527,702	7,069,354	7,597,056	93.05%	123,680	132,912	140/6	17	
	推廣	滴灌	25	6.4322	539,593	2,807,632	3,347,225	83.88%	436,496	520,386	360/31	19	
	推廣	微噴	56	22.3361	1,021,004	5,048,908	6,069,912	83.18%	226,043	271,753	460/30	32	
	推廣	其它	58	16.0759	0	4,260,500	4,260,500	100.00%	265,024	265,024	2690/77	5	
		小計		335	275.8749	2,263,420	24,519,397	26,782,817	91.55%	88,879	97,083	3770/156	80
	小計			335	275.8749	2,263,420	24,519,397	26,782,817	91.55%	88,879	97,083	3770/156	80
總計	穿孔管		1449	2668.4263	49,863,999	63,273,774	113,137,773	55.93%	23,712	42,399	1120/65	75	
	噴頭		3057	2040.5744	94,251,163	111,124,366	205,375,529	54.11%	54,457	100,646	11587/268	439	
	滴灌		585	190.8316	20,948,690	36,388,690	57,337,380	63.46%	190,685	300,461	8215/468	481	
	微噴		2039	862.3372	68,857,312	95,996,866	164,854,178	58.23%	111,322	191,171	10052/403	1538	
	多目標		0	0.0000	0	0	0	0.00%	0	0	0/0	0	
	其它		1679	942.1335	65,632	58,639,960	58,705,592	99.89%	62,242	62,311	72062/1898	707	
	小計		8809	6704.3030	233,986,796	365,423,656	599,410,452	60.96%	54,506	89,407	103036/3102	3240	

## 二、計畫執行情形

### (一)辦理地區

本(113)年度執行管路灌溉設施推廣區分布於彰化縣溪湖鎮、大村鄉、埔鹽鄉、二林鎮、社頭鄉、北斗鎮、永靖鄉、竹塘鄉、大城鄉、田尾鄉、溪州鄉、埤頭鄉、福興鄉、田中鎮、鹿港鎮、芬園鄉、花壇鄉、芳苑鄉、埔心鄉、彰化市及南投縣南投市、水里鄉、魚池鄉、鹿谷鄉、埔里鎮、名間鄉、仁愛鄉、信義鄉、草屯鎮、中寮鄉等。

### (二)水源利用情形

彰化與南投地區之農民利用電動馬達，鑿井以抽取地下水為水源，仁愛及信義鄉推廣區則採引管方式收集山泉水於蓄水池。

### (三)計畫執行事項

#### 1.公告

依據農業部農田水利署 113 年 1 月 10 日農水管字第 1138044045 號函核准計畫辦理，並透過各區鄉鎮市農會辦理宣導說明會及水利工作站、水利基層組織、諮議委員、地方熱誠人士，採重點式宣導。

#### 2.受理申請情形

本計畫公告後，有意辦理之農民逕行填妥申請書一份附地籍圖和地籍

資料彙送本處管理組灌溉股統籌辦理。經統計管路設施形式分別為穿孔管 30 戶面積 173.8723 公頃，噴頭型式 166 戶面積 57.1584 公頃，微噴灌系統 56 戶面積 22.3361 公頃，滴灌系統 25 戶面積 6.4322 公頃，其他型式 58 戶面積 16.0759 公頃，申請農戶共計 335 戶，申請面積為 275.8749 公頃，行政院農業委員會農田水利署補助款為 24519397 元。

### 3.推廣區之選定

#### (1)選點原則：

- ①農民擁有動力設備及水井或蓄水設施。
- ②具有能力自籌配合款者。
- ③種植作物以旱作為主，且以旱地或砂丘地為優先對象。
- ④願意接受訪問，提供生產成本與灌溉效益等資料。
- ⑤具有推廣管路灌溉潛在能力者。
- ⑥耕地排水情況良好區。

#### (2)選點經過：

- ①本處彙整申請書後，依據申請人名單，分區、分期通知並會同至現場勘測初勘。
- ②經勘查符合條件者，依農民意願進行測量、設計，並編製個別預算書，經核定後通知申請人簽訂切結書，限期自行施工。

### 4.完工申報

本處於年度計畫核定後，派員依據申請戶實地調查資料辦理設計編列預算書，灌溉設計預算書完成呈判後個別函知申請戶附預算書副本、結案(完工)申報書、切結書及收據各乙份，請申請戶於期限內先行辦理切結書簽訂。

經簽訂切結書後，農民應依據設計圖自行施工，在施工前應先行拍照田坵狀況，施工中之施工情形及施工完畢後亦予拍照，並檢附施工前、後相片向本處申報完工。

農戶施工完畢填具結案申報書後：

由管理組派員功能測試、複查，依據設計書內容、配置情形、其設施面積等檢驗，符合者即予後續辦理付款手續，如不符合者，即通知限期改善，另擇期複驗。

### 5.發放補助款

經測試符合者即予辦理補助款發放，由於農民分散於各地區，為方便農民，本處採用銀行匯款辦理補助款發放。

#### 6. 農民教育

為使農民能充分瞭解管路灌溉設施之效益，指導農民建立噴灑灌溉正確觀念及應用設施之技術，以提高農產品競爭力，本處除邀請申請農戶說明推廣管路灌溉計畫內容並常利用小組長聯誼會及各農會農業產銷班會議期間宣導。詳如附下表。

日期	人數	地點	內容
113.2.20	350	信義鄉	說明管路灌溉設施計畫受理申請條件、補助項目及標準、並宣導政府推廣計畫之成果等。
113.3.28	50	名間鄉	
113.5.30	60	和美鎮	
113.6.7	300	員林市	
113.6.13	50	芬園鄉	
113.9.26	50	名間鄉	
總計	860		

#### (四)申請及核定灌溉設施補助農戶及面積統計表：

地區	戶數 (戶)	面積 (公頃)	核定%		未核定%		核定後施設%		核後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
彰化市	2	0.2223	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	0.2223	0	0	2	0.2223	0	0
溪湖鎮	6	1.6944	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			6	1.6944	0	0	6	1.6944	0	0
芬園鄉	4	1.111	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			4	1.111	0	0	4	1.111	0	0
福興鄉	3	0.826	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	0.826	0	0	3	0.826	0	0
埤頭鄉	11	28.9855	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			11	28.9855	0	0	11	28.9855	0	0
大村鄉	5	0.946	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			5	0.946	0	0	5	0.946	0	0
花壇鄉	3	0.712	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	0.712	0	0	3	0.712	0	0
大城鄉	6	22.2625	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			6	22.2625	0	0	6	22.2625	0	0
田尾鄉	5	1.3072	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			5	1.3072	0	0	5	1.3072	0	0
溪州鄉	2	0.398	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	0.398	0	0	2	0.398	0	0
竹塘鄉	3	15.422	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	15.422	0	0	3	15.422	0	0

十一、彰化管理處執行成果

地區	戶數 (戶)	面積 (公頃)	核定%		未核定%		核定後施設%		核後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
田中鎮	3	1.252	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	1.252	0	0	3	1.252	0	0
北斗鎮	1	0.206	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.206	0	0	1	0.206	0	0
埔心鄉	2	0.426	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	0.426	0	0	2	0.426	0	0
芳苑鄉	10	16.0338	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			10	16.0338	0	0	10	16.0338	0	0
南投市	13	3.6824	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			13	3.6824	0	0	13	3.6824	0	0
埔里鎮	8	1.9355	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			8	1.9355	0	0	8	1.9355	0	0
信義鄉	28	8.3695	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			28	8.3695	0	0	28	8.3695	0	0
名間鄉	155	53.9176	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			155	53.9176	0	0	155	53.9176	0	0
魚池鄉	3	0.511	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	0.511	0	0	3	0.511	0	0
水里鄉	1	0.22	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.22	0	0	1	0.22	0	0
仁愛鄉	31	11.381	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			31	11.381	0	0	31	11.381	0	0
鹿谷鄉	3	0.638	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	0.638	0	0	3	0.638	0	0
中寮鄉	1	0.72	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.72	0	0	1	0.72	0	0
草屯鎮	1	0.2	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.2	0	0	1	0.2	0	0
永靖鄉	1	0.3932	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.3932	0	0	1	0.3932	0	0
二林鎮	17	100.442	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			17	100.442	0	0	17	100.442	0	0
鹿港鎮	3	1.058	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	1.058	0	0	3	1.058	0	0
社頭鄉	3	0.546	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	0.546	0	0	3	0.546	0	0
埔鹽鄉	1	0.056	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.056	0	0	1	0.056	0	0
合計	335	275.8749	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			335	275.8749	0	0	335	275.8749	0	0

## (五)管路設施推廣成果統計表：

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)		
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費
二林鎮	穿孔管	96.4750	12	0	2,707,066	0	0	0	54,141	2,761,207	2,761,207	28,060	100.00%	28,060
二林鎮	微噴	3.9670	5	29,468	336,543	72,000	4,500	77,600	7,319	497,962	527,430	84,836	91.95%	92,264
大村鄉	微噴	0.9460	5	7,595	125,120	40,000	11,500	0	2,654	179,274	186,869	132,262	94.28%	140,291
大城鄉	穿孔管	21.5100	4	48,174	637,625	72,000	4,500	48,300	13,082	775,507	823,681	29,643	92.98%	31,883
大城鄉	滴灌	0.7525	2	28,925	82,058	48,000	9,000	173,075	1,641	313,774	342,699	109,047	73.94%	147,486
中寮鄉	滴灌	0.7200	1	0	126,096	0	0	0	2,522	128,618	128,618	175,133	100.00%	175,133
仁愛鄉	其它	9.6185	27	0	0	1,897,000	4,500	0	0	1,901,500	1,901,500	0	0.00%	0
仁愛鄉	穿孔管	0.9735	1	29,586	60,357	0	0	0	1,799	62,156	91,742	62,000	67.11%	92,391
仁愛鄉	滴灌	0.7890	3	228,322	157,800	136,000	13,500	56,925	7,261	371,486	599,808	200,000	40.87%	489,381
水里鄉	微噴	0.2200	1	33,145	39,600	0	0	0	1,455	41,055	74,200	180,000	54.44%	330,659
北斗鎮	滴灌	0.2060	1	0	21,863	24,000	4,500	15,600	437	66,400	66,400	106,131	100.00%	106,131
永靖鄉	微噴	0.3932	1	0	54,558	0	0	0	1,091	55,649	55,649	138,754	100.00%	138,754
田中鎮	穿孔管	0.2740	1	12,826	16,988	0	0	0	596	17,584	30,410	62,000	56.98%	108,810
田中鎮	微噴	0.9780	2	0	92,910	80,000	9,000	48,300	1,858	232,068	232,068	95,000	100.00%	95,000
田尾鄉	穿孔管	0.4400	2	14,081	19,606	96,000	9,000	0	674	125,280	139,361	44,559	58.20%	76,561
田尾鄉	滴灌	0.1000	1	29,764	20,000	48,000	4,500	23,000	877	96,377	126,141	200,000	40.19%	497,640
田尾鄉	噴頭	0.7672	2	6,585	85,914	24,000	9,000	13,850	1,850	134,614	141,199	111,984	92.88%	120,567
名間鄉	其它	0.5369	3	0	0	428,000	4,500	13,000	0	445,500	445,500	0	0.00%	0
名間鄉	微噴	0.5600	1	0	81,904	0	0	0	1,638	83,542	83,542	146,257	100.00%	146,257
名間鄉	滴灌	0.8600	3	20,260	153,914	72,000	13,500	52,700	3,483	295,597	315,857	178,970	88.37%	202,528
名間鄉	噴頭	51.9607	148	487,209	5,843,072	184,000	29,500	0	126,607	6,183,179	6,670,388	112,452	92.30%	121,828
竹塘鄉	穿孔管	15.1830	2	69,380	412,965	24,000	4,500	12,908	9,647	464,020	533,400	27,199	85.62%	31,769
竹塘鄉	微噴	0.2390	1	44,822	43,020	48,000	4,500	11,560	1,757	108,837	153,659	180,000	48.97%	367,540
社頭鄉	其它	0.1000	1	0	0	88,000	4,500	0	0	92,500	92,500	0	0.00%	0
社頭鄉	滴灌	0.4460	2	2,490	81,142	0	0	66,700	1,623	149,465	151,955	181,933	97.02%	187,516
芬園鄉	其它	0.5000	2	0	0	296,000	0	0	0	296,000	296,000	0	0.00%	0
芬園鄉	微噴	0.3110	1	0	16,280	0	0	0	326	16,606	16,606	52,347	100.00%	52,347
芬園鄉	滴灌	0.3000	1	29,284	60,000	120,000	4,500	69,000	1,566	255,066	284,350	200,000	67.20%	297,613
花壇鄉	其它	0.2000	1	0	0	204,000	0	0	0	204,000	204,000	0	0.00%	0
花壇鄉	滴灌	0.1340	1	32,039	26,800	72,000	4,500	30,820	1,163	135,283	167,322	200,000	45.55%	439,097
花壇鄉	噴頭	0.3780	1	0	14,657	40,000	4,500	20,100	293	79,550	79,550	38,775	100.00%	38,775
芳苑鄉	穿孔管	11.4250	1	0	306,337	0	0	0	6,127	312,464	312,464	26,813	100.00%	26,813
芳苑鄉	微噴	4.3080	7	0	305,461	0	0	0	6,109	311,570	311,570	70,906	100.00%	70,906

十一、彰化管理處執行成果

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)		
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費
芳苑鄉	滴灌	0.3008	2	12,096	60,160	128,000	9,000	69,184	1,400	267,744	279,840	200,000	83.26%	240,213
信義鄉	其它	0.1000	1	0	0	24,000	0	0	0	24,000	24,000	0	0.00%	0
信義鄉	微噴	6.5295	19	724,555	1,075,546	416,000	76,500	764,350	33,587	2,365,983	3,090,538	164,721	59.75%	275,687
信義鄉	滴灌	0.6200	2	94,337	124,000	72,000	9,000	106,500	3,817	315,317	409,654	200,000	56.79%	352,156
信義鄉	噴頭	1.1200	6	4,382	114,899	0	18,000	0	2,385	135,284	139,666	102,588	96.33%	106,501
南投市	其它	0.7780	4	0	0	336,000	9,000	0	0	345,000	345,000	0	0.00%	0
南投市	滴灌	0.1819	1	49,521	36,380	0	0	10,800	1,718	48,898	98,419	200,000	42.35%	472,243
南投市	噴頭	2.7225	8	28,391	315,619	168,000	16,000	0	6,881	506,500	534,891	115,930	91.75%	126,358
埔心鄉	微噴	0.4260	2	940	60,623	40,000	4,500	49,680	1,212	156,015	156,955	142,308	98.47%	144,514
埔里鎮	其它	1.9355	8	0	0	368,000	0	0	0	368,000	368,000	0	0.00%	0
埔鹽鄉	滴灌	0.0560	1	0	6,500	0	0	0	130	6,630	6,630	116,071	100.00%	116,071
草屯鎮	其它	0.2000	1	0	0	80,000	0	0	0	80,000	80,000	0	0.00%	0
埤頭鄉	穿孔管	27.2815	5	0	632,100	24,000	4,500	0	12,642	673,242	673,242	23,170	100.00%	23,170
埤頭鄉	微噴	1.5140	5	166,896	237,387	192,000	18,000	208,870	7,503	663,760	830,656	156,795	58.72%	267,030
埤頭鄉	滴灌	0.1900	1	11,275	38,000	24,000	4,500	0	986	67,486	78,761	200,000	77.12%	259,342
魚池鄉	其它	0.5110	3	0	0	160,000	0	0	0	160,000	160,000	0	0.00%	0
鹿谷鄉	其它	0.6380	3	0	0	120,000	0	0	0	120,000	120,000	0	0.00%	0
鹿港鎮	其它	0.4000	1	0	0	40,000	0	0	0	40,000	40,000	0	0.00%	0
鹿港鎮	穿孔管	0.1980	1	1,074	12,276	0	4,500	0	267	17,043	18,117	62,000	91.96%	67,424
鹿港鎮	微噴	0.4600	1	0	38,187	24,000	4,500	34,225	764	101,676	101,676	83,015	100.00%	83,015
溪州鄉	其它	0.1080	1	0	0	72,000	0	0	0	72,000	72,000	0	0.00%	0
溪州鄉	滴灌	0.2900	1	0	44,571	48,000	0	34,150	891	127,612	127,612	153,693	100.00%	153,693
溪湖鎮	微噴	1.4844	5	13,583	216,804	0	13,500	0	4,607	234,911	248,494	146,055	94.10%	155,205
溪湖鎮	噴頭	0.2100	1	1,135	25,200	0	4,500	0	527	30,227	31,362	120,000	95.69%	125,405
彰化市	其它	0.1100	1	0	0	40,000	0	0	0	40,000	40,000	0	0.00%	0
彰化市	穿孔管	0.1123	1	0	0	120,000	4,500	0	0	124,500	124,500	0	0.00%	0
福興鄉	其它	0.3400	1	0	0	72,000	0	0	0	72,000	72,000	0	0.00%	0
福興鄉	滴灌	0.4860	2	1,280	50,273	40,000	9,000	61,580	1,026	161,879	163,159	103,442	97.52%	106,076
總計	小計	275.8749	335	2,263,420	15,018,181	6,721,000	367,500	2,072,777	339,939	24,519,397	26,782,817	54,438	86.90%	62,643
合計	其它	16.0759	58	0	0	4,225,000	22,500	13,000	0	4,260,500	4,260,500	0	0.00%	0
合計	穿孔管	173.8723	30	175,121	4,805,320	336,000	31,500	61,208	98,975	5,333,003	5,508,124	27,637	96.48%	28,644
合計	微噴	22.3361	56	1,021,004	2,723,943	912,000	146,500	1,194,585	71,880	5,048,908	6,069,912	121,952	72.74%	167,663
合計	滴灌	6.4322	25	539,593	1,089,557	832,000	85,500	770,034	30,541	2,807,632	3,347,225	169,391	66.88%	253,280
合計	噴頭	57.1584	166	527,702	6,399,361	416,000	81,500	33,950	138,543	7,069,354	7,597,056	111,958	92.38%	121,191

(六)農作物統計表：

作物類別	作物名稱	面積(公頃)	作物類別	作物名稱	面積(公頃)
其他	風鈴木	0.0500	園藝類	虎尾蘭	0.2100
果樹類	火龍果	5.8520	園藝類	茶花	0.1200
果樹類	百香果	1.1285	園藝類	景觀盆栽	0.2670
果樹類	果菜	0.2000	園藝類	電信蘭	0.4500
果樹類	果樹類	1.3950	園藝類	櫻花	0.0500
果樹類	芭樂	0.6092	園藝類	蘭花	0.3200
果樹類	金桔	0.2350	蔬菜類	小番茄	0.2700
果樹類	哈密瓜	1.3220	蔬菜類	小黃瓜	3.1705
果樹類	柑桔	0.2350	蔬菜類	瓜類	1.0625
果樹類	美濃瓜	91.4700	蔬菜類	竹筍	0.2000
果樹類	香瓜	0.0910	蔬菜類	西瓜	75.2300
果樹類	香蕉	0.3080	蔬菜類	青椒	0.2250
果樹類	桃子	1.0000	蔬菜類	胡瓜	0.1765
果樹類	荔枝	0.1970	蔬菜類	胡蘿蔔	10.2350
果樹類	黃金果	0.1200	蔬菜類	苦瓜	0.2300
果樹類	葡萄	3.8929	蔬菜類	高麗菜	0.9200
果樹類	酪梨	1.5540	蔬菜類	敏豆	0.1020
果樹類	鳳梨	0.7080	蔬菜類	甜椒	2.2715
果樹類	龍眼	0.3750	蔬菜類	番茄	6.3315
果樹類	藍莓	0.2819	蔬菜類	絲瓜	0.1400
特有作物	山藥	0.4605	蔬菜類	葉菜類	0.7100
特有作物	木耳	0.1123	蔬菜類	蔬菜類	2.4770
特有作物	印加果	0.7380	蔬菜類	龍鬚菜	0.2700
特有作物	何首烏	0.1400	蔬菜類	櫛瓜	2.0725
特有作物	咖啡	0.9740	蔬菜類	薑	0.1008
特有作物	茶	52.5786	蔬菜類	蘆筍	0.1900
特有作物	菇類	0.5980	其他	合計	0.0500
特有作物	睡蓮	0.2636	果樹類	合計	110.9745
特有作物	蕨類	0.2636	特有作物	合計	56.1286
園藝類	多樣性樹木	0.5200	園藝類	合計	2.3370
園藝類	百合	0.4000	蔬菜類	合計	106.3848

## 三、灌溉效果

管路灌溉設施前後及灌溉成本效益調查分析表

推廣單位：彰化管理處

施設地點：彰化縣溪湖鎮 地號：滿底段 388 地號 面積：0.34 公頃

施設農戶：王仁德

調查日期：113 年 12 月 31 日

## 1. 管路設施成本

設施項目	說明	設施經費小計 (元)	政府補助款		農民配合款	
			補助款 (元)	比率(%)	自籌款 (元)	比率 (%)
1.引水設施		0	0	0	0	0
2.動力設施		10,000	4,500	45	5,500	55
3.調蓄設施		0	0	0	0	0
4.田間管路灌溉設施		68,860	61,200	88.88	7,660	11.12
5.設計費		1377	1377	100	0	0
6.合計		80,237	67,077		13,160	

## 2. 產量與產值

單位：期作(產值)/元/公頃

作物	設 施 前			設 施 後			增產率 %
	產量(期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	產量(期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	
葡 萄	14,500	80	大小不一 品質差	16,000	100	大小整齊 品質佳	10.34
產值(元)	1,160,000			1,600,000			

備註：(1).生長日期數：短期作物\_\_\_\_\_天 多年生作物(2).年產收期作次數：1 次

## 3. 灌溉成本

單位：期作灌溉費用元/公頃

項 目 內 容	說 明	設 施 前	設 施 後
A. 動力設備		型式：___ 馬力：___HP___台	型式：電動馬達抽水機 馬力：5HP 1台
B. 灌溉型式		無	棚架式倒吊微噴
C. 一次灌溉時間(hr)		無定時 (採6小時計算)	1
D. 一次灌溉工數	每日灌溉以8小時計 $D=C/8$ 小時	0.75	0.125
E. 一期作灌溉幾次	(一年收成次數)	12	22
F. 年產期作數		1	1
G. 人工費(元)	$G=(D \times E \times F)$	16,200	4,950
H. 動力費(元)	$H=(C \times E \times F)$	0	8,308
I. 灌溉成本合計(元)	$I=(G+H)$	16,200	13,258
備註：(1).人工費以 1,800 元/日計算。 (2).動力費(計算標準) A.馬達：動力費=基本電費(1HP×138 元/月)+流動電費(0.74×HP×操作時數×2.5 元/度) B.引擎：平均耗油量(公升/小時)×操作時數(次/小時)×單價(元/公升)			

## 4. 年計成本分析

項目 灌溉型式	設施經費 (元)	使用年限 (年)	年利息 (%)	期中更新費 (%)	維護管理費 (%)	年計成本 (元)
微噴	78,860	5	5	2	2	21,369

說明：(1).設施經費包含政府補助款計算年計成本

(2).設施使用年限：經初步調查其系統使用年限，除 PE 穿孔管 1~3 年不等使用外，其他之設施為 5 年以上，故暫以 5 年估計。

(3).利率計算來源：參考水利單位工程設計之利率

(4).年計成本計算：設施費 $\times \frac{(1+0.05)^5 \times 0.05}{(1+0.05)^5 - 1}$  + 設施費 $\times (0.02 + 0.02)$

## 5.設施成本效益分析表

內容 \ 效益比較	施設前	施設後	增加成本	增加收益
A.年計成本(元)	0	21,369	21,369	-
B.灌溉成本(元)	5,508	4,508	-	1,000
C.產值(元)	394,400	544,000	-	149,600
D.合計(元)	399,908	569,877	21,369	159,600
E.益本比	7.05			

備註：(1)灌溉年計成本＝營運年計成本×面積

(2)產值＝期作產值×面積

(3)益本比＝增加收益÷增加成本

## 四、結論與建議

管路灌溉設施系統可節省大量灌溉用水、縮短灌溉時間、節省人力成本，儲蓄水設施更可紓解灌溉用水不足，延續並維持作物生長，並可降低灌溉成本而且提高生產作物品質，提高農產品競爭力，增加農民收益，故深受農民稱讚及喜愛，近年來農業精緻化、從事農業人口減少、年齡較長，更須利用先進管路灌溉設施，節省人力、時間成本，提昇農產品價值，管路相關灌溉效益彰顯其重要性，以維護農業長遠發展。

## 五、成果照片



施設地點：南投縣名間鄉出林虎段 597 地號  
 施設種類：地表定置式噴頭/0.415 公頃  
 作物類別：茶



施設地點：彰化縣二林鎮興糖段 73、75 地號  
 施設種類：穿孔管/2.6 公頃  
 作物類別：西瓜



施設地點：南投縣南投市東施厝坪段 146 地號  
 施設種類：地表定置式滴嘴滴灌/0.1819 公頃  
 作物類別：藍莓



施設地點：彰化縣埤頭鄉埔心段 624 地號  
 施設種類：地表定置式微噴/0.209 公頃  
 作物類別：小黃瓜、胡瓜



施設地點：彰化縣大城鄉進糖段 324 地號  
 施設種類：穿孔管/9.1 公頃  
 作物類別：美濃瓜



施設地點：南投縣南投市茄苳腳段 807-7、808、809 地號  
 施設種類：地表定置式噴頭/2.563 頃  
 作物類別：茶



施設地點：彰化縣田尾鄉三豐段 22 地號  
 施設種類：地表定置式滴嘴滴灌/0.1 公頃  
 作物類別：藍莓



施設地點：彰化縣溪湖鎮滴底段 388 地號  
 施設種類：附掛棚架式微噴/0.34 公頃  
 作物類別：葡萄



施設地點：南投縣南投市茄苳腳段 533-8 地號

施設種類：50 噸蓄水池/ 0.28 公頃

作物類別：茶、果樹



施設地點：南投縣信義鄉崁脚寮段 132 地號

施設種類：20 噸蓄水池/ 0.17 公頃

作物類別：彩椒



施設地點：南投縣信義鄉人倫段 489 地號

施設種類：20 噸蓄水池/0.2 公頃

作物類別：番茄



施設地點：南投縣信義鄉羅娜段 2713、2716 地號

施設種類：50 噸蓄水池/0.287 公頃

作物類別：彩椒



功能測試複查  
 施設地點：南投縣名間鄉北大庄段 844 地號  
 施設種類：地表定置式噴頭/0.4  
 作物類別：茶



功能測試複查  
 施設地點：彰化縣埤頭鄉埔心段 673 地號  
 施設種類：地表定置式微噴及調節控制設施/0.2 公頃  
 作物類別：小黃瓜、胡瓜



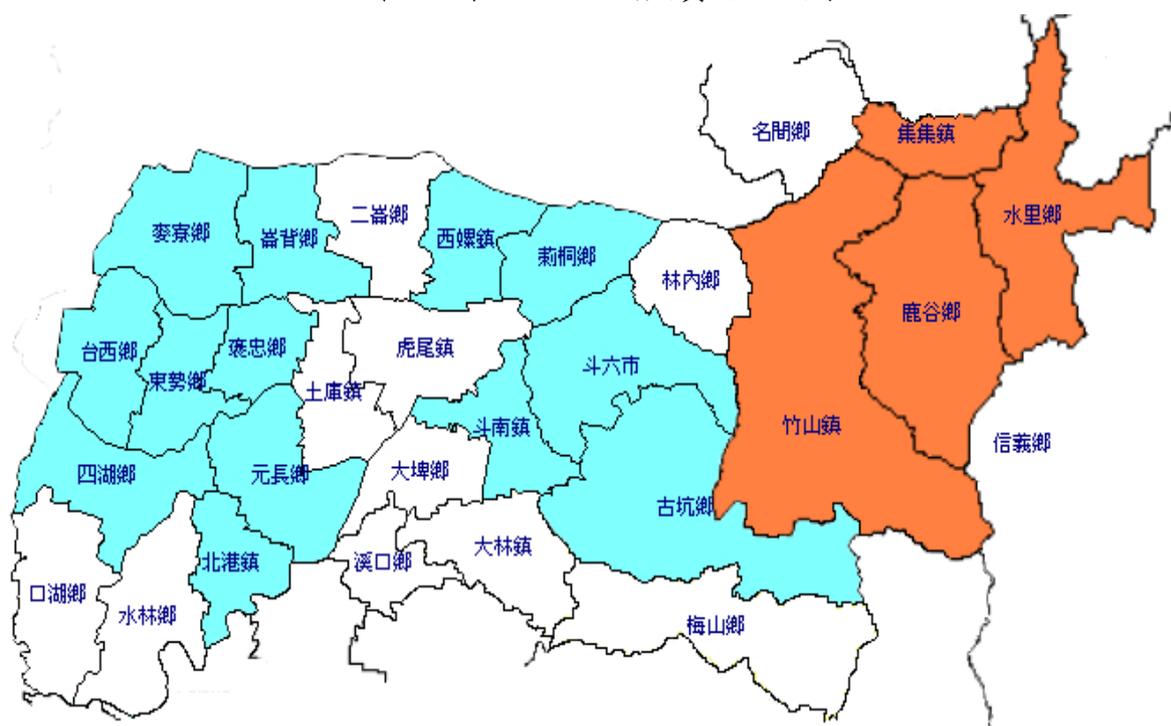
功能測試複查  
 施設地點：南投縣信義鄉雙龍段 1174 地號  
 施設種類：地表定置式滴水管滴灌/0.27 公頃  
 作物類別：小黃瓜



功能測試複查  
 施設地點：彰化縣芳苑鄉芳興段 100、101、102 地號  
 施設種類：穿孔管/11.425 公頃  
 作物類別：美濃瓜

## 十二、農田水利署雲林管理處

## 管路灌溉設施推廣區略圖



地點	戶數(戶)	面積(公頃)	地點	戶數(戶)	面積(公頃)
二崙鄉	22	6.9247	麥寮鄉	3	10.6289
口湖鄉	2	1.9482	莿桐鄉	6	1.8410
土庫鎮	1	18.3145	褒忠鄉	11	87.5362
大埤鄉	4	1.5665	水里鄉	19	7.0930
元長鄉	3	0.5034	民間鄉	4	2.4291
斗六市	20	11.2921	竹山鎮	60	25.3650
斗南鎮	12	2.8396	信義鄉	12	4.7248
水林鄉	3	5.5250	鹿谷鄉	14	3.8940
北港鎮	3	0.9531	集集鎮	15	6.1984
古坑鄉	50	37.4691	大林鎮	12	13.2801
台西鄉	1	0.2473	民雄鄉	4	0.9586
四湖鄉	15	52.5059	竹崎鄉	1	0.1000
西螺鎮	20	6.4282	梅山鄉	9	2.2400
東勢鄉	10	13.1221	鹿草鄉	2	0.2952
林內鄉	6	1.6101	溪州鄉	2	9.7234
虎尾鎮	9	2.9355	北斗鎮	3	0.9442
崙背鄉	10	53.0484	合計	368	394.4856

## 一、前言

### (一)轄區概況

本處位於臺灣西海岸中南部，東自南投縣陳有蘭溪沿中央山脈西麓，西臨台灣海峽，南至嘉義縣三疊溪，北迄濁水溪和彰化縣為鄰，周圍南北寬約 40 公里，東西長約 80 公里，事業區域跨越雲林、嘉義、南投等 3 縣 30 個市鄉鎮，灌溉地面積約 63,600 公頃。主要灌溉水源為濁水溪及清水溪，由於水源取自河川，以川流式灌溉為主，受河川水源豐枯影響，故水源水量極不穩定，本處乃另開鑿地下井及補助水源以補充灌溉。

本處灌區除竹山、鹿谷、集集、水里、信義、林內、古坑等鄉鎮屬山坡地外，其餘均為平坦之平原地區，主要之農作物以水稻為主，旱作物則以甘蔗、玉米、甘藷、蔬菜、瓜果、茶葉為主，本處灌區為本省重要糧食生產地。

近年來配合政府水稻田轉作政策，部分水稻田改種旱作物，尤以竹山、鹿谷、集集、水里、信義、古坑、林內等山區改種長期作物為最多，但平原地區因限於氣候因素及地理環境，仍以水稻與短期旱作物輪植為主，多年來在政府補助及各工作同仁的推廣下，農民應用管路灌溉從事旱作高經濟作物栽培的觀念已相當普及，對其所顯現的灌溉及經濟效益亦相當肯定。

### (二)歷年辦理成果

行政院農業委員會(現為農業部)為發展及推廣旱作灌溉技術，提高農戶收益，改善農民生活，自 72 年起補助農民辦理管路灌溉設施。管路灌溉設施既省水、省工又省時，操作簡便，且提升產量及品質，增加農民收益，廣受農民喜愛，本處自 72 年起至 113 年止推廣面積達 7,129.5934 公頃，受益農戶 7,666 戶，推廣地區分佈極廣闊，茲將歷年辦理戶數、面積、灌溉型式、經費概況統計如下。

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
72	推廣	穿孔管	16	5.0000	111,206	301,239	412,445	73.04%	60,248	82,489	0/0	16
	推廣	小計	16	5.0000	111,206	301,239	412,445	73.04%	60,248	82,489	0/0	16
	小計		16	5.0000	111,206	301,239	412,445	73.04%	60,248	82,489	0/0	16
73	推廣	穿孔管	29	15.5493	289,958	277,066	567,024	48.86%	17,819	36,466	0/0	29
	推廣	小計	29	15.5493	289,958	277,066	567,024	48.86%	17,819	36,466	0/0	29
	小計		29	15.5493	289,958	277,066	567,024	48.86%	17,819	36,466	0/0	29

十二、雲林管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
74	推廣	穿孔管	53	23.4611	587,837	410,908	998,745	41.14%	17,514	42,570	0/0	49
	推廣	噴頭	2	1.7406	145,151	113,343	258,494	43.85%	65,117	148,509	0/0	2
	推廣	小計	55	25.2017	732,988	524,251	1,257,239	41.70%	20,802	49,887	0/0	51
	小計		55	25.2017	732,988	524,251	1,257,239	41.70%	20,802	49,887	0/0	51
75	推廣	穿孔管	54	31.8733	678,772	518,219	1,196,991	43.29%	16,259	37,555	0/0	54
	推廣	噴頭	2	3.9521	175,265	99,287	274,552	36.16%	25,123	69,470	0/0	2
	推廣	小計	56	35.8254	854,037	617,506	1,471,543	41.96%	17,237	41,075	0/0	56
	小計		56	35.8254	854,037	617,506	1,471,543	41.96%	17,237	41,075	0/0	56
76	推廣	穿孔管	43	21.9373	606,530	386,685	993,215	38.93%	17,627	45,275	0/0	43
	推廣	噴頭	16	8.0503	279,221	342,655	621,876	55.10%	42,564	77,249	0/0	7
	推廣	小計	59	29.9876	885,751	729,340	1,615,091	45.16%	24,321	53,859	0/0	50
	小計		59	29.9876	885,751	729,340	1,615,091	45.16%	24,321	53,859	0/0	50
77	推廣	穿孔管	42	24.8136	665,022	512,659	1,177,681	43.53%	20,660	47,461	0/0	42
	推廣	噴頭	7	8.0999	381,775	332,944	714,719	46.58%	41,105	88,238	0/0	5
	推廣	小計	49	32.9135	1,046,797	845,603	1,892,400	44.68%	25,692	57,496	0/0	47
	小計		49	32.9135	1,046,797	845,603	1,892,400	44.68%	25,692	57,496	0/0	47
78	推廣	穿孔管	15	9.5388	161,101	158,745	319,846	49.63%	16,642	33,531	0/0	15
	推廣	噴頭	15	10.8507	515,839	483,924	999,763	48.40%	44,598	92,138	0/0	15
	推廣	微噴	16	7.0589	242,272	204,859	447,131	45.82%	29,021	63,343	0/0	16
	推廣	小計	46	27.4484	919,212	847,528	1,766,740	47.97%	30,877	64,366	0/0	46
	小計		46	27.4484	919,212	847,528	1,766,740	47.97%	30,877	64,366	0/0	46
79	推廣	噴頭	9	9.8855	547,405	527,549	1,074,954	49.08%	53,366	108,740	0/0	0
	推廣	微噴	2	1.0000	41,749	34,273	76,022	45.08%	34,273	76,022	0/0	0
	推廣	小計	11	10.8855	589,154	561,822	1,150,976	48.81%	51,612	105,735	0/0	0
	小計		11	10.8855	589,154	561,822	1,150,976	48.81%	51,612	105,735	0/0	0
80	推廣	噴頭	25	22.8980	1,303,076	1,239,250	2,542,326	48.74%	54,120	111,028	100/6	19
	推廣	微噴	20	11.7422	619,752	575,288	1,195,040	48.14%	48,993	101,773	130/4	17
	推廣	多目標	5	8.8319	996,753	837,323	1,834,076	45.65%	94,807	207,665	180/5	5
	推廣	小計	50	43.4721	2,919,581	2,651,861	5,571,442	47.60%	61,001	128,161	410/15	41
	小計		50	43.4721	2,919,581	2,651,861	5,571,442	47.60%	61,001	128,161	410/15	41
81	推廣	噴頭	41	31.8054	1,907,100	2,066,701	3,973,801	52.01%	64,980	124,941	560/10	29
	推廣	微噴	18	12.6318	739,913	818,080	1,557,993	52.51%	64,764	123,339	210/12	18
	推廣	多目標	4	3.2400	266,073	297,620	563,693	52.80%	91,858	173,979	240/4	4
	推廣	小計	63	47.6772	2,913,086	3,182,401	6,095,487	52.21%	66,749	127,849	1010/26	51
	小計		63	47.6772	2,913,086	3,182,401	6,095,487	52.21%	66,749	127,849	1010/26	51
82	推廣	噴頭	60	41.7403	2,483,522	2,838,411	5,321,933	53.33%	68,002	127,501	406/12	45
	推廣	滴灌	1	0.2000	13,696	21,696	35,392	61.30%	108,480	176,960	60/1	1
	推廣	微噴	16	7.2356	459,283	551,717	1,011,000	54.57%	76,250	139,726	12/4	16
	推廣	小計	77	49.1759	2,956,501	3,411,824	6,368,325	53.57%	69,380	129,501	478/17	62
	小計		77	49.1759	2,956,501	3,411,824	6,368,325	53.57%	69,380	129,501	478/17	62
83	推廣	噴頭	57	42.8376	2,606,753	3,209,875	5,816,628	55.18%	74,931	135,783	1010/19	49
	推廣	微噴	21	22.0930	1,344,001	1,599,652	2,943,653	54.34%	72,405	133,239	320/8	20
	推廣	小計	78	64.9306	3,950,754	4,809,527	8,760,281	54.90%	74,072	134,918	1330/27	69
	小計		78	64.9306	3,950,754	4,809,527	8,760,281	54.90%	74,072	134,918	1330/27	69
84	推廣	穿孔管	14	14.3963	366,887	365,460	732,347	49.90%	25,386	50,871	0/0	0
	推廣	噴頭	34	22.3180	1,076,512	1,580,502	2,657,014	59.48%	70,817	119,053	850/16	22
	推廣	微噴	26	18.5502	1,234,735	1,543,059	2,777,794	55.55%	83,183	149,745	490/13	21
	推廣	小計	74	55.2645	2,678,134	3,489,021	6,167,155	56.57%	63,133	111,593	1340/29	43
	小計		74	55.2645	2,678,134	3,489,021	6,167,155	56.57%	63,133	111,593	1340/29	43

十二、雲林管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
85	推廣	穿孔管	15	19.9917	527,745	530,606	1,058,351	50.14%	26,541	52,940	0/0	1
	推廣	噴頭	32	27.5869	2,000,358	1,906,884	3,907,242	48.80%	69,123	141,634	660/14	18
	推廣	微噴	41	23.6240	1,765,710	2,057,407	3,823,117	53.81%	87,090	161,832	452/11	32
	推廣	小計	88	71.2026	4,293,813	4,494,897	8,788,710	51.14%	63,128	123,432	1112/25	51
	小計		88	71.2026	4,293,813	4,494,897	8,788,710	51.14%	63,128	123,432	1112/25	51
86	推廣	穿孔管	53	58.5961	1,779,702	1,541,175	3,320,877	46.41%	26,302	56,674	0/0	0
	推廣	噴頭	18	13.9635	906,901	974,347	1,881,248	51.79%	69,778	134,726	340/7	0
	推廣	微噴	33	22.9335	1,605,700	1,943,730	3,549,430	54.76%	84,755	154,771	620/13	0
	推廣	小計	104	95.4931	4,292,303	4,459,252	8,751,555	50.95%	46,697	91,646	960/20	0
	小計		104	95.4931	4,292,303	4,459,252	8,751,555	50.95%	46,697	91,646	960/20	0
87	推廣	穿孔管	1	0.7201	23,354	28,345	51,699	54.83%	39,363	71,794	0/0	0
	推廣	噴頭	18	12.9114	891,680	987,057	1,878,737	52.54%	76,448	145,510	280/6	13
	推廣	微噴	55	33.4535	2,718,111	2,816,325	5,534,436	50.89%	84,186	165,437	400/9	45
	推廣	小計	74	47.0850	3,633,145	3,831,727	7,464,872	51.33%	81,379	158,540	680/15	58
	小計		74	47.0850	3,633,145	3,831,727	7,464,872	51.33%	81,379	158,540	680/15	58
88	推廣	穿孔管	91	57.5198	1,516,411	1,521,130	3,037,541	50.08%	26,445	52,809	0/0	2
	推廣	噴頭	41	32.7304	1,846,090	2,347,711	4,193,801	55.98%	71,729	128,132	1140/24	24
	推廣	滴灌	1	0.5800	44,942	82,922	127,864	64.85%	142,969	220,455	0/0	1
	推廣	微噴	78	51.4966	4,315,595	4,483,804	8,799,399	50.96%	87,070	170,873	990/24	64
	推廣	小計	211	142.3268	7,723,038	8,435,567	16,158,605	52.20%	59,269	113,532	2130/48	91
	小計		211	142.3268	7,723,038	8,435,567	16,158,605	52.20%	59,269	113,532	2130/48	91
89	推廣	穿孔管	76	70.1731	1,820,691	1,817,820	3,638,511	49.96%	25,905	51,851	0/0	0
	推廣	噴頭	56	46.3730	2,808,230	3,194,632	6,002,862	53.22%	68,890	129,447	1040/25	26
	推廣	微噴	109	71.6493	5,131,836	5,947,424	11,079,260	53.68%	83,007	154,632	1590/41	84
	推廣	小計	241	188.1954	9,760,757	10,959,876	20,720,633	52.89%	58,237	110,102	2630/66	110
	小計		241	188.1954	9,760,757	10,959,876	20,720,633	52.89%	58,237	110,102	2630/66	110
90	推廣	穿孔管	172	118.7217	3,069,943	3,067,620	6,137,563	49.98%	25,839	51,697	0/0	0
	推廣	噴頭	63	65.2141	3,737,131	5,621,476	9,358,607	60.07%	86,200	143,506	3020/57	31
	推廣	微噴	83	46.8190	3,467,146	4,598,275	8,065,421	57.01%	98,214	172,268	1860/52	64
	推廣	其它	11	12.3183	0	305,000	305,000	100.00%	24,760	24,760	450/8	0
	推廣	小計	329	243.0731	10,274,220	13,592,371	23,866,591	56.95%	55,919	98,187	5330/117	95
	小計		329	243.0731	10,274,220	13,592,371	23,866,591	56.95%	55,919	98,187	5330/117	95
91	推廣	穿孔管	86	66.7417	1,487,317	1,487,234	2,974,551	50.00%	22,283	44,568	0/0	0
	推廣	噴頭	38	34.3027	1,892,077	2,517,730	4,409,807	57.09%	73,397	128,556	990/21	22
	推廣	微噴	86	58.9895	5,012,929	5,995,036	11,007,965	54.46%	101,629	186,609	1910/55	71
	推廣	小計	210	160.0339	8,392,323	10,000,000	18,392,323	54.37%	62,487	114,928	2900/76	93
	小計		210	160.0339	8,392,323	10,000,000	18,392,323	54.37%	62,487	114,928	2900/76	93
92	推廣	穿孔管	83	72.1615	1,538,342	1,536,726	3,075,068	49.97%	21,296	42,614	0/0	0
	推廣	噴頭	97	66.8255	3,078,392	3,558,343	6,636,735	53.62%	53,248	99,314	980/28	43
	推廣	微噴	56	28.0990	1,700,393	1,907,110	3,607,503	52.87%	67,871	128,385	280/13	36
	推廣	其它	2	1.1078	0	40,000	40,000	100.00%	36,108	36,108	80/2	1
	推廣	小計	238	168.1938	6,317,127	7,042,179	13,359,306	52.71%	41,869	79,428	1340/43	80
	小計		238	168.1938	6,317,127	7,042,179	13,359,306	52.71%	41,869	79,428	1340/43	80
93	推廣	穿孔管	55	29.0030	545,808	526,500	1,072,308	49.10%	18,153	36,972	0/0	1
	推廣	噴頭	37	35.7173	1,554,908	1,919,411	3,474,319	55.25%	53,739	97,273	800/17	18
	推廣	滴灌	3	1.5110	51,969	73,062	125,031	58.44%	48,353	82,747	30/1	3
	推廣	微噴	57	25.0169	1,241,647	1,392,533	2,634,180	52.86%	55,664	105,296	220/9	34
	推廣	其它	21	18.1718	0	428,000	428,000	100.00%	23,553	23,553	890/22	1
	推廣	小計	173	109.4200	3,394,332	4,339,506	7,733,838	56.11%	39,659	70,680	1940/49	57
小計		173	109.4200	3,394,332	4,339,506	7,733,838	56.11%	39,659	70,680	1940/49	57	

十二、雲林管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
94	瑠公	其它	14	11.3027	0	320,000	320,000	100.00%	28,312	28,312	690/17	0
	瑠公	小計	14	11.3027	0	320,000	320,000	100.00%	28,312	28,312	690/17	0
	推廣	穿孔管	38	20.3147	369,649	321,594	691,243	46.52%	15,831	34,027	0/0	0
	推廣	噴頭	39	30.1624	1,435,153	1,901,484	3,336,637	56.99%	63,042	110,622	970/21	13
	推廣	微噴	40	12.1306	807,181	946,753	1,753,934	53.98%	78,047	144,588	325/19	26
	推廣	小計	117	62.6077	2,611,983	3,169,831	5,781,814	54.82%	50,630	92,350	1295/40	39
	小計		131	73.9104	2,611,983	3,489,831	6,101,814	57.19%	47,217	82,557	1985/57	39
95	瑠公	其它	32	15.2955	0	490,000	490,000	100.00%	32,036	32,036	1010/34	0
	瑠公	小計	32	15.2955	0	490,000	490,000	100.00%	32,036	32,036	1010/34	0
	推廣	穿孔管	46	27.9062	485,127	425,728	910,855	46.74%	15,256	32,640	0/0	0
	推廣	噴頭	47	66.6407	2,579,966	3,514,314	6,094,280	57.67%	52,735	91,450	2070/37	24
	推廣	滴灌	5	0.8497	80,808	73,194	154,002	47.53%	86,141	181,243	40/4	5
	推廣	微噴	33	15.2933	856,818	992,168	1,848,986	53.66%	64,876	120,902	270/10	24
	推廣	其它	1	0.4641	0	10,000	10,000	100.00%	21,547	21,547	20/1	0
	推廣	小計	132	111.1540	4,002,719	5,015,404	9,018,123	55.61%	45,121	81,132	2400/52	53
	小計		164	126.4495	4,002,719	5,505,404	9,508,123	57.90%	43,538	75,193	3410/86	53
96	瑠公	其它	43	31.7773	0	850,000	850,000	100.00%	26,749	26,749	1830/44	0
	瑠公	小計	43	31.7773	0	850,000	850,000	100.00%	26,749	26,749	1830/44	0
	推廣	穿孔管	32	16.7859	325,273	325,266	650,539	50.00%	19,377	38,755	20/2	4
	推廣	噴頭	22	14.0814	681,796	976,741	1,658,537	58.89%	69,364	117,782	540/12	9
	推廣	滴灌	1	0.2411	21,476	21,721	43,197	50.28%	90,091	179,166	0/0	3
	推廣	微噴	13	6.3965	416,001	519,084	935,085	55.51%	81,151	146,187	240/6	13
	推廣	其它	6	9.0606	0	160,000	160,000	100.00%	17,659	17,659	370/8	0
	推廣	小計	74	46.5655	1,444,546	2,002,812	3,447,358	58.10%	43,011	74,032	1170/28	29
	小計		117	78.3428	1,444,546	2,852,812	4,297,358	66.39%	36,414	54,853	3000/72	29
97	瑠公	其它	36	26.4374	0	800,000	800,000	100.00%	30,260	30,260	1660/37	0
	瑠公	小計	36	26.4374	0	800,000	800,000	100.00%	30,260	30,260	1660/37	0
	推廣	穿孔管	7	2.4840	70,558	81,749	152,307	53.67%	32,910	61,315	40/3	2
	推廣	噴頭	27	26.8933	1,296,876	1,484,499	2,781,375	53.37%	55,200	103,423	400/10	17
	推廣	滴灌	7	12.8185	246,643	248,935	495,578	50.23%	19,420	38,661	62/5	5
	推廣	微噴	16	7.8562	711,374	725,334	1,436,708	50.49%	92,326	182,876	230/6	14
	推廣	其它	6	7.5748	0	153,000	153,000	100.00%	20,199	20,199	300/8	1
	推廣	小計	63	57.6268	2,325,451	2,693,517	5,018,968	53.67%	46,741	87,094	1032/32	39
	小計		99	84.0642	2,325,451	3,493,517	5,818,968	60.04%	41,558	69,221	2692/69	39
98	瑠公	其它	19	9.9101	0	496,000	496,000	100.00%	50,050	50,050	740/19	1
	瑠公	小計	19	9.9101	0	496,000	496,000	100.00%	50,050	50,050	740/19	1
	推廣	穿孔管	10	6.0312	217,408	305,185	522,593	58.40%	50,601	86,648	50/5	10
	推廣	噴頭	18	12.4170	810,864	1,213,717	2,024,581	59.95%	97,746	163,049	500/10	14
	推廣	滴灌	3	0.5982	118,424	93,223	211,647	44.05%	155,839	353,806	40/3	3
	推廣	微噴	34	18.5719	1,340,143	1,670,220	3,010,363	55.48%	89,933	162,092	350/12	22
	推廣	其它	4	1.0902	0	75,000	75,000	100.00%	68,795	68,795	100/4	0
	推廣	小計	69	38.7085	2,486,839	3,357,345	5,844,184	57.45%	86,734	150,979	1040/34	49
	小計		88	48.6186	2,486,839	3,853,345	6,340,184	60.78%	79,257	130,406	1780/53	50
99	瑠公	其它	19	10.1485	0	538,000	538,000	100.00%	53,013	53,013	810/19	3
	瑠公	小計	19	10.1485	0	538,000	538,000	100.00%	53,013	53,013	810/19	3
	推廣	穿孔管	13	5.3066	253,159	290,628	543,787	53.45%	54,767	102,474	140/5	7
	推廣	噴頭	16	10.3999	396,078	718,900	1,114,978	64.48%	69,126	107,210	380/9	9
	推廣	滴灌	6	1.6604	149,176	224,285	373,461	60.06%	135,079	224,922	130/6	6
	推廣	微噴	24	11.3060	857,949	1,159,596	2,017,545	57.48%	102,565	178,449	360/10	18
	推廣	其它	13	9.5708	0	419,000	419,000	100.00%	43,779	43,779	630/13	3
	推廣	小計	72	38.2437	1,656,362	2,812,409	4,468,771	62.93%	73,539	116,850	1640/43	43
	小計		91	48.3922	1,656,362	3,350,409	5,006,771	66.92%	69,234	103,462	2450/62	46

十二、雲林管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
100	瑠公	其它	19	12.8052	0	590,000	590,000	100.00%	46,075	46,075	790/20	12
	瑠公	小計	19	12.8052	0	590,000	590,000	100.00%	46,075	46,075	790/20	12
	推廣	穿孔管	66	40.6507	1,032,887	971,324	2,004,211	48.46%	23,894	49,303	80/5	11
	推廣	噴頭	46	23.0942	1,637,083	2,138,665	3,775,748	56.64%	92,606	163,493	600/17	27
	推廣	滴灌	32	8.3447	766,215	1,011,535	1,777,750	56.90%	121,219	213,039	390/23	28
	推廣	微噴	39	17.8237	2,223,631	1,952,093	4,175,724	46.75%	109,522	234,279	480/21	32
	推廣	其它	75	49.5449	0	1,953,000	1,953,000	100.00%	39,419	39,419	2680/76	25
	推廣	小計	258	139.4582	5,659,816	8,026,617	13,686,433	58.65%	57,556	98,140	4230/142	123
	小計		277	152.2634	5,659,816	8,616,617	14,276,433	60.36%	56,590	93,761	5020/162	135
101	瑠公	其它	31	18.1370	0	797,000	797,000	100.00%	43,943	43,943	1020/33	10
	瑠公	小計	31	18.1370	0	797,000	797,000	100.00%	43,943	43,943	1020/33	10
	推廣	穿孔管	77	36.5147	1,028,501	1,263,779	2,292,280	55.13%	34,610	62,777	310/24	29
	推廣	噴頭	30	15.5983	907,281	1,239,019	2,146,300	57.73%	79,433	137,598	420/14	20
	推廣	滴灌	30	9.3424	1,363,220	1,136,645	2,499,865	45.47%	121,665	267,583	430/30	28
	推廣	微噴	34	9.3376	1,258,592	1,419,031	2,677,623	53.00%	151,970	286,757	290/20	29
	推廣	其它	33	18.3283	0	908,000	908,000	100.00%	49,541	49,541	1140/43	16
	推廣	小計	204	89.1213	4,557,594	5,966,474	10,524,068	56.69%	66,948	118,087	2590/131	122
	小計		235	107.2583	4,557,594	6,763,474	11,321,068	59.74%	63,058	105,550	3610/164	132
102	瑠公	其它	28	21.3218	0	800,000	800,000	100.00%	37,520	37,520	300/29	14
	瑠公	小計	28	21.3218	0	800,000	800,000	100.00%	37,520	37,520	300/29	14
	推廣	穿孔管	62	181.1486	4,345,911	3,837,834	8,183,745	46.90%	21,186	45,177	140/12	16
	推廣	噴頭	32	19.2772	1,277,364	1,777,369	3,054,733	58.18%	92,201	158,464	180/17	25
	推廣	滴灌	61	16.0346	1,861,007	2,245,080	4,106,087	54.68%	140,015	256,077	660/54	55
	推廣	微噴	26	8.4391	1,006,414	1,138,598	2,145,012	53.08%	134,919	254,175	220/19	22
	推廣	其它	61	45.6433	0	1,675,000	1,675,000	100.00%	36,698	36,698	700/66	32
	推廣	小計	242	270.5428	8,490,696	10,673,881	19,164,577	55.70%	39,454	70,837	1900/168	150
	小計		270	291.8646	8,490,696	11,473,881	19,964,577	57.47%	39,312	68,404	2200/197	164
103	瑠公	其它	55	27.1794	0	1,596,300	1,596,300	100.00%	58,732	58,732	1600/64	41
	瑠公	小計	55	27.1794	0	1,596,300	1,596,300	100.00%	58,732	58,732	1600/64	41
	推廣	穿孔管	83	263.0319	6,353,189	6,136,408	12,489,597	49.13%	23,330	47,483	230/12	9
	推廣	噴頭	49	34.4418	2,367,465	2,992,601	5,360,066	55.83%	86,889	155,627	850/24	28
	推廣	滴灌	53	13.8272	1,381,098	1,871,326	3,252,424	57.54%	135,337	235,219	700/63	45
	推廣	微噴	16	4.7487	561,678	612,656	1,174,334	52.17%	129,016	247,296	230/10	10
	推廣	其它	48	32.2025	0	1,412,000	1,412,000	100.00%	43,848	43,848	1840/55	22
	推廣	小計	249	348.2521	10,663,430	13,024,991	23,688,421	54.98%	37,401	68,021	3850/164	114
	小計		304	375.4315	10,663,430	14,621,291	25,284,721	57.83%	38,945	67,348	5450/228	155
104	瑠公	其它	22	7.0488	0	598,000	598,000	100.00%	84,837	84,837	760/27	9
	瑠公	小計	22	7.0488	0	598,000	598,000	100.00%	84,837	84,837	760/27	9
	推廣	穿孔管	96	299.2508	7,242,332	7,102,149	14,344,481	49.51%	23,733	47,935	140/6	10
	推廣	噴頭	51	56.5438	2,872,225	4,194,402	7,066,627	59.36%	74,180	124,976	1710/33	35
	推廣	滴灌	16	6.2613	475,318	836,485	1,311,803	63.77%	133,596	209,510	270/21	15
	推廣	微噴	14	6.9407	640,446	845,551	1,485,997	56.90%	121,825	214,099	180/7	11
	推廣	其它	49	30.1840	0	1,365,000	1,365,000	100.00%	45,223	45,223	1830/54	24
	推廣	小計	226	399.1806	11,230,321	14,343,587	25,573,908	56.09%	35,933	64,066	4130/121	95
	小計		248	406.2294	11,230,321	14,941,587	26,171,908	57.09%	36,781	64,426	4890/148	104

十二、雲林管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
105	瑠公	其它	24	9.8322	0	655,500	655,500	100.00%	66,669	66,669	870/28	14
	瑠公	小計	24	9.8322	0	655,500	655,500	100.00%	66,669	66,669	870/28	14
	推廣	穿孔管	76	244.6091	5,210,617	5,385,051	10,595,668	50.82%	22,015	43,317	222/13	19
	推廣	噴頭	70	30.4129	2,292,198	4,764,223	7,056,421	67.52%	156,651	232,021	760/39	77
	推廣	滴灌	51	13.3582	1,601,432	2,167,619	3,769,051	57.51%	162,269	282,152	611/50	67
	推廣	微噴	38	15.5734	2,105,877	2,369,588	4,475,465	52.95%	152,156	287,379	377/24	53
	推廣	其它	53	25.5772	22,589	1,438,711	1,461,300	98.45%	56,250	57,133	1715/65	29
	推廣	小計	288	329.5308	11,232,713	16,125,192	27,357,905	58.94%	48,934	83,021	3685/191	245
	小計		312	339.3630	11,232,713	16,780,692	28,013,405	59.90%	49,448	82,547	4555/219	259
106	瑠公	微噴	1	0.2856	37,569	26,298	63,867	41.18%	92,080	223,624	0/0	0
	瑠公	其它	34	13.7517	0	851,500	851,500	100.00%	61,920	61,920	1100/40	19
	瑠公	小計	35	14.0373	37,569	877,798	915,367	95.90%	62,533	65,210	1100/40	19
	推廣	穿孔管	73	289.7963	6,117,630	6,179,036	12,296,666	50.25%	21,322	42,432	116/4	11
	推廣	噴頭	46	36.9654	2,254,524	3,404,123	5,658,647	60.16%	92,089	153,080	927/41	62
	推廣	滴灌	50	15.4730	2,112,860	3,247,324	5,360,184	60.58%	209,870	346,422	501/41	68
	推廣	微噴	35	12.3518	2,312,852	2,214,671	4,527,523	48.92%	179,299	366,548	291/25	44
	推廣	其它	62	22.7716	642,585	1,748,025	2,390,610	73.12%	76,763	104,982	1478/66	35
	推廣	小計	266	377.3581	13,440,451	16,793,179	30,233,630	55.54%	44,502	80,119	3313/177	220
	小計		301	391.3954	13,478,020	17,670,977	31,148,997	56.73%	45,149	79,584	4413/217	239
107	瑠公	其它	38	15.8435	0	1,096,000	1,096,000	100.00%	69,177	69,177	1260/44	37
	瑠公	小計	38	15.8435	0	1,096,000	1,096,000	100.00%	69,177	69,177	1260/44	37
	推廣	穿孔管	90	315.0820	7,464,782	6,995,800	14,460,582	48.38%	22,203	45,895	75/6	19
	推廣	噴頭	60	39.3781	3,020,352	3,791,449	6,811,801	55.66%	96,283	172,985	454/20	47
	推廣	滴灌	69	23.1503	2,907,436	2,815,641	5,723,077	49.20%	121,624	247,214	467/42	80
	推廣	微噴	45	15.8890	2,494,339	2,108,383	4,602,722	45.81%	132,695	289,680	395/17	49
	推廣	其它	63	29.2476	243,134	1,551,326	1,794,460	86.45%	53,041	61,354	1681/66	28
	推廣	小計	327	422.7470	16,130,043	17,262,599	33,392,642	51.70%	40,834	78,990	3072/151	223
		小計		365	438.5905	16,130,043	18,358,599	34,488,642	53.23%	41,858	78,635	4332/195
108	瑠公	穿孔管	1	0.5637	0	17,000	17,000	100.00%	30,158	30,158	20/1	0
	瑠公	其它	54	25.1462	0	1,448,400	1,448,400	100.00%	57,599	57,599	1832/63	23
	瑠公	小計	55	25.7099	0	1,465,400	1,465,400	100.00%	56,997	56,997	1852/64	23
	推廣	穿孔管	99	276.5016	6,054,755	7,037,865	13,092,620	53.75%	25,453	47,351	31/4	14
	推廣	噴頭	57	48.4692	3,413,050	4,386,347	7,799,397	56.24%	90,498	160,914	496/23	43
	推廣	滴灌	63	18.2251	2,189,900	2,382,030	4,571,930	52.10%	130,701	250,859	159/14	64
	推廣	微噴	35	14.8976	2,071,683	2,058,804	4,130,487	49.84%	138,197	277,259	95/8	29
	推廣	其它	137	74.4783	825,189	3,889,604	4,714,793	82.50%	52,225	63,304	4021/146	64
	推廣	小計	391	432.5718	14,554,577	19,754,650	34,309,227	57.58%	45,668	79,315	4802/195	214
		小計		446	458.2817	14,554,577	21,220,050	35,774,627	59.32%	46,304	78,063	6654/259
109	瑠公	穿孔管	3	1.6371	0	94,014	94,014	100.00%	57,427	57,427	0/0	3
	瑠公	噴頭	9	2.9301	3,483	339,839	343,322	98.99%	115,982	117,171	60/2	5
	瑠公	滴灌	1	0.5783	0	207,776	207,776	100.00%	359,288	359,288	20/2	2
	瑠公	微噴	1	0.5958	7,686	334,388	342,074	97.75%	561,242	574,142	100/2	2
	瑠公	其它	26	10.5370	2,640	1,532,360	1,535,000	99.83%	145,427	145,677	940/33	5
	瑠公	小計	40	16.2783	13,809	2,508,377	2,522,186	99.45%	154,093	154,942	1120/39	17
	七星	穿孔管	2	0.2580	4,341	11,185	15,526	72.04%	43,353	60,178	0/0	0
	七星	噴頭	14	6.1064	30,946	583,163	614,109	94.96%	95,500	100,568	30/2	16
	七星	滴灌	10	2.8324	26,351	870,156	896,507	97.06%	307,215	316,519	110/11	15
	七星	微噴	4	1.2211	35,689	591,409	627,098	94.31%	484,325	513,552	120/10	9
	其它	17	8.5612	0	938,123	938,123	100.00%	109,578	109,578	470/26	13	

十二、雲林管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
	七星	小計	47	18.9791	97,327	2,994,036	3,091,363	96.85%	157,754	162,882	730/49	53
	推廣	穿孔管	47	235.9436	33,501	5,847,163	5,880,664	99.43%	24,782	24,924	250/10	20
	推廣	噴頭	70	36.2497	584,331	5,981,502	6,565,833	91.10%	165,008	181,128	530/16	70
	推廣	滴灌	27	12.5141	147,291	2,413,586	2,560,877	94.25%	192,869	204,639	190/13	39
	推廣	微噴	35	13.1313	270,114	3,057,701	3,327,815	91.88%	232,856	253,426	300/24	37
	推廣	其它	53	21.5536	119,000	3,772,235	3,891,235	96.94%	175,016	180,538	1890/82	45
	推廣	小計	232	319.3923	1,154,237	21,072,187	22,226,424	94.81%	65,976	69,590	3160/145	211
	小計		319	354.6497	1,265,373	26,574,600	27,839,973	95.45%	74,932	78,500	5010/233	281
110	推廣	穿孔管	99	273.4080	66,457	6,561,570	6,628,027	99.00%	23,999	24,242	90/8	43
	推廣	噴頭	74	65.3536	532,058	6,410,981	6,943,039	92.34%	98,097	106,238	860/30	62
	推廣	滴灌	55	18.5714	695,364	4,819,802	5,515,166	87.39%	259,528	296,971	420/36	84
	推廣	微噴	29	10.8457	420,473	3,009,772	3,430,245	87.74%	277,508	316,277	390/17	52
	推廣	其它	147	61.4505	63,640	12,147,935	12,211,575	99.48%	197,687	198,722	5880/183	62
	推廣	小計	404	429.6292	1,777,992	32,950,060	34,728,052	94.88%	76,694	80,833	7640/274	303
		小計		404	429.6292	1,777,992	32,950,060	34,728,052	94.88%	76,694	80,833	7640/274
111	推廣	穿孔管	116	322.3114	63,224	7,437,615	7,500,839	99.16%	23,076	23,272	110/7	35
	推廣	噴頭	89	59.1569	852,864	8,352,160	9,205,024	90.73%	141,187	155,604	890/41	98
	推廣	滴灌	48	15.3702	650,365	3,771,594	4,421,959	85.29%	245,384	287,697	240/18	69
	推廣	微噴	53	24.8681	251,414	4,367,094	4,618,508	94.56%	175,610	185,720	540/30	68
	推廣	其它	156	62.3426	40,809	11,023,537	11,064,346	99.63%	176,822	177,476	5000/222	100
	推廣	小計	462	484.0492	1,858,676	34,952,000	36,810,676	94.95%	72,208	76,047	6780/318	370
		小計		462	484.0492	1,858,676	34,952,000	36,810,676	94.95%	72,208	76,047	6780/318
112	推廣	穿孔管	63	257.3583	41,159	6,090,795	6,131,954	99.33%	23,667	23,827	50/5	16
	推廣	噴頭	57	52.8880	867,285	6,122,911	6,990,196	87.59%	115,771	132,170	210/13	85
	推廣	滴灌	35	13.0157	370,618	2,223,200	2,593,818	85.71%	170,809	199,284	160/15	47
	推廣	微噴	29	9.7859	286,182	2,431,091	2,717,273	89.47%	248,428	277,672	240/20	39
	推廣	其它	150	44.9209	81,666	11,631,650	11,713,316	99.30%	258,936	260,754	5510/200	77
	推廣	小計	334	377.9688	1,646,910	28,499,647	30,146,557	94.54%	75,402	79,759	6170/253	264
		小計		334	377.9688	1,646,910	28,499,647	30,146,557	94.54%	75,402	79,759	6170/253
113	推廣	穿孔管	59	263.2219	30,029	5,919,457	5,949,486	99.50%	22,488	22,603	100/5	23
	推廣	噴頭	95	55.7737	776,122	8,001,987	8,778,109	91.16%	143,472	157,388	590/13	106
	推廣	滴灌	31	11.2301	258,028	1,870,504	2,128,532	87.88%	166,562	189,538	80/7	18
	推廣	微噴	44	16.1209	181,947	3,024,883	3,206,830	94.33%	187,637	198,924	330/19	26
	推廣	其它	139	48.1390	32,303	14,767,387	14,799,690	99.78%	306,766	307,437	5400/172	78
		小計	368	394.4856	1,278,429	33,584,218	34,862,647	96.33%	85,134	88,375	6500/216	251
		小計		368	394.4856	1,278,429	33,584,218	34,862,647	96.33%	85,134	88,375	6500/216
總計		穿孔管	2156	4020.3147	62,587,115	93,626,332	156,213,447	59.93%	23,288	38,856	2214/137	553
		噴頭	1686	1283.0372	61,026,750	110,152,428	171,179,178	64.35%	85,853	133,417	26603/706	1282
		滴灌	659	216.5879	17,533,637	34,729,341	52,262,978	66.45%	160,348	241,301	5770/460	751
		微噴	1355	696.8035	52,796,824	74,043,738	126,840,562	58.38%	106,262	182,032	15837/604	1167
		多目標	9	12.0719	1,262,826	1,134,943	2,397,769	47.33%	94,015	198,624	420/9	9
		其它	1801	900.7782	2,073,555	85,270,593	87,344,148	97.63%	94,663	96,965	61287/2139	844
	小計	7666	7129.5934	197,280,707	398,957,375	596,238,082	66.91%	55,958	83,629	112131/4055	4606	

## 二、計畫執行情形

### (一)推廣地區：

本年度辦理地區包括雲林縣二崙鄉、口湖鄉、土庫鎮、大埤鄉、元長鄉、斗六市、斗南鎮、水林鄉、北港鎮、古坑鄉、台西鄉、四湖鄉、西螺鎮、東勢鄉、林內鄉、虎尾鎮、崙背鄉、麥寮鄉、莿桐鄉、褒忠鄉。南投縣水里鄉、民間鄉、竹山鎮、信義鄉、鹿谷鄉、集集鎮；嘉義縣大林鎮、民雄鄉、竹崎鄉、梅山鄉、鹿草鄉；彰化縣溪州鄉、北斗鎮等 33 鄉鎮市。

管路設施型式分別為穿孔管 59 戶面積 263.2219 公頃，噴頭式系統 95 戶面積 55.7737 公頃，滴灌系統 31 戶面積 11.2301 公頃，微噴灌系統 44 戶面積 16.1209 公頃，其它共 139 戶、面積 48.1390 公頃，總計 368 戶面積 394.4856 公頃。

### (二)水源情形

本年度辦理地區：南投及雲林古坑地區偏屬山區，其灌溉水源大都為取得不容易且不穩定之地區，申請戶之主要水源大部分皆引用山澗水或井水、雨水儲蓄於蓄水槽，再利用管路噴灑設施適時、適量澆灌作物；平原及沿海地區之農民，為求可靠且穩定之灌溉水源，通常鑿井抽地下水。

### (三)計畫執行事項

#### 1.計畫核准執行

依據農業部農田水利署 113 年 1 月 10 日農水管字第 1138044045 號函開始辦理本年度對各轄內各工作站及農戶辦理宣導，逐步展開各項作業。

#### 2.受理申請情形

本計畫核准後，有意辦理之農民可準備地籍資料、地籍圖並填妥申請書逕向本處或各區管理處及各工作站投件申請，資料彙送本處統籌辦理。本處乃依申請順序派員實地勘查，符合施設條件者，依照農民意願編製預算書送審，核准後函送申請人依預算書內容施設。

#### 3.選點原則與選點經過

##### (1)選點原則

- ①農民施設管路意願高並願意接受訪問調查及提供營運資料者。
- ②農民自備有抽水動力設備及水源者。
- ③具有能力自籌配合款及配合器材者。

④確實需要施設管路灌溉以改善灌溉技術者。

⑤耕地在事業區域外，但農民自備水源且施設後能自行管理營運者。

#### (2)選點經過

①透過有關鄉鎮市公所、農會、農改場等單位協助推廣宣導，並利用水利小組、班長聯席會議擴大宣導。

②經勘查符合申請條件者，依農戶意願、地形、作物等因素辦理規劃設計及編製預算書，經核定後通知各農戶限期完成施設。

#### 4.農民教育

(1)由於申請農戶數量甚多，惟分佈範圍廣且時間不一，故採現場勘查時直接向其說明及教育。

(2)小組聯席會議宣導：本年度於斗六區、西螺區、虎尾區、北港區小組聯席會業務宣導時一併宣導管路灌溉補助事項。

(2)其他推廣說明會議：利用擴大服務範圍說明會及各地農會、產銷班及農民各式集會辦理宣導。

#### 5.現地調查

經審查符合申請案件，由本處派員排定日期現勘，並就地形、面積、灌溉設施形式、設施行間距及管路配置等與申請人溝通以作為規劃參考。

#### 6.設計、編列預算書

經現地勘察後，依據與申請人溝通之資料由本處具有相關技術士丙級證照(水電、電機、管路灌溉)或本計劃之教育訓練結業之專業人員辦理規劃設計編列預算書。

#### 7.簽約、施工

預算書編列後函文申請人，並由申請人簽立切結書並由申請人依照預算書內容自行施工，並限期完工申報。

#### 8.結案

本處接到申請人結案申報書後，經審查資料無誤由本處派員及主計室會同辦理功能測試，測試合格辦理後辦理補助款發放。

#### 9.補助款發放

測試合格後補助款逕匯申請人指定之金融機構。

## (四)申請及核定灌溉設施補助農戶及面積統計表：

地區	申請面積	申請戶數	核定%		未核定%		核定後施設%		核後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
二崙鄉	6.9247	22	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			22	6.9247	0	0	22	6.9247	0	0
口湖鄉	1.9482	2	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	1.9482	0	0	2	1.9482	0	0
土庫鎮	18.3145	1	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	18.3145	0	0	1	18.3145	0	0
大埤鄉	1.5665	4	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			4	1.5665	0	0	4	1.5665	0	0
元長鄉	0.5034	3	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	0.5034	0	0	3	0.5034	0	0
斗六市	11.2921	20	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			20	11.2921	0	0	20	11.2921	0	0
斗南鎮	2.8396	12	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			12	2.8396	0	0	12	2.8396	0	0
水林鄉	5.5250	3	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	5.525	0	0	3	5.525	0	0
北港鎮	0.9531	3	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	0.9531	0	0	3	0.9531	0	0
古坑鄉	37.4691	50	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			50	37.4691	0	0	50	37.4691	0	0
台西鄉	0.2473	1	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.2473	0	0	1	0.2473	0	0
四湖鄉	52.5059	15	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			15	52.5059	0	0	15	52.5059	0	0
西螺鎮	6.4282	20	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			20	6.4282	0	0	20	6.4282	0	0
東勢鄉	13.1221	10	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			10	13.1221	0	0	10	13.1221	0	0
林內鄉	1.6101	6	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			6	1.6101	0	0	6	1.6101	0	0
虎尾鎮	2.9355	9	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			9	2.9355	0	0	9	2.9355	0	0
崙背鄉	53.0484	10	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			10	53.0484	0	0	10	53.0484	0	0

地區	申請面積	申請戶數	核定%		未核定%		核定後施設%		核後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
麥寮鄉	10.6289	3	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	10.6289	0	0	3	10.6289	0	0
莿桐鄉	1.8410	6	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			6	1.841	0	0	6	1.841	0	0
褒忠鄉	87.5362	11	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			11	87.5362	0	0	11	87.5362	0	0
水里鄉	7.0930	19	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			19	7.093	0	0	19	7.093	0	0
民間鄉	2.4291	4	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			4	2.4291	0	0	4	2.4291	0	0
竹山鎮	25.3650	60	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			60	25.365	0	0	60	25.365	0	0
信義鄉	4.7248	12	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			12	4.7248	0	0	12	4.7248	0	0
鹿谷鄉	3.8940	14	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			14	3.894	0	0	14	3.894	0	0
集集鎮	6.1984	15	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			15	6.1984	0	0	15	6.1984	0	0
大林鎮	13.2801	12	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			12	13.2801	0	0	12	13.2801	0	0
民雄鄉	0.9586	4	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			4	0.9586	0	0	4	0.9586	0	0
竹崎鄉	0.1000	1	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.1	0	0	1	0.1	0	0
梅山鄉	2.2400	9	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			9	2.24	0	0	9	2.24	0	0
鹿草鄉	0.2952	2	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	0.2952	0	0	2	0.2952	0	0
溪州鄉	9.7234	2	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	9.7234	0	0	2	9.7234	0	0
北斗鎮	0.9442	3	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	0.9442	0	0	3	0.9442	0	0
合計	394.4856	368	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			368	394.4856	0	0	368	394.4856	0	0

## (五)管路設施推廣成果統計表：

地點	灌溉型式	面積 (公頃)	戶數	農戶 配合款	政府補助款						工程費 合計	每公頃工程單價(末端部份)			抽水機 (台)	
					末端補助 款	蓄水池	動力設備	調控設施	設計費	總計		補助費	百分比	總工程 費		
二崙鄉	穿孔管	0.3948	1	0	9,393	0	7,000	0	188	16,581	16,581	23,792	100.00%	23,792	0/0	1
二崙鄉	微噴	0.5426	2	8,247	85,495	48,000	18,000	0	1,875	153,370	161,617	157,565	91.20%	172,764	20/2	4
二崙鄉	噴頭	5.9873	19	329,237	718,153	0	175,500	944,534	20,785	1,858,972	2,188,209	119,946	68.57%	174,935	0/0	39
口湖鄉	其它	1.1662	1	10,774	0	0	0	268,226	0	268,226	279,000	0	0.00%	9,239	0/0	0
口湖鄉	滴灌	0.7820	1	5,421	156,400	48,000	0	0	3,236	207,636	213,057	200,000	96.65%	206,932	20/2	0
土庫鎮	穿孔管	18.3145	1	0	310,480	0	0	0	6,210	316,690	316,690	16,953	100.00%	16,953	0/0	0
大林鎮	其它	1.7026	6	0	0	128,000	21,000	41,300	0	190,300	190,300	0	0.00%	0	80/4	3
大林鎮	穿孔管	10.2001	3	0	204,675	0	0	0	4,094	208,769	208,769	20,066	100.00%	20,066	0/0	0
大林鎮	滴灌	0.5277	1	0	18,564	0	7,000	0	371	25,935	25,935	35,179	100.00%	35,179	0/0	1
大林鎮	噴頭	0.8497	2	0	31,239	0	0	0	625	31,864	31,864	36,765	100.00%	36,765	0/0	0
大埤鄉	其它	1.5665	4	12,890	0	216,000	59,500	208,610	0	484,110	497,000	0	0.00%	8,229	110/7	11
元長鄉	滴灌	0.5034	3	0	47,853	0	0	0	957	48,810	48,810	95,060	100.00%	95,060	0/0	0
斗六市	其它	3.4921	10	825	0	216,000	34,500	452,530	0	703,030	703,855	0	0.00%	236	90/8	6
斗六市	穿孔管	6.0103	6	0	199,237	24,000	35,000	0	3,986	262,223	262,223	33,149	100.00%	33,149	10/1	5
斗六市	微噴	0.1745	1	0	10,852	0	9,000	0	217	20,069	20,069	62,189	100.00%	62,189	0/0	2
斗六市	滴灌	0.6199	2	14,621	101,440	0	0	0	2,321	103,761	118,382	163,639	87.40%	187,225	0/0	0
斗六市	噴頭	0.9953	1	0	45,102	0	0	0	902	46,004	46,004	45,315	100.00%	45,315	0/0	0
斗南鎮	其它	0.8293	4	1,684	0	192,000	13,500	99,461	0	304,961	306,645	0	0.00%	2,031	80/8	3
斗南鎮	穿孔管	1.3796	4	5,544	40,314	0	9,000	0	917	50,231	55,775	29,222	87.91%	33,240	0/0	2
斗南鎮	微噴	0.5087	3	22,144	87,040	0	9,000	0	2,183	98,223	120,367	171,103	79.72%	214,633	0/0	2
斗南鎮	噴頭	0.1220	1	0	14,519	0	0	0	290	14,809	14,809	119,008	100.00%	119,008	0/0	0
水里鄉	其它	3.8934	11	495	0	1,439,000	41,000	44,505	0	1,524,505	1,525,000	0	0.00%	127	650/16	8
水里鄉	微噴	1.0864	3	0	66,601	48,000	9,000	0	1,333	124,934	124,934	61,304	100.00%	61,304	40/1	2
水里鄉	滴灌	0.1072	1	14,859	21,440	0	0	0	726	22,166	37,025	200,000	59.06%	338,610	0/0	0
水里鄉	噴頭	2.0060	4	0	183,577	0	20,500	0	3,672	207,749	207,749	91,514	100.00%	91,514	0/0	4
水林鄉	穿孔管	4.7669	1	0	105,966	0	0	0	2,119	108,085	108,085	22,230	100.00%	22,230	0/0	0
水林鄉	滴灌	0.7581	2	0	82,957	0	0	0	1,660	84,617	84,617	109,428	100.00%	109,428	0/0	0
北斗鎮	其它	0.2114	1	0	0	0	0	47,680	0	47,680	47,680	0	0.00%	0	0/0	0
北斗鎮	噴頭	0.7328	2	25,248	87,936	24,000	20,500	0	2,263	134,699	159,947	120,000	77.69%	154,454	10/1	4
北港鎮	其它	0.2486	1	0	0	24,000	9,000	0	0	33,000	33,000	0	0.00%	0	10/1	2
北港鎮	滴灌	0.7045	2	1,900	45,616	0	4,500	47,080	913	98,109	100,009	64,749	96.00%	67,446	0/0	1

十二、雲林管理處執行成果

地點	灌溉型式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助款						工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)			抽水機(台)	
					末端補助款	蓄水池	動力設備	調控設施	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費		
古坑鄉	其它	10.0218	27	215	0	1,804,000	94,000	357,455	0	2,255,455	2,255,670	0	0.00%	21	1030/33	17
古坑鄉	穿孔管	0.8544	3	0	46,380	32,000	20,500	0	928	99,808	99,808	54,284	100.00%	54,284	20/1	4
古坑鄉	微噴	2.1406	7	66,975	229,976	144,000	9,000	36,800	5,889	425,665	492,640	107,435	77.45%	138,723	60/6	2
古坑鄉	滴灌	0.8300	2	0	77,183	0	0	0	1,544	78,727	78,727	92,992	100.00%	92,992	0/0	0
古坑鄉	噴頭	23.6223	11	25,878	1,367,761	136,000	25,500	0	27,873	1,557,134	1,583,012	57,901	98.14%	58,997	110/3	4
台西鄉	微噴	0.2473	1	0	42,798	48,000	9,000	43,200	856	143,854	143,854	173,061	100.00%	173,061	20/2	2
四湖鄉	其它	0.4225	1	825	0	72,000	0	97,175	0	169,175	170,000	0	0.00%	1,953	30/3	0
四湖鄉	穿孔管	49.4575	10	0	1,031,787	0	7,000	0	20,635	1,059,422	1,059,422	20,862	100.00%	20,862	0/0	1
四湖鄉	微噴	2.4246	3	0	268,378	0	0	0	5,368	273,746	273,746	110,690	100.00%	110,690	0/0	0
四湖鄉	滴灌	0.2013	1	0	37,677	0	9,000	0	754	47,431	47,431	187,168	100.00%	187,168	0/0	2
民雄鄉	其它	0.3604	2	0	0	24,000	4,500	9,915	0	38,415	38,415	0	0.00%	0	10/1	1
民雄鄉	微噴	0.5982	2	0	80,020	0	0	0	1,601	81,621	81,621	133,768	100.00%	133,768	0/0	0
名間鄉	其它	1.0209	1	0	0	0	0	211,400	0	211,400	211,400	0	0.00%	0	0/0	0
名間鄉	滴灌	0.9267	1	95,924	185,340	0	0	0	5,625	190,965	286,889	200,000	65.90%	303,511	0/0	0
名間鄉	噴頭	0.4815	2	0	40,565	32,000	4,500	17,300	811	95,176	95,176	84,247	100.00%	84,247	20/1	1
竹山鎮	其它	12.7776	33	0	0	4,516,000	54,500	135,350	0	4,705,850	4,705,850	0	0.00%	0	1910/41	11
竹山鎮	微噴	0.1879	1	0	32,769	0	11,500	8,500	655	53,424	53,424	174,396	100.00%	174,396	0/0	2
竹山鎮	滴灌	2.0818	5	0	194,732	56,000	27,500	47,980	3,895	330,107	330,107	93,540	100.00%	93,540	30/2	5
竹山鎮	噴頭	10.3177	21	2,690	785,025	756,000	54,500	110,440	15,754	1,721,719	1,724,409	76,085	99.66%	76,346	310/4	11
竹崎鄉	其它	0.1000	1	0	0	84,000	0	0	0	84,000	84,000	0	0.00%	0	20/1	0
西螺鎮	穿孔管	0.5392	2	17,592	33,430	48,000	31,500	34,753	975	148,658	166,250	61,999	65.52%	94,625	20/2	7
西螺鎮	噴頭	5.8890	18	371,268	704,824	0	130,500	646,914	21,464	1,503,702	1,874,970	119,685	65.50%	182,729	0/0	29
東勢鄉	穿孔管	10.3925	3	0	178,602	0	0	0	3,572	182,174	182,174	17,186	100.00%	17,186	0/0	0
東勢鄉	微噴	2.7296	7	0	303,041	0	0	0	6,061	309,102	309,102	111,020	100.00%	111,020	0/0	0
林內鄉	其它	0.6341	2	0	0	48,000	16,000	80,200	0	144,200	144,200	0	0.00%	0	20/2	3
林內鄉	滴灌	0.3058	1	14,986	61,160	0	0	0	1,523	62,683	77,669	200,000	80.32%	249,006	0/0	0
林內鄉	噴頭	0.6702	3	0	56,627	0	9,000	32,000	1,132	98,759	98,759	84,493	100.00%	84,493	0/0	2
虎尾鎮	其它	0.5524	2	648	0	144,000	11,500	127,052	0	282,552	283,200	0	0.00%	1,173	60/6	2
虎尾鎮	穿孔管	0.5606	1	0	19,970	0	0	0	399	20,369	20,369	35,623	100.00%	35,623	0/0	0
虎尾鎮	微噴	0.7092	2	43,086	96,990	96,000	11,500	114,586	2,681	321,757	364,843	136,760	69.24%	197,513	40/4	2
虎尾鎮	滴灌	0.7241	3	6,764	77,508	80,000	31,500	45,000	1,686	235,694	242,458	107,040	91.97%	116,382	20/2	7
虎尾鎮	噴頭	0.3892	1	0	31,017	24,000	9,000	6,640	620	71,277	71,277	79,694	100.00%	79,694	10/1	2

十二、雲林管理處執行成果

地點	灌溉型式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助款						工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)			抽水機(台)	
					末端補助款	蓄水池	動力設備	調控設施	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費		
信義鄉	其它	2.0458	5	0	0	741,000	20,500	0	0	761,500	761,500	0	0.00%	0	320/8	4
信義鄉	微噴	1.9810	4	6,180	250,940	144,000	20,500	177,920	5,020	598,380	604,560	126,673	97.60%	129,793	120/3	4
信義鄉	噴頭	0.6980	3	0	60,431	104,000	18,000	0	1,208	183,639	183,639	86,577	100.00%	86,577	90/2	4
崙背鄉	穿孔管	52.7264	9	0	1,160,606	0	0	0	23,212	1,183,818	1,183,818	22,012	100.00%	22,012	0/0	0
崙背鄉	噴頭	0.3220	1	19,310	38,640	0	11,500	66,800	1,159	118,099	137,409	120,000	66.68%	179,969	0/0	2
梅山鄉	其它	1.4547	6	0	0	860,000	11,500	0	0	871,500	871,500	0	0.00%	0	320/5	2
梅山鄉	噴頭	0.7853	3	1,640	88,781	0	4,500	0	1,808	95,089	96,729	113,054	98.19%	115,142	0/0	1
鹿谷鄉	其它	2.0433	9	0	0	816,000	0	0	0	816,000	816,000	0	0.00%	0	410/11	0
鹿谷鄉	穿孔管	0.6853	2	6,893	42,489	144,000	16,000	35,700	988	239,177	246,070	62,001	86.04%	72,059	50/1	3
鹿谷鄉	微噴	0.2600	1	35,315	46,800	40,000	4,500	0	1,642	92,942	128,257	180,000	56.99%	315,827	30/1	1
鹿谷鄉	噴頭	0.9054	2	0	77,822	48,000	13,500	0	1,557	140,879	140,879	85,953	100.00%	85,953	40/1	3
鹿草鄉	滴灌	0.2952	2	0	39,177	0	0	0	784	39,961	39,961	132,713	100.00%	132,713	0/0	0
麥寮鄉	穿孔管	10.6289	3	0	249,165	0	0	0	4,983	254,148	254,148	23,442	100.00%	23,442	0/0	0
莿桐鄉	其它	0.7575	3	0	0	64,000	11,500	81,906	0	157,406	157,406	0	0.00%	0	40/2	2
莿桐鄉	微噴	0.5984	1	0	81,984	0	0	0	1,640	83,624	83,624	137,005	100.00%	137,005	0/0	0
莿桐鄉	滴灌	0.4851	2	23,153	81,919	24,000	9,000	47,400	2,102	164,421	187,574	168,870	77.96%	216,599	10/1	2
集集鎮	其它	2.2102	7	0	0	492,000	4,500	30,569	0	527,069	527,069	0	0.00%	0	180/12	1
集集鎮	微噴	1.9319	6	0	221,248	0	18,500	0	4,424	244,172	244,172	114,524	100.00%	114,524	0/0	3
集集鎮	滴灌	1.0563	1	0	61,166	0	0	0	1,223	62,389	62,389	57,906	100.00%	57,906	0/0	0
集集鎮	噴頭	1.0000	1	851	120,000	0	0	0	2,417	122,417	123,268	120,000	99.30%	120,851	0/0	0
溪州鄉	穿孔管	9.7234	2	0	248,216	0	0	0	4,964	253,180	253,180	25,528	100.00%	25,528	0/0	0
褒忠鄉	其它	0.6277	2	3,947	0	72,000	9,000	106,053	0	187,053	191,000	0	0.00%	6,288	30/3	2
褒忠鄉	穿孔管	86.5875	8	0	1,486,396	0	0	0	29,728	1,516,124	1,516,124	17,166	100.00%	17,166	0/0	0
褒忠鄉	滴灌	0.3210	1	80,400	64,200	0	0	0	2,892	67,092	147,492	200,000	44.40%	450,467	0/0	0
總計	小計	394.4856	368	1,278,429	13,078,389	14,100,000	1,257,000	4,862,934	285,895	33,584,218	34,862,647	33,153	91.10%	36,394	6500/216	251
合計	其它	48.1390	139	32,303	0	11,952,000	416,000	2,399,387	0	14,767,387	14,799,690	0	0.00%	671	5400/172	78
合計	穿孔管	263.2219	59	30,029	5,367,106	248,000	126,000	70,453	107,898	5,919,457	5,949,486	20,390	99.44%	20,504	100/5	23
合計	微噴	16.1209	44	181,947	1,904,932	568,000	129,500	381,006	41,445	3,024,883	3,206,830	118,165	91.28%	129,452	330/19	26
合計	滴灌	11.2301	31	258,028	1,354,332	208,000	88,500	187,460	32,212	1,870,504	2,128,532	120,598	84.00%	143,575	80/7	18
合計	噴頭	55.7737	95	776,122	4,452,019	1,124,000	497,000	1,824,628	104,340	8,001,987	8,778,109	79,823	85.15%	93,738	590/13	106

## (六)農作物統計表：

作物類別	作物名稱	面積(公頃)	作物類別	作物名稱	面積(公頃)
果樹類	山竹	1.2260	園藝類	多樣性樹木	1.1611
果樹類	文旦	0.7795	園藝類	花卉	1.7730
果樹類	木瓜	4.7287	園藝類	洛神花	0.1972
果樹類	火龍果	3.6950	園藝類	景觀盆栽	0.7554
果樹類	百香果	0.6766	園藝類	蘭花	1.9151
果樹類	芒果	0.2231	蔬菜類	小番茄	2.4046
果樹類	果樹類	12.1359	蔬菜類	小黃瓜	9.9655
果樹類	芭樂	2.5520	蔬菜類	牛蒡	5.1716
果樹類	哈密瓜	181.8848	蔬菜類	竹筍	0.5619
果樹類	柑桔	4.9193	蔬菜類	西瓜	27.3355
果樹類	柳丁	3.6976	蔬菜類	油茶	0.2653
果樹類	洋香瓜	0.8063	蔬菜類	青椒	0.9487
果樹類	砂糖橘	0.4608	蔬菜類	南瓜	0.4071
果樹類	美濃瓜	33.2424	蔬菜類	胡蘿蔔	6.1906
果樹類	香蕉	3.9743	蔬菜類	香草植物	0.2185
果樹類	荔枝	0.3980	蔬菜類	香菜	0.4878
果樹類	草莓	0.5748	蔬菜類	馬鈴薯	0.2740
果樹類	梅子	1.2145	蔬菜類	甜椒	1.8753
果樹類	無花果	0.1700	蔬菜類	番茄	0.4535
果樹類	黃金果	0.3408	蔬菜類	絲瓜	0.9741
果樹類	葡萄	1.0160	蔬菜類	辣椒	0.2111
果樹類	酪梨	3.3748	蔬菜類	蔬菜類	17.7339
果樹類	榴槤蜜	0.6159	蔬菜類	薑	20.4025
果樹類	橘	1.0811	雜糧類	玉米	0.4839
果樹類	蕃茄	0.6432	雜糧類	甘蔗	2.4041
特有作物	可可	0.4993	果樹類	合計	264.4314
特有作物	苦茶樹	0.5811	特有作物	合計	25.4831
特有作物	香菇	0.3345	園藝類	合計	5.8018
特有作物	茶	22.6209	蔬菜類	合計	95.8814
特有作物	麻竹	0.4921	雜糧類	合計	2.8880
特有作物	檸檬	0.9552		總計	394.4856

### 三、灌溉效果

#### 管路灌溉設施前後及灌溉成本效益調查分析表

推廣單位：雲林管理處

設施農戶：王先民

申請年度：113

設施編號：11321106

設施地點：雲林縣西螺鎮新社段 1306-0000 地號等 1 筆

設施面積：0.4220 公頃

調查日期：114 年 1 月 10 日

#### 1. 管路設施成本(噴頭式系統)

設施項目	說明	設施經費 小計(元)	政府補助款		農民配合款	
			補助款(元)	比率(%)	自籌款(元)	比率(%)
1. 田管路設施費		105,243	50,640	48%	54,603	52%
2. 調節控制設施		60,900	60,900	100%	0	0%
3. 動力設備		9,000	9,000	100%	0	0%
4. 調蓄設施		0	0	0%	0	0%
5. 設計費		2,105	2,105	100%	0	0%
6. 合計		177,248	12,2645	69%	54,603	31%

#### 2. 產量與產值單位：期作(產值)/元/公頃

作物	設施前			設施後			增產率 %
	產量(期 作) kg/ha	單價 元/kg	品質	產量(期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	
蔬菜	19,200	40	普通	20,500	50	優	7%
產值(元)	768,000			1,025,000			

備註：(1). 生長日期數：■短期作物天□多年生作物  
(2). 年產收期作次數：8 次

#### 3. 灌溉成本單位：期作灌溉費用(元/公頃)

項目內容	說明	設施前	設施後
A.動力設備		型式： 地下井抽水馬達 馬力：1台	型式： 管路加壓馬達 馬力：2台
B.灌溉型式		地表灌溉	<input type="checkbox"/> 微噴灌 <input type="checkbox"/> 穿孔管 <input checked="" type="checkbox"/> 噴灌 <input type="checkbox"/> 滴灌
C.一次灌溉時間(hr)		2	0.5
D.一次灌溉工數	每日灌溉以8小時計 $D=C/8$ 小時	0.25	0.0625
E.每期作灌溉幾次		20	40
F.年產期作數		8	8
G.人工費(元)	$G=(D \times E \times F)$	80,000	40,000
H.動力費(元)	$H=(C \times E \times F)$ (電費)	960	480
I.營運年計成本(元)	$I=(G+H)$	80,960	40,480
備註：(1).人工費以2000元/日計算。 (2).動力費(以3元/度)			

## 4.年計成本分析

項目 灌溉型式	設施經費 (元)	使用年限 (年)	年利息 (%)	期中更新費 (%)	維護管理費 (%)	設施年計成本 (元)
噴灌	175,143	5	5	2	2	47,459

說明：(1)設施經費包含政府補助款計算年計成本

(2)設施使用年限：經初步調查其系統使用年限，除PE穿孔管1~3年不等使用外，其他之設施為5年以上，故暫以5年估計。

(3)利率計算來源：參考水利單位工程設計之利率

(4)年計成本計算：設施費  $\times \frac{(1+0.05)^5 \times 0.05}{(1+0.05)^5 - 1}$  + 設施費  $\times (0.02+0.02)$

## 5.設施成本效益分析表

內容	效益比較	施設前	施設後	增加成本	增加收益
A.施設年計成本(元)		0	47,459	47,459	-
B.灌溉年計成本(元)		34,165	17,083		17,083
C.產值(元)		324,096	432,550	-	108,454
D.合計(元)		358,261	497,092	47,459	125,537
E.益本比		2.65			

備註：(1)灌溉年計成本＝灌溉成本×面積

(2)產值＝期作產值×面積

(3)益本比＝增加收益÷增加成本

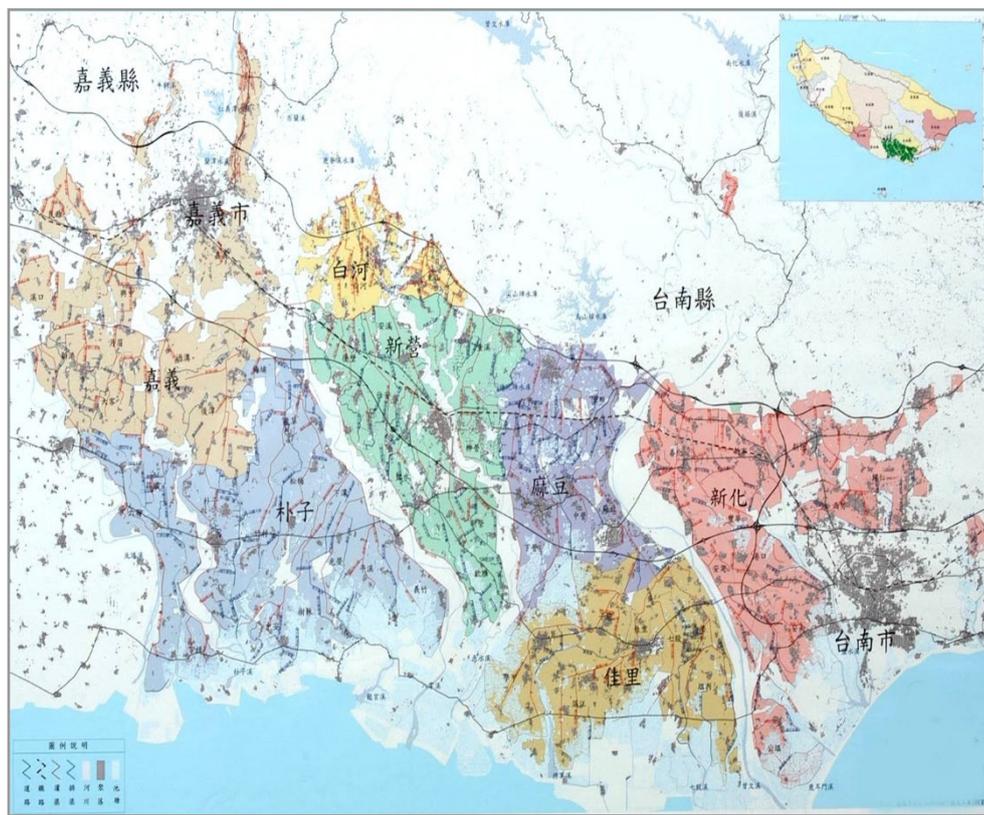
## 四、結論與建議

管路灌溉於旱作物，尤以茶葉、果樹及一些長期旱作物幫助非常大，例如冬季枯水期，作物每每因乾旱瀕於作物生長阻礙點邊緣，經農戶申裝蓄水槽、管路噴灌後及時解旱，方得以維持作物生長於不墜，不但省水、省工、省時且增加作物豐產，對農戶助益良多，廣受好評，農民莫不希望此項德政能長長久久舉辦，以維農業生生之不息。

## 五、成果照片

	
<p>                     施設地點：雲林縣西螺鎮                      施設種類：噴灌系統                      設施面積：0.2600 公頃                      作物類別：葉菜類                 </p>	<p>                     施設地點：南投縣竹山鎮                      施設種類：噴灌系統                      設施面積：0.6011 公頃                      作物類別：茶                 </p>
	
<p>                     施設地點：南投縣集集鎮                      施設種類：噴灌系統                      設施面積：1.0000 公頃                      作物類別：果樹                 </p>	<p>                     施設地點：雲林縣莿桐鄉                      施設種類：穿孔管                      設施面積：0.1511 公頃                      作物類別：小黃瓜                 </p>
	
<p>                     施設地點：南投縣竹山鎮                      施設種類：調蓄設施                      設施面積：0.2133 公頃                      作物類別：茶                 </p>	<p>                     施設地點：南投縣竹山鎮                      施設種類：滴灌系統                      設施面積：0.3200 公頃                      作物類別：木瓜                 </p>

## 十三、農田水利署嘉南管理處



管路灌溉設施推廣區略圖

地 點	戶數(戶)	面積(公頃)	地 點	戶數(戶)	面積(公頃)	地 點	戶數(戶)	面積(公頃)
七股區	1	0.1050	白河區	23	16.4280	梅山鄉	28	9.2607
下營區	6	2.5484	安定區	1	0.1100	鹿草鄉	10	20.6689
大內區	48	20.6827	安南區	4	4.5000	麻豆區	22	7.8983
大林鎮	3	1.7221	朴子市	1	0.2579	番路鄉	30	10.7142
山上區	6	4.1148	竹崎鄉	87	38.0551	善化區	6	2.7262
中埔鄉	64	32.0308	西港區	2	0.3071	新化區	5	6.4700
仁德區	2	2.4151	佳里區	1	0.2116	新港鄉	4	1.5288
六甲區	1	0.2646	官田區	17	12.7281	新營區	2	0.6059
六腳鄉	6	2.7895	東山區	29	13.9865	楠西區	39	18.8685
太保市	23	23.0038	東石鄉	1	0.3590	溪口鄉	1	0.3865
水上鄉	7	1.5934	阿里山鄉	14	13.2092	義竹鄉	2	12.7752
北門區	1	1.9849	南化區	27	12.2507	嘉義市	5	1.5322
左鎮區	3	1.6135	南區	1	0.1663	龍崎區	15	4.0310
布袋鎮	1	0.5212	後壁區	6	1.9794	關廟區	5	2.2283
民雄鄉	8	3.9288	柳營區	4	2.0104	鹽水區	3	0.6533
玉井區	47	25.5159	將軍區	6	1.7101	總計	635	349.7975

## 一、前言：

### (一)本處轄區概況

本處灌溉區域，位於本省西南部嘉南平原，東起中央山脈，西臨臺灣海峽，東西寬約 71 公里，北從北港溪，南至二仁溪，南北長約 86 公里，地勢東高西低，跨嘉義、台南三縣市，屬亞熱帶性氣候，年平均溫度 24.7℃，年平均降雨量 1600 公厘，百分之八十降雨於五月至九月間。

本地區農田水利，雖甚早即有局部性之引水灌溉設施，然因缺乏全面之灌溉設施系統，農民由附近河川或埤池引水灌溉之農田僅有五千公頃，其餘為看天田，產量極少。

民國十九年烏山頭水庫完成後，農作物產量大幅增加，僅能採輪流灌溉方式，民國五十六年我國政府為加強嘉南地區之農作物灌溉，並求水資源之有效利用，興建曾文水庫於民國六十二年完工後，與烏山頭水庫串聯營運，將原來三年一作耕作方式，增加為三年二作水稻輪灌方式。

### (二)歷年辦理成果

政府為發展旱作灌溉技術，提高產量及品質及增加農民收益計，自民國七十四年度起由農委會編列預算核撥補助經費供各水利會，辦理旱作灌溉推廣及發展計畫工作，迄今已有多數年，該項計畫由早期小面積示範階段，漸漸提升為示範與推廣並重階段，並由八十年度起進入全面推廣，茲將歷年辦理戶數、面積、經費概況統計如下：

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
74	推廣	穿孔管	28	20.0881	485,401	376,406	861,807	43.68%	18,738	42,901	0/0	0
	推廣	小計	28	20.0881	485,401	376,406	861,807	43.68%	18,738	42,901	0/0	0
	小計		28	20.0881	485,401	376,406	861,807	43.68%	18,738	42,901	0/0	0
75	推廣	穿孔管	35	26.3910	580,591	467,415	1,048,006	44.60%	17,711	39,711	0/0	0
	推廣	小計	35	26.3910	580,591	467,415	1,048,006	44.60%	17,711	39,711	0/0	0
	小計		35	26.3910	580,591	467,415	1,048,006	44.60%	17,711	39,711	0/0	0
76	推廣	穿孔管	100	45.3909	178,800	1,041,230	1,220,030	85.34%	22,939	26,878	0/0	0
	推廣	小計	100	45.3909	178,800	1,041,230	1,220,030	85.34%	22,939	26,878	0/0	0
	小計		100	45.3909	178,800	1,041,230	1,220,030	85.34%	22,939	26,878	0/0	0
77	推廣	穿孔管	42	33.0753	697,436	594,733	1,292,169	46.03%	17,981	39,067	0/0	0
	推廣	小計	42	33.0753	697,436	594,733	1,292,169	46.03%	17,981	39,067	0/0	0
	小計		42	33.0753	697,436	594,733	1,292,169	46.03%	17,981	39,067	0/0	0

十三、嘉南管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
78	推廣	穿孔管	80	19.5741	538,468	820,002	1,358,470	60.36%	41,892	69,401	0/0	0
	推廣	小計	80	19.5741	538,468	820,002	1,358,470	60.36%	41,892	69,401	0/0	0
	小計		80	19.5741	538,468	820,002	1,358,470	60.36%	41,892	69,401	0/0	0
79	推廣	穿孔管	29	19.5000	809,050	290,500	1,099,550	26.42%	14,897	56,387	0/0	0
	推廣	微噴	1	0.4600	27,410	23,825	51,235	46.50%	51,793	111,380	0/0	0
	推廣	小計	30	19.9600	836,460	314,325	1,150,785	27.31%	15,748	57,655	0/0	0
	小計		30	19.9600	836,460	314,325	1,150,785	27.31%	15,748	57,655	0/0	0
80	推廣	穿孔管	2	1.5905	45,638	39,649	85,287	46.49%	24,929	53,623	0/0	0
	推廣	噴頭	1	1.0000	39,412	39,412	78,824	50.00%	39,412	78,824	0/0	0
	推廣	滴灌	116	75.8218	2,472,376	2,458,522	4,930,898	49.86%	32,425	65,033	0/0	0
	推廣	微噴	18	10.8292	598,669	584,927	1,183,596	49.42%	54,014	109,297	0/0	0
	推廣	小計	137	89.2415	3,156,095	3,122,510	6,278,605	49.73%	34,989	70,355	0/0	0
	小計		137	89.2415	3,156,095	3,122,510	6,278,605	49.73%	34,989	70,355	0/0	0
81	推廣	穿孔管	29	12.6314	583,065	344,332	927,397	37.13%	27,260	73,420	0/0	0
	推廣	滴灌	71	41.5936	1,473,135	1,508,142	2,981,277	50.59%	36,259	71,676	60/1	1
	推廣	微噴	3	1.0543	61,565	40,850	102,415	39.89%	38,746	97,140	0/0	0
	推廣	小計	103	55.2793	2,117,765	1,893,324	4,011,089	47.20%	34,250	72,560	60/1	1
	小計		103	55.2793	2,117,765	1,893,324	4,011,089	47.20%	34,250	72,560	60/1	1
82	推廣	穿孔管	108	67.7442	2,437,490	1,915,404	4,352,894	44.00%	28,274	64,255	0/0	0
	推廣	噴頭	1	1.0001	58,740	91,740	150,480	60.96%	91,731	150,465	62/1	1
	推廣	滴灌	26	16.8280	560,366	552,159	1,112,525	49.63%	32,812	66,112	0/0	0
	推廣	微噴	3	3.1477	145,873	150,515	296,388	50.78%	47,817	94,160	0/0	0
	推廣	小計	138	88.7200	3,202,469	2,709,818	5,912,287	45.83%	30,543	66,640	62/1	1
	小計		138	88.7200	3,202,469	2,709,818	5,912,287	45.83%	30,543	66,640	62/1	1
83	推廣	穿孔管	131	74.4760	2,726,090	1,823,210	4,549,300	40.08%	24,481	61,084	0/0	0
	推廣	噴頭	5	3.0042	145,381	105,095	250,476	41.96%	34,983	83,375	0/0	0
	推廣	滴灌	88	52.8940	1,993,503	1,440,112	3,433,615	41.94%	27,226	64,915	10/1	0
	推廣	微噴	2	0.3576	23,820	21,599	45,419	47.55%	60,400	127,011	10/1	0
	推廣	小計	226	130.7318	4,888,794	3,390,016	8,278,810	40.95%	25,931	63,327	20/2	0
	小計		226	130.7318	4,888,794	3,390,016	8,278,810	40.95%	25,931	63,327	20/2	0
84	推廣	穿孔管	117	65.6465	2,036,251	1,692,515	3,728,766	45.39%	25,782	56,801	0/0	0
	推廣	噴頭	7	4.4640	206,140	206,008	412,148	49.98%	46,149	92,327	0/0	0
	推廣	滴灌	27	22.8771	759,735	800,397	1,560,132	51.30%	34,987	68,196	130/7	0
	推廣	小計	151	92.9876	3,002,126	2,698,920	5,701,046	47.34%	29,025	61,310	130/7	0
	小計		151	92.9876	3,002,126	2,698,920	5,701,046	47.34%	29,025	61,310	130/7	0
85	推廣	穿孔管	228	123.1609	3,597,173	3,146,777	6,743,950	46.66%	25,550	54,757	0/0	0
	推廣	噴頭	12	17.4476	998,250	984,092	1,982,342	49.64%	56,403	113,617	0/0	0
	推廣	滴灌	14	9.7738	333,729	333,694	667,423	50.00%	34,142	68,287	0/0	0
	推廣	微噴	8	7.2184	632,741	531,441	1,164,182	45.65%	73,623	161,280	100/1	0
	推廣	小計	262	157.6007	5,561,893	4,996,004	10,557,897	47.32%	31,700	66,991	100/1	0
	小計		262	157.6007	5,561,893	4,996,004	10,557,897	47.32%	31,700	66,991	100/1	0

## 十三、嘉南管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
86	推廣	穿孔管	628	292.0437	9,028,309	7,521,749	16,550,058	45.45%	25,756	56,670	0/0	1
	推廣	噴頭	37	43.0258	2,441,412	2,508,644	4,950,056	50.68%	58,306	115,049	150/4	0
	推廣	滴灌	5	3.9048	108,525	108,526	217,051	50.00%	27,793	55,586	0/0	0
	推廣	微噴	7	4.3565	371,574	305,155	676,729	45.09%	70,046	155,338	0/0	0
	推廣	小計	677	343.3308	11,949,820	10,444,074	22,393,894	46.64%	30,420	65,225	150/4	1
	小計		677	343.3308	11,949,820	10,444,074	22,393,894	46.64%	30,420	65,225	150/4	1
87	推廣	穿孔管	248	166.0192	4,961,271	4,248,949	9,210,220	46.13%	25,593	55,477	0/0	0
	推廣	噴頭	17	23.1826	1,333,131	1,321,674	2,654,805	49.78%	57,011	114,517	0/0	0
	推廣	滴灌	70	45.1469	1,577,286	1,504,698	3,081,984	48.82%	33,329	68,266	0/0	0
	推廣	微噴	11	8.8418	757,053	619,391	1,376,444	45.00%	70,053	155,675	0/0	0
	推廣	小計	346	243.1905	8,628,741	7,694,712	16,323,453	47.14%	31,641	67,122	0/0	0
	小計		346	243.1905	8,628,741	7,694,712	16,323,453	47.14%	31,641	67,122	0/0	0
88	推廣	穿孔管	670	570.4572	30,063,705	15,450,265	45,513,970	33.95%	27,084	79,785	560/28	7
	推廣	噴頭	48	49.8486	2,828,927	2,778,120	5,607,047	49.55%	55,731	112,482	20/1	1
	推廣	滴灌	2	1.3270	33,499	33,473	66,972	49.98%	25,225	50,469	0/0	0
	推廣	微噴	72	61.1157	4,890,587	4,225,759	9,116,346	46.35%	69,144	149,165	40/2	1
	推廣	小計	792	682.7485	37,816,718	22,487,617	60,304,335	37.29%	32,937	88,326	620/31	9
	小計		792	682.7485	37,816,718	22,487,617	60,304,335	37.29%	32,937	88,326	620/31	9
89	推廣	穿孔管	609	488.1764	26,106,180	13,130,167	39,236,347	33.46%	26,896	80,373	340/17	0
	推廣	噴頭	115	93.2977	5,246,516	5,309,581	10,556,097	50.30%	56,910	113,144	140/7	7
	推廣	滴灌	26	24.5398	882,975	855,601	1,738,576	49.21%	34,866	70,847	0/0	0
	推廣	微噴	124	114.0488	9,236,118	8,013,935	17,250,053	46.46%	70,268	151,252	90/4	0
	推廣	小計	874	720.0627	41,471,789	27,309,284	68,781,073	39.70%	37,926	95,521	570/28	7
	小計		874	720.0627	41,471,789	27,309,284	68,781,073	39.70%	37,926	95,521	570/28	7
90	推廣	穿孔管	547	469.1942	26,331,562	12,698,792	39,030,354	32.54%	27,065	83,186	310/15	15
	推廣	噴頭	176	192.2313	10,855,702	11,558,317	22,414,019	51.57%	60,127	116,599	1020/53	54
	推廣	滴灌	28	11.9668	583,257	522,284	1,105,541	47.24%	43,644	92,384	0/0	0
	推廣	微噴	119	117.8107	9,571,452	8,435,636	18,007,088	46.85%	71,603	152,848	500/25	23
	推廣	小計	870	791.2030	47,341,973	33,215,029	80,557,002	41.23%	41,980	101,816	1830/93	92
	小計		870	791.2030	47,341,973	33,215,029	80,557,002	41.23%	41,980	101,816	1830/93	92
91	推廣	穿孔管	337	257.5178	14,040,074	7,072,108	21,112,182	33.50%	27,463	81,983	340/15	20
	推廣	噴頭	211	207.8200	12,087,069	12,177,236	24,264,305	50.19%	58,595	116,756	430/21	11
	推廣	滴灌	36	22.1544	1,026,006	918,955	1,944,961	47.25%	41,480	87,791	40/1	1
	推廣	微噴	158	140.7306	12,165,164	9,956,416	22,121,580	45.01%	70,748	157,191	220/9	5
	推廣	小計	742	628.2228	39,318,313	30,124,715	69,443,028	43.38%	47,952	110,539	1030/46	37
	小計		742	628.2228	39,318,313	30,124,715	69,443,028	43.38%	47,952	110,539	1030/46	37
92	推廣	穿孔管	329	259.8878	14,188,113	7,068,896	21,257,009	33.25%	27,200	81,793	270/11	9
	推廣	噴頭	222	210.6930	10,193,725	10,253,599	20,447,324	50.15%	48,666	97,048	570/23	29
	推廣	滴灌	37	28.0631	1,101,226	1,030,348	2,131,574	48.34%	36,715	75,956	0/0	1
	推廣	微噴	444	438.7314	32,068,676	26,918,157	58,986,833	45.63%	61,355	134,449	1590/60	29
	推廣	其它	72	20.3670	2,391,921	2,127,162	4,519,083	47.07%	104,442	221,883	0/0	0
	推廣	小計	1104	957.7423	59,943,661	47,398,162	107,341,823	44.16%	49,489	112,078	2430/94	68
小計		1104	957.7423	59,943,661	47,398,162	107,341,823	44.16%	49,489	112,078	2430/94	68	
93	推廣	穿孔管	389	205.5328	5,073,169	4,430,879	9,504,048	46.62%	21,558	46,241	50/3	0
	推廣	噴頭	256	219.4470	12,034,998	10,603,494	22,638,492	46.84%	48,319	103,162	2100/72	0
	推廣	滴灌	38	20.1441	522,102	537,104	1,059,206	50.71%	26,663	52,581	40/3	0
	推廣	微噴	281	268.7605	16,501,732	15,848,164	32,349,896	48.99%	58,968	120,367	670/24	0
	推廣	其它	7	6.1797	0	70,000	70,000	100.00%	11,327	11,327	140/7	0
	推廣	小計	971	720.0641	34,132,001	31,489,641	65,621,642	47.99%	43,732	91,133	3000/109	0
小計		971	720.0641	34,132,001	31,489,641	65,621,642	47.99%	43,732	91,133	3000/109	0	

## 十三、嘉南管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
94	瑠公	其它	178	130.1512	4,374,000	2,900,000	7,274,000	39.87%	22,282	55,889	5800/178	0
	瑠公	小計	178	130.1512	4,374,000	2,900,000	7,274,000	39.87%	22,282	55,889	5800/178	0
	推廣	穿孔管	165	137.7421	3,392,780	3,017,271	6,410,051	47.07%	21,905	46,537	0/0	0
	推廣	噴頭	355	337.3785	16,041,113	15,046,021	31,087,134	48.40%	44,597	92,143	0/0	0
	推廣	滴灌	2	0.6429	17,084	14,927	32,011	46.63%	23,218	49,792	0/0	0
	推廣	微噴	349	300.9834	19,440,480	16,784,640	36,225,120	46.33%	55,766	120,356	0/0	0
	推廣	小計	871	776.7469	38,891,457	34,862,859	73,754,316	47.27%	44,883	94,953	0/0	0
	小計		1049	906.8981	43,265,457	37,762,859	81,028,316	46.60%	41,640	89,347	5800/178	0
95	瑠公	其它	195	127.1689	4,285,000	2,890,000	7,175,000	40.28%	22,726	56,421	5790/195	0
	瑠公	小計	195	127.1689	4,285,000	2,890,000	7,175,000	40.28%	22,726	56,421	5790/195	0
	推廣	穿孔管	83	46.8545	1,059,782	936,134	1,995,916	46.90%	19,980	42,598	0/0	0
	推廣	噴頭	262	276.3527	11,375,547	11,121,317	22,496,864	49.43%	40,243	81,406	0/0	0
	推廣	微噴	236	188.8630	10,488,718	9,743,684	20,232,402	48.16%	51,591	107,127	0/0	0
	推廣	小計	581	512.0702	22,924,047	21,801,135	44,725,182	48.74%	42,575	87,342	0/0	0
	小計		776	639.2391	27,209,047	24,691,135	51,900,182	47.57%	38,626	81,191	5790/195	0
96	瑠公	其它	142	110.4733	3,856,000	2,700,000	6,556,000	41.18%	24,440	59,345	5400/142	0
	瑠公	小計	142	110.4733	3,856,000	2,700,000	6,556,000	41.18%	24,440	59,345	5400/142	0
	推廣	穿孔管	46	38.0499	933,092	879,849	1,812,941	48.53%	23,124	47,646	0/0	0
	推廣	噴頭	297	339.0574	14,055,757	13,863,250	27,919,007	49.66%	40,888	82,343	0/0	0
	推廣	滴灌	6	4.6175	277,379	170,369	447,748	38.05%	36,896	96,968	0/0	0
	推廣	微噴	189	133.2029	7,811,318	7,063,701	14,875,019	47.49%	53,030	111,672	0/0	0
	推廣	小計	538	514.9277	23,077,546	21,977,169	45,054,715	48.78%	42,680	87,497	0/0	0
	小計		680	625.4010	26,933,546	24,677,169	51,610,715	47.81%	39,458	82,524	5400/142	0
97	瑠公	其它	196	123.8289	6,245,600	3,200,000	9,445,600	33.88%	25,842	76,279	6400/203	0
	瑠公	小計	196	123.8289	6,245,600	3,200,000	9,445,600	33.88%	25,842	76,279	6400/203	0
	推廣	穿孔管	105	63.0002	1,575,121	1,488,745	3,063,866	48.59%	23,631	48,633	0/0	0
	推廣	噴頭	307	294.9003	12,202,416	12,046,572	24,248,988	49.68%	40,850	82,228	0/0	0
	推廣	滴灌	4	0.9593	56,960	35,370	92,330	38.31%	36,871	96,247	0/0	0
	推廣	微噴	165	118.9154	6,883,219	6,386,257	13,269,476	48.13%	53,704	111,588	0/0	0
	推廣	其它	13	12.4314	445,000	280,000	725,000	38.62%	22,524	58,320	560/13	0
	推廣	小計	594	490.2066	21,162,716	20,236,944	41,399,660	48.88%	41,282	84,453	560/13	0
	小計		790	614.0355	27,408,316	23,436,944	50,845,260	46.09%	38,169	82,805	6960/216	0
98	瑠公	其它	166	110.5889	3,966,800	3,654,000	7,620,800	47.95%	33,041	68,911	4950/170	0
	瑠公	小計	166	110.5889	3,966,800	3,654,000	7,620,800	47.95%	33,041	68,911	4950/170	0
	推廣	穿孔管	81	51.8076	1,342,573	1,308,281	2,650,854	49.35%	25,253	51,167	0/0	0
	推廣	噴頭	252	253.7083	11,229,306	11,150,171	22,379,477	49.82%	43,949	88,209	0/0	0
	推廣	滴灌	7	2.4124	129,410	108,250	237,660	45.55%	44,872	98,516	0/0	0
	推廣	微噴	145	101.2484	6,382,949	6,223,280	12,606,229	49.37%	61,465	124,508	0/0	0
	推廣	其它	151	93.0374	3,525,268	3,216,000	6,741,268	47.71%	34,567	72,458	4380/153	0
	推廣	小計	636	502.2141	22,609,506	22,005,982	44,615,488	49.32%	43,818	88,838	4380/153	0
	小計		802	612.8030	26,576,306	25,659,982	52,236,288	49.12%	41,873	85,242	9330/323	0

十三、嘉南管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
99	瑠公	其它	185	109.8028	4,298,635	3,900,000	8,198,635	47.57%	35,518	74,667	5280/188	0
	瑠公	小計	185	109.8028	4,298,635	3,900,000	8,198,635	47.57%	35,518	74,667	5280/188	0
	推廣	穿孔管	137	82.9879	2,269,230	1,994,931	4,264,161	46.78%	24,039	51,383	0/0	0
	推廣	噴頭	207	195.1413	8,557,498	8,377,693	16,935,191	49.47%	42,931	86,784	0/0	0
	推廣	滴灌	6	1.6629	58,019	53,629	111,648	48.03%	32,250	67,141	0/0	0
	推廣	微噴	126	80.8833	5,407,079	5,103,387	10,510,466	48.56%	63,096	129,946	0/0	0
	推廣	其它	167	91.4681	3,433,000	3,112,000	6,545,000	47.55%	34,023	71,555	3980/167	0
	推廣	小計	643	452.1435	19,724,826	18,641,640	38,366,466	48.59%	41,229	84,855	3980/167	0
	小計		828	561.9463	24,023,461	22,541,640	46,565,101	48.41%	40,114	82,864	9260/355	0
100	瑠公	其它	195	121.9550	4,380,450	4,000,000	8,380,450	47.73%	32,799	68,718	5330/195	0
	瑠公	小計	195	121.9550	4,380,450	4,000,000	8,380,450	47.73%	32,799	68,718	5330/195	0
	推廣	穿孔管	162	112.0955	3,289,717	2,831,533	6,121,250	46.26%	25,260	54,607	0/0	0
	推廣	噴頭	178	147.8045	7,020,282	6,795,334	13,815,616	49.19%	45,975	93,472	0/0	0
	推廣	滴灌	5	1.0574	58,150	48,919	107,069	45.69%	46,263	101,257	0/0	0
	推廣	微噴	132	80.7055	6,169,519	5,546,481	11,716,000	47.34%	68,725	145,170	0/0	0
	推廣	其它	196	100.1351	4,057,960	3,741,000	7,798,960	47.97%	37,360	77,884	4830/196	0
	推廣	小計	673	441.7980	20,595,628	18,963,267	39,558,895	47.94%	42,923	89,541	4830/196	0
	小計		868	563.7530	24,976,078	22,963,267	47,939,345	47.90%	40,733	85,036	10160/391	0
101	瑠公	其它	198	102.2059	4,659,560	3,999,000	8,658,560	46.19%	39,127	84,717	5310/198	0
	瑠公	小計	198	102.2059	4,659,560	3,999,000	8,658,560	46.19%	39,127	84,717	5310/198	0
	推廣	穿孔管	108	55.0351	1,582,607	1,368,532	2,951,139	46.37%	24,867	53,623	0/0	0
	推廣	噴頭	113	94.3102	4,117,776	4,079,129	8,196,905	49.76%	43,252	86,914	0/0	0
	推廣	滴灌	20	8.7763	613,670	361,430	975,100	37.07%	41,183	111,106	0/0	0
	推廣	微噴	129	75.0407	5,024,187	4,585,772	9,609,959	47.72%	61,110	128,063	0/0	0
	推廣	其它	322	161.6772	7,126,684	6,498,000	13,624,684	47.69%	40,191	84,271	8700/322	0
	推廣	小計	692	394.8395	18,464,924	16,892,863	35,357,787	47.78%	42,784	89,550	8700/322	0
	小計		890	497.0454	23,124,484	20,891,863	44,016,347	47.46%	42,032	88,556	14010/520	0
102	瑠公	其它	200	89.9741	4,419,625	4,000,000	8,419,625	47.51%	44,457	93,578	5320/200	0
	瑠公	小計	200	89.9741	4,419,625	4,000,000	8,419,625	47.51%	44,457	93,578	5320/200	0
	推廣	穿孔管	89	51.2772	1,366,419	1,234,805	2,601,224	47.47%	24,081	50,729	0/0	0
	推廣	噴頭	117	93.3810	4,005,066	3,964,336	7,969,402	49.74%	42,453	85,343	0/0	0
	推廣	滴灌	9	2.2849	64,520	62,919	127,439	49.37%	27,537	55,774	0/0	0
	推廣	微噴	98	63.9221	4,086,500	3,778,181	7,864,681	48.04%	59,106	123,035	0/0	0
	推廣	其它	263	171.8870	5,870,240	5,325,000	11,195,240	47.56%	30,980	65,131	7280/263	0
	推廣	小計	576	382.7522	15,392,745	14,365,241	29,757,986	48.27%	37,531	77,747	7280/263	0
	小計		776	472.7263	19,812,370	18,365,241	38,177,611	48.10%	38,850	80,760	12600/463	0
103	瑠公	其它	163	87.8155	3,802,767	3,449,000	7,251,767	47.56%	39,276	82,580	4670/163	0
	瑠公	小計	163	87.8155	3,802,767	3,449,000	7,251,767	47.56%	39,276	82,580	4670/163	0
	推廣	穿孔管	124	110.9744	2,736,277	2,461,522	5,197,799	47.36%	22,181	46,838	0/0	0
	推廣	噴頭	123	88.9007	4,026,597	3,914,183	7,940,780	49.29%	44,029	89,322	0/0	0
	推廣	滴灌	16	8.0187	242,206	231,975	474,181	48.92%	28,929	59,134	0/0	0
	推廣	微噴	109	67.6105	4,517,127	4,029,549	8,546,676	47.15%	59,599	126,410	0/0	0
	推廣	其它	298	186.7843	7,325,500	6,585,000	13,910,500	47.34%	35,255	74,474	9100/298	0
	推廣	小計	670	462.2886	18,847,707	17,222,229	36,069,936	47.75%	37,254	78,025	9100/298	0
	小計		833	550.1041	22,650,474	20,671,229	43,321,703	47.72%	37,577	78,752	13770/461	0

十三、嘉南管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
104	瑠公	其它	148	50.3973	3,310,000	2,998,000	6,308,000	47.53%	59,487	125,165	3950/148	0
	瑠公	小計	148	50.3973	3,310,000	2,998,000	6,308,000	47.53%	59,487	125,165	3950/148	0
	推廣	穿孔管	131	98.1575	2,317,610	2,121,754	4,439,364	47.79%	21,616	45,227	0/0	0
	推廣	噴頭	122	96.6684	4,417,188	4,258,006	8,675,194	49.08%	44,048	89,742	0/0	0
	推廣	滴灌	22	8.1843	354,382	330,508	684,890	48.26%	40,383	83,683	0/0	0
	推廣	微噴	86	59.1715	3,735,777	3,612,474	7,348,251	49.16%	61,051	124,186	0/0	0
	推廣	其它	273	143.2387	6,460,390	5,893,000	12,353,390	47.70%	41,141	86,243	8160/273	0
	推廣	小計	634	405.4204	17,285,347	16,215,742	33,501,089	48.40%	39,997	82,633	8160/273	0
	小計		782	455.8177	20,595,347	19,213,742	39,809,089	48.26%	42,152	87,336	12110/421	0
105	瑠公	其它	139	53.8410	0	3,000,000	3,000,000	100.00%	55,720	55,720	4050/139	0
	瑠公	小計	139	53.8410	0	3,000,000	3,000,000	100.00%	55,720	55,720	4050/139	0
	推廣	穿孔管	85	113.5298	2,391,712	2,243,067	4,634,779	48.40%	19,758	40,824	0/0	0
	推廣	噴頭	79	67.2379	3,262,286	3,160,001	6,422,287	49.20%	46,997	95,516	0/0	0
	推廣	滴灌	80	38.7523	2,047,151	1,937,055	3,984,206	48.62%	49,986	102,812	0/0	0
	推廣	微噴	58	30.3816	1,874,197	1,763,785	3,637,982	48.48%	58,054	119,743	0/0	0
	推廣	其它	290	134.0254	0	6,158,000	6,158,000	100.00%	45,947	45,947	8420/290	0
	推廣	小計	592	383.9270	9,575,346	15,261,908	24,837,254	61.45%	39,752	64,693	8420/290	0
	小計		731	437.7680	9,575,346	18,261,908	27,837,254	65.60%	41,716	63,589	12470/429	0
106	瑠公	其它	145	49.9128	0	2,999,000	2,999,000	100.00%	60,085	60,085	4000/145	0
	瑠公	小計	145	49.9128	0	2,999,000	2,999,000	100.00%	60,085	60,085	4000/145	0
	推廣	穿孔管	85	134.7610	2,683,799	2,488,921	5,172,720	48.12%	18,469	38,384	0/0	14
	推廣	噴頭	115	81.2444	3,986,519	3,733,697	7,720,216	48.36%	45,956	95,025	0/0	41
	推廣	滴灌	42	14.0915	727,440	691,412	1,418,852	48.73%	49,066	100,689	0/0	15
	推廣	微噴	78	38.0003	2,384,817	2,122,193	4,507,010	47.09%	55,847	118,605	0/0	13
	推廣	其它	314	143.7570	0	6,766,000	6,766,000	100.00%	47,066	47,066	9300/314	0
	推廣	小計	634	411.8542	9,782,575	15,802,223	25,584,798	61.76%	38,368	62,121	9300/314	83
	小計		779	461.7670	9,782,575	18,801,223	28,583,798	65.78%	40,716	61,901	13300/459	83
107	瑠公	其它	154	53.8417	0	2,998,400	2,998,400	100.00%	55,689	55,689	4020/154	0
	瑠公	小計	154	53.8417	0	2,998,400	2,998,400	100.00%	55,689	55,689	4020/154	0
	推廣	穿孔管	78	132.0404	2,558,263	2,414,639	4,972,902	48.56%	18,287	37,662	0/0	0
	推廣	噴頭	87	59.6035	2,615,858	2,488,502	5,104,360	48.75%	41,751	85,639	0/0	0
	推廣	滴灌	35	15.9383	806,977	776,342	1,583,319	49.03%	48,709	99,341	0/0	0
	推廣	微噴	69	37.9170	2,623,606	2,324,396	4,948,002	46.98%	61,302	130,496	0/0	0
	推廣	其它	196	89.3601	0	4,153,200	4,153,200	100.00%	46,477	46,477	5770/196	0
	推廣	小計	465	334.8593	8,604,704	12,157,079	20,761,783	58.56%	36,305	62,002	5770/196	0
	小計		619	388.7010	8,604,704	15,155,479	23,760,183	63.79%	38,990	61,127	9790/350	0
108	瑠公	其它	124	67.4471	0	2,901,000	2,901,000	100.00%	43,011	43,011	4200/124	0
	瑠公	小計	124	67.4471	0	2,901,000	2,901,000	100.00%	43,011	43,011	4200/124	0
	推廣	穿孔管	43	75.5275	1,815,375	1,668,304	3,483,679	47.89%	22,089	46,125	0/0	0
	推廣	噴頭	45	36.2884	1,646,900	1,523,709	3,170,609	48.06%	41,989	87,373	0/0	0
	推廣	滴灌	10	3.3974	176,013	161,502	337,515	47.85%	47,537	99,345	0/0	0
	推廣	微噴	54	27.8712	1,798,278	1,643,331	3,441,609	47.75%	58,962	123,483	0/0	0
	推廣	其它	58	22.0109	0	1,007,400	1,007,400	100.00%	45,768	45,768	1250/58	0
	推廣	小計	210	165.0954	5,436,566	6,004,246	11,440,812	52.48%	36,368	69,298	1250/58	0
	小計		334	232.5425	5,436,566	8,905,246	14,341,812	62.09%	38,295	61,674	5450/182	0

十三、嘉南管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
109	瑠公	其它	70	29.1469	0	3,000,000	3,000,000	100.00%	102,927	102,927	2500/79	0
	瑠公	小計	70	29.1469	0	3,000,000	3,000,000	100.00%	102,927	102,927	2500/79	0
	推廣	穿孔管	62	87.6680	42,877	2,530,986	2,573,863	98.33%	28,870	29,359	0/0	0
	推廣	噴頭	73	53.7033	87,627	3,607,592	3,695,219	97.63%	67,176	68,808	0/0	0
	推廣	滴灌	21	9.0947	0	720,632	720,632	100.00%	79,236	79,236	0/0	0
	推廣	微噴	75	50.0931	0	4,173,708	4,173,708	100.00%	83,319	83,319	0/0	0
	推廣	其它	304	138.7835	0	13,662,000	13,662,000	100.00%	98,441	98,441	9500/373	0
	推廣	小計	535	339.3426	130,504	24,694,918	24,825,422	99.47%	72,773	73,157	9500/373	0
	小計		605	368.4895	130,504	27,694,918	27,825,422	99.53%	75,158	75,512	12000/452	0
110	推廣	穿孔管	58	108.2487	33,693	3,463,505	3,497,198	99.04%	31,996	32,307	390/13	10
	推廣	噴頭	64	41.0494	23,897	4,224,025	4,247,922	99.44%	102,901	103,483	1100/39	31
	推廣	滴灌	51	26.4246	111,049	5,013,466	5,124,515	97.83%	189,727	193,930	820/67	44
	推廣	微噴	74	42.7137	33,759	5,095,984	5,129,743	99.34%	119,306	120,096	750/29	34
	推廣	其它	455	190.5332	155,790	23,242,580	23,398,370	99.33%	121,987	122,805	15720/546	77
	推廣	小計	702	408.9696	358,188	41,039,560	41,397,748	99.13%	100,349	101,225	18780/694	196
	小計		702	408.9696	358,188	41,039,560	41,397,748	99.13%	100,349	101,225	18780/694	196
111	推廣	穿孔管	69	221.9494	275,322	6,955,526	7,230,848	96.19%	31,338	32,579	180/12	13
	推廣	噴頭	67	57.6636	848,381	4,956,927	5,805,308	85.39%	85,963	100,675	740/23	30
	推廣	滴灌	41	23.4960	260,950	4,602,919	4,863,869	94.63%	195,902	207,008	330/33	32
	推廣	微噴	114	67.6952	197,745	8,830,497	9,028,242	97.81%	130,445	133,366	950/35	47
	推廣	其它	537	228.9949	16,670	26,545,344	26,562,014	99.94%	115,921	115,994	17520/598	82
	推廣	小計	828	599.7991	1,599,068	51,891,213	53,490,281	97.01%	86,514	89,180	19720/701	204
	小計		828	599.7991	1,599,068	51,891,213	53,490,281	97.01%	86,514	89,180	19720/701	204
112	推廣	穿孔管	61	152.5896	215,126	5,397,330	5,612,456	96.17%	35,372	36,781	60/4	7
	推廣	噴頭	80	50.0268	203,404	5,491,704	5,695,108	96.43%	109,775	113,841	790/28	40
	推廣	滴灌	31	11.9673	138,820	3,002,390	3,141,210	95.58%	250,883	262,483	440/36	28
	推廣	微噴	97	54.1535	149,245	6,689,140	6,838,385	97.82%	123,522	126,278	740/38	43
	推廣	其它	494	207.9084	422,160	27,991,210	28,413,370	98.51%	134,632	136,663	17010/584	66
	推廣	小計	763	476.6456	1,128,755	48,571,774	49,700,529	97.73%	101,903	104,271	19040/690	184
	小計		763	476.6456	1,128,755	48,571,774	49,700,529	97.73%	101,903	104,271	19040/690	184
113	推廣	穿孔管	52	79.8295	96,704	3,120,100	3,216,804	96.99%	39,085	40,296	70/7	11
	推廣	噴頭	72	45.2660	11,579	4,240,104	4,251,683	99.73%	93,671	93,927	330/11	27
	推廣	滴灌	39	16.4552	66,436	3,244,399	3,310,835	97.99%	197,166	201,203	240/24	32
	推廣	微噴	99	53.1605	92,827	6,035,831	6,128,658	98.49%	113,540	115,286	340/21	33
	推廣	其它	373	155.0863	23,502	25,968,438	25,991,940	99.91%	167,445	167,597	12000/444	82
	推廣	小計	635	349.7975	291,048	42,608,872	42,899,920	99.32%	121,810	122,642	12980/507	185
	小計		635	349.7975	291,048	42,608,872	42,899,920	99.32%	121,810	122,642	12980/507	185
總計	穿孔管		6510	5172.2238	176,485,915	134,099,713	310,585,628	43.18%	25,927	60,049	2570/125	107
	噴頭		4123	3776.1485	168,204,400	185,979,285	354,183,685	52.51%	49,251	93,795	7452/283	272
	滴灌		1031	575.2691	19,634,336	34,172,428	53,806,764	63.51%	59,403	93,533	2110/173	154
	微噴		3733	2849.9960	176,153,781	187,212,041	363,365,822	51.52%	65,689	127,497	6000/249	228
	多目標		0	0.0000	0	0	0	0.00%	0	0	0/0	0
	其它		7381	3716.2169	88,852,522	224,929,734	313,782,256	71.68%	60,527	84,436	220590/7716	307
	小計		22778	16089.8543	629,330,954	766,393,201	1,395,724,155	54.91%	47,632	86,746	238722/8546	1068

## 二、計畫執行情形：

### (一)辦理地區

113 年度本處辦理推廣管路灌溉推廣區分佈台南市有大內區、玉井區、楠西區、東山區、南化區、楠西區、白河區、麻豆區等區，嘉義縣市有竹崎鄉、中埔鄉、番路鄉、梅山鄉、太保市、阿里山鄉、鹿草鄉等鄉鎮。

### (二)水源情形：

麻豆區、太保市、鹿草鄉等鄉鎮農戶自設之抽水機抽取地下水或自灌溉渠道取水為主要灌溉水源，另有大內區、玉井區、楠西區、東山區、南化區、竹崎鄉、中埔鄉、梅山鄉、番路鄉抽取溪水或山泉水做為供灌水源。

### (三)計畫執行事項：

- 1.本計畫核准後，申請農戶填妥申請書，檢附地籍圖、土地登記謄本、身分證影本等資料，親送、郵寄或透過農會彙送至本處灌溉技術推廣分處辦理。
- 2.推廣區之選定：
  - (1)農戶具有動力設備及自設水源。
  - (2)農戶耕作意願高且能配合推廣各項作業者。
  - (3)旱作推廣發展潛力大者。
  - (4)從事較高經濟作物耕作者。
  - (5)有能力自籌配合器材費用者。
  - (6)排水良好之土地。
- 3.施工、結案：
  - (1)經簽約切結書後，農民依據設計圖自行施工，檢附施工前、後照片報請本處派員功能測試。
  - (2)由本處派員辦理功能測試，依據設計圖及材料數量表、設施面積等為測試依據，符合者即予辦理付款手續，如不符合者，即通知限期改善，另擇期複查。
- 4.發放補助款：

經測試合格者即辦理補助款發放，因農民分散於各地區，多以匯款方式辦理補助款發放，以達便民之措施。

## 5. 農民教育

(1) 利用農民親至分處申請時，加以說明、講解。

(2) 配合農會、產銷班舉辦會議，及本處辦理灌溉試驗觀摩講習時加以宣導。

時間	地點	人數	備註
113.4.26	台南市北門區	30	配合洋香瓜節水灌溉試驗觀摩講習說明
113.6.5	台南市官田區	40	配合台南市農業微生物光合菌推廣教育協會講習說明




## (四) 申請及核定灌溉設施補助農戶及面積統計表

地點	申請戶數(戶)	申請面積(公頃)	核定%		未核定%		核定後施設%		核定後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
七股區	1	0.105	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.1050	0	0	1	0.1050	0	0
下營區	9	3.8531	100%	100%	0%	0%	67%	66%	33%	34%
			9	3.8531	0	0	6	2.5484	3	1.3047
大內區	50	21.3051	100%	100%	0%	0%	96%	97%	4%	3%
			50	21.3051	0	0	48	20.6827	2	0.6224
大林鎮	3	1.7221	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	1.7221	0	0	3	1.7221	0	0
山上區	6	4.1148	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			6	4.1148	0	0	6	4.1148	0	0
中埔鄉	68	35.7438	100%	100%	0%	0%	94%	90%	6%	10%
			68	35.7438	0	0	64	32.0308	4	3.7130
仁德區	2	2.4151	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	2.4151	0	0	2	2.4151	0	0

## 十三、嘉南管理處執行成果

地點	申請戶數(戶)	申請面積(公頃)	核定%		未核定%		核定後施設%		核定後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
六甲區	1	0.2646	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.2646	0	0	1	0.2646	0	0
六腳鄉	6	2.7895	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			6	2.7895	0	0	6	2.7895	0	0
太保市	24	23.315	100%	100%	0%	0%	96%	99%	4%	1%
			24	23.3150	0	0	23	23.0038	1	0.3112
水上鄉	9	2.2791	100%	100%	0%	0%	78%	70%	22%	30%
			9	2.2791	0	0	7	1.5934	2	0.6857
北門區	1	1.9849	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	1.9849	0	0	1	1.9849	0	0
左鎮區	3	1.6135	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	1.6135	0	0	3	1.6135	0	0
布袋鎮	1	0.5212	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.5212	0	0	1	0.5212	0	0
民雄鄉	10	4.3768	100%	100%	0%	0%	80%	90%	20%	10%
			10	4.3768	0	0	8	3.9288	2	0.4480
玉井區	52	27.5169	100%	100%	0%	0%	90%	93%	10%	7%
			52	27.5169	0	0	47	25.5159	5	2.0010
白河區	24	16.7718	100%	100%	0%	0%	96%	98%	4%	2%
			24	16.7718	0	0	23	16.4280	1	0.3438
安定區	1	0.11	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.1100	0	0	1	0.1100	0	0
安南區	4	4.5	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			4	4.5000	0	0	4	4.5000	0	0
朴子市	1	0.2579	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.2579	0	0	1	0.2579	0	0
竹崎鄉	97	41.5276	100%	100%	0%	0%	90%	92%	10%	8%
			97	41.5276	0	0	87	38.0551	10	3.4725
西港區	2	0.3071	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	0.3071	0	0	2	0.3071	0	0
佳里區	1	0.2116	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.2116	0	0	1	0.2116	0	0
官田區	17	12.7281	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			17	12.7281	0	0	17	12.7281	0	0
東山區	32	16.7967	100%	100%	0%	0%	91%	83%	9%	17%
			32	16.7967	0	0	29	13.9865	3	2.8102
東石鄉	1	0.359	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.3590	0	0	1	0.3590	0	0

## 十三、嘉南管理處執行成果

地點	申請戶數(戶)	申請面積(公頃)	核定%		未核定%		核定後施設%		核定後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
阿里山鄉	21	22.3592	100%	100%	0%	0%	67%	59%	33%	41%
			21	22.3592	0	0	14	13.2092	7	9.1500
南化區	28	12.3783	100%	100%	0%	0%	96%	99%	4%	1%
			28	12.3783	0	0	27	12.2507	1	0.1276
南區	1	0.1663	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.1663	0	0	1	0.1663	0	0
後壁區	9	2.7995	100%	100%	0%	0%	67%	71%	33%	29%
			9	2.7995	0	0	6	1.9794	3	0.8201
柳營區	4	2.0104	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			4	2.0104	0	0	4	2.0104	0	0
將軍區	6	1.7101	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			6	1.7101	0	0	6	1.7101	0	0
梅山鄉	31	10.5806	100%	100%	0%	0%	90%	88%	10%	12%
			31	10.5806	0	0	28	9.2607	3	1.3199
鹿草鄉	10	20.6689	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			10	20.6689	0	0	10	20.6689	0	0
麻豆區	25	8.4952	100%	100%	0%	0%	88%	93%	12%	7%
			25	8.4952	0	0	22	7.8983	3	0.5969
番路鄉	31	11.2342	100%	100%	0%	0%	97%	95%	3%	5%
			31	11.2342	0	0	30	10.7142	1	0.5200
善化區	6	2.7262	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			6	2.7262	0	0	6	2.7262	0	0
新化區	5	6.47	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			5	6.4700	0	0	5	6.4700	0	0
新港鄉	4	1.5288	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			4	1.5288	0	0	4	1.5288	0	0
新營區	2	0.6059	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	0.6059	0	0	2	0.6059	0	0
楠西區	40	19.1745	100%	100%	0%	0%	98%	98%	3%	2%
			40	19.1745	0	0	39	18.8685	1	0.3060
溪口鄉	1	0.3865	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.3865	0	0	1	0.3865	0	0
義竹鄉	2	12.7752	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	12.7752	0	0	2	12.7752	0	0
嘉義市	5	1.5322	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			5	1.5322	0	0	5	1.5322	0	0
龍崎區	15	4.031	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			15	4.0310	0	0	15	4.0310	0	0

地點	申請戶數(戶)	申請面積(公頃)	核定%		未核定%		核定後施設%		核定後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
歸仁區	8	6.737	100%	100%	0%	0%	88%	94%	13%	6%
			8	6.7370	0	0	7	6.3456	1	0.3914
關廟區	5	2.2283	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			5	2.2283	0	0	5	2.2283	0	0
鹽水區	3	0.6533	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	0.6533	0	0	3	0.6533	0	0
總計	688	378.7419	100%	100%	0%	0%	92%	92%	8%	8%
			688	378.7419	0	0	635	349.7975	53	28.9444

## (五)管路設施推廣成果統計表：

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)			蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費		
七股區	其它	0.1050	1	0		48,000	4,500			52,500	52,500	0	0.00%	0	20/2	1
下營區	其它	0.1328	1	0		48,000				48,000	48,000	0	0.00%	0	20/2	0
下營區	微噴	1.7759	3	0	175,103				3,502	178,605	178,605	98,600	100.00%	98,600	0/0	0
下營區	滴灌	0.6397	2	5,539	54,195	80,000	9,000	147,131	1,084	291,410	296,949	84,719	90.73%	93,378	20/2	2
大內區	其它	6.5679	22	0		744,000	40,500	118,440		902,940	902,940	0	0.00%	0	440/18	9
大內區	穿孔管	4.3018	6	7	124,990	0			2,500	127,490	127,497	29,055	99.99%	29,057	0/0	0
大內區	微噴	8.3982	16	7,957	711,965	56,000	13,500	46,502	14,397	842,364	850,321	84,776	98.89%	85,723	50/1	3
大內區	噴頭	1.4148	4	0	134,056				2,681	136,737	136,737	94,753	100.00%	94,753	0/0	0
大林鎮	其它	0.2276	1	0		108,000	4,500			112,500	112,500	0	0.00%	0	30/1	1
大林鎮	噴頭	1.4945	2	0	109,055				2,181	111,236	111,236	72,971	100.00%	72,971	0/0	0
山上區	其它	0.8974	2	0		136,000	4,500			140,500	140,500	0	0.00%	0	110/3	1
山上區	穿孔管	2.4405	3	1,336	112,504		9,000		2,277	123,781	125,117	46,099	98.83%	46,646	0/0	2
山上區	微噴	0.7769	1	0	51,809				1,036	52,845	52,845	66,687	100.00%	66,687	0/0	0
中埔鄉	其它	15.9102	33	0		2,016,000	38,500			2,054,500	2,054,500	0	0.00%	0	1120/36	8
中埔鄉	穿孔管	2.6672	4	0	119,876				2,396	122,272	122,272	44,945	100.00%	44,945	0/0	0
中埔鄉	微噴	5.6532	12	29,789	402,022	120,000	34,000	161,411	8,041	725,474	755,263	71,114	93.10%	76,383	90/3	7
中埔鄉	噴頭	7.8002	15	0	497,730	300,000	39,000		9,956	846,686	846,686	63,810	100.00%	63,810	190/5	7
仁德區	穿孔管	2.3151	1	0	76,722				1,534	78,256	78,256	33,140	100.00%	33,140	0/0	0
仁德區	滴灌	0.1000	1	0	7,905	48,000	4,500	18,795	158	79,358	79,358	79,050	100.00%	79,050	20/2	1
六甲區	其它	0.2646	1	0		88,000	4,500			92,500	92,500	0	0.00%	0	30/3	1
六腳鄉	穿孔管	2.6595	5	0	124,574				2,492	127,066	127,066	46,841	100.00%	46,841	0/0	0
六腳鄉	微噴	0.1300	1	0	18,355		4,500		367	23,222	23,222	141,192	100.00%	141,192	0/0	1
太保市	其它	1.5366	7	0		240,000	13,500			253,500	253,500	0	0.00%	0	140/8	3
太保市	穿孔管	16.3181	4	0	514,261		4,500		10,284	529,045	529,045	31,515	100.00%	31,515	0/0	1

十三、嘉南管理處執行成果

地點	灌溉形式	面積 (公頃)	戶數	農戶 配合款	政府補助案						工程費 合計	每公頃工程單價(末端部 份)			蓄水槽 (噸/座)	抽水 機 (台)
					末端補 助款	蓄水池	動力 設施	調控設 備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程 費		
太保市	滴灌	5.1491	12	0	339,027	48,000	27,000	347,860	6,781	768,668	768,668	65,842	100.00%	65,842	20/2	6
水上鄉	其它	0.5331	3	0		152,000	4,500	19,200		175,700	175,700	0	0.00%	0	90/5	1
水上鄉	微噴	0.1103	1	0	19,076	24,000	4,500		382	47,958	47,958	172,947	100.00%	172,947	10/1	1
水上鄉	滴灌	0.7000	2	0	59,541		9,000		1,191	69,732	69,732	85,059	100.00%	85,059	0/0	2
水上鄉	噴頭	0.2500	1	0	14,640		4,500		293	19,433	19,433	58,560	100.00%	58,560	0/0	1
北門區	微噴	1.9849	1	0	134,077			200,710	2,682	337,469	337,469	67,548	100.00%	67,548	0/0	0
左鎮區	其它	0.4506	2	0		184,000				184,000	184,000	0	0.00%	0	80/2	0
左鎮區	噴頭	1.1629	1	0	80,479		7,000	24,020	1,610	113,109	113,109	69,205	100.00%	69,205	0/0	1
布袋鎮	滴灌	0.5212	1	0	37,254		9,000	44,310	745	91,309	91,309	71,477	100.00%	71,477	0/0	2
民雄鄉	其它	2.1094	5	5,259		168,000	13,500	358,101		539,601	544,860	0	0.00%	2,493	70/7	3
民雄鄉	微噴	0.8759	1	0	24,118				482	24,600	24,600	27,535	100.00%	27,535	0/0	0
民雄鄉	滴灌	0.9435	2	0	68,723	96,000	18,000	44,050	1,374	228,147	228,147	72,838	100.00%	72,838	40/4	4
玉井區	其它	12.6203	30	0		1,156,000	9,000			1,165,000	1,165,000	0	0.00%	0	700/33	2
玉井區	穿孔管	5.9738	6	1,725	195,428		9,000		3,943	208,371	210,096	32,714	99.13%	33,003	0/0	2
玉井區	微噴	4.6359	5	0	309,063				6,180	315,243	315,243	66,667	100.00%	66,667	0/0	0
玉井區	噴頭	2.2859	6	0	178,354		9,000		3,568	190,922	190,922	78,024	100.00%	78,024	0/0	2
白河區	其它	4.5741	12	0		988,000	22,500			1,010,500	1,010,500	0	0.00%	0	560/18	5
白河區	穿孔管	0.6417	1	0	25,875		7,000		518	33,393	33,393	40,323	100.00%	40,323	0/0	1
白河區	微噴	1.6604	2	0	120,030		4,500		2,400	126,930	126,930	72,290	100.00%	72,290	0/0	1
白河區	噴頭	9.5518	8	0	858,413		13,500		17,168	889,081	889,081	89,869	100.00%	89,869	0/0	3
安定區	其它	0.1100	1	0		144,000				144,000	144,000	0	0.00%	0	50/1	0
安南區	其它	0.8674	3	0		480,000	11,500			491,500	491,500	0	0.00%	0	180/10	2
安南區	微噴	3.6326	1	0	366,740	96,000			7,335	470,075	470,075	100,958	100.00%	100,958	40/4	0
朴子市	其它	0.2579	1	0		128,000	4,500			132,500	132,500	0	0.00%	0	40/4	1
竹崎鄉	其它	25.2998	65	0		5,444,000	22,500	71,000		5,537,500	5,537,500	0	0.00%	0	2360/63	5
竹崎鄉	穿孔管	0.8805	3	916	37,616		4,500		771	42,887	43,803	42,721	97.62%	43,761	0/0	1
竹崎鄉	微噴	0.1004	1	0	8,238				165	8,403	8,403	82,052	100.00%	82,052	0/0	0
竹崎鄉	滴灌	0.4219	3	1,398	63,434	48,000	13,500		1,297	126,231	127,629	150,353	97.84%	153,667	20/2	3
竹崎鄉	噴頭	11.3525	15	0	789,091	96,000	31,500		15,781	932,372	932,372	69,508	100.00%	69,508	40/3	7
西港區	其它	0.1571	1	0		184,000				184,000	184,000	0	0.00%	0	50/5	0
西港區	微噴	0.1500	1	0	9,954		4,500		199	14,653	14,653	66,360	100.00%	66,360	0/0	1
佳里區	其它	0.2116	1	0		96,000	4,500			100,500	100,500	0	0.00%	0	40/4	1
官田區	其它	7.8935	4	0		304,000	22,500			326,500	326,500	0	0.00%	0	140/12	5
官田區	穿孔管	0.2228	1	2,005	13,814		4,500		316	18,630	20,635	62,002	87.33%	71,001	0/0	1
官田區	微噴	3.5166	10	0	296,278	48,000	9,000		5,926	359,204	359,204	84,251	100.00%	84,251	20/2	2
官田區	滴灌	0.8900	1	0	130,811				2,616	133,427	133,427	146,979	100.00%	146,979	0/0	0

十三、嘉南管理處執行成果

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)			蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費		
官田區	噴頭	0.2052	1	0	22,411		7,000		448	29,859	29,859	109,215	100.00%	109,215	0/0	1
東山區	其它	9.1989	22	0		1,260,000	4,500			1,264,500	1,264,500	0	0.00%	0	870/24	1
東山區	微噴	2.4122	4	0	226,992	24,000	11,500	127,215	4,540	394,247	394,247	94,102	100.00%	94,102	10/1	2
東山區	滴灌	0.4524	1	1,548	19,995		4,500	104,052	400	128,947	130,495	44,198	92.81%	47,619	0/0	1
東山區	噴頭	1.9230	2	0	147,260	56,000			2,945	206,205	206,205	76,578	100.00%	76,578	50/1	0
東石鄉	滴灌	0.3590	1	0	29,246			13,000	585	42,831	42,831	81,465	100.00%	81,465	0/0	0
阿里山鄉	其它	10.7092	12	0		956,000				956,000	956,000	0	0.00%	0	620/14	0
阿里山鄉	滴灌	1.0000	1	0	48,922		7,000		978	56,900	56,900	48,922	100.00%	48,922	0/0	1
阿里山鄉	噴頭	1.5000	1	0	70,173				1,403	71,576	71,576	46,782	100.00%	46,782	0/0	0
南化區	其它	9.2092	21	0		760,000	9,000			769,000	769,000	0	0.00%	0	450/25	2
南化區	微噴	2.4278	4	0	248,809				4,976	253,785	253,785	102,483	100.00%	102,483	0/0	0
南化區	噴頭	0.6137	2	0	40,461	72,000			809	113,270	113,270	65,930	100.00%	65,930	50/2	0
南區	微噴	0.1663	1	0	11,988	48,000	4,500	26,120	240	90,848	90,848	72,087	100.00%	72,087	20/2	1
後壁區	其它	1.1949	3	0		240,000	13,500			253,500	253,500	0	0.00%	0	160/7	3
後壁區	穿孔管	0.3000	1	4,305	18,600	24,000	4,500		458	47,558	51,863	62,000	81.20%	76,350	10/1	1
後壁區	噴頭	0.4845	2	0	37,740				755	38,495	38,495	77,895	100.00%	77,895	0/0	0
柳營區	其它	1.7985	3	0		128,000	13,500			141,500	141,500	0	0.00%	0	60/5	3
柳營區	微噴	0.2119	1	0	18,898	24,000	4,500		378	47,776	47,776	89,184	100.00%	89,184	10/1	1
將軍區	其它	0.1320	1	0			7,000			7,000	7,000	0	0.00%	0	0/0	1
將軍區	穿孔管	0.5670	1	0	18,152				363	18,515	18,515	32,014	100.00%	32,014	0/0	0
將軍區	滴灌	0.8681	3	20,510	80,988	96,000	13,500	158,842	1,619	350,949	371,459	93,293	79.79%	116,920	40/4	3
將軍區	噴頭	0.1430	1	11,579	17,160		4,500		575	22,235	33,814	120,000	59.71%	200,972	0/0	1
梅山鄉	其它	8.3243	26	0		2,680,000	9,000			2,689,000	2,689,000	0	0.00%	0	1120/25	2
梅山鄉	噴頭	0.9364	2	0	68,102		9,000	111,204	1,362	189,668	189,668	72,727	100.00%	72,727	0/0	2
鹿草鄉	其它	0.1850	1	0			4,500			4,500	4,500	0	0.00%	0	0/0	1
鹿草鄉	穿孔管	20.2064	8	78,831	753,834				16,653	770,487	849,318	37,307	90.53%	41,208	0/0	0
鹿草鄉	微噴	0.2775	1	0	27,164				543	27,707	27,707	97,888	100.00%	97,888	0/0	0
麻豆區	其它	1.4147	6	5,241		240,000	25,000	49,709		314,709	319,950	0	0.00%	3,705	90/5	5
麻豆區	穿孔管	1.1708	3	318	45,909	24,000	4,500		924	75,333	75,651	39,212	99.31%	39,483	10/1	1
麻豆區	微噴	4.7009	11	19,721	277,782	24,000	13,500	222,229	5,554	543,065	562,786	59,091	93.37%	63,286	10/1	3
麻豆區	噴頭	0.6119	2	0	41,915		9,000		838	51,753	51,753	68,500	100.00%	68,500	0/0	2
番路鄉	其它	7.2768	22	5,899		2,208,000		138,501		2,346,501	2,352,400	0	0.00%	811	760/21	0
番路鄉	穿孔管	0.7900	1	0	15,096				302	15,398	15,398	19,109	100.00%	19,109	0/0	0
番路鄉	微噴	1.6837	5	34,443	142,029	192,000	13,500		3,530	351,059	385,502	84,355	80.48%	104,812	50/2	3
番路鄉	噴頭	0.9637	2	0	63,158				1,263	64,421	64,421	65,537	100.00%	65,537	0/0	0
善化區	其它	0.3830	1	0				88,000		88,000	88,000	0	0.00%	0	0/0	0

十三、嘉南管理處執行成果

地點	灌溉形式	面積 (公頃)	戶數	農戶 配合款	政府補助案						工程費 合計	每公頃工程單價(末端部 份)			蓄水槽 (噸/座)	抽水 機 (台)
					末端補 助款	蓄水池	動力 設施	調控設 備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程 費		
善化區	微噴	2.0005	4	917	202,275	48,000	9,000		4,064	263,339	264,256	101,112	99.55%	101,571	20/2	2
善化區	滴灌	0.3427	1	0	24,739			24,580	495	49,814	49,814	72,189	100.00%	72,189	0/0	0
新化區	其它	1.3051	3	0		332,000				332,000	332,000	0	0.00%	0	170/3	0
新化區	穿孔管	5.1649	2	7,261	135,569	200,000	7,000	54,717	2,711	399,997	407,258	26,248	94.92%	27,654	50/5	1
新港鄉	其它	0.7876	2	0		104,000	4,500			108,500	108,500	0	0.00%	0	70/3	1
新港鄉	微噴	0.3000	1	0	13,555	24,000	4,500	43,750	271	86,076	86,076	45,183	100.00%	45,183	10/1	1
新港鄉	滴灌	0.4412	1	0	27,001			62,300	540	89,841	89,841	61,199	100.00%	61,199	0/0	0
新營區	其它	0.6059	2	7,103		120,000	9,000	92,897		221,897	229,000	0	0.00%	11,723	30/3	2
楠西區	其它	11.2363	25	0		1,276,000	18,000			1,294,000	1,294,000	0	0.00%	0	870/27	4
楠西區	微噴	4.2566	8	0	323,233		9,000		6,464	338,697	338,697	75,937	100.00%	75,937	0/0	2
楠西區	滴灌	0.8036	1	0	67,800			108,500	1,356	177,656	177,656	84,370	100.00%	84,370	0/0	0
楠西區	噴頭	2.5720	5	0	208,869				4,177	213,046	213,046	81,209	100.00%	81,209	0/0	0
溪口鄉	其它	0.3865	1	0		24,000	4,500			28,500	28,500	0	0.00%	0	10/1	1
義竹鄉	穿孔管	12.6080	1	0	350,179				7,004	357,183	357,183	27,774	100.00%	27,774	0/0	0
義竹鄉	滴灌	0.1672	1	0	12,663	48,000	4,500	0	253	65,416	65,416	75,736	100.00%	75,736	20/2	1
嘉義市	其它	0.2926	2	0		32,000	7,000			39,000	39,000	0	0.00%	0	20/1	1
嘉義市	滴灌	1.2396	3	3,100	67,242	96,000	9,000	80,500	1,344	254,086	257,186	54,245	95.59%	56,746	40/4	2
龍崎區	其它	4.0310	15	0		800,000	7,000			807,000	807,000	0	0.00%	0	200/20	1
歸仁區	其它	4.7467	4	0		432,000	9,000			441,000	441,000	0	0.00%	0	180/18	2
歸仁區	微噴	0.5362	2	0	51,508		9,000	4,600	1,030	66,138	66,138	96,061	100.00%	96,061	0/0	2
歸仁區	滴灌	1.0627	1	0	56,732		18,500		1,135	76,367	76,367	53,385	100.00%	53,385	0/0	3
關廟區	其它	0.8412	3	0		144,000	4,500			148,500	148,500	0	0.00%	0	40/4	1
關廟區	穿孔管	0.6014	1	0	23,959				479	24,438	24,438	39,839	100.00%	39,839	0/0	0
關廟區	微噴	0.7857	1	0	45,146				903	46,049	46,049	57,460	100.00%	57,460	0/0	0
鹽水區	其它	0.3000	2	0		24,000	9,000	32,590		65,590	65,590	0	0.00%	0	10/1	2
鹽水區	滴灌	0.3533	1	34,341	28,972	48,000	4,500	81,259	579	163,310	197,651	82,004	45.76%	179,205	20/2	1
總計	小計	349.7975	635	291,048	11,547,422	26,724,000	877,500	3,226,095	233,855	42,608,872	42,899,920	33,012	97.54%	33,844	12980/507	185
合計	其它	155.0863	373	23,502		24,616,000	384,000	968,438		25,968,438	25,991,940	0	0.00%	152	12000/444	82
合計	穿孔管	79.8295	52	96,704	2,706,958	248,000	54,500	54,717	55,925	3,120,100	3,216,804	33,909	96.55%	35,121	70/7	11
合計	微噴	53.1605	99	92,827	4,236,207	728,000	153,500	832,537	85,587	6,035,831	6,128,658	79,687	97.86%	81,433	340/21	33
合計	滴灌	16.4552	39	66,436	1,225,190	608,000	151,500	1,235,179	24,530	3,244,399	3,310,835	74,456	94.86%	78,493	240/24	32
合計	噴頭	45.2660	72	11,579	3,379,067	524,000	134,000	135,224	67,813	4,240,104	4,251,683	74,649	99.66%	74,905	330/11	27

## (六)農作物統計表

作物類別	作物名稱	面積(公頃)	作物類別	作物名稱	面積(公頃)
其他	仙桃	0.1294	果樹類	蘋婆(鳳眼果)	0.7900
其他	其他	18.3107	果樹類	釋迦	0.3504
其他	牧草	1.6712	特有作物	木耳	0.6415
果樹類	文旦	6.4561	特有作物	仙草	0.2379
果樹類	木瓜	15.8276	特有作物	印加果	0.1300
果樹類	水蜜桃	0.0693	特有作物	咖啡	6.3550
果樹類	火龍果	3.7344	特有作物	苦茶樹	7.1038
果樹類	牛奶果	0.3189	特有作物	香莢蘭	0.2665
果樹類	百香果	4.0577	特有作物	香菇	0.3577
果樹類	李子	0.1943	特有作物	茶	7.8774
果樹類	芒果	24.2142	特有作物	麻竹	0.5203
果樹類	果樹類	6.1262	特有作物	檸檬	0.9200
果樹類	波羅蜜	0.4645	園藝類	多樣性樹木	1.5811
果樹類	芭樂	13.8396	園藝類	花卉	0.9214
果樹類	金桔	0.5844	園藝類	苗圃	8.0096
果樹類	哈密瓜	10.5862	園藝類	蘭花	4.7025
果樹類	柿子	0.7608	蔬菜類	小番茄	1.2821
果樹類	柑桔	6.8862	蔬菜類	小黃瓜	0.9338
果樹類	柚子	1.7998	蔬菜類	山葵	0.2219
果樹類	柳丁	10.4446	蔬菜類	牛蒡	2.6595
果樹類	洋香瓜	0.8106	蔬菜類	瓜類	0.6056
果樹類	美濃瓜	1.8736	蔬菜類	竹筍	4.2192
果樹類	香瓜	0.6209	蔬菜類	西瓜	45.6673
果樹類	香蕉	17.2106	蔬菜類	青椒	0.4484
果樹類	荔枝	4.7495	蔬菜類	南瓜	2.5959
果樹類	草莓	0.6105	蔬菜類	苦瓜	0.2500
果樹類	桶柑	1.3520	蔬菜類	茄子	0.5563
果樹類	梅子	0.1822	蔬菜類	甜椒	0.7464
果樹類	棗子	0.9267	蔬菜類	番茄	3.7274
果樹類	黃金果	3.0419	蔬菜類	葉菜類	0.1723
果樹類	愛玉	1.2501	蔬菜類	蔬菜類	10.1582

## 十三、嘉南管理處執行成果

作物類別	作物名稱	面積(公頃)	作物類別	作物名稱	面積(公頃)
果樹類	楊桃	0.2891	蔬菜類	蔥	0.6302
果樹類	葡萄柚	0.2868	蔬菜類	蘆筍	0.1333
果樹類	酪梨	32.3083	雜糧類	玉米	0.0333
果樹類	嘉寶瓜	0.3699	雜糧類	甘蔗	0.3896
果樹類	榴槤	1.7330	雜糧類	甘藷	0.5446
果樹類	榴槤蜜	0.4800			
果樹類	鳳梨	1.9716	其他	合計	20.1113
果樹類	橘	9.3600	果樹類	合計	214.0865
果樹類	蕃茄	3.7628	特有作物	合計	24.4100
果樹類	龍眼	22.3875	園藝類	合計	15.2146
果樹類	藍莓	0.9352	蔬菜類	合計	75.0077
果樹類	蘋果	0.0693	雜糧類	合計	0.9675

### 三、灌溉效果

#### 推廣管路灌溉設施計畫灌溉成本及效益調查分析表

推廣單位： 嘉南管理處      申請年度：113 年      設施編號：438、439

設施農戶： 官宜君

設施地點：太保市 茄苳腳段 春珠小段 1039 地號等合計 1 筆，合計面積 0.3059 公頃

調查日期：113 年 12 月 30 日

#### 1. 管路設施成本

設施項目	說明	設施經費 小計(元)	政府補助款		農民配合款	
			補助款 (元)	比率 (%)	自籌款 (元)	比率(%)
1.引水設施						
2.動力設施		7,000	4,500	64.3%	2,500	35.7%
3.調蓄設施		33,200	24,000	72.3%	9,200	27.7%
4.調節控制 設施		42,950	42,950	100%	0	0%
4.田間管路 灌溉設施	滴水管滴灌系統	68,090	66,142	97.1%	1,948	2.9%
5.設計費		464	464	100.0%	0	0%
6.合計		151,240	137,592	91%	13,648	9%

#### 2. 產量與產值

單位：期作(產值)/元/公頃

作物	設施前			設施後			增產率 %
	產量(期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	產量(期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	
小番茄	10,000	150	大小不均 多裂果	12,000	170	大小平均 果實較重 皮薄多汁	20%
產值(元)	1,500,000			2,040,000			

備註：(1)生日數：短期作物 240 天

多年生作物

(2)年產收期作次數：1 次

## 3.灌溉成本

單位：期作灌溉費用元/公頃

項目內容	說明	設施前	設施後
A.動力設備	高壓噴霧機拉管線澆灌	型式：高壓噴霧機 馬力：2 HP 1 台	型式：電動馬達抽水機 馬力：2 HP 1 台
B.灌溉型式	每一株一株灌溉	手工灌溉	微噴系統
C.一次澆時間(hr)	1 分 3 溫室	20hr	0.6hr
D.一次灌溉工數	每日灌溉以 8 小時計 D=C/8 小時	2.5	0.075
E.一期作灌溉幾次		16	64
F.年產期作數		1	1
G.人工費(元)	G=(D×E×F)	80,000	9,600
H.動力費(元)	H=(C×E×F)	1,909	1,200
I.灌溉成本合計(元)	I=(G+H)	81,909	10,800
備註：(1).人工費以 <u>2000</u> 元/日計算。 (2).動力費(計算標準) A.馬達：動力費=基本電費(1HP×138 元/月)+流動電費(0.74×HP×操作時數×1.7 元/度) B.引擎：平均耗油量(公升/小時)×操作時數(小時/次)×單價(元/公升)			

## 4.年計成本分析

項目 灌溉型式	設施經費 (元)	使用年限 (年)	年利息 (%)	期中更新費 (%)	維護管理費 (%)	設施年計成本 (元)
微噴系統	151,240	10	5	2	2	25,636

說明：(1).設施經費包含政府補助款計算年計成本

(2).設施使用年限：經初步調查其系統使用年限，除 PE 穿孔管 1~3 年不等使用外，其他之設施為 5 年以上，故暫以 5 年估計。

(3).利率計算來源：參考水利單位工程設計之利率。

(4).年計成本計算：設施費× $\frac{(1+0.05)^5 \times 0.05}{(1+0.05)^5 - 1}$  + 設施費×(0.02+0.02)

## 5.設施成本效益分析表

內容 \ 效益比較	設施前	設施後	增加成本	增加效益
A.年計成本(元)	0	40,982	40,982	-
B.灌溉成本(元)	25,056	3,304	-	21,752
C.產值(元)	458,850	624,036	-	165,186
D.合計(元)	483,906	668,322	40,982	186,938
E.益本比	4.56			

備註：(1)灌溉成本=灌溉成本×面積

(2)產值=期作產值×面積

(3)益本比=增加收益÷增加成本

## 四、結論與建議

嘉南地區管路灌溉設施計畫補助的受理，只要農戶符合相關申請規定皆能提出申請。由歷年資料可以得知，嘉南地區申請的農戶及土地有八成都位於原水利會灌區外，作物以果樹類作物為大宗，台南以玉井、南化、楠西、大內、東山等區為大宗；嘉義以中埔、番路、竹崎、梅山等鄉鎮為主，都是位於水資源不易取得之缺水地區，農民的灌溉水源都以自尋水源為主。

每年透過農戶回訪及效益分析可得知，管路系統施設後的用水量，都較原設施前的用水量大為減少，且作物灌溉時間縮短但其灌溉效益卻大幅提升，能使農民花更多心思在田間作物栽培管理上，增加其作物單位產量及品質，獲得更多實質收益。

未來將以設立核心農戶概念，核心農戶須具備除了前端管路灌溉系統及田間作物栽培管理相關技術以外，須配合後端產銷履歷及相關銷售通路的建置。建立此核心農戶樣本後，透過現地觀摩講習會，讓後續從事農業這區塊之農民能參考其經驗並學習。

## 五、成果照片

### (一)管路設施與成果



施設地點：台南市官田區  
 施設種類：微噴系統  
 作物類別：酪梨



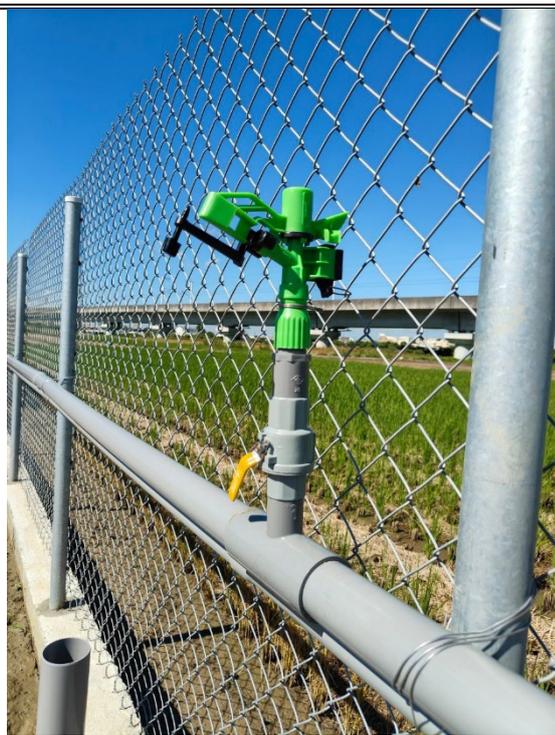
施設地點：臺南市柳營區  
 施設種類：微噴系統  
 作物類別：火龍果



施設地點：嘉義縣太保市  
 施設種類：穿孔管系統  
 作物類別：哈密瓜



施設地點：嘉義縣鹿草鄉  
 施設種類：穿孔管系統  
 作物類別：西瓜



施設地點：臺南市後壁區  
施設種類：附掛棚架式噴頭式系統  
作物類別：果樹



施設地點：嘉義縣竹崎鄉  
施設種類：地表定置式噴頭式系統  
作物類別：柑橘



施設地點：嘉義市  
施設種類：地表定置式滴水管滴灌系統  
作物類別：美濃瓜



施設地點：嘉義縣東石鄉  
施設種類：地表定置式滴嘴滴灌系統  
作物類別：哈密瓜

(二)調蓄設施

	
<p>                 施設地點：嘉義縣竹崎鄉                  施設種類：不鏽鋼蓄水設施                  作物類別：百香果、酪梨             </p>	<p>                 施設地點：台南市楠西區                  施設種類：鋁合金蓄水設施                  作物類別：南瓜             </p>
	
<p>                 施設地點：台南市楠西區                  施設種類：塑膠蓄水設施                  作物類別：芭樂             </p>	

(三)動力設施

	
<p>                 施設地點：台南市西港區                  施設種類：柱塞式泵                  作物類別：香蕉             </p>	<p>                 施設地點：台南市西港區                  施設種類：馬達                  作物類別：其他             </p>
	
<p>                 施設地點：台南市楠西區                  施設種類：馬達                  作物類別：南瓜             </p>	<p>                 施設地點：嘉義縣中埔鄉                  施設種類：汽油引擎                  作物類別：酪梨             </p>

(四) 調控設施



施設地點：台南市東山區  
施設種類：控制箱  
作物類別：愛玉、火龍果



施設地點：台南市下營區  
施設種類：過濾器  
作物類別：草莓



施設地點：台南市楠西區  
施設種類：微氣象站  
作物類別：南瓜



施設地點：嘉義縣太保市  
施設種類：注肥器  
作物類別：番茄



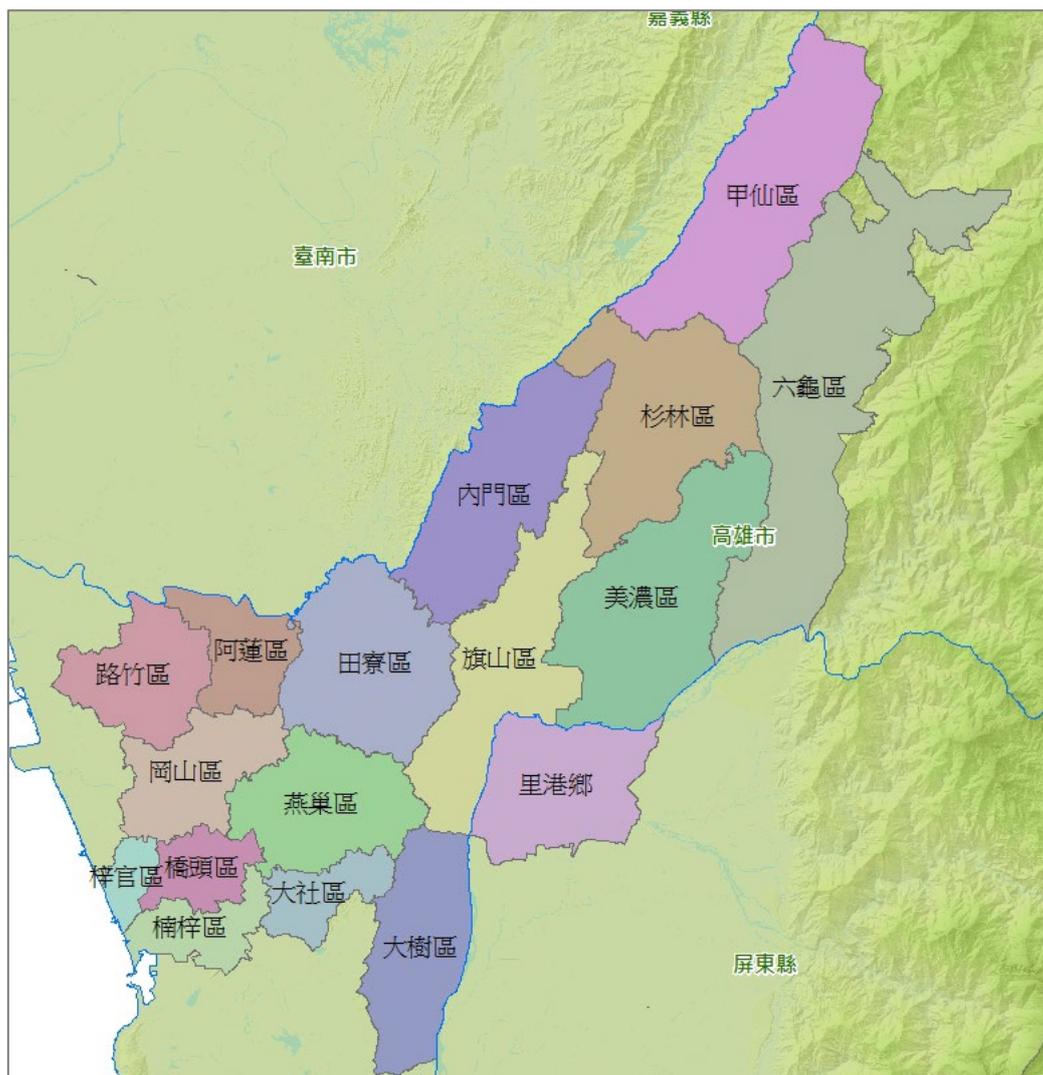
施設地點：嘉義縣民雄鄉  
施設種類：太陽能無線傳輸電磁閥  
作物類別：番茄



施設地點：嘉義縣番路鄉  
施設種類：定比稀釋器  
作物類別：果樹

## 十四、農田水利署高雄管理處

### 管路灌溉設施推廣區略圖



鄉鎮市區	戶數(戶)	面積(公頃)	鄉鎮市區	戶數(戶)	面積(公頃)
大社區	6	1.31	美濃區	19	9.76
大樹區	7	1.45	梓官區	3	0.29
六龜區	9	3.95	路竹區	6	44.26
杉林區	10	4.20	旗山區	11	7.59
岡山區	3	13.8	燕巢區	33	42.42
橋頭區	1	0.10	里港鄉	1	0.43
阿蓮區	37	17.19	合計	146	146.75

## 一、前言

### (一)轄區概況

本處處址設於高雄市，事業區域涵蓋高雄市 27 個行政區。東以高屏溪與屏東縣為界，西濱台灣海峽，南至高屏溪出口，面臨巴士海峽，北以二仁溪和台南市為界。踞鳳山、岡山、美濃三大平原，及荖濃、旗山兩河流域之山麓台地。地勢由東北向西南漸漸傾斜，陽光充足，土壤肥沃，適宜農業發展之地區。

本處農田水利事業區域共分為三個灌區為：旗山灌區、岡山灌區、曹公灌區，共有 16 個水利工作站。旗山灌區有 6 站為：旗山、月眉、六龜、竹子門、中壇、吉洋。岡山灌區有 3 站為：岡山、阿蓮、湖內。曹公灌區有 7 站為：楠梓、左營、烏松、鳳山、大寮、小港、九曲。

為配合政府發展管路灌溉設施，自 78 年度開始參與本計畫，以提高灌溉技術及農產品品質，增加農民收益，改善農家生活。尤其旗山區、岡山區，因水源較為缺乏，特別鼓勵農民種植高經濟作物，辦理推廣管路灌溉設施，以節省水源並提高經濟價值。本處透過各區農會、區公所及工作站擴大宣傳及推廣。

本(113)年度實際接受申請辦理之面積分別是噴頭系統 2.14 公頃、微噴系統 17.66 公頃、穿孔管系統 113.43 公頃、滴灌系統 3.51 公頃、動力設備及蓄水槽合計 10.01 公頃，施設面積合計 146.75 公頃，今後仍繼續推廣管路灌溉設施補助計畫，輔導農民朝向精緻農業方向發展，有效的利用水資源，減少人工負擔，增加作物產值，以達到有效發揮管路灌溉設施效益。

### (二)歷年辦理成果:

歷年辦理管路灌溉示範推廣成果統計表如下：

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
78	推廣	穿孔管	4	6.4940	158,355	122,370	280,725	43.59%	18,844	43,228	0/0	0
	推廣	噴頭	7	6.0700	293,760	222,215	515,975	43.07%	36,609	85,004	0/0	0
	推廣	小計	11	12.5640	452,115	344,585	796,700	43.25%	27,426	63,411	0/0	0
	小計		11	12.5640	452,115	344,585	796,700	43.25%	27,426	63,411	0/0	0
79	推廣	穿孔管	5	3.0550	91,705	60,293	151,998	39.67%	19,736	49,754	0/0	0
	推廣	噴頭	14	7.5800	396,391	285,530	681,921	41.87%	37,669	89,963	0/0	0
	推廣	小計	19	10.6350	488,096	345,823	833,919	41.47%	32,517	78,413	0/0	0
	小計		19	10.6350	488,096	345,823	833,919	41.47%	32,517	78,413	0/0	0

十四、高雄管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
80	推廣	穿孔管	58	27.4774	614,521	591,091	1,205,612	49.03%	21,512	43,876	0/0	0
	推廣	噴頭	4	3.8463	331,342	194,400	525,742	36.98%	50,542	136,688	0/0	0
	推廣	滴灌	1	0.4251	90,610	21,255	111,865	19.00%	50,000	263,150	0/0	0
	推廣	多目標	1	0.4251	246,111	42,510	288,621	14.73%	100,000	678,948	0/0	0
	推廣	小計	64	32.1739	1,282,584	849,256	2,131,840	39.84%	26,396	66,260	0/0	0
	小計		64	32.1739	1,282,584	849,256	2,131,840	39.84%	26,396	66,260	0/0	0
81	推廣	穿孔管	10	5.8464	159,669	128,007	287,676	44.50%	21,895	49,206	0/0	0
	推廣	噴頭	8	7.1240	331,429	318,432	649,861	49.00%	44,698	91,221	0/0	0
	推廣	多目標	1	2.9000	1,378,479	301,000	1,679,479	17.92%	103,793	579,131	0/0	0
	推廣	小計	19	15.8704	1,869,577	747,439	2,617,016	28.56%	47,096	164,899	0/0	0
	小計		19	15.8704	1,869,577	747,439	2,617,016	28.56%	47,096	164,899	0/0	0
82	推廣	穿孔管	14	12.2318	306,968	284,417	591,385	48.09%	23,252	48,348	0/0	0
	推廣	噴頭	20	15.6180	821,330	779,094	1,600,424	48.68%	49,884	102,473	0/0	0
	推廣	微噴	4	3.0945	159,036	152,800	311,836	49.00%	49,378	100,771	0/0	0
	推廣	小計	38	30.9443	1,287,334	1,216,311	2,503,645	48.58%	39,306	80,908	0/0	0
	小計		38	30.9443	1,287,334	1,216,311	2,503,645	48.58%	39,306	80,908	0/0	0
83	推廣	穿孔管	19	13.5155	262,648	265,517	528,165	50.27%	19,645	39,078	0/0	0
	推廣	噴頭	21	9.7342	507,681	532,460	1,040,141	51.19%	54,700	106,854	0/0	0
	推廣	微噴	6	3.7878	185,691	185,689	371,380	50.00%	49,023	98,046	0/0	0
	推廣	多目標	1	2.6500	1,637,495	314,049	1,951,544	16.09%	118,509	736,432	0/0	0
	推廣	小計	47	29.6875	2,593,515	1,297,715	3,891,230	33.35%	43,713	131,073	0/0	0
	小計		47	29.6875	2,593,515	1,297,715	3,891,230	33.35%	43,713	131,073	0/0	0
84	推廣	穿孔管	30	21.7967	362,930	365,894	728,824	50.20%	16,787	33,437	0/0	1
	推廣	噴頭	18	16.8100	784,565	792,566	1,577,131	50.25%	47,148	93,821	2/1	1
	推廣	微噴	3	0.8212	38,541	41,540	80,081	51.87%	50,585	97,517	0/0	1
	推廣	小計	51	39.4279	1,186,036	1,200,000	2,386,036	50.29%	30,435	60,516	2/1	3
	小計		51	39.4279	1,186,036	1,200,000	2,386,036	50.29%	30,435	60,516	2/1	3
85	推廣	穿孔管	22	19.3522	362,688	365,684	728,372	50.21%	18,896	37,638	0/0	1
	推廣	噴頭	23	21.3402	968,826	975,696	1,944,522	50.18%	45,721	91,120	0/0	0
	推廣	小計	45	40.6924	1,331,514	1,341,380	2,672,894	50.18%	32,964	65,685	0/0	1
	小計		45	40.6924	1,331,514	1,341,380	2,672,894	50.18%	32,964	65,685	0/0	1
86	推廣	穿孔管	56	34.4654	589,815	589,593	1,179,408	49.99%	17,107	34,220	0/0	0
	推廣	噴頭	20	24.8841	1,206,893	1,205,895	2,412,788	49.98%	48,460	96,961	0/0	0
	推廣	小計	76	59.3495	1,796,708	1,795,488	3,592,196	49.98%	30,253	60,526	0/0	0
	小計		76	59.3495	1,796,708	1,795,488	3,592,196	49.98%	30,253	60,526	0/0	0
87	推廣	穿孔管	52	49.7339	877,675	877,673	1,755,348	50.00%	17,647	35,295	0/0	0
	推廣	噴頭	21	25.7546	1,227,918	1,227,919	2,455,837	50.00%	47,678	95,355	0/0	0
	推廣	小計	73	75.4885	2,105,593	2,105,592	4,211,185	50.00%	27,893	55,786	0/0	0
	小計		73	75.4885	2,105,593	2,105,592	4,211,185	50.00%	27,893	55,786	0/0	0
88	推廣	穿孔管	20	22.6131	492,373	433,534	925,907	46.82%	19,172	40,946	0/0	0
	推廣	噴頭	44	49.9075	3,090,942	2,335,031	5,425,973	43.03%	46,787	108,721	0/0	0
	推廣	小計	64	72.5206	3,583,315	2,768,565	6,351,880	43.59%	38,176	87,587	0/0	0
	小計		64	72.5206	3,583,315	2,768,565	6,351,880	43.59%	38,176	87,587	0/0	0

十四、高雄管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
89	推廣	穿孔管	96	68.4090	1,219,378	1,208,529	2,427,907	49.78%	17,666	35,491	0/0	0
	推廣	噴頭	109	95.8547	4,710,069	4,429,140	9,139,209	48.46%	46,207	95,344	0/0	0
	推廣	小計	205	164.2637	5,929,447	5,637,669	11,567,116	48.74%	34,321	70,418	0/0	0
	小計		205	164.2637	5,929,447	5,637,669	11,567,116	48.74%	34,321	70,418	0/0	0
90	推廣	穿孔管	12	18.3797	738,064	427,415	1,165,479	36.67%	23,255	63,411	0/0	0
	推廣	噴頭	137	103.2733	5,573,811	4,553,851	10,127,662	44.96%	44,095	98,067	0/0	0
	推廣	小計	149	121.6530	6,311,875	4,981,266	11,293,141	44.11%	40,947	92,831	0/0	0
	小計		149	121.6530	6,311,875	4,981,266	11,293,141	44.11%	40,947	92,831	0/0	0
91	推廣	穿孔管	15	5.6544	96,956	96,955	193,911	50.00%	17,147	34,294	0/0	0
	推廣	噴頭	102	85.3286	4,392,674	3,901,201	8,293,875	47.04%	45,720	97,199	0/0	0
	推廣	小計	117	90.9830	4,489,630	3,998,156	8,487,786	47.10%	43,944	93,290	0/0	0
	小計		117	90.9830	4,489,630	3,998,156	8,487,786	47.10%	43,944	93,290	0/0	0
92	推廣	穿孔管	26	19.1299	495,111	417,086	912,197	45.72%	21,803	47,684	0/0	1
	推廣	噴頭	46	40.7500	2,476,528	1,747,077	4,223,605	41.36%	42,873	103,647	0/0	5
	推廣	微噴	115	114.8649	5,796,767	3,309,843	9,106,610	36.35%	28,815	79,281	3/1	12
	推廣	小計	187	174.7448	8,768,406	5,474,006	14,242,412	38.43%	31,326	81,504	3/1	18
	小計		187	174.7448	8,768,406	5,474,006	14,242,412	38.43%	31,326	81,504	3/1	18
93	推廣	穿孔管	15	13.3587	250,320	250,204	500,524	49.99%	18,730	37,468	0/0	0
	推廣	噴頭	15	13.1701	468,285	462,529	930,814	49.69%	35,120	70,676	0/0	0
	推廣	微噴	88	72.1558	4,764,328	3,286,922	8,051,250	40.82%	45,553	111,581	0/0	0
	推廣	小計	118	98.6846	5,482,933	3,999,655	9,482,588	42.18%	40,530	96,090	0/0	0
	小計		118	98.6846	5,482,933	3,999,655	9,482,588	42.18%	40,530	96,090	0/0	0
94	推廣	穿孔管	6	7.1330	154,393	154,344	308,737	49.99%	21,638	43,283	0/0	0
	推廣	噴頭	11	11.1380	0	501,206	501,206	100.00%	45,000	45,000	0/0	0
	推廣	微噴	80	77.4458	3,929,545	3,844,831	7,774,376	49.46%	49,645	100,385	0/0	0
	推廣	小計	97	95.7168	4,083,938	4,500,381	8,584,319	52.43%	47,018	89,685	0/0	0
	小計		97	95.7168	4,083,938	4,500,381	8,584,319	52.43%	47,018	89,685	0/0	0
95	推廣	穿孔管	2	2.0230	47,501	47,473	94,974	49.99%	23,467	46,947	0/0	0
	推廣	噴頭	17	13.2624	609,824	605,722	1,215,546	49.83%	45,672	91,654	0/0	0
	推廣	微噴	135	118.3253	5,960,599	5,846,836	11,807,435	49.52%	49,413	99,788	0/0	0
	推廣	小計	154	133.6107	6,617,924	6,500,031	13,117,955	49.55%	48,649	98,180	0/0	0
	小計		154	133.6107	6,617,924	6,500,031	13,117,955	49.55%	48,649	98,180	0/0	0
96	推廣	穿孔管	7	7.3408	173,696	171,061	344,757	49.62%	23,303	46,964	0/0	0
	推廣	噴頭	11	13.9870	741,117	688,228	1,429,345	48.15%	49,205	102,191	0/0	0
	推廣	微噴	105	89.8122	4,751,067	4,648,598	9,399,665	49.45%	51,759	104,659	0/0	0
	推廣	小計	123	111.1400	5,665,880	5,507,887	11,173,767	49.29%	49,558	100,538	0/0	0
	小計		123	111.1400	5,665,880	5,507,887	11,173,767	49.29%	49,558	100,538	0/0	0
97	推廣	噴頭	3	2.2400	142,161	142,125	284,286	49.99%	63,449	126,913	0/0	0
	推廣	微噴	25	20.7200	1,348,531	1,233,670	2,582,201	47.78%	59,540	124,624	0/0	0
	推廣	小計	28	22.9600	1,490,692	1,375,795	2,866,487	48.00%	59,921	124,847	0/0	0
	小計		28	22.9600	1,490,692	1,375,795	2,866,487	48.00%	59,921	124,847	0/0	0
98	推廣	穿孔管	4	2.4800	57,184	104,952	162,136	64.73%	42,319	65,377	39/4	3
	推廣	噴頭	3	1.8000	94,333	112,330	206,663	54.35%	62,406	114,813	10/1	1
	推廣	滴灌	1	0.1400	3,158	9,154	12,312	74.35%	65,386	87,943	5/1	0
	推廣	微噴	40	35.7900	2,264,932	2,350,372	4,615,304	50.93%	65,671	128,955	94/5	4
	推廣	小計	48	40.2100	2,419,607	2,576,808	4,996,415	51.57%	64,084	124,258	148/11	8
	小計		48	40.2100	2,419,607	2,576,808	4,996,415	51.57%	64,084	124,258	148/11	8

十四、高雄管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
99	推廣	穿孔管	43	25.7030	798,032	860,815	1,658,847	51.89%	33,491	64,539	10/3	22
	推廣	噴頭	11	11.7780	616,636	719,366	1,336,002	53.84%	61,077	113,432	49/6	9
	推廣	滴灌	6	2.2000	128,616	195,005	323,621	60.26%	88,639	147,100	68/11	4
	推廣	微噴	49	35.7570	1,975,087	2,323,115	4,298,202	54.05%	64,970	120,206	259/21	30
	推廣	小計	109	75.4380	3,518,371	4,098,301	7,616,672	53.81%	54,327	100,966	386/41	65
	小計		109	75.4380	3,518,371	4,098,301	7,616,672	53.81%	54,327	100,966	386/41	65
100	推廣	穿孔管	35	25.0850	777,493	883,094	1,660,587	53.18%	35,204	66,198	110/7	15
	推廣	噴頭	8	5.0020	304,109	316,019	620,128	50.96%	63,179	123,976	10/1	0
	推廣	滴灌	1	0.1300	7,550	7,546	15,096	49.99%	58,046	116,123	0/0	0
	推廣	微噴	77	44.2546	2,604,313	3,028,921	5,633,234	53.77%	68,443	127,291	498/27	43
	推廣	小計	121	74.4716	3,693,465	4,235,580	7,929,045	53.42%	56,875	106,471	618/35	58
	小計		121	74.4716	3,693,465	4,235,580	7,929,045	53.42%	56,875	106,471	618/35	58
101	推廣	穿孔管	25	14.5077	497,126	556,859	1,053,985	52.83%	38,384	72,650	60/5	11
	推廣	噴頭	6	6.6515	343,035	415,931	758,966	54.80%	62,532	114,104	80/4	2
	推廣	微噴	42	25.4750	1,673,021	1,663,487	3,336,508	49.86%	65,299	130,972	170/9	12
	推廣	其它	4	4.3880	0	67,000	67,000	100.00%	15,269	15,269	70/4	1
	推廣	小計	77	51.0222	2,513,182	2,703,277	5,216,459	51.82%	52,982	102,239	380/22	26
	小計		77	51.0222	2,513,182	2,703,277	5,216,459	51.82%	52,982	102,239	380/22	26
102	推廣	穿孔管	16	9.8700	420,024	471,520	891,544	52.89%	47,773	90,329	90/7	8
	推廣	噴頭	5	4.3500	318,408	322,365	640,773	50.31%	74,107	147,304	0/0	1
	推廣	滴灌	1	0.6600	29,784	29,543	59,327	49.80%	44,762	89,889	0/0	0
	推廣	微噴	21	13.4800	726,367	856,234	1,582,601	54.10%	63,519	117,404	90/9	11
	推廣	小計	43	28.3600	1,494,583	1,679,662	3,174,245	52.92%	59,226	111,927	180/16	20
	小計		43	28.3600	1,494,583	1,679,662	3,174,245	52.92%	59,226	111,927	180/16	20
103	推廣	穿孔管	26	22.6300	603,947	641,682	1,245,629	51.51%	28,355	55,043	110/6	6
	推廣	噴頭	3	1.3000	76,720	101,688	178,408	57.00%	78,222	137,237	20/1	2
	推廣	滴灌	4	1.2500	132,869	131,509	264,378	49.74%	105,207	211,502	40/4	2
	推廣	微噴	39	15.8000	1,208,505	1,232,092	2,440,597	50.48%	77,981	154,468	150/7	12
	推廣	小計	72	40.9800	2,022,041	2,106,971	4,129,012	51.03%	51,415	100,757	320/18	22
	小計		72	40.9800	2,022,041	2,106,971	4,129,012	51.03%	51,415	100,757	320/18	22
104	推廣	穿孔管	29	25.2254	683,552	866,278	1,549,830	55.90%	34,341	61,439	200/14	3
	推廣	噴頭	6	2.5000	185,968	218,911	404,879	54.07%	87,564	161,952	30/2	1
	推廣	滴灌	1	0.4000	16,924	48,311	65,235	74.06%	120,778	163,088	10/1	1
	推廣	微噴	38	23.1700	1,505,388	1,880,107	3,385,495	55.53%	81,144	146,115	380/17	20
	推廣	小計	74	51.2954	2,391,832	3,013,607	5,405,439	55.75%	58,750	105,379	620/34	25
	小計		74	51.2954	2,391,832	3,013,607	5,405,439	55.75%	58,750	105,379	620/34	25
105	推廣	穿孔管	19	44.0860	934,082	981,057	1,915,139	51.23%	22,253	43,441	30/3	7
	推廣	噴頭	10	6.0900	328,967	401,971	730,938	54.99%	66,005	120,023	80/2	4
	推廣	滴灌	5	4.4700	261,867	329,864	591,731	55.75%	73,795	132,378	40/4	5
	推廣	微噴	12	8.7000	732,749	787,816	1,520,565	51.81%	90,554	174,778	80/6	6
	推廣	小計	46	63.3460	2,257,665	2,500,708	4,758,373	52.55%	39,477	75,117	230/15	22
	小計		46	63.3460	2,257,665	2,500,708	4,758,373	52.55%	39,477	75,117	230/15	22

十四、高雄管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
106	推廣	穿孔管	27	72.2290	1,290,472	1,411,360	2,701,832	52.24%	19,540	37,406	120/7	13
	推廣	噴頭	6	4.0100	220,003	269,003	489,006	55.01%	67,083	121,947	40/3	2
	推廣	滴灌	6	1.8400	135,261	179,499	314,760	57.03%	97,554	171,065	33/3	4
	推廣	微噴	25	7.6900	600,394	831,628	1,432,022	58.07%	108,144	186,219	279/11	9
	推廣	小計	64	85.7690	2,246,130	2,691,490	4,937,620	54.51%	31,381	57,569	472/24	28
	小計		64	85.7690	2,246,130	2,691,490	4,937,620	54.51%	31,381	57,569	472/24	28
107	推廣	穿孔管	25	45.2900	1,073,097	1,190,716	2,263,813	52.60%	26,291	49,985	152/6	8
	推廣	噴頭	6	2.0600	176,819	300,451	477,270	62.95%	145,850	231,684	150/6	6
	推廣	滴灌	9	1.5000	125,596	214,240	339,836	63.04%	142,827	226,557	50/5	8
	推廣	微噴	26	7.8900	606,811	743,781	1,350,592	55.07%	94,269	171,178	136/7	11
	推廣	小計	66	56.7400	1,982,323	2,449,188	4,431,511	55.27%	43,165	78,102	488/24	33
	小計		66	56.7400	1,982,323	2,449,188	4,431,511	55.27%	43,165	78,102	488/24	33
108	瑠公	其它	2	0.6300	0	51,000	51,000	100.00%	80,952	80,952	80/2	0
	瑠公	小計	2	0.6300	0	51,000	51,000	100.00%	80,952	80,952	80/2	0
	推廣	穿孔管	24	33.5900	786,017	917,438	1,703,455	53.86%	27,313	50,713	220/13	7
	推廣	噴頭	2	0.6900	52,929	64,927	117,856	55.09%	94,097	170,806	10/1	0
	推廣	滴灌	5	3.7100	248,467	259,347	507,814	51.07%	69,905	136,877	49/4	4
	推廣	微噴	25	8.9800	757,417	823,399	1,580,816	52.09%	91,693	176,037	60/6	7
	推廣	其它	2	3.3500	0	45,000	45,000	100.00%	13,433	13,433	40/3	1
	推廣	小計	58	50.3200	1,844,830	2,110,111	3,954,941	53.35%	41,934	78,596	379/27	19
	小計		60	50.9500	1,844,830	2,161,111	4,005,941	53.95%	42,416	78,625	459/29	19
109	推廣	穿孔管	31	90.8700	152,097	2,077,648	2,229,745	93.18%	22,864	24,538	40/4	6
	推廣	噴頭	1	0.2500	0	56,134	56,134	100.00%	224,536	224,536	10/1	1
	推廣	滴灌	7	1.2900	24,219	422,043	446,262	94.57%	327,165	345,940	40/4	5
	推廣	微噴	33	13.0700	39,500	1,875,195	1,914,695	97.94%	143,473	146,495	230/22	13
	推廣	其它	4	2.2400	0	219,000	219,000	100.00%	97,768	97,768	140/5	2
	推廣	小計	76	107.7200	215,816	4,650,020	4,865,836	95.56%	43,168	45,171	460/36	27
	小計		76	107.7200	215,816	4,650,020	4,865,836	95.56%	43,168	45,171	460/36	27
110	推廣	穿孔管	25	101.1900	103,536	2,238,808	2,342,344	95.58%	22,125	23,148	90/8	5
	推廣	噴頭	2	3.6700	30,693	252,542	283,235	89.16%	68,813	77,176	0/0	0
	推廣	滴灌	9	1.4600	22,022	355,226	377,248	94.16%	243,305	258,389	30/3	4
	推廣	微噴	33	10.4500	124,982	1,887,228	2,012,210	93.79%	180,596	192,556	250/20	13
	推廣	其它	10	4.7600	0	702,500	702,500	100.00%	147,584	147,584	350/24	7
		小計	79	121.5300	281,233	5,436,304	5,717,537	95.08%	44,732	47,046	720/55	29
	小計		79	121.5300	281,233	5,436,304	5,717,537	95.08%	44,732	47,046	720/55	29
111	推廣	穿孔管	21	29.9600	87,549	1,009,818	1,097,367	92.02%	33,706	36,628	50/5	9
	推廣	噴頭	2	1.4800	0	267,724	267,724	100.00%	180,895	180,895	100/2	2
	推廣	滴灌	4	1.3100	24,129	475,529	499,658	95.17%	362,999	381,418	30/3	4
	推廣	微噴	31	11.3000	171,286	1,984,616	2,155,902	92.06%	175,630	190,788	140/14	9
	推廣	其它	13	4.5700	1,000	1,383,000	1,384,000	99.93%	302,626	302,845	590/41	4
		小計	71	48.6200	283,964	5,120,687	5,404,651	94.75%	105,321	111,161	910/65	28
	小計		71	48.6200	283,964	5,120,687	5,404,651	94.75%	105,321	111,161	910/65	28

十四、高雄管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)	
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費			
112	推廣	穿孔管	32	32.4000	215,923	1,934,631	2,150,554	89.96%	59,711	66,375	270/25	14	
	推廣	噴頭	4	2.6000	44,120	447,151	491,271	91.02%	171,981	188,950	40/4	2	
	推廣	滴灌	8	1.8000	10,160	553,069	563,229	98.20%	307,261	312,905	40/4	5	
	推廣	微噴	59	16.8400	476,491	3,471,247	3,947,738	87.93%	206,131	234,426	360/26	18	
	推廣	其它	26	8.8900	32,900	1,685,900	1,718,800	98.09%	189,640	193,341	620/38	9	
		小計		129	62.5300	779,594	8,091,998	8,871,592	91.21%	129,410	141,877	1330/97	48
	小計			129	62.5300	779,594	8,091,998	8,871,592	91.21%	129,410	141,877	1330/97	48
113	推廣	穿孔管	33	113.4300	110,581	2,972,356	3,082,937	96.41%	26,204	27,179	90/8	6	
	推廣	噴頭	6	2.1400	1,166	264,877	266,043	99.56%	123,774	124,319	10/1	1	
	推廣	滴灌	10	3.5100	42,845	1,753,704	1,796,549	97.62%	499,631	511,837	210/21	8	
	推廣	微噴	72	17.6600	146,629	3,889,242	4,035,871	96.37%	220,229	228,532	270/25	19	
	推廣	其它	25	10.0100	0	2,260,200	2,260,200	100.00%	225,794	225,794	950/56	12	
		小計		146	146.7500	301,221	11,140,379	11,441,600	97.37%	75,914	77,967	1530/111	46
	小計			146	146.7500	301,221	11,140,379	11,441,600	97.37%	75,914	77,967	1530/111	46
總計		穿孔管	884	1046.5560	16,045,478	25,976,172	42,021,650	61.82%	24,821	40,152	1681/125	146	
		噴頭	732	624.0445	31,869,452	30,431,707	62,301,159	48.85%	48,765	99,834	641/36	40	
		滴灌	78	26.0951	1,304,077	4,984,844	6,288,921	79.26%	191,026	241,000	645/68	54	
		微噴	1183	797.3341	42,547,977	52,179,209	94,727,186	55.08%	65,442	118,805	3449/233	250	
		多目標	3	5.9751	3,262,085	657,559	3,919,644	16.78%	110,050	655,996	0/0	0	
		其它	86	38.8380	33,900	6,413,600	6,447,500	99.47%	165,137	166,010	2840/173	36	
		小計	2966	2538.8428	95,062,969	120,643,091	215,706,060	55.93%	47,519	84,962	9256/635	526	

## 二、計畫執行情形

### (一)推廣區概況

辦理地區：高雄市大社區、大樹區、六龜區、杉林區、岡山區、阿蓮區、美濃區、梓官區、路竹區、旗山區、燕巢區、橋頭區、屏東縣里港鄉，共高雄市 12 區及屏東縣里港鄉 1 鄉鎮。

### (二)水源情形

本處主要灌溉水源有：高屏溪、荖濃溪、旗山溪、二仁溪及阿公店水庫等，水源無法到達之灌溉區域外，由農民引用山澗野溪或自行申請開鑿地下水井與部分挖生態池或以電力或柴汽油抽水機抽水灌溉。

### (三)計畫執行事項

#### 1.公布核定計畫及說明會

本計畫全年受理案件，於年度計畫核定後開始辦理，於本處網站公告併請各工作站於門首 LED 顯示計畫已核定，並週知農民及有意願

申請補助之申請人，逕洽本處及就近工作站受理，且利用本處水利小組聯席會議說明及宣導，函請各區(鄉)農會推廣股及區公所協助推廣及宣導。

### 1.受理申請情形

有意願之農戶向就近所屬工作站提出申請，工作站承辦人先審查申請戶基本資料齊全，依本計畫作業要點審查及資訊管理系統查核確定符合申請資格後，並將申請戶基本資料於系統上建檔，且依申請順序擬定日期、時間、地點現場勘查。

### 2.選點原則及選點經過

- (1)耕作意願高。
- (2)有動力設備水源者。
- (3)確實需要管路技術改善者。
- (4)交通及排水良好地區。
- (5)本處透過水利工作站、水利小組長聯席會議說明宣導。
- (6)有意願之農戶向所屬工作站提出申請送本處複查。
- (7)依申請順序分區通知申請戶勘查。

### 3.農民教育及宣導：

為使農民充分了解管路灌溉器材之按裝及維護，於個案申請時向農民說明。另，配合本處或農會辦活動時宣導本計畫，場次如下：

配合單位	活動	時間	場次	人數
梓官區農會	農民節活動	1/30	1	140
仁武區農會	農民節活動	2/5	1	380
鳳山區農會	農民節活動	2/16	1	600
大樹區農會	農民節活動	3/8	1	400
本處	小組長聯席會	5/21~6/6	5	292
本處	小組長、班長聯席會	11/12~11/26	5	492
合計			14	2304

## 小組長班長聯席會宣導照片



## 1. 工程設施

- (1) 規劃設計：現勘確定合格之農戶，可委由有相關技術士丙級證照（如水電、電機管路灌溉）或本計畫教育訓練結業之專業人員辦理規劃設計，並編製預算書及簽訂規劃委託書，可依田間、坵塊、形狀、水源動力，參酌作物及農戶意見予以設計末端設施，另編製預算書等相關資料由工作站彙整資料核章後送本處審查。
- (2) 施工：辦理切結書簽約手續，後由農戶自行採購器材，依設計規格施工，且請申請戶於施工期限內完工，並於施工前、中、後拍照備查，施工中本處或工作站同仁得不定期派員指導。

## 2. 辦理結案程序

- (1) 結案申報：申請人依照合約書內容，自行施設完成後，填寫自主檢查表，檢附收據或發票、完工照片等文件，向工作站辦理結案申報。
- (2) 功能測試：補助金額十萬元以上由本處管理組承辦人會同主計人員現地功能測試；補助金額十萬元以下則由工作站交互辦理功能測試。
- (3) 功能測試報告書：由功能測試人員現場測試簽具相關功能測試報告並附測試照片，隨簽送本處陳核。

## 3. 補助款發放：

依計畫要點規定以代辦署稿簽准後行政處分函寄發申請人，隨即將支出憑證送主計室審核，再依支出憑證作業程序將補助款匯入農戶指定之帳戶，於 113 年 12 月中全部撥付完成。

(四)申請及核定灌溉設施補助農戶及面積統計表：

地區	申請戶數	申請面積	核定%		未核定%		核定後施設%		核定後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
大社區	6	1.31	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			6	1.31	0	0	6	1.31	0	0
大樹區	7	1.45	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			7	1.45	0	0	7	1.45	0	0
六龜區	9	3.95	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			9	3.95	0	0	9	3.95	0	0
杉林區	10	4.20	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			10	4.20	0	0	10	4.20	0	0
岡山區	3	13.80	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	13.80	0	0	3	13.80	0	0
阿蓮區	37	17.19	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			37	17.19	0	0	37	17.19	0	0
美濃區	21	10.26	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			21	10.26	0	0	19	9.76	2	0.5
梓官區	3	0.29	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	0.29	0	0	3	0.29	0	0
路竹區	6	44.26	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			6	44.26	0	0	6	44.26	0	0
旗山區	11	7.59	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			11	7.59	0	0	11	7.59	0	0
橋頭區	1	0.10	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.10	0	0	1	0.10	0	0
燕巢區	33	42.42	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			33	42.42	0	0	33	42.42	0	0
里港鄉	1	0.43	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.43	0	0	1	0.43	0	0
合計	148	147.25	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			148	147.25	0	0	146	146.75	2	0.5

## (五)管路設施推廣成果統計表：

地點	灌溉形式	面積 (公頃)	戶數	農戶配 合款	政府補助案						工程費 合計
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計	
大社區	其它	0.1100	1	0		48,000				48,000	48,000
大社區	微噴	1.2000	5	6,205	154,936	96,000	9,000	127,500	3,186	390,622	396,827
大樹區	其它	0.2600	2	0		64,000	4,500			68,500	68,500
大樹區	微噴	0.9700	4	0	130,665	40,000	4,500		2,613	177,778	177,778
大樹區	噴頭	0.2200	1	0	11,710	0			234	11,944	11,944
六龜區	其它	2.3600	6	0		444,000	7,700	0		451,700	451,700
六龜區	微噴	1.5900	3	0	203,695	112,000	9,000	12,000	4,074	340,769	340,769
杉林區	其它	2.9500	6	0		504,000	23,500	0		527,500	527,500
杉林區	穿孔管	0.9300	2	2,012	50,310	32,000	7,000		1,047	90,357	92,369
杉林區	微噴	0.3200	2	4,699	46,305	80,000	9,000	13,940	1,020	150,265	154,964
里港鄉	穿孔管	0.4300	1	22,250	26,660				978	27,638	49,888
岡山區	穿孔管	13.6000	2	0	338,288	0			6,766	345,054	345,054
岡山區	微噴	0.2000	1	4,178	36,000	24,000			804	60,804	64,982
阿蓮區	其它	0.1000	1	0		24,000	4,500			28,500	28,500
阿蓮區	穿孔管	8.5900	3	5,898	160,224				3,322	163,546	169,444
阿蓮區	微噴	8.0700	31	75,635	1,167,530	192,000	18,000	70,000	24,864	1,472,394	1,548,029
阿蓮區	滴灌	0.2600	1	0	18,955				379	19,334	19,334
阿蓮區	噴頭	0.1700	1	0	16,363				327	16,690	16,690
美濃區	其它	3.8500	7	0		1,064,000	16,000			1,080,000	1,080,000
美濃區	穿孔管	0.7200	1	0	33,979	160,000	4,500		680	199,159	199,159
美濃區	微噴	1.1600	2	0	129,552	40,000	4,500	234,000	2,591	410,643	410,643
美濃區	滴灌	2.5100	7	250	305,902	760,000	27,000	322,560	6,119	1,421,581	1,421,831
美濃區	噴頭	1.5200	2	406	176,678	0			3,542	180,220	180,626
梓官區	微噴	0.0600	1	0	8,910				178	9,088	9,088
梓官區	噴頭	0.2300	2	760	26,969	24,000	4,500		554	56,023	56,783
路竹區	穿孔管	43.8300	4	0	760,052		7,000		15,200	782,252	782,252
路竹區	微噴	0.4300	2	31,146	75,817	48,000	4,500	69,000	1,517	198,834	229,980
旗山區	穿孔管	7.4500	10	44,620	322,225	0	4,500		7,338	334,063	378,683
旗山區	微噴	0.1400	1	20,884	25,200				922	26,122	47,006
橋頭區	穿孔管	0.1000	1	0	5,698	0	4,500	8,378	114	18,690	18,690
燕巢區	其它	0.3800	2	0		56,000				56,000	56,000
燕巢區	穿孔管	37.7800	9	35,801	916,059	72,000	4,500		19,038	1,011,597	1,047,398
燕巢區	微噴	3.5200	20	3,882	479,946	112,000	27,000	23,300	9,677	651,923	655,805
燕巢區	滴灌	0.7400	2	42,595	83,911	48,000	9,000	170,200	1,678	312,789	355,384
總計	小計	146.7500	146	301,221	5,712,539	4,044,000	214,200	1,050,878	118,762	11,140,379	11,441,600
合計	其它	10.0100	25	0		2,204,000	56,200	0		2,260,200	2,260,200
合計	穿孔管	113.4300	33	110,581	2,613,495	264,000	32,000	8,378	54,483	2,972,356	3,082,937
合計	微噴	17.6600	72	146,629	2,458,556	744,000	85,500	549,740	51,446	3,889,242	4,035,871
合計	滴灌	3.5100	10	42,845	408,768	808,000	36,000	492,760	8,176	1,753,704	1,796,549
合計	噴頭	2.1400	6	1,166	231,720	24,000	4,500		4,657	264,877	266,043

## (六)農作物統計表：

作物種類	作物名稱	面積(公頃)	作物種類	作物名稱	面積(公頃)
果樹類	奇異果	0.0700	特有作物	首烏蔘	0.4900
果樹類	水蜜桃	0.0700	園藝類	樹苗	0.7500
果樹類	蓮霧	1.9800	園藝類	火鶴	0.1400
果樹類	荔枝	2.6400	園藝類	花卉	1.9500
果樹類	美濃瓜	39.5900	園藝類	盆栽	0.0500
果樹類	木瓜	0.2400	蔬菜類	白蘿蔔	0.2000
果樹類	百香果	1.0200	蔬菜類	番茄	0.1500
果樹類	棗子	9.0800	蔬菜類	西瓜	29.1750
果樹類	果樹類	0.9900	蔬菜類	芥菜	0.1000
果樹類	牛奶果	0.2700	蔬菜類	辣椒	0.2000
果樹類	火龍果	0.5700	蔬菜類	蔬菜類	1.1300
果樹類	紅毛丹	0.6600	蔬菜類	苦瓜	0.2100
果樹類	黃金果	0.2800	蔬菜類	小番茄	1.0200
果樹類	哈密瓜	5.1200	雜糧類	芝麻	0.2000
果樹類	芒果	0.6500	雜糧類	雜作	0.6300
果樹類	鳳梨	0.2200	雜糧類	甘藷	0.3500
果樹類	榴槤	0.7400	雜糧類	地瓜	0.3500
果樹類	香蕉	8.8300			
果樹類	蕃茄	0.1700	小計	果樹類	108.5350
果樹類	芭樂	6.6500		特有作物	1.6100
果樹類	酪梨	1.3200		園藝類	2.8900
果樹類	香瓜	27.2650		蔬菜類	32.1850
果樹類	榴槤蜜	0.1100		雜糧類	1.5300
特有作物	檸檬	1.1200		合計	

## 三、灌溉效果

推廣管路灌溉計畫灌溉成本及效益調查分析表

推廣單位：高雄管理處

設施編號：11309034、11309035

設施農戶：蘇坤添

施設日期：113 年 10 月

施設地點：阿蓮區石案潭段 1523 地號、中路段 2244 等計 2 筆，合計面積 0.58 公頃

調查日期：114 年 1 月 14 日

## 1. 管路設施成本

設施項目	說明	設施經費 小計(元)	政府補助款		農民配合款	
			補助款 (元)	比率(%)	自籌款 (元)	比率 (%)
1.引水設施						
2.動力設施	馬達抽水機	0	0	0%	0	0%
3.調蓄設施	蓄水槽	0	0	0%	0	0%
4.田間管路 灌溉設施	微噴系統	74,854	71,974	96.2%	2,880	3.8%
5.調節控制 設施		0	0	0%	0	0%
6.設計費		1,439	1,439	100.0%	0	0.0%
7.合計		74,854	71,974	96.2%	2,880	3.8%

## 2. 產量與產值

單位：期作(產值)/元/公頃

作物	設施前			設施後			增產率 %
	產量(期 作) kg/ha	單價 元/ kg	品質	產量(期 作) kg/ha	單價 元/ kg	品質	
蜜棗	40000	75	中	25,000	125	中上	-37.5%
產值(元)	3,000,000			3,125,000			

備註：(1).生長日期數：短期作物天 多年生作物(2).年產收期作次數：1次

## 3.灌溉成本 (以下一年核算)

單位：期作灌溉費用元/公頃

項目內容	說明	設施前	設施後
A.動力設備		型式：_ 馬力：__HP. 台	型式：馬達抽水機 馬力：4HP. 1台
B.灌溉型式			微噴
C.一次灌溉時間(hr)			4
D.一次灌溉工數	每日灌溉以8小時計 $D=C/8$ 小時		0.5
E.一期作灌溉幾次	(一年收成次數)		24
F.年產期作數			1
G.人工費(元)	$G=(D \times E \times F)$	0	19,200
H.動力費(元)	$H=(C \times E \times F)$	0	6745
I.灌溉成本合計(元)	$I=(G+H)$	0	25,945
備註：(1).人工費以 1,600 元/日計算。 (2).動力費(計算標準) A.馬達：動力費=基本電費(1HP×138 元/月)+流動電費(0.74×HP×操作時數×1.7 元/度) B.引擎：平均耗油量(公升/小時)×操作時數(次/小時)×單價(元/公升)			

## 4.年計成本分析

項目 灌溉型式	設施經費 (元)	使用年限 (年)	年利息 (%)	期中更新費 (%)	維護管理費 (%)	設施年計成本 (元)
滴灌系統	74,854	5	5	2	2	20,284

說明：(1).設施經費包含政府補助款計算年計成本

(2).設施使用年限：經初步調查其系統使用年限，除 PE 穿孔管 1~3 年不等使用外，其他之設施為 5 年以上，故暫以 5 年估計。

(3).利率計算來源：參考水利單位工程設計之利率

(4).年計成本計算：設施費 $\times \frac{(1+0.05)^5 \times 0.05}{(1+0.05)^5 - 1}$  + 設施費 $\times (0.02+0.02)$

## 5.設施成本效益分析表

內容 \ 效益比較	設施前	設施後	增加成本	增加效益
A. 施設年計成本(元)	0	20,284	20,284	-
B. 灌溉年計成本(元)	0	15,048	15,048	-
C. 產值(元)	1,740,000	1,812,500	-	72,500
D. 合計(元)	1,740,000	1,847,832	35,332	72,500
E. 益本比	2.05			

備註：(1) 灌溉年計成本 = 營運年計成本 × 面積

(2) 產值 = 期作產值 × 面積

(3) 益本比 = 增加收益 ÷ 增加成本

\*113 年度下半年高雄連續 3 個颱風侵襲，影響果樹開花，受天候影響結果率不到往年 50%，導致成果效益不彰，而非施設管路灌溉所致。

## 四、結論與建議

本年度推廣管路灌溉設施補助案件，以水源較缺乏的偏遠山區農戶及平原地區占多數，且以種植果樹、蔬菜為主，少數是短期作物的瓜類等；申請設施型式以穿孔管及微噴佔大部分，少數申設滴灌及噴頭，並且些許農戶申請調控設施導入自動灌溉設備。整體而言，農戶反映良好，主因是可以有效施肥、用藥、更有效率的灌溉及節省用電，節省人工，種植作物因為管路施設而有效灌溉，作物成長明顯且更健壯，有助於果實成長，除減輕農戶施設經費之負擔外，最重要的是可節省灌溉用水量、用電量及紓解偏遠山區灌溉用水之不足，有效控制水量，並可有效降低灌溉成本及人工作業，更能提升農作物品質及產量，減少支出又增加農民收益，開源節流，於水源缺少、極端氣候時代更顯現需求，故深受農民稱讚與喜愛。

## 五、成果照片

	
<p>施設地點：阿蓮區 調蓄設施：滴水管系統 種植作物：哈密瓜</p>	<p>施設地點：六龜區 施設系統：地表定置式微噴 種植作物：蓮霧</p>
	
<p>施設地點：燕巢區 施設系統：穿孔管 種植作物：香瓜、西瓜</p>	<p>施設地點：梓官區 施設系統：噴頭系統 種植作物：紅龍果</p>
	
<p>施設地點：杉林區 施設系統：蓄水槽 種植作物：檸檬</p>	<p>施設地點：阿蓮區 施設系統：微噴系統 種植作物：蜜棗</p>



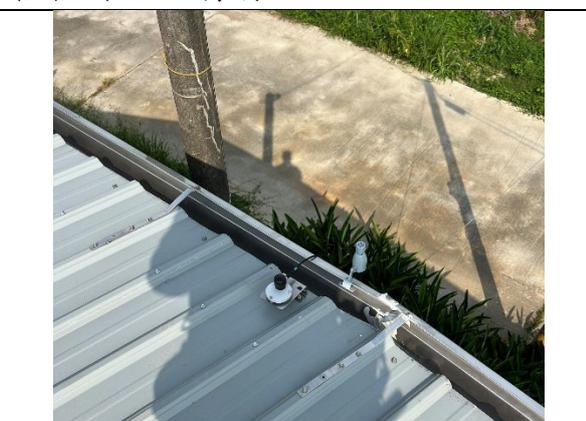
施設地點：燕巢區  
動力設備：馬達+抽水機  
種植作物：芭樂



施設地點：美濃區  
調蓄設施：不鏽鋼蓄水槽  
種植作物：檸檬



施設地點：路竹區  
調控設備：電磁閥  
種植作物：芭樂



施設地點：路竹區  
調控設備：光積值及雨水感測器  
種植作物：香蕉



施設地點：美濃區  
調控設備：自動控制箱  
種植作物：榴槤



施設地點：美濃區  
調控設備：過濾器、電磁閥  
種植作物：榴槤

## 十五、高雄市政府

### 管路灌溉設施推廣區略圖



地區	戶數	面積(公頃)
內門區	7	1.7727
左鎮區	1	0.2500
甲仙區	1	0.8405
那瑪夏區	14	8.7348
桃源區	23	12.1102
合計	44	22.7082

## 一、前言

### (一)轄區概況

為配合政府發展旱作灌溉，本市自 106 年度開始參與本計畫，以提高灌溉技術、增加農民收益及改善農家生活為目標，鼓勵農民採用管路灌溉設施，降低生產成本、提升農產品質。

內門區因水源較為缺乏，特別鼓勵農民種植高經濟作物，辦理旱作管路灌溉設施，以節省水源。透過農會人員及產銷班擴大宣傳及推廣。

甲仙地區包括甲仙區、那瑪夏區，屬於缺乏灌溉水源之山區，主要農產有梅、龍鬚菜等蔬果。

桃源區位於高雄市東北部，北臨南投縣信義鄉，東鄰臺東縣海端鄉、花蓮縣卓溪鄉，西鄰那瑪夏區、甲仙區、六龜區、嘉義縣阿里山鄉，南接茂林區，是全市人口密度最低、面積最大的區，亦為全國面積次大的市轄區。在全國所有鄉、鎮、縣轄市、區之中，人口密度全國最低，面積則高居全國第六。本區位處玉山山脈南麓，全境均為山坡地，平地極少，荖濃溪流貫，為高屏地區用水的主要來源之一，氣候上則屬熱帶季風氣候。區內居民以台灣原住民布農族為主，亦有少數拉阿魯哇族及排灣族。

本市今後仍將持續推廣發展管路灌溉，輔導農民朝向精緻農業發展，有效利用水資源，同時減少人工負擔，並增加作物產值，發揮管路灌溉最佳效益。

### (二) 歷年執行省水管路灌溉推廣成果

歷年辦理管路灌溉示範推廣成果統計表如下：

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
106	推廣	穿孔管	5	2.2351	45,110	63,109	108,219	58.32%	28,236	48,419	0/0	3
	推廣	噴頭	15	10.5484	154,717	441,150	595,867	74.03%	41,822	56,489	390/11	2
	推廣	滴灌	5	0.9916	146,225	191,464	337,689	56.70%	193,086	340,550	58/4	5
	推廣	微噴	3	0.7929	48,940	51,903	100,843	51.47%	65,460	127,182	0/0	3
	推廣	其它	38	27.4164	0	908,800	908,800	100.00%	33,148	33,148	1262/37	3
	推廣	小計	66	41.9844	394,992	1,656,426	2,051,418	80.75%	39,453	48,861	1710/52	16
	小計		66	41.9844	394,992	1,656,426	2,051,418	80.75%	39,453	48,861	1710/52	16

## 十五、高雄市政府執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
107	推廣	穿孔管	3	0.9695	91,633	103,241	194,874	52.98%	106,489	201,005	66/3	3
	推廣	噴頭	13	13.6592	761,346	1,107,662	1,869,008	59.26%	81,093	136,831	530/9	2
	推廣	滴灌	1	0.4900	27,743	31,634	59,377	53.28%	64,559	121,178	0/0	1
	推廣	微噴	1	0.6980	61,376	65,176	126,552	51.50%	93,375	181,307	0/0	1
	推廣	其它	85	47.1577	0	2,187,000	2,187,000	100.00%	46,376	46,376	3260/86	2
	推廣	小計	103	62.9744	942,098	3,494,713	4,436,811	78.77%	55,494	70,454	3856/98	9
	小計		103	62.9744	942,098	3,494,713	4,436,811	78.77%	55,494	70,454	3856/98	9
108	推廣	穿孔管	3	1.7848	69,907	82,203	152,110	54.04%	46,057	85,225	0/0	3
	推廣	噴頭	7	4.6850	326,745	499,477	826,222	60.45%	106,612	176,355	280/5	0
	推廣	滴灌	2	0.6100	94,378	98,137	192,515	50.98%	160,880	315,598	20/4	2
	推廣	微噴	2	0.7919	93,838	120,982	214,820	56.32%	152,772	271,267	20/2	3
	推廣	其它	87	46.7868	0	2,137,000	2,137,000	100.00%	45,675	45,675	3105/86	5
	推廣	小計	101	54.6585	584,868	2,937,799	3,522,667	83.40%	53,748	64,449	3425/97	13
	小計		101	54.6585	584,868	2,937,799	3,522,667	83.40%	53,748	64,449	3425/97	13
109	推廣	穿孔管	3	0.8549	16,885	39,563	56,448	70.09%	46,278	66,029	0/0	0
	推廣	噴頭	17	12.7522	20,430	1,176,783	1,197,213	98.29%	92,281	93,883	430/9	5
	推廣	滴灌	3	2.0980	0	130,321	130,321	100.00%	62,117	62,117	60/2	1
	推廣	微噴	6	2.6660	57,380	249,264	306,644	81.29%	93,497	115,020	0/0	3
	推廣	其它	82	37.7337	0	4,829,000	4,829,000	100.00%	127,976	127,976	4440/88	0
	推廣	小計	111	56.1048	94,695	6,424,931	6,519,626	98.55%	114,517	116,204	4930/99	9
	小計		111	56.1048	94,695	6,424,931	6,519,626	98.55%	114,517	116,204	4930/99	9
110	推廣	穿孔管	7	3.3116	0	182,162	182,162	100.00%	55,007	55,007	70/3	2
	推廣	噴頭	12	8.9360	85,945	891,509	977,454	91.21%	99,766	109,384	290/8	2
	推廣	滴灌	1	0.2000	0	44,895	44,895	100.00%	224,475	224,475	0/0	0
	推廣	其它	87	24.2640	0	4,095,858	4,095,858	100.00%	168,804	168,804	3640/90	0
	推廣	小計	107	36.7116	85,945	5,214,424	5,300,369	98.38%	142,038	144,379	4000/101	4
	小計		107	36.7116	85,945	5,214,424	5,300,369	98.38%	142,038	144,379	4000/101	4
111	推廣	穿孔管	2	0.6810	0	39,191	39,191	100.00%	57,549	57,549	0/0	1
	推廣	噴頭	11	5.5080	0	634,505	634,505	100.00%	115,197	115,197	160/4	3
	推廣	滴灌	5	3.8018	2,208	595,252	597,460	99.63%	156,571	157,152	20/2	3
	推廣	微噴	2	0.4182	0	50,792	50,792	100.00%	121,454	121,454	0/0	0
	推廣	其它	63	16.4777	0	2,932,000	2,932,000	100.00%	177,937	177,937	2340/68	1
	推廣	小計	83	26.8867	2,208	4,251,740	4,253,948	99.95%	158,135	158,218	2520/74	8
	小計		83	26.8867	2,208	4,251,740	4,253,948	99.95%	158,135	158,218	2520/74	8

## 十五、高雄市政府執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
112	推廣	穿孔管	2	1.7775	0	36,495	36,495	100.00%	20,532	20,532	0/0	1
	推廣	噴頭	13	5.3804	0	589,096	589,096	100.00%	109,489	109,489	70/3	1
	推廣	滴灌	2	0.9306	0	127,068	127,068	100.00%	136,544	136,544	0/0	1
	推廣	微噴	1	0.5300	0	45,194	45,194	100.00%	85,272	85,272	0/0	0
	推廣	其它	28	13.5132	0	1,393,000	1,393,000	100.00%	103,084	103,084	1140/34	1
		小計	46	22.1317	0	2,190,853	2,190,853	100.00%	98,992	98,992	1210/37	4
	小計		46	22.1317	0	2,190,853	2,190,853	100.00%	98,992	98,992	1210/37	4
113	推廣	穿孔管	2	0.7227	0	11,964	11,964	100.00%	16,554	16,554	0/0	0
	推廣	噴頭	14	10.9083	0	977,746	977,746	100.00%	89,633	89,633	370/8	1
	推廣	滴灌	1	0.8405	0	120,859	120,859	100.00%	143,794	143,794	20/1	1
	推廣	其它	27	10.2367	0	1,584,000	1,584,000	100.00%	154,737	154,737	1130/32	0
		小計	44	22.7082	0	2,694,569	2,694,569	100.00%	118,661	118,661	1520/41	2
	小計		44	22.7082	0	2,694,569	2,694,569	100.00%	118,661	118,661	1520/41	2
總計	穿孔管	27	12.3371	223,535	557,928	781,463	71.40%	45,224	63,343	136/6	13	
	噴頭	102	72.3775	1,349,183	6,317,928	7,667,111	82.40%	87,291	105,932	2520/57	16	
	滴灌	20	9.9625	270,554	1,339,630	1,610,184	83.20%	134,467	161,624	178/13	14	
	微噴	15	5.8970	261,534	583,311	844,845	69.04%	98,916	143,267	20/2	10	
	多目標	0	0.0000	0	0	0	0.00%	0	0	0/0	0	
	其它	497	223.5862	0	20,066,658	20,066,658	100.00%	89,749	89,749	20317/521	12	
	小計	661	324.1603	2,104,806	28,865,455	30,970,261	93.20%	89,047	95,540	23171/599	65	

## 二、計畫執行情形

### (一) 推廣地區概況

高雄市內門區、甲仙區、那瑪夏區及高雄市桃源區。

### (二) 水源情形

山麓地區水源無法到達，多由農民自行以抽水機抽水或承接雨水灌溉。

### (三) 計畫執行事項

#### 1. 公告及計畫說明會：

113 年度計畫核定後於農會網站公告並於門首張貼公告週知農民，並受理所轄農民申請補助，召開宣導說明會。

## 2.受理申請情形：

欲申請之農戶向土地所在地農會提出申請，農會承辦人進行申請戶書面資料審查，確定未曾申請施設後，將申請戶基本資料於系統上建檔，並擬定日期、時間、地點現場勘查。

## 3.推廣區之選定

經實地勘查結果，依據本會公告選點原則：

- (1)農戶耕作意願高且能配合水利會各項作業者。
- (2)管灌計畫推廣發展潛力大者。
- (3)從事較高經濟作物耕作者。
- (4)有能力自籌配合器材費用者。
- (5)排水良好之土地者。

## 4. 農民教育：

	地點	人數	內容
113.01.27	桃源區公所	100	青梅收購及推廣管路灌溉設施說明會
113.01.28	那瑪夏區大光教會	100	青梅收購及推廣管路灌溉設施說明會
	合計	200	



甲仙地區農會宣導會  
辦理時間：01月27日  
辦理地點：桃源區公所



甲仙地區農會宣導會  
辦理時間：01月28日  
辦理地點：大光教會

## 5.現地調查：

現場勘查地形是否與地籍圖相符，並檢視作物別是否符合規定；詢問申請人，瞭解申請之設施項目、管路配置等記錄於表格內。

## 6.設計、編列預算書

(1)規劃設計皆依現地勘查表繪製設計圖說。

(2)預算書編制內容依推廣管路灌溉設施管理資訊系統規定辦理。

## 7.簽約、施工

簽立切結書，請申請人依切結書規定日期內完成施工，並由農戶自行採購器材，依設計規格施工，若有任何問題以電話洽詢承辦人員，施工照片由承辦人員現地勘查及驗收時自行於相同角度拍照存檔，並請申請戶於施工前、中、後拍照備查。

## 8.驗收

管路施設完成後請申請人呈送竣工報驗書，至現場測試管路系統運轉情形、確認行間距、管徑及設施型式，填寫驗收報告書。

## 9.補助款發放：

憑驗收報告及農戶收據送行政處審核後由出納直接將補助款匯入農戶指定之帳戶。

## (四)申請及核定灌溉設施補助農戶及面積統計表

地區	申請戶數	申請面積	核定%		未核定%		核定後施設%		核定後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
內門區	4	1.17727	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%
			4	1.18	0	0.00	4	1.18	0	0.00
甲仙區	1	0.8405	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%
			1	0.84	0	0.00	1	0.84	0	0.00
那瑪夏	14	8.7348	85.71%	88.50%	14.29%	11.45%	85.71%	88.50%	0.00%	0.00%
			12	7.73	2	1.00	12	7.73	0	0.00
桃源區	23	12.1102	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%
			23	12.11	0	0.00	23	12.11	0	0.00
左鎮區	1	0.25	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%
			1	0.25	0	0.00	1	0.25	0	0.00
合計	44	22.7082	93.18%	97.36%	4.55%	4.40%	93.18%	97.36%	0.00%	0.00%
			41	22.11	2	1.00	41	22.11	0	0.00

## (五)管路設施推廣成果統計表

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)			蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費		
內門區	其它	1.0500	5	0		312,000				312,000	312,000	0	0.00%	0	160/6	0
內門區	穿孔管	0.7227	2	0	11,730				234	11,964	11,964	16,230	100.00%	16,230	0/0	0
左鎮區	其它	0.2500	1	0		200,000				200,000	200,000	0	0.00%	0	50/5	0
甲仙區	滴灌	0.8405	1	0	46,711	32,000	4,500	36,714	934	120,859	120,859	55,575	100.00%	55,575	20/1	1
那瑪夏區	其它	3.3635	7	0		376,000				376,000	376,000	0	0.00%	0	330/7	0
那瑪夏區	噴頭	4.3713	5	0	202,225	64,000	4,500		4,044	274,769	274,769	46,262	100.00%	46,262	40/2	1
桃源區	其它	5.5732	14	0		696,000				696,000	696,000	0	0.00%	0	590/14	0
桃源區	噴頭	6.5370	9	0	328,408	368,000			6,569	702,977	702,977	50,238	100.00%	50,238	330/6	0
總計	小計	22.7082	44	0	589,074	2,048,000	9,000	36,714	11,781	2,694,569	2,694,569	25,941	100.00%	25,941	1520/41	2
合計	其它	10.2367	27	0		1,584,000				1,584,000	1,584,000	0	0.00%	0	1130/32	0
合計	穿孔管	0.7227	2	0	11,730				234	11,964	11,964	16,230	100.00%	16,230	0/0	0
合計	滴灌	0.8405	1	0	46,711	32,000	4,500	36,714	934	120,859	120,859	55,575	100.00%	55,575	20/1	1
合計	噴頭	10.9083	14	0	530,633	432,000	4,500		10,613	977,746	977,746	48,645	100.00%	48,645	370/8	1

## (六)農作物統計表

作物類別	作物名稱	面積(公頃)	作物類別	作物名稱	面積(公頃)
其他	造林	0.2500	特有作物	咖啡	0.5000
果樹類	木瓜	0.8405	特有作物	茶	1.8982
果樹類	水蜜桃	0.6685	園藝類	印度紫檀	0.1000
果樹類	百香果	0.1500	園藝類	黃梔花	0.1976
果樹類	李子	0.3590	蔬菜類	蔬菜類	3.9090
果樹類	芒果	1.7167	蔬菜類	龍鬚菜	4.6133
果樹類	芭蕉	0.5251	蔬菜類	薑	1.9180
果樹類	香蕉	0.2000	其他	合計	0.2500
果樹類	荔枝	0.1667	果樹類	合計	9.3221
果樹類	梅子	4.4790	特有作物	合計	2.3982
果樹類	酪梨	0.1667	園藝類	合計	0.2976
果樹類	龍眼	0.0500	蔬菜類	合計	10.4403

### 三、灌溉效果

管路灌溉設施前後及灌溉成本效益調查分析表

推廣單位： 高雄市内門區農會

設施農戶：胡炳旭

設施日期： 112 年 10 月 5 日

設施地點： 高雄市内門區石坑段 1472-0000、1492 等合計 2 筆，面積 1.2923 公頃。

調查日期： 114 年 01 月 18 日

#### 1. 管路設施成本

設施項目	說明	設施經費 小計(元)	政府補助款		申請配合款	
			補助款(元)	比率(%)	自籌款(元)	比率(%)
1.引水設施		0	0	0%	0	0%
2.動力設施		0	0	0%	0	0%
3.調蓄設施		0	0	0%	0	0%
4.田間管路灌溉 設施		115,471	115,471	100%	115,471	100%
5.設計費		2,309	2,309	100%	0	0%
6.合計		117,780	117,780	100%	115,471	100%

#### 2. 產量與產值

單位：期作(產值)/元/公頃

作物	設施前			設施後			增產率(%)
	產量(1年)	單價元/kg	品質	產量(期作) kg/ha	單價元/kg	品質	
荔枝	1,500	50	良	2,000	50	優	0%
產值 (元)	75,000			100,000			

備註：(1).生日數：短期作物 90 天

多年生作物

(2).年產收期作次數： 1 次

## 3. 灌溉成本

單位：期作灌溉費用元/公頃

項目內容	說明	設施前	設施後
A. 動力設備		型式： 馬力：	型式： 馬力：
B. 灌溉型式		漫灌	<input type="checkbox"/> 微噴灌 <input type="checkbox"/> 穿孔管 <input checked="" type="checkbox"/> 噴灌 <input type="checkbox"/> 滴灌
C. 一次灌溉時間		2小時	30分鐘
D. 一次灌溉工數	每日灌溉以8小時計 $D=C/8$ 小時	0.25	0.0375
E. 一期作灌溉幾次		5	5
F. 年產期作數		1	1
G. 人工費(元)	$G=(D \times E \times F)$	1,500	375
H. 動力費(元)	$H=(C \times E \times F)$	0	0
I. 灌溉成本合計(元)	$I=(G+H)$	1,500	375
備註：(1)人工費以 1,200 元/日計算。 (2)動力費(計算標準) A.馬達：動力費=基本電費(1HP×138 元/月)+流動電費(0.74×HP×操作時數×1.7 元/度) B.引擎：平均耗油量(公升/小時)×操作時數(次/小時)×單價(元/公升)			

## 4. 設施年計成本分析

項目 灌溉型式	設施經費 (元)	使用年限 (年)	年利息 (%)	期中更新費 (%)	維護管理費 (%)	設施年計 成本(元)
地表定置式噴 頭式系統	115,471	5	5	2	2	31,290

說明：(1)設施經費包含政府補助款計算年計成本

(2)設施使用年限：經初步調查其系統使用年限，除 PE 穿孔管 1~3 年不等使用外，其他之設施為 5 年以上，故暫以 5 年估計。

(3)利率計算來源：參考水利單位工程設計之利率

(4)年計成本計算：設施費  $\times \frac{(1+0.05)^5 \times 0.05}{(1+0.05)^5 - 1}$  + 設施費  $\times (0.02+0.02)$

## 5.設施成本效益分析表

內容 \ 效益比較	施設前	施設後	增加成本	增加收益
A.年計成本(元)	0	31,290	31,290	-
B.灌溉成本(元)	1,938	485	-	1,454
C.產值(元)	96,923	129,230	-	32,308
D.合計	98,861	161,004	31,290	33,761
E.益本比	1.08			

備註：(1)灌溉年計成本＝營運年計成本×面積

(2)產值＝期作產值×面積

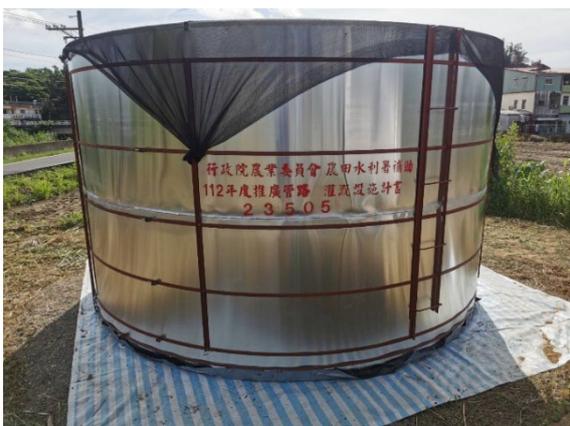
(3)益本比＝增加收益÷增加成本

## 四、結論與建議

本年度推廣管路灌溉設施補助案，主要目的為節省農業灌溉用水量，並減輕農民施設經費之負擔、降低灌溉成本，期使提升農作物品質，同時增加農民收益。

另桃源區位屬水源較缺乏的偏遠山區，取水不易，農戶申請管路灌溉設施補助案，運用蓄水槽調蓄灌溉水源，除了減輕農戶施設經費之負擔外，最重要的是可紓解偏遠山區灌溉用水之不足，有效控制水量，提高水資源利用效率，並可降低灌溉成本，提升農作物品質，協助農民面對極端氣候的挑戰，穩定生產、提高收益，故深受農民稱讚與喜愛。

## 五、成果照片

	
<p>                     施設地點：內門區菜子坑段                      施設種類：蓄水池/30噸                      作物類別：造林                 </p>	<p>                     施設地點：內門區南溝坪段                      施設種類：蓄水池/30噸                      作物類別：菠蘿蜜                 </p>
	
<p>                     施設地點：內門區東埔段                      施設種類：蓄水槽/20噸                      作物類別：蓮霧                 </p>	<p>                     施設地點：石坑段                      施設種類：埋設固定噴頭/1.29公頃                      作物類別：龍眼                 </p>
	
<p>                     施設地點：達卡努瓦段                      施設種類：噴頭/0.5公頃                      作物類別：高麗菜                 </p>	<p>                     施設地點：那瑪夏區瑪雅段                      施設種類：蓄水槽/30噸                      作物類別：龍鬚菜                 </p>

## 十六、農田水利署屏東管理處

### 管路灌溉設施推廣區略圖



113 年度  
鄉鎮核定補助統計表

鄉鎮	戶數(戶)	面積(ha)
高樹鄉	64	45.13
九如鄉	25	22.61
里港鄉	27	15.9
鹽埔鄉	53	30.52
長治鄉	31	50.68
內埔鄉	16	5.33
麟洛鄉	7	3.44
竹田鄉	4	1.3
屏東市	6	2.92
萬巒鄉	30	17.69
萬丹鄉	3	1.72
潮州鎮	11	5.11
南州鄉	4	8.06
崁頂鄉	4	1.2
新埤鄉	24	51.5
林邊鄉	5	1.47
佳冬鄉	7	2.1
枋寮鄉	21	29
恆春鎮	7	1.8
原住民鄉	5	1.5
合計	354	298.9844

## 一、前言：

### (一)轄區概況

屏東縣位於臺灣西南部最南端也是臺灣西部南北最狹長的縣份，面積大約有二千七百多平方公里，北與高雄市為界，東過北大武山與臺東縣為界，地處熱帶地區，富有熱帶風情。屏東縣產業結構上偏重農、漁業，但近年來大力推動觀光產業，牛蒡、紅豆、紅仁鴨蛋、鳳梨、芒果、蜜棗、蓮霧（黑珍珠）及石斑魚、櫻花蝦、黑鮪魚、可可、洋蔥已成為屏東縣最具代表性的特產。屏東縣全境位於北回歸線以南，除高山地區以外皆屬於熱帶季風氣候，富有熱帶風情。氣溫全年溫差不大，年降雨量可達2,000公厘以上，堪稱豐富，但分布不均，故每年冬、春為旱季，夏、秋雨季，且旱季長，雨季短，旱季時地面水源枯竭，地下水位下降，而雨季時低窪和沿海地區積水難洩易氾濫成災。本處事業區域遍及全縣廿三個平地鄉鎮市，由於陽光充足，土壤肥沃，渠道縱橫，為一良好之農業區。

屏東地區水源主要為地表水及地下水源，許多地區在缺乏地面水源情況下，均以開鑿地下水灌溉，因地下水源無法掌握，因而造成浪費，又在農民缺乏節約水資源觀念下，漫灌方式變成了農民施灌唯一方法。所幸早年政府大力推廣示範旱作灌溉，輔導農民施設管路灌溉器材，並教導其使用及維修技術，始能建立農民正確施設旱作管路灌溉的觀念與認識。

近年來本計畫補助越來越多元且精細故為配合政府推廣計劃之用心與美意，本處黃處長積極於各式文宣及下鄉機會宣導本處推廣管路灌溉計劃，推廣區域觸角也深入到高山及偏遠非本處事業區域外之地區，推廣成效頗受農民肯定。

本處由最初推廣施設18餘公頃提升至113年299公頃，核准補助農戶由最初推廣37戶增長至今年354戶，補助農地主要種植作物為木瓜、香蕉、檸檬等，更藉由精細之調控設施補助漸漸衍伸有種植榴槤蜜、百香果、玫瑰等較特殊作物農地申請補助。

## (二)歷年執行管路灌溉推廣情形

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積 (公頃)	工程費(元)			補助 百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽 噸/座	抽水機 (台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
75	推廣	穿孔管	26	15.4810	331,295	286,546	617,841	46.38%	18,510	39,910	0/0	0
	推廣	噴頭	5	3.1520	120,574	105,300	225,874	46.62%	33,407	71,661	0/0	0
	推廣	小計	31	18.6330	451,869	391,846	843,715	46.44%	21,030	45,281	0/0	0
	小計		31	18.6330	451,869	391,846	843,715	46.44%	21,030	45,281	0/0	0
76	推廣	穿孔管	37	27.8950	563,638	517,272	1,080,910	47.86%	18,544	38,749	0/0	0
	推廣	噴頭	10	4.5420	195,512	172,774	368,286	46.91%	38,039	81,085	0/0	0
	推廣	小計	47	32.4370	759,150	690,046	1,449,196	47.62%	21,273	44,677	0/0	0
	小計		47	32.4370	759,150	690,046	1,449,196	47.62%	21,273	44,677	0/0	0
77	推廣	穿孔管	48	26.0840	545,800	475,630	1,021,430	46.57%	18,235	39,159	0/0	0
	推廣	噴頭	4	1.5580	80,950	67,046	147,996	45.30%	43,033	94,991	0/0	0
	推廣	小計	52	27.6420	626,750	542,676	1,169,426	46.41%	19,632	42,306	0/0	0
	小計		52	27.6420	626,750	542,676	1,169,426	46.41%	19,632	42,306	0/0	0
78	推廣	穿孔管	25	27.9950	575,470	517,183	1,092,653	47.33%	18,474	39,030	0/0	0
	推廣	噴頭	1	0.7040	28,325	22,100	50,425	43.83%	31,392	71,626	0/0	0
	推廣	小計	26	28.6990	603,795	539,283	1,143,078	47.18%	18,791	39,830	0/0	0
	小計		26	28.6990	603,795	539,283	1,143,078	47.18%	18,791	39,830	0/0	0
79	推廣	穿孔管	42	19.7520	459,585	388,473	848,058	45.81%	19,668	42,935	0/0	0
	推廣	噴頭	1	0.2770	10,464	6,376	16,840	37.86%	23,018	60,794	0/0	0
	推廣	小計	43	20.0290	470,049	394,849	864,898	45.65%	19,714	43,182	0/0	0
	小計		43	20.0290	470,049	394,849	864,898	45.65%	19,714	43,182	0/0	0
80	推廣	穿孔管	91	58.0790	1,426,063	1,422,192	2,848,255	49.93%	24,487	49,041	0/0	0
	推廣	噴頭	1	0.2410	247,584	63,959	311,543	20.53%	265,390	1,292,710	0/0	0
	推廣	滴灌	10	16.5000	499,839	480,235	980,074	49.00%	29,105	59,398	0/0	0
	推廣	微噴	1	0.7090	43,275	48,277	91,552	52.73%	68,092	129,128	0/0	0
	推廣	小計	103	75.5290	2,216,761	2,014,663	4,231,424	47.61%	26,674	56,024	0/0	0
	小計		103	75.5290	2,216,761	2,014,663	4,231,424	47.61%	26,674	56,024	0/0	0
81	推廣	穿孔管	103	76.7800	1,815,163	1,753,166	3,568,329	49.13%	22,834	46,475	0/0	0
	推廣	滴灌	2	2.2800	72,762	69,908	142,670	49.00%	30,661	62,575	0/0	0
	推廣	微噴	2	2.1200	183,898	196,111	380,009	51.61%	92,505	179,250	0/0	0
	推廣	小計	107	81.1800	2,071,823	2,019,185	4,091,008	49.36%	24,873	50,394	0/0	0
	小計		107	81.1800	2,071,823	2,019,185	4,091,008	49.36%	24,873	50,394	0/0	0
82	推廣	穿孔管	120	86.2180	2,131,562	2,053,967	4,185,529	49.07%	23,823	48,546	0/0	0
	推廣	微噴	1	0.5480	155,990	57,800	213,790	27.04%	105,474	390,128	0/0	0
	推廣	小計	121	86.7660	2,287,552	2,111,767	4,399,319	48.00%	24,339	50,703	0/0	0
	小計		121	86.7660	2,287,552	2,111,767	4,399,319	48.00%	24,339	50,703	0/0	0

## 十六、屏東管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
83	推廣	穿孔管	171	112.3260	2,798,054	2,794,675	5,592,729	49.97%	24,880	49,790	0/0	0
	推廣	噴頭	2	1.4600	106,530	162,530	269,060	60.41%	111,322	184,288	0/0	0
	推廣	小計	173	113.7860	2,904,584	2,957,205	5,861,789	50.45%	25,989	51,516	0/0	0
	小計		173	113.7860	2,904,584	2,957,205	5,861,789	50.45%	25,989	51,516	0/0	0
84	推廣	穿孔管	109	65.5570	1,545,587	1,584,587	3,130,174	50.62%	24,171	47,747	51/1	3
	推廣	噴頭	3	7.4620	293,076	326,131	619,207	52.67%	43,706	82,981	51/1	1
	推廣	滴灌	1	1.4910	53,901	53,900	107,801	50.00%	36,150	72,301	0/0	0
	推廣	微噴	2	0.7260	101,283	61,755	163,038	37.88%	85,062	224,570	0/0	1
	推廣	小計	115	75.2360	1,993,847	2,026,373	4,020,220	50.40%	26,934	53,435	102/2	5
	小計		115	75.2360	1,993,847	2,026,373	4,020,220	50.40%	26,934	53,435	102/2	5
85	推廣	穿孔管	103	62.8400	1,685,752	1,685,751	3,371,503	50.00%	26,826	53,652	0/0	0
	推廣	噴頭	5	4.6170	437,456	375,978	813,434	46.22%	81,433	176,182	0/0	0
	推廣	滴灌	1	4.6000	235,166	235,165	470,331	50.00%	51,123	102,246	0/0	0
	推廣	小計	109	72.0570	2,358,374	2,296,894	4,655,268	49.34%	31,876	64,605	0/0	0
	小計		109	72.0570	2,358,374	2,296,894	4,655,268	49.34%	31,876	64,605	0/0	0
86	推廣	穿孔管	159	126.0630	3,769,726	3,769,726	7,539,452	50.00%	29,904	59,807	0/0	81
	推廣	噴頭	10	13.2360	660,940	660,940	1,321,880	50.00%	49,935	99,870	0/0	7
	推廣	微噴	3	2.4710	181,606	181,606	363,212	50.00%	73,495	146,990	0/0	1
	推廣	小計	172	141.7700	4,612,272	4,612,272	9,224,544	50.00%	32,533	65,067	0/0	89
	小計		172	141.7700	4,612,272	4,612,272	9,224,544	50.00%	32,533	65,067	0/0	89
87	推廣	穿孔管	206	131.4390	3,817,742	3,817,742	7,635,484	50.00%	29,046	58,091	0/0	0
	推廣	噴頭	11	10.1770	440,225	450,225	890,450	50.56%	44,239	87,496	0/0	0
	推廣	小計	217	141.6160	4,257,967	4,267,967	8,525,934	50.06%	30,138	60,205	0/0	0
	小計		217	141.6160	4,257,967	4,267,967	8,525,934	50.06%	30,138	60,205	0/0	0
88	推廣	穿孔管	189	134.0000	4,093,127	4,093,127	8,186,254	50.00%	30,546	61,091	0/0	0
	推廣	噴頭	30	40.8400	2,128,048	2,128,048	4,256,096	50.00%	52,107	104,214	0/0	0
	推廣	小計	219	174.8400	6,221,175	6,221,175	12,442,350	50.00%	35,582	71,164	0/0	0
	小計		219	174.8400	6,221,175	6,221,175	12,442,350	50.00%	35,582	71,164	0/0	0
89	推廣	穿孔管	259	171.0910	5,285,017	5,285,017	10,570,034	50.00%	30,890	61,780	0/0	0
	推廣	噴頭	5	16.3910	613,453	613,453	1,226,906	50.00%	37,426	74,852	0/0	0
	推廣	小計	264	187.4820	5,898,470	5,898,470	11,796,940	50.00%	31,462	62,923	0/0	0
	小計		264	187.4820	5,898,470	5,898,470	11,796,940	50.00%	31,462	62,923	0/0	0
90	推廣	穿孔管	265	214.6680	7,041,787	7,041,787	14,083,574	50.00%	32,803	65,606	0/0	0
	推廣	噴頭	25	17.0580	958,433	958,433	1,916,866	50.00%	56,187	112,373	0/0	0
	推廣	小計	290	231.7260	8,000,220	8,000,220	16,000,440	50.00%	34,524	69,049	0/0	0
	小計		290	231.7260	8,000,220	8,000,220	16,000,440	50.00%	34,524	69,049	0/0	0

## 十六、屏東管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
91	推廣	穿孔管	150	117.0950	3,440,117	3,440,117	6,880,234	50.00%	29,379	58,758	0/0	0
	推廣	噴頭	1	0.3260	28,823	28,823	57,646	50.00%	88,414	176,828	0/0	0
	推廣	微噴	8	4.4990	229,217	229,217	458,434	50.00%	50,948	101,897	0/0	0
	推廣	小計	159	121.9200	3,698,157	3,698,157	7,396,314	50.00%	30,333	60,665	0/0	0
	小計		159	121.9200	3,698,157	3,698,157	7,396,314	50.00%	30,333	60,665	0/0	0
92	推廣	穿孔管	332	242.3520	7,064,845	7,064,845	14,129,690	50.00%	29,151	58,302	0/0	0
	推廣	噴頭	6	5.5340	239,315	239,315	478,630	50.00%	43,244	86,489	0/0	0
	推廣	微噴	39	25.7220	1,645,601	1,645,601	3,291,202	50.00%	63,976	127,953	0/0	0
	推廣	小計	377	273.6080	8,949,761	8,949,761	17,899,522	50.00%	32,710	65,420	0/0	0
	小計		377	273.6080	8,949,761	8,949,761	17,899,522	50.00%	32,710	65,420	0/0	0
93	推廣	穿孔管	84	52.3900	1,265,670	1,206,823	2,472,493	48.81%	23,035	47,194	0/0	0
	推廣	微噴	59	52.5130	2,853,171	2,139,696	4,992,867	42.86%	40,746	95,079	0/0	0
	推廣	其它	1	0.3120	19,632	18,200	37,832	48.11%	58,333	121,256	0/0	0
	推廣	小計	144	105.2150	4,138,473	3,364,719	7,503,192	44.84%	31,979	71,313	0/0	0
	小計		144	105.2150	4,138,473	3,364,719	7,503,192	44.84%	31,979	71,313	0/0	0
94	推廣	穿孔管	163	120.2130	3,512,719	2,966,771	6,479,490	45.79%	24,679	53,900	0/0	0
	推廣	微噴	234	121.3590	6,682,177	6,026,317	12,708,494	47.42%	49,657	104,718	0/0	1
	推廣	小計	397	241.5720	10,194,896	8,993,088	19,187,984	46.87%	37,227	79,430	0/0	1
	小計		397	241.5720	10,194,896	8,993,088	19,187,984	46.87%	37,227	79,430	0/0	1
95	推廣	穿孔管	160	144.4760	4,883,739	3,767,446	8,651,185	43.55%	26,077	59,880	0/0	0
	推廣	噴頭	2	5.6350	251,309	247,133	498,442	49.58%	43,857	88,455	0/0	0
	推廣	微噴	239	141.8300	7,414,154	7,317,555	14,731,709	49.67%	51,594	103,869	0/0	0
	推廣	小計	401	291.9410	12,549,202	11,332,134	23,881,336	47.45%	38,817	81,802	0/0	0
	小計		401	291.9410	12,549,202	11,332,134	23,881,336	47.45%	38,817	81,802	0/0	0
96	推廣	穿孔管	102	153.9150	4,491,942	3,372,065	7,864,007	42.88%	21,909	51,093	0/0	0
	推廣	噴頭	7	12.7310	566,506	560,763	1,127,269	49.75%	44,047	88,545	0/0	0
	推廣	微噴	276	143.3520	6,925,822	6,700,647	13,626,469	49.17%	46,743	95,056	0/0	0
	推廣	小計	385	309.9980	11,984,270	10,633,475	22,617,745	47.01%	34,302	72,961	0/0	0
	小計		385	309.9980	11,984,270	10,633,475	22,617,745	47.01%	34,302	72,961	0/0	0
97	推廣	穿孔管	101	134.6307	3,499,020	3,178,452	6,677,472	47.60%	23,609	49,598	0/0	0
	推廣	噴頭	4	2.8080	174,584	174,526	349,110	49.99%	62,153	124,327	0/0	0
	推廣	微噴	190	137.0424	9,478,269	7,274,605	16,752,874	43.42%	53,083	122,246	0/0	0
	推廣	小計	295	274.4811	13,151,873	10,627,583	23,779,456	44.69%	38,719	86,634	0/0	0
	小計		295	274.4811	13,151,873	10,627,583	23,779,456	44.69%	38,719	86,634	0/0	0
98	推廣	穿孔管	122	161.9022	4,137,327	4,086,171	8,223,498	49.69%	25,239	50,793	0/0	0
	推廣	噴頭	11	13.6680	709,286	709,185	1,418,471	50.00%	51,887	103,780	0/0	0
	推廣	微噴	186	111.4089	7,073,848	6,996,560	14,070,408	49.73%	62,801	126,295	0/0	0
	推廣	小計	319	286.9791	11,920,461	11,791,916	23,712,377	49.73%	41,090	82,628	0/0	0
	小計		319	286.9791	11,920,461	11,791,916	23,712,377	49.73%	41,090	82,628	0/0	0

## 十六、屏東管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
99	推廣	穿孔管	183	158.0353	4,259,265	3,970,296	8,229,561	48.24%	25,123	52,074	0/0	0
	推廣	噴頭	19	19.6580	1,052,854	1,010,731	2,063,585	48.98%	51,416	104,974	0/0	0
	推廣	微噴	480	235.0272	14,568,052	13,089,034	27,657,086	47.33%	55,692	117,676	0/0	0
	推廣	小計	682	412.7205	19,880,171	18,070,061	37,950,232	47.62%	43,783	91,951	0/0	0
	小計		682	412.7205	19,880,171	18,070,061	37,950,232	47.62%	43,783	91,951	0/0	0
100	推廣	穿孔管	135	125.9737	3,389,024	3,331,932	6,720,956	49.58%	26,449	53,352	0/0	12
	推廣	噴頭	26	29.1511	1,459,858	1,657,436	3,117,294	53.17%	56,857	106,936	167/11	6
	推廣	滴灌	4	3.2569	181,545	218,400	399,945	54.61%	67,058	122,799	20/2	2
	推廣	微噴	252	132.3555	8,754,534	8,740,882	17,495,416	49.96%	66,041	132,185	385/16	33
	推廣	小計	417	290.7372	13,784,961	13,948,650	27,733,611	50.30%	47,977	95,391	572/29	53
	小計		417	290.7372	13,784,961	13,948,650	27,733,611	50.30%	47,977	95,391	572/29	53
101	推廣	穿孔管	183	208.9491	5,848,780	4,936,059	10,784,839	45.77%	23,623	51,615	10/1	4
	推廣	噴頭	57	49.2162	3,223,836	3,679,216	6,903,052	53.30%	74,756	140,260	490/22	17
	推廣	滴灌	2	0.7079	52,513	49,817	102,330	48.68%	70,373	144,554	0/0	1
	推廣	微噴	191	116.6440	8,094,710	8,120,269	16,214,979	50.08%	69,616	139,013	220/14	38
	推廣	小計	433	375.5172	17,219,839	16,785,361	34,005,200	49.36%	44,699	90,556	720/37	60
	小計		433	375.5172	17,219,839	16,785,361	34,005,200	49.36%	44,699	90,556	720/37	60
102	瑠公	其它	32	22.2284	0	587,000	587,000	100.00%	26,408	26,408	378/33	19
	瑠公	小計	32	22.2284	0	587,000	587,000	100.00%	26,408	26,408	378/33	19
	推廣	穿孔管	143	141.7932	3,857,469	3,522,637	7,380,106	47.73%	24,843	52,048	0/0	20
	推廣	噴頭	62	29.0020	1,747,256	1,785,620	3,532,876	50.54%	61,569	121,815	0/0	10
	推廣	滴灌	4	2.5549	119,310	107,319	226,629	47.35%	42,005	88,704	0/0	0
	推廣	微噴	237	140.5396	9,251,624	8,949,809	18,201,433	49.17%	63,682	129,511	20/1	49
	推廣	其它	4	5.0336	0	60,000	60,000	100.00%	11,920	11,920	50/4	3
	推廣	小計	450	318.9233	14,975,659	14,425,385	29,401,044	49.06%	45,232	92,188	70/5	82
	小計		482	341.1517	14,975,659	15,012,385	29,988,044	50.06%	44,005	87,902	448/38	101
103	瑠公	穿孔管	2	5.9145	153,091	161,084	314,175	51.27%	27,235	53,119	0/0	2
	瑠公	其它	22	18.1054	0	459,000	459,000	100.00%	25,352	25,352	470/22	17
	瑠公	小計	24	24.0199	153,091	620,084	773,175	80.20%	25,815	32,189	470/22	19
	推廣	穿孔管	162	295.5247	7,853,073	7,308,537	15,161,610	48.20%	24,731	51,304	10/1	7
	推廣	噴頭	32	16.7105	1,090,774	1,117,067	2,207,841	50.60%	66,848	132,123	10/1	9
	推廣	滴灌	18	19.2204	995,654	949,651	1,945,305	48.82%	49,408	101,210	0/0	4
	推廣	微噴	218	111.7643	7,855,594	7,434,928	15,290,522	48.62%	66,523	136,810	40/4	35
	推廣	其它	2	0.8837	0	20,000	20,000	100.00%	22,632	22,632	10/1	2
	推廣	小計	432	444.1036	17,795,095	16,830,183	34,625,278	48.61%	37,897	77,967	70/7	57
	小計		456	468.1235	17,948,186	17,450,267	35,398,453	49.30%	37,277	75,618	540/29	76

## 十六、屏東管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
104	瑠公	其它	32	19.2215	0	601,000	601,000	100.00%	31,267	31,267	540/32	26
	瑠公	小計	32	19.2215	0	601,000	601,000	100.00%	31,267	31,267	540/32	26
	推廣	穿孔管	162	209.5126	6,297,186	6,039,676	12,336,862	48.96%	28,827	58,884	0/0	19
	推廣	噴頭	41	25.9988	2,215,010	2,000,811	4,215,821	47.46%	76,958	162,154	0/0	11
	推廣	滴灌	13	13.3909	788,316	792,162	1,580,478	50.12%	59,157	118,026	0/0	1
	推廣	微噴	231	116.5271	9,365,703	9,054,593	18,420,296	49.16%	77,704	158,077	0/0	41
	推廣	小計	447	365.4294	18,666,215	17,887,242	36,553,457	48.93%	48,949	100,029	0/0	72
	小計		479	384.6509	18,666,215	18,488,242	37,154,457	49.76%	48,065	96,593	540/32	98
105	瑠公	其它	27	16.1481	0	492,000	492,000	100.00%	30,468	30,468	430/24	26
	瑠公	小計	27	16.1481	0	492,000	492,000	100.00%	30,468	30,468	430/24	26
	推廣	穿孔管	168	231.8298	7,611,079	5,518,106	13,129,185	42.03%	23,802	56,633	0/0	26
	推廣	噴頭	38	24.6071	1,802,779	1,757,184	3,559,963	49.36%	71,410	144,672	0/0	9
	推廣	滴灌	3	1.6574	296,451	226,094	522,545	43.27%	136,415	315,280	0/0	1
	推廣	微噴	165	76.3770	6,462,939	6,141,015	12,603,954	48.72%	80,404	165,023	10/1	29
	推廣	小計	374	334.4713	16,173,248	13,642,399	29,815,647	45.76%	40,788	89,143	10/1	65
	小計		401	350.6194	16,173,248	14,134,399	30,307,647	46.64%	40,313	86,440	440/25	91
106	瑠公	其它	29	14.2920	0	504,000	504,000	100.00%	35,264	35,264	395/32	26
	瑠公	小計	29	14.2920	0	504,000	504,000	100.00%	35,264	35,264	395/32	26
	推廣	穿孔管	191	251.2251	6,950,187	5,988,419	12,938,606	46.28%	23,837	51,502	0/0	30
	推廣	噴頭	44	18.4600	1,633,052	1,551,921	3,184,973	48.73%	84,069	172,534	30/1	5
	推廣	滴灌	24	8.1075	574,296	573,496	1,147,792	49.97%	70,736	141,572	0/0	1
	推廣	微噴	148	63.0510	6,356,848	5,557,264	11,914,112	46.64%	88,139	188,960	0/0	25
	推廣	其它	1	0.7060	0	45,000	45,000	100.00%	63,739	63,739	70/1	0
	推廣	小計	408	341.5496	15,514,383	13,716,100	29,230,483	46.92%	40,158	85,582	100/2	61
	小計		437	355.8416	15,514,383	14,220,100	29,734,483	47.82%	39,962	83,561	495/34	87
107	瑠公	其它	32	22.7906	0	700,000	700,000	100.00%	30,714	30,714	650/36	29
	瑠公	小計	32	22.7906	0	700,000	700,000	100.00%	30,714	30,714	650/36	29
	推廣	穿孔管	137	177.3454	5,395,764	4,907,632	10,303,396	47.63%	27,673	58,098	0/0	12
	推廣	噴頭	44	18.3570	1,512,433	1,466,630	2,979,063	49.23%	79,895	162,285	0/0	5
	推廣	滴灌	19	8.0324	568,177	553,605	1,121,782	49.35%	68,921	139,657	10/1	4
	推廣	微噴	121	74.7525	7,903,965	6,656,072	14,560,037	45.71%	89,041	194,777	10/1	13
	推廣	其它	1	0.8890	0	25,000	25,000	100.00%	28,121	28,121	30/1	1
	推廣	小計	322	279.3763	15,380,339	13,608,939	28,989,278	46.94%	48,712	103,764	50/3	35
	小計		354	302.1669	15,380,339	14,308,939	29,689,278	48.20%	47,354	98,255	700/39	64
	小計		382	290.5194	15,005,372	13,044,776	28,050,148	46.51%	44,902	96,552	210/21	68
108	瑠公	其它	25	9.4526	0	348,000	348,000	100.00%	36,815	36,815	210/21	24
	瑠公	小計	25	9.4526	0	348,000	348,000	100.00%	36,815	36,815	210/21	24
	推廣	穿孔管	172	187.9216	6,362,507	5,304,473	11,666,980	45.47%	28,227	62,084	0/0	21
	推廣	噴頭	25	13.0189	846,862	800,889	1,647,751	48.60%	61,517	126,566	0/0	4
	推廣	滴灌	20	12.1686	897,002	841,183	1,738,185	48.39%	69,127	142,842	0/0	5
	推廣	微噴	140	67.9577	6,899,001	5,750,231	12,649,232	45.46%	84,615	186,134	0/0	14
	推廣	小計	357	281.0668	15,005,372	12,696,776	27,702,148	45.83%	45,174	98,561	0/0	44
	小計		382	290.5194	15,005,372	13,044,776	28,050,148	46.51%	44,902	96,552	210/21	68

十六、屏東管理處執行成果

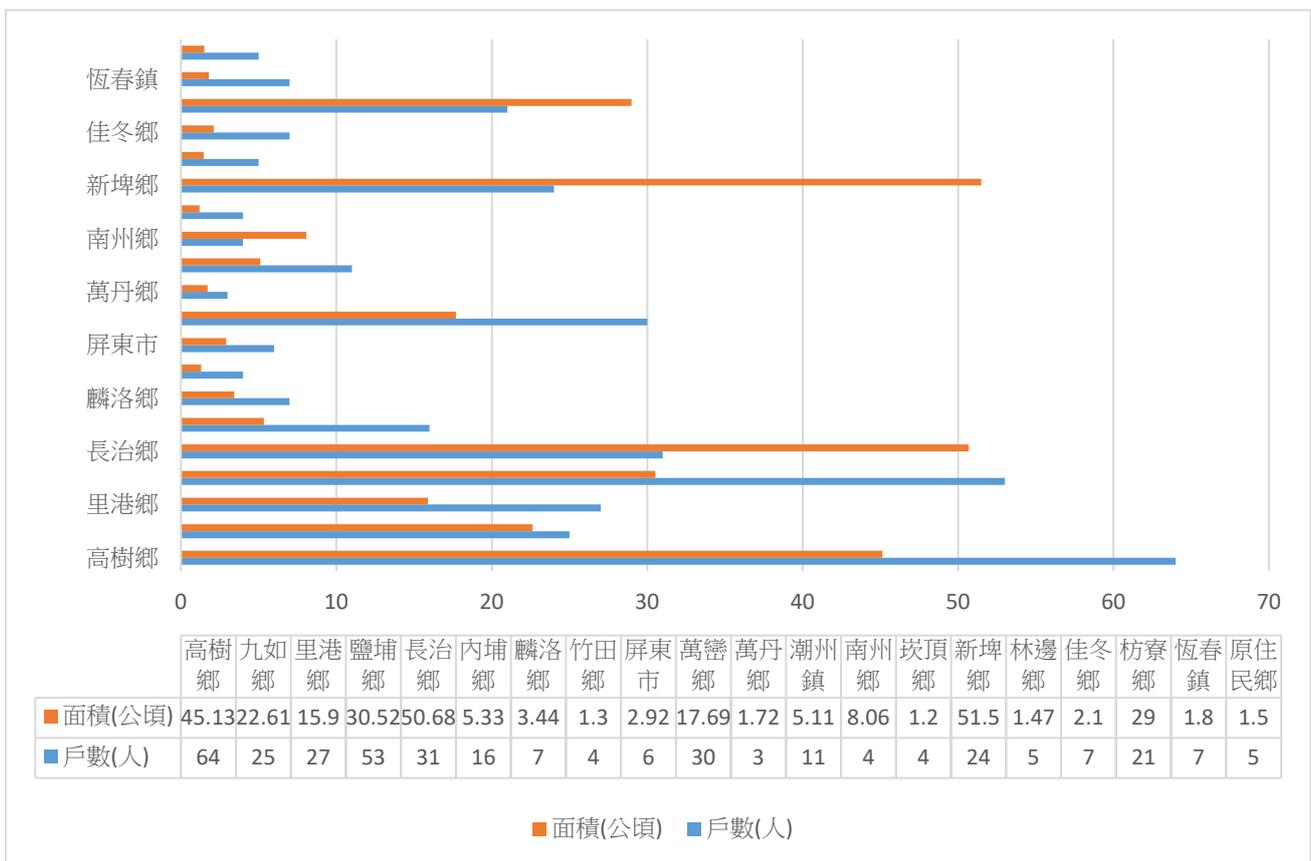
年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
109	瑠公	穿孔管	11	4.2992	98,176	254,378	352,554	72.15%	59,169	82,005	0/0	6
	瑠公	噴頭	3	1.1151	7,819	175,857	183,676	95.74%	157,705	164,717	20/2	3
	瑠公	滴灌	7	1.7390	138,735	429,377	568,112	75.58%	246,910	326,689	50/5	6
	瑠公	微噴	22	9.9323	396,660	1,920,712	2,317,372	82.88%	193,380	233,317	170/17	15
	瑠公	其它	8	4.9695	0	217,000	217,000	100.00%	43,666	43,666	90/9	7
	瑠公	小計	51	22.0551	641,390	2,997,324	3,638,714	82.37%	135,902	164,983	330/33	37
	推廣	穿孔管	160	169.7107	2,390,804	7,630,800	10,021,604	76.14%	44,964	59,051	0/0	17
	推廣	噴頭	23	12.6939	334,549	1,336,980	1,671,529	79.99%	105,325	131,680	0/0	1
	推廣	滴灌	7	11.5160	0	1,037,472	1,037,472	100.00%	90,090	90,090	0/0	1
	推廣	微噴	138	60.9060	1,383,847	8,765,673	10,149,520	86.37%	143,921	166,642	0/0	13
	推廣	小計	328	254.8266	4,109,200	18,770,925	22,880,125	82.04%	73,662	89,787	0/0	32
	小計		379	276.8817	4,750,590	21,768,249	26,518,839	82.09%	78,619	95,777	330/33	69
110	推廣	穿孔管	160	147.0564	2,614,212	6,780,929	9,395,141	72.17%	46,111	63,888	100/1	13
	推廣	噴頭	23	12.4018	647,685	1,497,525	2,145,210	69.81%	120,751	172,976	20/2	4
	推廣	滴灌	23	15.7555	215,798	2,321,701	2,537,499	91.50%	147,358	161,055	190/18	18
	推廣	微噴	182	90.3488	2,275,892	14,542,198	16,818,090	86.47%	160,956	186,146	340/29	39
	推廣	小計	388	265.5625	5,753,587	25,142,353	30,895,940	81.38%	94,676	116,342	650/50	74
	小計		388	265.5625	5,753,587	25,142,353	30,895,940	81.38%	94,676	116,342	650/50	74
111	推廣	穿孔管	137	188.6523	2,516,572	9,178,172	11,694,744	78.48%	48,651	61,991	60/2	19
	推廣	噴頭	28	15.3971	502,431	2,120,842	2,623,273	80.85%	137,743	170,374	190/9	8
	推廣	滴灌	11	7.5847	281,564	1,477,986	1,759,550	84.00%	194,864	231,987	150/7	6
	推廣	微噴	164	71.5271	3,589,962	12,317,928	15,907,890	77.43%	172,213	222,404	520/25	47
	推廣	小計	340	283.1612	6,890,529	25,094,928	31,985,457	78.46%	88,624	112,958	920/43	80
	小計		340	283.1612	6,890,529	25,094,928	31,985,457	78.46%	88,624	112,958	920/43	80
112	推廣	穿孔管	158	309.7224	2,955,831	11,609,413	14,565,244	79.71%	37,483	47,027	90/9	20
	推廣	噴頭	20	8.8642	673,541	1,243,053	1,916,594	64.86%	140,233	216,217	30/3	9
	推廣	滴灌	7	2.8242	0	463,677	463,677	100.00%	164,180	164,180	50/5	4
	推廣	微噴	117	56.8654	2,291,729	9,900,159	12,191,888	81.20%	174,098	214,399	340/23	34
	推廣	小計	302	378.2762	5,921,101	23,216,302	29,137,403	79.68%	61,374	77,027	510/40	67
	小計		302	378.2762	5,921,101	23,216,302	29,137,403	79.68%	61,374	77,027	510/40	67
113	推廣	穿孔管	160	199.2666	1,271,477	9,605,072	10,876,549	88.31%	48,202	54,583	100/8	23
	推廣	噴頭	30	17.3097	377,273	2,247,594	2,624,867	85.63%	129,846	151,641	60/5	9
	推廣	滴灌	8	5.4654	54,825	1,648,172	1,702,997	96.78%	301,565	311,596	190/8	6
	推廣	微噴	156	76.9427	1,295,804	13,987,992	15,283,796	91.52%	181,798	198,639	230/23	43
	小計		354	298.9844	2,999,379	27,488,830	30,488,209	90.16%	91,941	101,973	580/44	81
	小計		354	298.9844	2,999,379	27,488,830	30,488,209	90.16%	91,941	101,973	580/44	81
總計	穿孔管		5591	5495.9745	140,005,244	162,617,146	302,622,390	53.74%	29,588	55,063	421/23	335
	噴頭		659	474.3784	27,419,405	33,522,394	60,941,799	55.01%	70,666	128,467	1068/57	118
	滴灌		184	138.8527	6,025,854	12,529,320	18,555,174	67.52%	90,235	133,632	660/46	60
	微噴		4202	2245.8185	139,715,175	179,804,506	319,519,681	56.27%	80,062	142,273	2285/154	471
	多目標		0	0.0000	0	0	0	0.00%	0	0	0/0	0
	其它		216	135.0324	19,632	4,076,200	4,095,832	99.52%	30,187	30,332	3323/216	180
	小計		10852	8490.0565	313,185,310	392,549,566	705,734,876	55.62%	46,236	83,125	7757/496	1164

## 二、計畫執行情形：

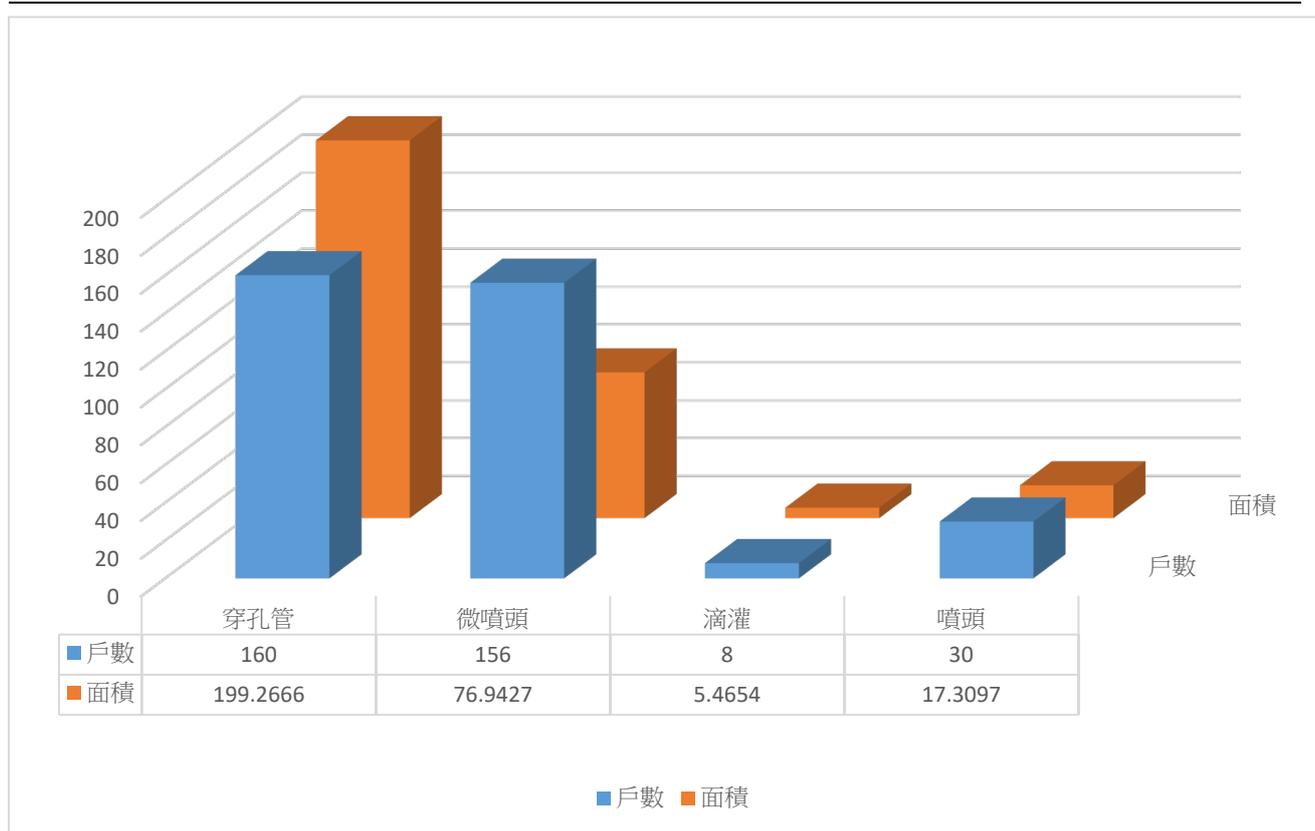
### (一)推廣地區概況：

113 年「推廣管路灌溉設施計畫」於 113 年 1 月 10 日農水管字 1138044045 號函核定，本處隨即將計畫執行期程及受理申請補助之資格注意事項函知本處各工作站。113 年度截止共收到來自本處 17 個工作站之申請案件 402 件、面積為 356.52 餘公頃，地區集中於高樹、鹽埔、里港、長治等鄉鎮，尤其以高樹鄉、鹽埔鄉為最大申請案件受理區。

本年度本處共推廣高樹鄉等 24 個鄉鎮，補助農戶 354 位、推廣面積共計 298.9844 公頃、總補助金額 27,488,830 元整。另有 17 戶農地放棄申請資格、9 戶未達再次申請年限、8 戶現地勘查時未符合申請資格、14 戶因作物產期及經費問題延至 113 年再行施工。



▲本年度推廣設施各鄉鎮農戶數及面積



▲本年度推廣設施型式統計表

## (二) 水源情形

本處轄區地下水資源豐富，大多利用抽水機抽取地下水灌溉或抽取圳水或井水送至蓄水槽儲蓄加壓施灌，山地地區因地勢較高蓄水不易則利用山澗水為主，將水導入公用蓄水池儲蓄，再架設引水管路引水至田區間供灌，因此為求省水、節水及作物用水均勻度，農民申請推廣管路灌溉設施計畫意願頗高。

## (三) 計畫執行事項：

### 1. 計畫核定及計畫說明會：

#### (1) 計畫辦理模式：

113年「推廣管路灌溉設施計畫」奉農水署核定後，本處隨即將計畫執行期程及受理申請補助之資格注意事項轉知本處各工作站，本處申請農戶眾多，計畫尚未核定前針對有需求之農戶仍然先行至現地進行現勘並請農戶簽立配合農時提前施設切結書以避免爭議。本處宣導計畫採多元面相推廣，利用礦泉水瓶身刊登計畫、配合相關單位舉辦宣導說明會、配合本處舉辦大型活動如水利建設文化之

旅等宣導計畫、配合本處 17 個工作站舉辦小組長、班長聯席會議時進行計畫宣導暨於各工作站放置宣導文宣供農民索取等。本處亦針對申請農戶輔導說明本計畫作業流程與相關規定注意事項等，讓農戶儘速瞭解及進一步協助其選擇合適之省水設施。

本於服務農民之精神，本處於計畫截止後所受理之申請案件為避免來年政府財政拮据使得計畫核准生變無法補助，造成農民誤解情緒反彈之情況發生，本處於收件、完成書面審查後仍至現地勘查並請資格符合之農民簽訂「配合農時提前施設切結書」，明訂倘若政府財政拮据無法補助時，一切施設費用願意自行承擔，絕無異議。

(2)配合本處舉辦相關活動如水利建設文化之旅等宣導計畫



(3)於礦水瓶身刊登宣導廣告。

(4)於農民曆刊登宣導廣告。



### 推廣管路灌溉設施計畫宣導

**補助規範：**

- 申請對象不限本處轄區之農地，但 1. 用地上種植檳榔、茶葉、蕃花 2. 受政府補助造林 3. 所灌溉土地以休閒農場或露營區方式經營 4. 農地上已完成管路灌溉設施者不得申請補助。
- 本處整年度受理計畫補助申請，惟當年度補助經費若用罄則申請列入下一年度優先補助戶。

**三、補助項目**

- 田間管路灌溉設施：
  - (1) 穿孔管系統。
  - (2) 微噴（含噴霧）系統。
  - (3) 噴頭系統。
  - (4) 滴灌系統。
- 灌溉調控設施
  - (1) 動力設備：馬達、引擎、柱塞式泵。
  - (2) 調節設施：蓄水槽。
  - (3) 調控設施：自動化控制、液肥注入器、過濾器或其他可供灌溉系統調控設施。

**歡迎**

有需求農民檢具下列文件向本處所屬工作站申請，本處將依收件編號順序辦理履勘。

1. 申請書一份  
(本處網站下載或水利工作站提供)
2. 申請人印章
3. 申請人正、反面身分證影本各一份
4. 土地登記謄本（地政事務所申請）
5. 地籍圖（地政事務所申請）
6. 土地如為承租需加附下列資料
  - a. 土地委託同意書  
(本處網站下載或水利工作站提供)
  - b. 地主正、反面身分證影本各一份
  - c. 地主、申請人印章

(5)配合班長、小組長聯席會議對於農民加以宣導計畫內容、相關規定。

本處每年度年中及年末皆配合各工作站所舉辦之班長、小組長聯席會議場合，針對與會人員宣導本計畫之內容、成效、補助類別、相關規定…等。



## 2.受理申請情形：

申請農戶持申請農地三個月內之第一類土地登記謄本(亦或檢附土地權狀影本佐證)、地籍圖、申請人之身份證影本等相關資料逕向本處各工作站填妥申請書辦理申請，資料彙送本處統籌辦理。

本處書面審查合乎規定後按申請順序由承(協)辦人員實地勘查依據申請農戶之需求設計並完成預算書，於農戶說明會時發放核定之預算書副本、切結書、報驗書交予農戶，簽具切結書並請農戶於期限內完成報驗手續。

## 3.推廣區之選定：

### (1)選點原則

- ①農戶申請之先後順序
- ②具有能力自籌配合款者
- ③願意接受訪問調查，提供營運資料。
- ④申請人耕作意願高且能配合者。
- ⑤排水良好地區。
- ⑥該地區發展潛力大者。
- ⑦確實需要灌溉技術改善者。
- ⑧動力費願意自理者

(2)選點經過：主辦人員依申請書，實地勘查，根據選點原則審核，依地形、作物、農民意願等而決定施設灌溉型式。

(3)勘查方式：

- ①經農民帶領下抵達申請農地後，隨即開啟 GPS 定位系統定位，確認申請地號與現場定位地號吻合。
- ②勘查時依據申請書內容及勘查紀錄表對照農地地形、地貌查詢是否有地上建物需減列補助面積。
- ③詢問農民相關管路設施型式等需求並現地丈量後，依據丈量結果將現況及數值繪入於勘查紀錄表內。

#### 4.農民教育

(1)性質：針對計畫內容、計畫作業手冊相關規定及申請補助流程等說明。

(2)對象：會務委員、小組長、班長、農戶、產銷班。

日期	參與對象	人數
113 年 4 月 16 日	諮議委員、小組長、班長、農戶	123
113 年 4 月 23 日	諮議委員、小組長、班長、農戶	110
113 年 10 月 2 日	諮議委員、小組長、班長、農戶	107
113 年 10 月 4 日	諮議委員、小組長、班長、農戶	133
113 年 10 月 7 日	諮議委員、小組長、班長、農戶	174
113 年 10 月 9 日	諮議委員、小組長、班長、農戶	98
113 年 10 月 14 日	諮議委員、小組長、班長、農戶	136
113 年 10 月 16 日	諮議委員、小組長、班長、農戶	72
113 年 10 月 21 日	諮議委員、小組長、班長、農戶	175
合計		1,110

#### 5.現地調查

- ①經農民帶領下抵達申請農地後，隨即開啟 GPS 定位系統定位，確認申請地號與現場定位地號吻合。

② 勘查時依據申請書內容及勘查紀錄表對照農地地形、地貌是否吻合與是否有地上建物需減列補助面積。

③ 詢問農民管路等各式需求丈量後，依據商討結果繪製現場施設草圖。

勘查中如發現地籍圖與現場不符合者，現場與農戶進行確認〈補正地籍圖或列入不合規定土地〉，勘查完畢後運用照片衛星定位數據再次於 GIS 地理資訊系統中確認地段地號。

現地勘查時與農戶溝通依據農戶之需求、灌溉型式做適當配置繪製草圖於現地勘查表上，並讓農戶簽名確認，作為設計依據。



## 6. 設計、編列預算書

(1) 規劃設計皆依現地勘查表繪製設計圖說。

(2) 預算書編製內容係依軟體系統製作規定辦理。

## 7. 簽約、施工

### (1) 簽約

工程設計完成預算書後，統一發函通知農戶辦理施工說明會，並就灌溉技術、施設種類、補助項目、補助經費及功能測試等事項一併詳以說明，並辦理簽約及簽立切結書。

### (2) 施工

本處經現地勘查後隨即辦理規劃設計及製作預算書，俟預算書成立後召開施工說明會辦理本計劃合約之訂定，接著由申請農戶自行施工。工程施作中，主動至現場查訪並給予申請戶必要之指導。

① 施工說明會性質：

a. 講述推廣管路灌溉設施計畫受理條件、補助項目及標準。

- b.計畫說明及農戶應配合事項說明。
- c.介紹管路施設材料及種類和規格。
- d.說明辦理結案時應檢附之文件。
- e.訂定切結書。

②對象：已勘查並完成預算書編列之核定農戶



▲施工說明會針對計畫宣導情景

8.結案：

本處收到農民檢附結案申報書、發票(或收據)及施工前中後完工照片，隨即簽派主(協)辦人員會同至現地辦理功能測試，經現場測試合格之農民即辦理請領補助款，如有不合格者通知限期改善並擇期再複查或經農民同意下辦理變更決算補助金額。



9.補助款發放：依實際測試結果辦理補助款請領手續。

(四)申請及核定灌溉設施補助農戶及面積統計表

地區	戶數 (戶)	面積(公 頃)	核定%		未核定%		核定後施設%		核定後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
高樹鄉	64	45.13	70	53.71	2	3.67	64	45.13	4	4.91
			100%	100%	3%	7%	91%	84%	6%	9%
鹽埔鄉	53	30.52	60	36.38	1	2.2	53	30.52	6	3.66
			100%	100%	2%	6%	88%	84%	10%	10%
里港鄉、 九如鄉	52	38.51	57	41.18	2	1.94	52	38.51	3	0.73
			100%	100%	4%	5%	91%	94%	5%	2%
潮州鎮	11	5.11	11	5.11	0	0	11	5.11	0	0
			100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
新埤鄉	24	51.5	27	55.82	0	0	24	51.5	3	4.32
			100%	100%	0%	0%	89%	92%	11%	8%
南州鄉、 崁頂鄉	8	9.26	8	9.26	0	0	8	9.26	0	0
			100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
佳冬鄉	7	2.1	8	3.3	1	1.2	7	2.1	0	0
			100%	100%	13%	36%	88%	64%	0%	0%
枋寮鄉	21	29	27	34.44	3	5.1	21	29	3	0.34
			100%	100%	11%	15%	78%	84%	11%	1%
林邊鄉	5	1.47	8	2.73	1	0.19	5	1.47	2	1.07
			100%	100%	13%	7%	63%	54%	25%	39%
萬丹鄉	3	1.72	3	1.72	0	0	3	1.72	0	0
			100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
屏東市	6	2.92	11	9.99	2	5	6	2.92	3	2.07
			100%	100%	18%	50%	55%	29%	27%	21%
萬巒鄉	30	17.69	33	21.36	2	3.15	30	17.69	1	0.52
			100%	100%	6%	15%	91%	83%	3%	2%
長治鄉、 麟洛鄉	38	54.12	42	66.55	2	11.12	38	54.12	2	1.31
			100%	100%	5%	17%	90%	81%	5%	2%
內埔鄉、 竹田鄉	20	6.63	22	7.45	1	0.24	20	6.63	1	0.58
			100%	100%	5%	3%	91%	89%	5%	8%
恆春鄉	7	1.8	7	1.8	0	0	7	1.8	0	0
			100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
原住民鄉	5	1.5	8	5.72	0	0	5	1.5	3	4.22
			100%	100%	0%	0%	63%	26%	38%	74%
合 計	354	298.98	402	356.52	17	33.81	354	298.98	31	23.73
			100%	100%	4%	9%	88%	84%	8%	7%

(五)管路設施推廣成果統計表

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)			蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費		
九如鄉	穿孔管	16.9023	14	87,199	672,770				15,199	687,969	775,168	39,803	88.53%	44,962	0/0	0
九如鄉	微噴	1.6040	5	9,084	231,405		4,500	6,314	4,809	247,028	256,112	144,267	96.22%	149,931	0/0	1
九如鄉	噴頭	0.4150	1	30,522	49,800		4,500	68,500	1,606	124,406	154,928	120,000	62.00%	193,547	0/0	1
內埔鄉	穿孔管	3.6870	5	43,958	226,403				5,407	231,810	275,768	61,406	83.74%	73,328	0/0	0
內埔鄉	微噴	1.5749	8	106,654	185,985	96,000	27,000	59,150	3,863	371,998	478,652	118,093	63.55%	185,814	40/4	6
內埔鄉	滴灌	1.3881	3	51,875	238,294	292,000	9,000	255,500	5,803	800,597	852,472	171,669	82.12%	209,040	120/3	2
內埔鄉	噴頭	2.3626	5	89,933	224,771		13,500	53,400	6,294	297,965	387,898	95,137	71.42%	133,202	0/0	3
竹田鄉	穿孔管	0.5094	1	1,569	31,583		4,500		663	36,746	38,315	62,000	95.27%	65,080	0/0	1
竹田鄉	微噴	0.6147	2	0	84,190		9,000		1,684	94,874	94,874	136,961	100.00%	136,961	0/0	2
竹田鄉	噴頭	0.1700	1	848	20,400				425	20,825	21,673	120,000	96.01%	124,988	0/0	0
里港鄉	穿孔管	6.0070	12	71,161	359,492	0			8,613	368,105	439,266	59,846	83.48%	71,692	0/0	0
里港鄉	微噴	9.8948	15	0	1,416,105	120,000	22,500	971,000	28,321	2,557,926	2,557,926	143,116	100.00%	143,116	50/5	5
佳冬鄉	穿孔管	0.8004	2	12,127	49,625		4,500		1,235	55,360	67,487	62,000	80.36%	77,151	0/0	1
佳冬鄉	微噴	1.2973	5	196	170,610	24,000	9,000		3,417	207,027	207,223	131,512	99.89%	131,663	10/1	2
來義鄉	穿孔管	0.1432	1	4,094	8,878	48,000	4,500		259	61,637	65,731	61,997	68.44%	90,587	20/2	1
來義鄉	噴頭	0.3493	1	0	9,384	32,000	4,500		188	46,072	46,072	26,865	100.00%	26,865	20/1	1
枋山鄉	微噴	0.2565	1	0	42,905				858	43,763	43,763	167,271	100.00%	167,271	0/0	0
枋寮鄉	穿孔管	21.7411	6	27,239	837,344				17,292	854,636	881,875	38,514	96.85%	39,767	0/0	0
枋寮鄉	微噴	6.9999	13	21,919	996,779	0	18,000	60,697	20,347	1,095,823	1,117,742	142,399	97.85%	145,530	0/0	4
枋寮鄉	噴頭	0.2129	2	9,320	25,548	48,000	9,000		697	83,245	92,565	120,000	73.27%	163,776	20/2	2
林邊鄉	微噴	1.4672	5	0	186,283				3,726	190,009	190,009	126,965	100.00%	126,965	0/0	0
長治鄉	穿孔管	41.6012	16	254,665	2,189,121	112,000	13,500		48,877	2,363,498	2,618,163	52,622	89.58%	58,743	60/4	3
長治鄉	微噴	4.2667	9	50,047	629,606	64,000	13,500	51,741	13,594	772,441	822,488	147,563	92.64%	159,292	20/2	3
長治鄉	滴灌	2.4600	2	0	279,032	64,000	13,500	91,600	5,580	453,712	453,712	113,428	100.00%	113,428	40/2	3
長治鄉	噴頭	2.4217	4	40,603	282,320				6,458	288,778	329,381	116,579	87.43%	133,346	0/0	0
南州鄉	穿孔管	7.6767	3	0	240,107		4,500		4,802	249,409	249,409	31,277	100.00%	31,277	0/0	1
南州鄉	微噴	0.3862	1	17,293	69,516				1,736	71,252	88,545	180,000	80.08%	224,777	0/0	0
屏東市	穿孔管	0.1620	1	0	9,088	0			182	9,270	9,270	56,099	100.00%	56,099	0/0	0
屏東市	微噴	1.1524	4	657	135,981				2,732	138,713	139,370	117,998	99.52%	118,568	0/0	0
屏東市	噴頭	1.6015	1	0	178,559				3,571	182,130	182,130	111,495	100.00%	111,495	0/0	0
恆春鎮	穿孔管	0.4823	2	9,948	29,313	48,000	9,000		785	87,098	97,046	60,778	74.66%	81,404	20/2	2
恆春鎮	微噴	1.3217	5	19,001	205,591	72,000	9,000		4,492	291,083	310,084	155,550	91.54%	169,927	30/3	2
崁頂鄉	穿孔管	0.8768	2	0	49,264				986	50,250	50,250	56,186	100.00%	56,186	0/0	0
崁頂鄉	微噴	0.3249	2	482	50,314	24,000	9,000		1,016	84,330	84,812	154,860	99.05%	156,343	10/1	2
高樹鄉	穿孔管	22.0167	29	322,531	1,260,797	0	31,500		31,667	1,323,964	1,646,495	57,265	79.63%	71,915	0/0	7
高樹鄉	微噴	20.0946	31	602,512	3,337,035	48,000	31,500	85,100	78,789	3,580,424	4,182,936	166,066	84.71%	196,050	20/2	7
高樹鄉	滴灌	0.5350	1	2,950	30,360	48,000	4,500	123,050	607	206,517	209,467	56,748	91.14%	62,262	20/2	1
高樹鄉	噴頭	2.4876	3	25,628	291,358	40,000	4,500	15,700	6,339	357,897	383,525	117,124	91.92%	127,426	10/1	1

## 十六、屏東管理處執行成果

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)			蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費		
新埤鄉	穿孔管	46.2370	16	49,806	1,407,658				29,149	1,436,807	1,486,613	30,444	96.58%	31,522	0/0	0
新埤鄉	微噴	5.2576	8	152,504	831,705	24,000	4,500		19,685	879,890	1,032,394	158,191	84.50%	187,197	10/1	1
新園鄉	微噴	0.1528	1	18,312	27,504				916	28,420	46,732	180,000	60.03%	299,843	0/0	0
獅子鄉	滴灌	0.5880	1	0	20,430	24,000		2,400	409	47,239	47,239	34,745	100.00%	34,745	10/1	0
萬丹鄉	穿孔管	1.6426	2	5,458	75,295				1,615	76,910	82,368	45,839	93.24%	49,162	0/0	0
萬丹鄉	微噴	0.0760	1	50,143	13,680	24,000	4,500	17,480	626	60,286	110,429	180,000	21.43%	839,776	10/1	1
萬巒鄉	穿孔管	8.8418	16	81,672	516,296	0	13,500		11,960	541,756	623,428	58,393	86.34%	67,630	0/0	3
萬巒鄉	微噴	4.8876	9	141,124	748,998	48,000	18,000	114,200	17,445	946,643	1,087,767	153,245	84.15%	182,118	20/2	4
萬巒鄉	噴頭	3.9632	5	71,887	373,672				8,912	382,584	454,471	94,285	83.87%	112,424	0/0	0
潮州鎮	穿孔管	3.6145	7	111,655	224,099		9,000		6,715	239,814	351,469	62,000	66.74%	92,891	0/0	2
潮州鎮	微噴	1.0304	3	7,432	165,030	40,000	9,000	4,000	3,449	221,479	228,911	160,161	95.69%	167,374	10/1	2
潮州鎮	噴頭	0.4602	1	528	55,224	24,000	4,500	54,000	1,115	138,839	139,367	120,000	99.05%	121,147	10/1	1
麟洛鄉	穿孔管	0.5345	2	22,970	33,139				1,122	34,261	57,231	62,000	59.06%	104,975	0/0	0
麟洛鄉	微噴	1.1726	2	0	147,996		4,500		2,960	155,456	155,456	126,212	100.00%	126,212	0/0	1
麟洛鄉	滴灌	0.4943	1	0	78,154			60,390	1,563	140,107	140,107	158,110	100.00%	158,110	0/0	0
麟洛鄉	噴頭	1.2384	2	46,174	121,090				3,345	124,435	170,609	97,779	72.39%	135,065	0/0	0
鹽埔鄉	穿孔管	15.7901	23	165,425	856,335	0	9,000	10,000	20,437	895,772	1,061,197	54,232	83.81%	64,709	0/0	2
鹽埔鄉	微噴	13.1099	26	98,444	1,908,979	0			40,148	1,949,127	2,047,571	145,614	95.10%	153,123	0/0	0
鹽埔鄉	噴頭	1.6273	4	61,830	195,276				5,142	200,418	262,248	120,000	75.95%	157,995	0/0	0
總計	小計	298.9844	354	2,999,379	23,136,476	1,364,000	364,500	2,104,222	519,632	27,488,830	30,488,209	77,384	88.52%	87,415	580/44	81
合計	穿孔管	199.2666	160	1,271,477	9,076,607	208,000	103,500	10,000	206,965	9,605,072	10,876,549	45,550	87.71%	51,931	100/8	23
合計	微噴	76.9427	156	1,295,804	11,586,197	584,000	193,500	1,369,682	254,613	13,987,992	15,283,796	150,582	89.94%	167,423	230/23	43
合計	滴灌	5.4654	8	54,825	646,270	428,000	27,000	532,940	13,962	1,648,172	1,702,997	118,248	92.18%	128,279	190/8	6
合計	噴頭	17.3097	30	377,273	1,827,402	144,000	40,500	191,600	44,092	2,247,594	2,624,867	105,571	82.89%	127,366	60/5	9

## (六)農作物統計表

作物類別	作物名稱	面積(公頃)	作物類別	作物名稱	面積(公頃)
果樹類	山竹	0.2787	園藝類	玫瑰花	0.1000
果樹類	木瓜	17.0170	園藝類	花卉	0.2160
果樹類	火龍果	5.1736	園藝類	景觀盆栽	0.4927
果樹類	牛奶果	0.3954	園藝類	電信蘭	1.8559
果樹類	百香果	2.7801	蔬菜類	小黃瓜	1.1629
果樹類	芒果	9.8556	蔬菜類	牛蒡	1.6015
果樹類	果樹類	0.6981	蔬菜類	冬瓜	2.7793
果樹類	芭樂	4.0182	蔬菜類	四季豆	0.5005
果樹類	金桔	0.4897	蔬菜類	瓜類	0.2299
果樹類	砂糖橘	1.2187	蔬菜類	白蘿蔔	0.0550
果樹類	紅毛丹	0.2163	蔬菜類	竹筍	0.2958
果樹類	香瓜	13.6614	蔬菜類	西瓜	10.0400
果樹類	香蕉	120.6262	蔬菜類	南瓜	1.0113
果樹類	香檬	0.6308	蔬菜類	苦瓜	5.7560
果樹類	荔枝	0.2972	蔬菜類	茄子	1.6966
果樹類	棗子	18.6197	蔬菜類	韭菜	0.1500
果樹類	黃金果	2.0299	蔬菜類	高麗菜	0.6253
果樹類	椰子	3.6563	蔬菜類	葉菜類	0.8000
果樹類	酪梨	11.0021	蔬菜類	辣椒	0.4710
果樹類	榴槤	1.3030	蔬菜類	蔬菜類	1.5140
果樹類	榴槤蜜	0.2652	雜糧類	玉米	0.5852
果樹類	蓮霧	7.0035	雜糧類	地瓜	9.5432
果樹類	蕃茄	0.2823	雜糧類	皇帝豆	0.2943
果樹類	龍眼	0.5880	雜糧類	紅藜	3.7401
特有作物	可可	0.7226	雜糧類	雜作	2.7351
特有作物	印加果	0.5786	果樹類	合計	222.1068
特有作物	咖啡	1.9681	特有作物	合計	28.6262
特有作物	黃椰子	1.1534	園藝類	合計	2.6646
特有作物	澳洲茶樹	0.4943	蔬菜類	合計	28.6890
特有作物	檸檬	23.7092	雜糧類	合計	16.8979

### 三、灌溉效果

#### (一)農業效益

- 1.早作農業現代化技術，改善農業生產環境，提升農產品質。
- 2.降低農業生產成本，提高競爭能力。
- 3.確保作物品質，提高產量，增加農戶收益。
- 4.提高農戶耕作及投資意願。

#### (二)灌溉效益

- 1.適時適量灌溉，配合實施產期調整及病重蟲害防治。
- 2.提高灌溉均勻度，減少輸水損失，節省灌溉用水量，提高水資源有效利用。經訪查，平均省水效益高達40%以上。

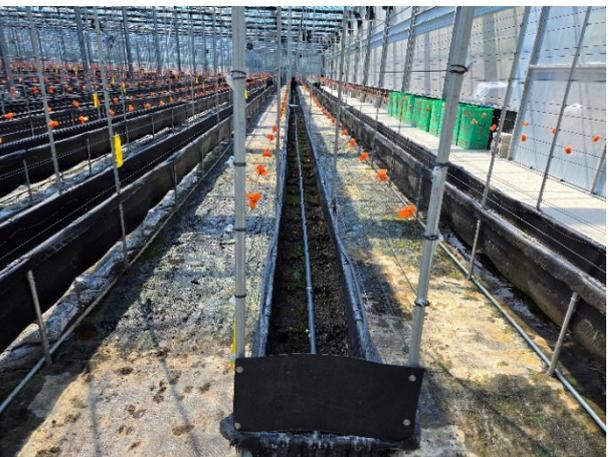
#### (三)個案效益調查

施設地點：	長治鄉榮華段 1178-0000 號等 5 筆			香蕉
施設農戶：	傅信嘉		面積：	2.4576ha
效益比較 內容	設施前	設施後	增加成本	增加收益
A.年計成本(元)	0	63,135	63,135	-
B.灌溉成本(元)	0	102,209	102,209	-
C.產值(元)	110,592	344,064	-	233,472
D.合計(元)	110,592	509,407	165,343	233,472
E.益本比	1.41			

### 四、結論與檢討

近幾年來，農業的低迷處境如農產品產銷制度不健全、農產品產地收購價低致使農民生存空間變小，本計畫採用多種省水灌溉型式、調蓄設施、調控設施供農民申請補助，推廣農民使用省水管路灌溉，藉以導正農民朝向農業精緻化提高農產品質及產量並減少勞力和時間、降低灌溉成本，有效增加農民收益讓農民有較多的時間及經費開發農作物副產品以增加收益。

## 五、成果照片

	
<p>                     施設地點：長治鄉                      施設種類：穿孔管系統                      作物類別：香蕉                 </p>	<p>                     施設地點：里港鄉                      施設種類：穿孔管系統                      作物類別：蔬菜                 </p>
	
<p>                     施設地點：鹽埔鄉                      施設種類：微噴頭系統                      作物類別：芒果                 </p>	<p>                     施設地點：萬丹鄉                      施設種類：黑豆微噴頭系統                      作物類別：火龍果                 </p>
	
<p>                     施設地點：潮州鄉                      施設種類：微噴頭系統                      作物類別：芭樂                 </p>	<p>                     施設地點：內埔鄉                      施設種類：滴灌系統                      作物類別：小黃瓜                 </p>



施設地點：恆春鎮  
 施設種類：調蓄設施  
 申請物件：塑膠蓄水桶



施設地點：高樹鄉  
 施設種類：調蓄設施  
 申請物件：不鏽鋼蓄水桶



施設地點：高樹鄉  
 施設種類：調節控制設施  
 申請物件：自動化調控設施等



施設地點：萬巒鄉  
 施設種類：調節控制設施  
 申請物件：壓力閥、過濾器



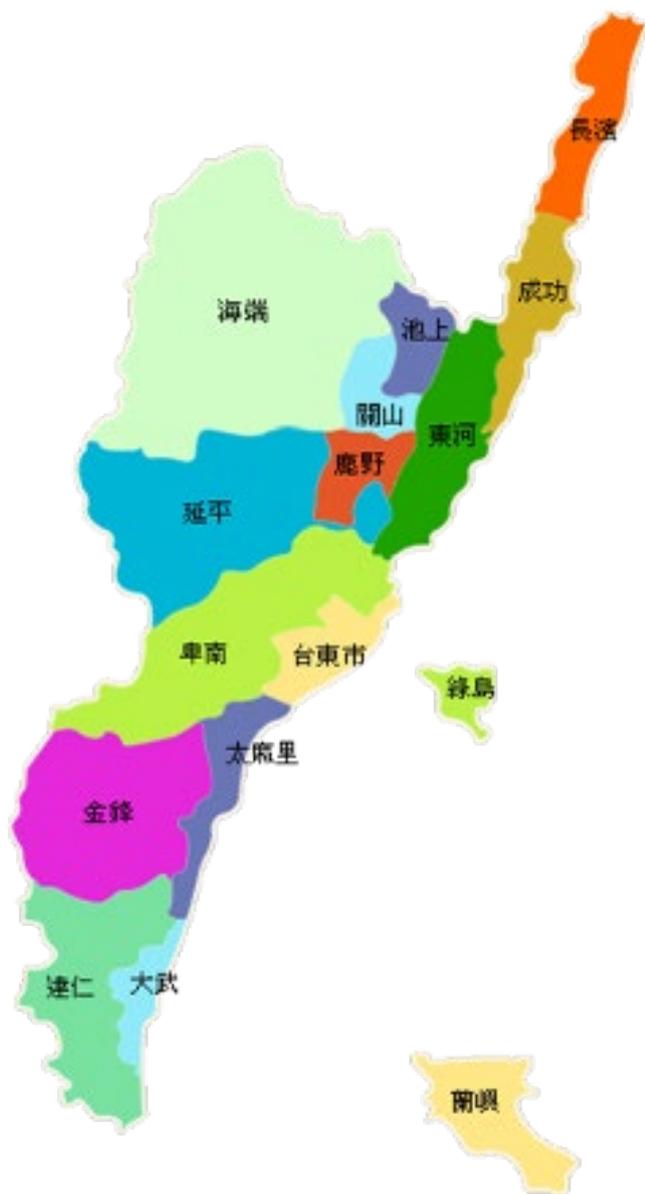
施設地點：佳冬鄉  
 施設種類：調蓄設施  
 申請物件：抽水馬達



施設地點：高樹鄉  
 施設種類：調蓄設施  
 申請物件：汽油引擎

## 十七、農田水利署臺東管理處

## 管路灌溉設施推廣區略圖



地點	戶數(戶)	面積(公頃)
台東市	58	49.6237
卑南鄉	47	30.952
太麻里鄉	30	25.2591
鹿野鄉	31	36.6365
池上鄉	11	14.6624
海端鄉	13	11.1428
東河鄉	1	0.6231
成功鎮	1	0.229
金峰鄉	2	1.2056
延平鄉	6	4.3449
關山鎮	1	0.3522
大武鄉	2	2.0724
合計	203	177.1037

## 一、前言

### (一)轄區概況

#### 1.臺東縣農業環境：

本縣土地面積計 351,525 公頃（資料來源：臺東縣政府網頁 105 年度縣政農業統計資料），其中平原區佔 6.31%、山坡地佔 27.75%及高山區佔 65.94%，故可供農業經營之土地以山坡地為主。

本縣以農牧為主，民國 105 年底，本縣耕地面積 47,013.12 公頃，占土地總面積 13.37%。其中耕作地為 40,767.01 公頃，占耕地面積之 86.71%。可耕地分佈於山地鄉鎮、花東縱谷區域及東部海岸區計 14 個鄉鎮市。本處事業區域面積截至 113 年 12 月統計為 15,091 公頃，佔本縣耕地面積約 37.02%。

本縣因位於台灣東南部，為每年颱風必經之地，降雨量大半集中於 7、8、9 三個月之颱風季節，雖年平均降雨量達 2,000~2,300 公厘，但因降雨期不均，大多數山坡可耕地因水量不足或距離水源過遠，多半呈現休耕或僅作為季節性耕作。本處轄各級渠道每逢豪大雨時，常造成各圳路取水口前擋水土堤流失無法取水，乾旱季節又經常因地面水不足需長時間執行輪灌，有限之水資源有效利用日形重要。

#### 2.本處旱作區域：

本處轄區旱作灌溉面積有卑南上圳 1,517 公頃(包括十股擴灌區)、桃源圳 48 公頃、鹿野大圳 564 公頃及香蘭圳 99 公頃共計 2,228 公頃，另加上其他地區旱作灌溉面積，總計本處旱田面積有 5,441 公頃，佔本處事業區域面積 38%。

### (二)歷年辦理成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
74	推廣	穿孔管	15	23.6930	364,389	382,069	746,458	51.18%	16,126	31,505	0/0	0
	推廣	噴頭	4	5.9540	115,529	102,096	217,625	46.91%	17,147	36,551	0/0	0
	推廣	小計	19	29.6470	479,918	484,165	964,083	50.22%	16,331	32,519	0/0	0
	小計		19	29.6470	479,918	484,165	964,083	50.22%	16,331	32,519	0/0	0
75	推廣	穿孔管	2	1.3250	17,081	11,511	28,592	40.26%	8,688	21,579	0/0	0
	推廣	噴頭	19	21.8770	677,378	368,489	1,045,867	35.23%	16,844	47,807	0/0	0
	推廣	小計	21	23.2020	694,459	380,000	1,074,459	35.37%	16,378	46,309	0/0	0
	小計		21	23.2020	694,459	380,000	1,074,459	35.37%	16,378	46,309	0/0	0

## 十七、臺東管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
76	推廣	穿孔管	8	23.4150	488,894	443,892	932,786	47.59%	18,958	39,837	0/0	0
	推廣	噴頭	4	9.2910	227,125	206,956	434,081	47.68%	22,275	46,721	0/0	1
	推廣	小計	12	32.7060	716,019	650,848	1,366,867	47.62%	19,900	41,793	0/0	1
	小計		12	32.7060	716,019	650,848	1,366,867	47.62%	19,900	41,793	0/0	1
79	推廣	噴頭	7	10.0160	536,148	372,426	908,574	40.99%	37,183	90,712	100/5	7
	推廣	小計	7	10.0160	536,148	372,426	908,574	40.99%	37,183	90,712	100/5	7
	小計		7	10.0160	536,148	372,426	908,574	40.99%	37,183	90,712	100/5	7
80	推廣	穿孔管	29	33.9320	804,578	743,094	1,547,672	48.01%	21,900	45,611	861/11	24
	推廣	噴頭	7	18.6690	1,118,239	1,062,905	2,181,144	48.73%	56,934	116,832	179/3	5
	推廣	微噴	1	11.8310	841,500	808,500	1,650,000	49.00%	68,337	139,464	0/0	1
	推廣	小計	37	64.4320	2,764,317	2,614,499	5,378,816	48.61%	40,578	83,481	1040/14	30
	小計		37	64.4320	2,764,317	2,614,499	5,378,816	48.61%	40,578	83,481	1040/14	30
81	推廣	穿孔管	34	39.3800	1,210,603	1,544,845	2,755,448	56.07%	39,229	69,971	1581/17	31
	推廣	噴頭	4	8.7610	534,072	680,982	1,215,054	56.05%	77,729	138,689	35/1	4
	推廣	微噴	1	0.3720	36,834	60,311	97,145	62.08%	162,126	261,142	51/1	1
	推廣	小計	39	48.5130	1,781,509	2,286,138	4,067,647	56.20%	47,124	83,847	1667/19	36
	小計		39	48.5130	1,781,509	2,286,138	4,067,647	56.20%	47,124	83,847	1667/19	36
82	推廣	穿孔管	30	35.5070	1,163,396	867,130	2,030,526	42.70%	24,421	57,187	782/13	29
	推廣	噴頭	12	20.7810	1,091,482	998,443	2,089,925	47.77%	48,046	100,569	353/5	10
	推廣	滴灌	1	4.4370	228,990	220,010	449,000	49.00%	49,585	101,195	0/0	0
	推廣	微噴	2	2.4950	185,296	144,704	330,000	43.85%	57,998	132,265	168/2	2
	推廣	小計	45	63.2200	2,669,164	2,230,287	4,899,451	45.52%	35,278	77,498	1303/20	41
	小計		45	63.2200	2,669,164	2,230,287	4,899,451	45.52%	35,278	77,498	1303/20	41
83	推廣	穿孔管	34	26.6040	829,134	986,527	1,815,661	54.33%	37,082	68,248	674/10	26
	推廣	噴頭	36	40.9460	1,959,186	2,460,420	4,419,606	55.67%	60,089	107,937	733/11	18
	推廣	滴灌	3	6.5800	301,279	413,243	714,522	57.83%	62,803	108,590	220/3	3
	推廣	微噴	3	4.1010	378,645	338,272	716,917	47.18%	82,485	174,815	60/1	3
	推廣	小計	76	78.2310	3,468,244	4,198,462	7,666,706	54.76%	53,667	98,001	1687/25	50
	小計		76	78.2310	3,468,244	4,198,462	7,666,706	54.76%	53,667	98,001	1687/25	50
84	推廣	穿孔管	10	8.9530	360,932	268,825	629,757	42.69%	30,026	70,340	30/1	3
	推廣	噴頭	68	43.9010	1,648,081	1,717,118	3,365,199	51.03%	39,113	76,654	310/6	2
	推廣	微噴	17	12.0100	755,075	933,182	1,688,257	55.27%	77,700	140,571	207/4	1
	推廣	小計	95	64.8640	2,764,088	2,919,125	5,683,213	51.36%	45,004	87,617	547/11	6
	小計		95	64.8640	2,764,088	2,919,125	5,683,213	51.36%	45,004	87,617	547/11	6
85	推廣	穿孔管	19	15.8480	429,705	641,406	1,071,111	59.88%	40,472	67,587	178/3	1
	推廣	噴頭	284	246.3180	15,432,501	9,770,466	25,202,967	38.77%	39,666	102,319	263/4	2
	推廣	微噴	25	20.5190	1,696,343	1,644,755	3,341,098	49.23%	80,158	162,829	453/7	4
	推廣	小計	328	282.6850	17,558,549	12,056,627	29,615,176	40.71%	42,650	104,764	894/14	7
	小計		328	282.6850	17,558,549	12,056,627	29,615,176	40.71%	42,650	104,764	894/14	7
86	推廣	穿孔管	9	7.2580	224,424	290,897	515,321	56.45%	40,079	71,000	200/1	0
	推廣	噴頭	20	25.0160	1,680,165	1,052,336	2,732,501	38.51%	42,067	109,230	0/0	0
	推廣	微噴	34	26.2390	2,044,309	2,245,760	4,290,069	52.35%	85,589	163,500	316/5	0
	推廣	小計	63	58.5130	3,948,898	3,588,993	7,537,891	47.61%	61,337	128,824	516/6	0
	小計		63	58.5130	3,948,898	3,588,993	7,537,891	47.61%	61,337	128,824	516/6	0

## 十七、臺東管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
87	推廣	穿孔管	6	7.8230	262,474	276,589	539,063	51.31%	35,356	68,907	200/1	4
	推廣	噴頭	30	20.3880	1,115,343	867,710	1,983,053	43.76%	42,560	97,266	0/0	1
	推廣	微噴	48	38.5000	2,923,062	2,819,039	5,742,101	49.09%	73,222	149,145	500/3	5
	推廣	小計	84	66.7110	4,300,879	3,963,338	8,264,217	47.96%	59,411	123,881	700/4	10
	小計		84	66.7110	4,300,879	3,963,338	8,264,217	47.96%	59,411	123,881	700/4	10
88	推廣	穿孔管	24	19.0390	625,999	577,537	1,203,536	47.99%	30,334	63,214	50/1	6
	推廣	噴頭	29	31.1370	1,536,975	1,411,042	2,948,017	47.86%	45,317	94,679	200/2	1
	推廣	微噴	73	59.5990	5,051,925	4,508,789	9,560,714	47.16%	75,652	160,417	192/3	9
	推廣	其它	20	31.9420	0	4,680,780	4,680,780	100.00%	146,540	146,540	2000/20	0
	推廣	小計	146	141.7170	7,214,899	11,178,148	18,393,047	60.77%	78,877	129,787	2442/26	16
	小計		146	141.7170	7,214,899	11,178,148	18,393,047	60.77%	78,877	129,787	2442/26	16
89	推廣	穿孔管	20	14.6240	503,590	461,070	964,660	47.80%	31,528	65,964	0/0	6
	推廣	噴頭	77	87.4800	4,333,816	3,906,902	8,240,718	47.41%	44,661	94,201	0/0	15
	推廣	微噴	187	163.0240	12,661,956	11,601,799	24,263,755	47.82%	71,166	148,835	150/3	33
	推廣	小計	284	265.1280	17,499,362	15,969,771	33,469,133	47.71%	60,234	126,238	150/3	54
	小計		284	265.1280	17,499,362	15,969,771	33,469,133	47.71%	60,234	126,238	150/3	54
90	推廣	穿孔管	34	25.9760	789,421	635,997	1,425,418	44.62%	24,484	54,874	0/0	0
	推廣	噴頭	148	162.6340	8,216,162	7,224,248	15,440,410	46.79%	44,420	94,940	400/4	34
	推廣	微噴	325	288.3250	19,483,616	16,820,125	36,303,741	46.33%	58,337	125,913	0/0	74
	推廣	小計	507	476.9350	28,489,199	24,680,370	53,169,569	46.42%	51,748	111,482	400/4	108
	小計		507	476.9350	28,489,199	24,680,370	53,169,569	46.42%	51,748	111,482	400/4	108
91	推廣	穿孔管	13	15.6710	427,293	379,698	806,991	47.05%	24,229	51,496	0/0	4
	推廣	噴頭	83	95.3450	4,393,383	3,749,043	8,142,426	46.04%	39,321	85,400	0/0	27
	推廣	微噴	303	320.7880	21,257,262	17,962,054	39,219,316	45.80%	55,994	122,259	0/0	64
	推廣	小計	399	431.8040	26,077,938	22,090,795	48,168,733	45.86%	51,159	111,552	0/0	95
	小計		399	431.8040	26,077,938	22,090,795	48,168,733	45.86%	51,159	111,552	0/0	95
92	推廣	穿孔管	17	13.7900	306,108	296,525	602,633	49.20%	21,503	43,701	0/0	1
	推廣	噴頭	195	248.3290	8,364,991	8,116,392	16,481,383	49.25%	32,684	66,369	0/0	33
	推廣	微噴	428	448.5820	20,077,950	19,560,554	39,638,504	49.35%	43,605	88,364	10/1	112
	推廣	小計	640	710.7010	28,749,049	27,973,471	56,722,520	49.32%	39,360	79,812	10/1	146
	小計		640	710.7010	28,749,049	27,973,471	56,722,520	49.32%	39,360	79,812	10/1	146
93	推廣	穿孔管	9	20.6550	392,768	397,122	789,890	50.28%	19,226	38,242	0/0	2
	推廣	噴頭	84	86.5840	3,197,260	3,273,414	6,470,674	50.59%	37,806	74,733	0/0	7
	推廣	微噴	210	193.6080	10,091,865	10,265,981	20,357,846	50.43%	53,025	105,150	50/1	33
	推廣	其它	1	0.8290	51,767	51,750	103,517	49.99%	62,425	124,870	0/0	0
	推廣	小計	304	301.6760	13,733,660	13,988,267	27,721,927	50.46%	46,369	91,893	50/1	42
	小計		304	301.6760	13,733,660	13,988,267	27,721,927	50.46%	46,369	91,893	50/1	42
94	推廣	穿孔管	8	16.5490	244,054	248,928	492,982	50.49%	15,042	29,789	0/0	0
	推廣	噴頭	60	65.0800	2,576,871	2,557,986	5,134,857	49.82%	39,305	78,901	0/0	1
	推廣	微噴	162	141.9420	8,012,377	7,983,373	15,995,750	49.91%	56,244	112,692	56/3	12
	推廣	小計	230	223.5710	10,833,302	10,790,287	21,623,589	49.90%	48,263	96,719	56/3	13
	小計		230	223.5710	10,833,302	10,790,287	21,623,589	49.90%	48,263	96,719	56/3	13

## 十七、臺東管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
95	推廣	穿孔管	21	80.9860	1,494,872	1,444,413	2,939,285	49.14%	17,835	36,294	0/0	0
	推廣	噴頭	61	74.1920	2,677,768	2,742,048	5,419,816	50.59%	36,959	73,051	0/0	6
	推廣	微噴	158	134.2790	9,294,278	7,931,050	17,225,328	46.04%	59,064	128,280	0/0	20
	推廣	小計	240	289.4570	13,466,918	12,117,511	25,584,429	47.36%	41,863	88,388	0/0	26
	小計		240	289.4570	13,466,918	12,117,511	25,584,429	47.36%	41,863	88,388	0/0	26
96	推廣	穿孔管	6	4.0890	87,568	90,533	178,101	50.83%	22,141	43,556	0/0	1
	推廣	噴頭	50	49.4080	2,000,368	2,101,127	4,101,495	51.23%	42,526	83,013	0/0	8
	推廣	微噴	128	99.7180	7,487,444	6,780,972	14,268,416	47.52%	68,001	143,088	20/2	18
	推廣	小計	184	153.2150	9,575,380	8,972,632	18,548,012	48.38%	58,562	121,059	20/2	27
	小計		184	153.2150	9,575,380	8,972,632	18,548,012	48.38%	58,562	121,059	20/2	27
97	推廣	穿孔管	11	32.0253	666,282	614,804	1,281,086	47.99%	19,197	40,002	0/0	5
	推廣	噴頭	45	49.0312	1,999,463	1,982,702	3,982,165	49.79%	40,438	81,217	0/0	10
	推廣	微噴	78	62.0630	4,630,220	4,178,127	8,808,347	47.43%	67,321	141,926	300/1	19
	推廣	小計	134	143.1195	7,295,965	6,775,633	14,071,598	48.15%	47,342	98,321	300/1	34
	小計		134	143.1195	7,295,965	6,775,633	14,071,598	48.15%	47,342	98,321	300/1	34
98	推廣	穿孔管	39	65.1332	1,343,695	1,331,974	2,675,669	49.78%	20,450	41,080	50/1	5
	推廣	噴頭	56	51.2447	2,159,257	2,265,894	4,425,151	51.20%	44,217	86,353	12/1	19
	推廣	微噴	86	66.4170	5,392,933	4,926,451	10,319,384	47.74%	74,175	155,373	115/7	28
	推廣	小計	181	182.7949	8,895,885	8,524,319	17,420,204	48.93%	46,633	95,299	177/9	52
	小計		181	182.7949	8,895,885	8,524,319	17,420,204	48.93%	46,633	95,299	177/9	52
99	推廣	穿孔管	70	152.8391	3,843,638	3,521,524	7,365,162	47.81%	23,041	48,189	40/1	14
	推廣	噴頭	84	78.3526	3,789,136	3,969,384	7,758,520	51.16%	50,661	99,021	130/2	27
	推廣	微噴	115	89.0935	7,271,085	7,154,314	14,425,399	49.60%	80,301	161,913	72/5	43
	推廣	小計	269	320.2852	14,903,859	14,645,222	29,549,081	49.56%	45,726	92,259	242/8	84
	小計		269	320.2852	14,903,859	14,645,222	29,549,081	49.56%	45,726	92,259	242/8	84
100	推廣	穿孔管	26	38.3240	1,020,609	954,967	1,975,576	48.34%	24,918	51,549	0/0	3
	推廣	噴頭	108	103.4705	4,925,896	5,010,299	9,936,195	50.42%	48,422	96,029	130/5	44
	推廣	微噴	86	67.6326	5,392,800	5,469,033	10,861,833	50.35%	80,864	160,601	846/6	34
	推廣	小計	220	209.4271	11,339,305	11,434,299	22,773,604	50.21%	54,598	108,742	976/11	81
	小計		220	209.4271	11,339,305	11,434,299	22,773,604	50.21%	54,598	108,742	976/11	81
101	推廣	穿孔管	24	36.9135	825,706	761,364	1,587,070	47.97%	20,626	42,994	0/0	2
	推廣	噴頭	46	52.3687	2,303,124	2,271,181	4,574,305	49.65%	43,369	87,348	0/0	12
	推廣	微噴	136	80.7013	6,611,907	6,764,924	13,376,831	50.57%	83,827	165,757	0/0	61
	推廣	小計	206	169.9835	9,740,737	9,797,469	19,538,206	50.15%	57,638	114,942	0/0	75
	小計		206	169.9835	9,740,737	9,797,469	19,538,206	50.15%	57,638	114,942	0/0	75
102	推廣	穿孔管	27	49.5280	1,222,401	930,233	2,152,634	43.21%	18,782	43,463	0/0	4
	推廣	噴頭	66	65.2697	2,996,163	3,029,072	6,025,235	50.27%	46,409	92,313	40/4	28
	推廣	滴灌	1	0.3523	41,136	47,266	88,402	53.47%	134,164	250,928	10/1	1
	推廣	微噴	100	76.6273	6,666,507	6,016,264	12,682,771	47.44%	78,513	165,512	20/2	46
	推廣	小計	194	191.7773	10,926,207	10,022,835	20,949,042	47.84%	52,263	109,236	70/7	79
	小計		194	191.7773	10,926,207	10,022,835	20,949,042	47.84%	52,263	109,236	70/7	79

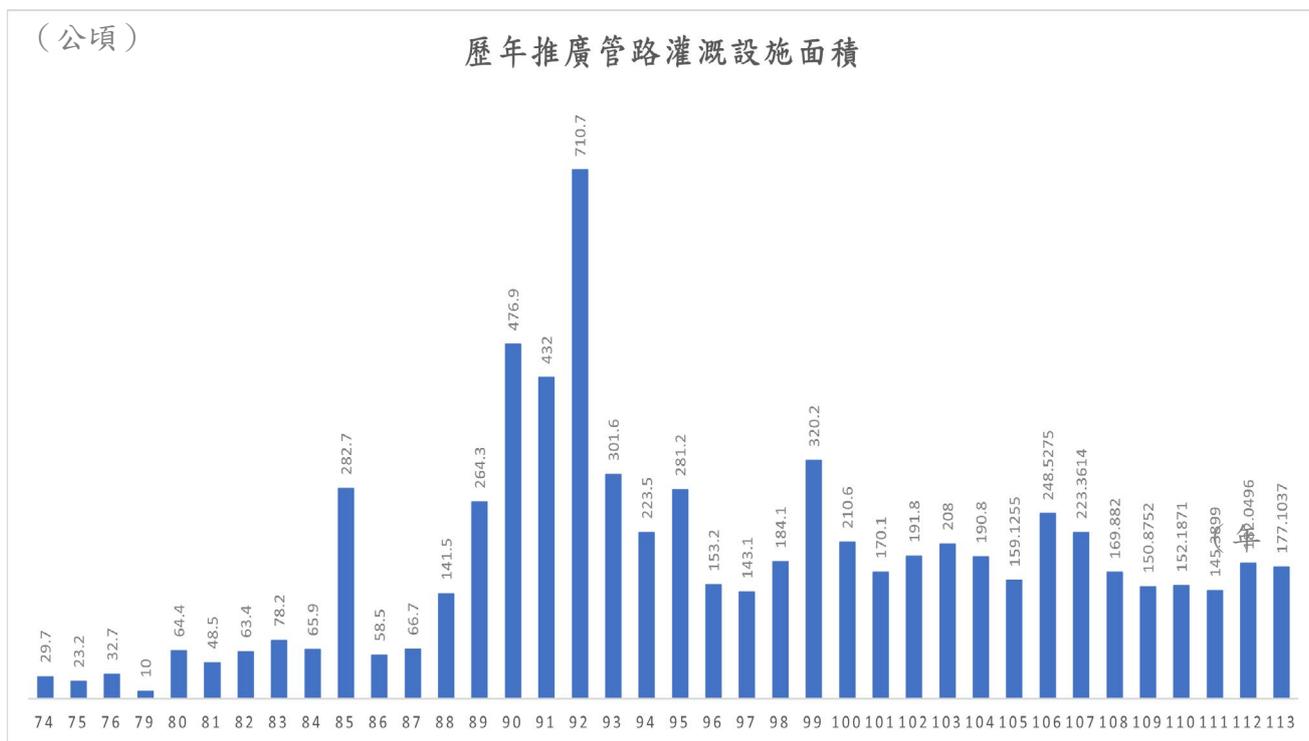
## 十七、臺東管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
103	推廣	穿孔管	17	40.6951	1,187,371	897,063	2,084,434	43.04%	22,043	51,221	20/1	4
	推廣	噴頭	102	84.6600	4,157,926	4,194,558	8,352,484	50.22%	49,546	98,659	60/3	37
	推廣	微噴	121	82.6846	8,394,790	7,262,329	15,657,119	46.38%	87,832	189,360	40/3	39
	推廣	小計	240	208.0397	13,740,087	12,353,950	26,094,037	47.34%	59,383	125,428	120/7	80
	小計		240	208.0397	13,740,087	12,353,950	26,094,037	47.34%	59,383	125,428	120/7	80
104	推廣	穿孔管	15	21.1546	541,442	490,210	1,031,652	47.52%	23,173	48,767	0/0	4
	推廣	噴頭	90	86.2340	4,488,046	4,380,668	8,868,714	49.39%	50,800	102,845	0/0	32
	推廣	滴灌	3	3.4425	113,115	132,585	245,700	53.96%	38,514	71,373	10/1	1
	推廣	微噴	104	79.9259	7,368,866	6,707,008	14,075,874	47.65%	83,915	176,112	20/2	40
	推廣	小計	212	190.7570	12,511,469	11,710,471	24,221,940	48.35%	61,389	126,978	30/3	77
	小計		212	190.7570	12,511,469	11,710,471	24,221,940	48.35%	61,389	126,978	30/3	77
105	推廣	穿孔管	13	9.3444	377,114	321,554	698,668	46.02%	34,411	74,769	10/1	3
	推廣	噴頭	72	60.4575	3,400,844	3,183,970	6,584,814	48.35%	52,665	108,916	110/6	23
	推廣	滴灌	3	2.2442	165,200	193,200	358,400	53.91%	86,089	159,701	20/2	1
	推廣	微噴	118	87.0794	8,456,738	7,162,072	15,618,810	45.86%	82,248	179,363	55/5	45
	推廣	小計	206	159.1255	12,399,896	10,860,796	23,260,692	46.69%	68,253	146,178	195/14	72
	小計		206	159.1255	12,399,896	10,860,796	23,260,692	46.69%	68,253	146,178	195/14	72
106	推廣	穿孔管	27	22.9286	675,964	606,499	1,282,463	47.29%	26,452	55,933	5/1	5
	推廣	噴頭	104	83.2199	4,458,618	4,459,489	8,918,107	50.00%	53,587	107,163	50/7	34
	推廣	滴灌	9	3.0192	262,913	310,317	573,230	54.13%	102,781	189,862	30/4	7
	推廣	微噴	215	139.3598	14,961,228	12,476,202	27,437,430	45.47%	89,525	196,882	35/3	48
	推廣	小計	355	248.5276	20,358,723	17,852,507	38,211,230	46.72%	71,833	153,750	120/15	94
	小計		355	248.5276	20,358,723	17,852,507	38,211,230	46.72%	71,833	153,750	120/15	94
107	瑠公	噴頭	1	2.1098	0	70,000	70,000	100.00%	33,179	33,179	100/1	0
	瑠公	小計	1	2.1098	0	70,000	70,000	100.00%	33,179	33,179	100/1	0
	推廣	穿孔管	24	16.7260	535,960	503,185	1,039,145	48.42%	30,084	62,128	0/0	3
	推廣	噴頭	104	79.6923	4,467,911	4,471,023	8,938,934	50.02%	56,104	112,168	55/9	36
	推廣	滴灌	7	2.8490	310,080	313,475	623,555	50.27%	110,030	218,868	31/4	2
	推廣	微噴	189	121.9843	13,293,063	11,225,860	24,518,923	45.78%	92,027	201,001	50/6	45
	推廣	小計	324	221.2516	18,607,014	16,513,543	35,120,557	47.02%	74,637	158,736	136/19	86
	小計		325	223.3614	18,607,014	16,583,543	35,190,557	47.12%	74,245	157,550	236/20	86
108	推廣	穿孔管	14	7.6113	244,709	256,271	500,980	51.15%	33,670	65,820	0/0	5
	推廣	噴頭	100	79.7219	4,865,386	4,648,627	9,514,013	48.86%	58,311	119,340	40/5	33
	推廣	滴灌	4	1.9109	216,367	196,548	412,915	47.60%	102,856	216,084	10/1	1
	推廣	微噴	127	80.6378	7,822,269	7,006,558	14,828,827	47.25%	86,889	183,894	87/7	35
	推廣	小計	245	169.8820	13,148,731	12,108,004	25,256,735	47.94%	71,273	148,672	137/13	74
	小計		245	169.8820	13,148,731	12,108,004	25,256,735	47.94%	71,273	148,672	137/13	74
109	推廣	穿孔管	17	15.2207	21,126	660,508	681,634	96.90%	43,395	44,783	20/2	13
	推廣	噴頭	89	80.0445	17,398	6,847,663	6,865,061	99.75%	85,548	85,766	370/10	26
	推廣	滴灌	2	0.6503	0	99,136	99,136	100.00%	152,447	152,447	10/1	2
	推廣	微噴	103	54.9597	387,225	7,258,439	7,645,664	94.94%	132,068	139,114	40/4	20
	推廣	小計	211	150.8752	425,749	14,865,746	15,291,495	97.22%	98,530	101,352	440/17	61
	小計		211	150.8752	425,749	14,865,746	15,291,495	97.22%	98,530	101,352	440/17	61

## 十七、臺東管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽噸/座	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助費	總工程費		
110	推廣	穿孔管	9	5.1661	39,740	691,356	731,096	94.56%	133,826	141,518	130/4	6
	推廣	噴頭	77	63.7469	672,703	6,510,169	7,182,872	90.63%	102,125	112,678	190/10	29
	推廣	滴灌	3	1.2266	0	201,908	201,908	100.00%	164,608	164,608	30/3	2
	推廣	微噴	118	82.0475	2,740,054	13,687,795	16,427,849	83.32%	166,828	200,224	630/18	41
	推廣	小計	207	152.1871	3,452,497	21,091,228	24,543,725	85.93%	138,587	161,273	980/35	78
	小計		207	152.1871	3,452,497	21,091,228	24,543,725	85.93%	138,587	161,273	980/35	78
111	推廣	穿孔管	11	5.5127	21,033	499,104	520,137	95.96%	90,537	94,352	60/6	9
	推廣	噴頭	108	80.2912	922,570	16,267,828	17,190,398	94.63%	202,610	214,101	2030/31	32
	推廣	滴灌	4	1.4233	0	279,378	279,378	100.00%	196,290	196,290	50/5	4
	推廣	微噴	71	45.6566	1,481,593	8,711,625	10,193,218	85.46%	190,808	223,258	260/8	18
	推廣	其它	6	12.5061	107,528	1,901,137	2,008,665	94.65%	152,017	160,615	30/3	6
	推廣	小計	200	145.3899	2,532,724	27,659,072	30,191,796	91.61%	190,241	207,661	2430/53	69
小計		200	145.3899	2,532,724	27,659,072	30,191,796	91.61%	190,241	207,661	2430/53	69	
112	推廣	穿孔管	12	15.1645	3,907	642,540	646,447	99.40%	42,371	42,629	30/3	5
	推廣	噴頭	97	80.0351	371,016	8,205,176	8,576,192	95.67%	102,520	107,155	150/15	32
	推廣	滴灌	1	0.1195	0	39,759	39,759	100.00%	332,711	332,711	10/1	1
	推廣	微噴	82	55.7024	1,400,858	11,250,724	12,651,582	88.93%	201,979	227,128	170/15	26
	推廣	其它	22	31.0281	662,293	5,491,162	6,153,455	89.24%	176,974	198,319	90/9	10
	推廣	小計	214	182.0496	2,438,074	25,629,361	28,067,435	91.31%	140,782	154,175	450/43	74
小計		214	182.0496	2,438,074	25,629,361	28,067,435	91.31%	140,782	154,175	450/43	74	
113	推廣	穿孔管	9	7.4923	2,752	421,151	423,903	99.35%	56,211	56,578	50/3	5
	推廣	噴頭	101	93.5827	227,008	9,435,083	9,662,091	97.65%	100,821	103,247	50/5	33
	推廣	滴灌	2	0.9110	0	111,360	111,360	100.00%	122,239	122,239	10/1	1
	推廣	微噴	74	54.5935	860,764	11,353,872	12,214,636	92.95%	207,971	223,738	170/16	29
	推廣	其它	17	20.5242	373,849	4,593,395	4,967,244	92.47%	223,804	242,019	50/5	8
	推廣	小計	203	177.1037	1,464,373	25,914,861	27,379,234	94.65%	146,326	154,594	330/30	76
小計		203	177.1037	1,464,373	25,914,861	27,379,234	94.65%	146,326	154,594	330/30	76	
總計	穿孔管		713	976.8966	23,600,732	25,092,915	48,693,647	51.53%	25,686	49,845	4971/81	233
	噴頭		2732	2645.6402	109,655,308	145,945,335	255,600,643	57.10%	55,164	96,612	6090/155	669
	滴灌		43	29.1658	1,639,080	2,558,185	4,197,265	60.95%	87,712	143,911	441/27	26
	微噴		4028	3293.0982	225,412,637	251,020,817	476,433,454	52.69%	76,226	144,676	5143/144	1009
	多目標		0	0.0000	0	0	0	0.00%	0	0	0/0	0
	其它		66	96.8294	1,195,437	16,718,224	17,913,661	93.33%	172,656	185,002	2170/37	24
	小計		7582	7041.6302	361,503,194	441,335,476	802,838,670	54.97%	62,675	114,013	18815/444	1961

本處自民國 74 年起至 113 年止累計推廣旱作灌溉計畫 40 個年度，歷年推廣旱作灌溉面積如附後成果圖：

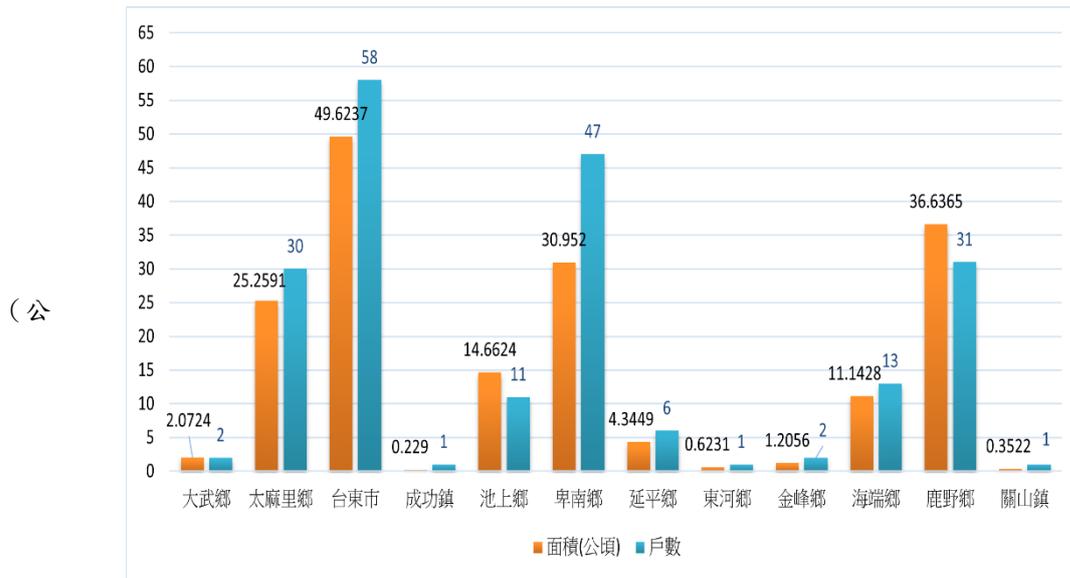


## 二、計畫執行情形

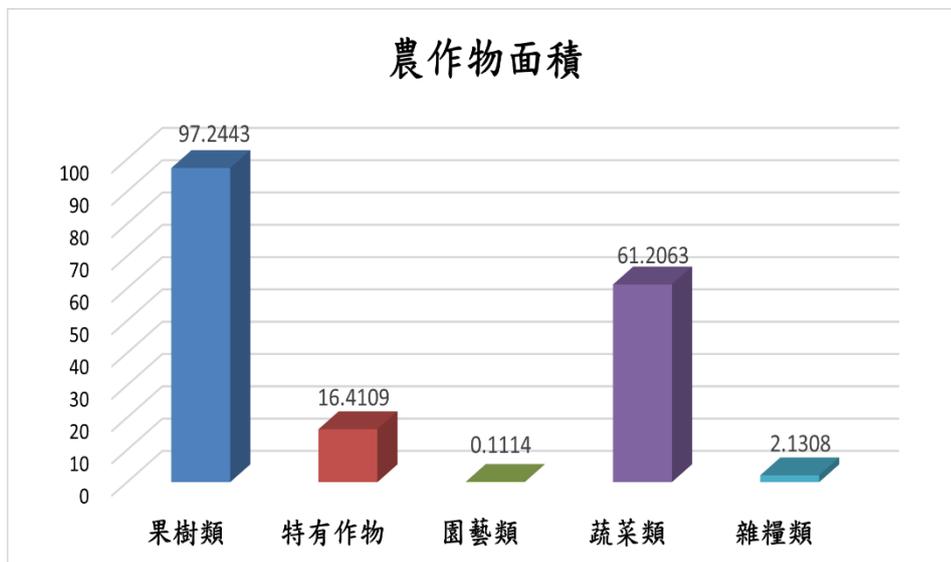
### (一)辦理地區

本年度推廣面積以台東市 49.6237 公頃最多，其次為鹿野鄉 36.6365 公頃，再次為卑南鄉 30.952 公頃，其餘為太麻里鄉、池上鄉、海端鄉、延平鄉、大武鄉、金峰鄉、東河鄉、關山鎮及成功鎮合計 59.8915 公頃，合計 113 年度推廣 12 個鄉、鎮、市計 177.1037 公頃。

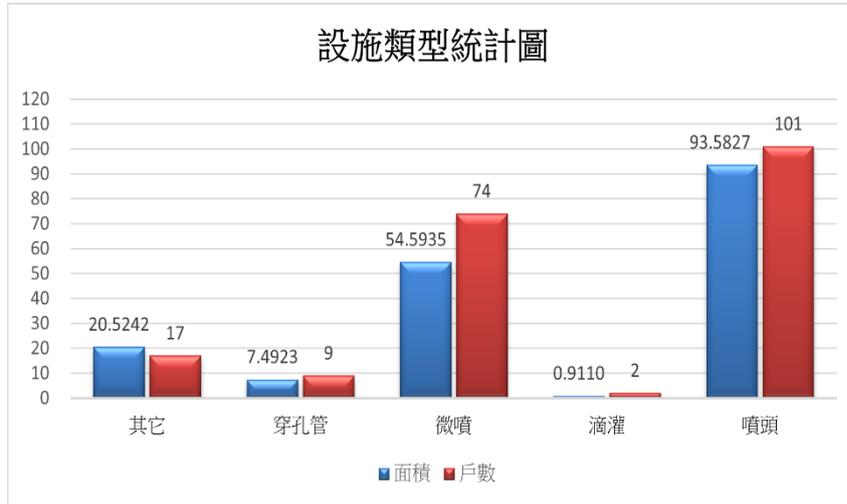
本年度各鄉、鎮、市推廣之農戶數及面積如下統計表：



本年度推廣之作物以釋迦種植面積約 78.5689 公頃為最大宗，次為薑 55.6442 公頃，再次為茶 15.4961、酪梨 6.7279 及香蕉 4.7468 公頃，其餘依序為南瓜、芒果...等，作物種類達 20 餘種，本年度推廣作物種類種植面積如下統計表：



本年度推廣之末端噴灌設施以噴頭噴灌系統居冠，推廣農戶計 101 戶、設施面積 93.5827 公頃，次為微噴頭噴灑灌溉系統計 74 戶、設施面積 54.5935 公頃，餘為穿孔管噴灌系統計 9 戶、設施面積 7.4923 公頃，滴灌系統計 2 戶、設施面積 0.911 公頃，以及其它統計 17 戶、設施面積 20.5242 公頃。本年度推廣管路末端噴灌系統農戶數及設施面積如附後統計表：



歷年來本處共示範推廣農戶數達 7,582 戶，面積計 7,041.6302 公頃。

## (二)水源情形

本處分別於卑南鄉十股地區興建 3,500 噸蓄水農塘及鹿野鄉龍田噴灌區興建蓄水量 60,000 噸之馬背農塘各一座。利用自然落差壓力，經由管路輸水實施噴灌。其餘池上鄉、關山鎮、鹿野鄉、卑南鄉、台東市、太麻里鄉、東河鄉、成功鎮、長濱鄉等所屬本處灌區部份，係利用本處轄內各圳圳水或地下水等，利用自然落差重力或抽水機加壓實施噴灌或漫灌。另海端鄉、延平鄉、金峰鄉、達仁鄉、大武鄉等灌區外土地引入山泉水、抽取地下水或排水路餘水以重力或加壓方式引灌。

1. 本年度推廣之各式動力抽水設施及取水水源：

### (1) 蓄水池蓄水



(2)動力設備



(3)自動控制設備



### (三)計畫執行事項

#### 1.公告

本計畫於計畫核定文到日起辦理本處網頁公告，並發公告函文縣內各級政府機關、農會、農業改良場、茶葉改良場及本處池上、關山、鹿野、卑南、知本、台東、東河、成功、長濱工作站等單位，同時張貼門首公告等方式宣導。為擴大宣導成效，本處於本年度各工作站水利小組長及班長聯席會議、各鄉鎮早作推廣說明會中宣導本計畫。

#### 2.受理申請情形

由各站受理申請日期截止後彙整報會，由本處進行逐戶依申請書面資料之審查，審查內容包括地籍圖與申請資料內容是否相符，申請書之附件是否誤漏，地籍資料應檢附地籍圖謄本及土地登記簿謄本，如土地登記謄本所載所有權人與申請人非同一人時應檢附『土地同意施設證明書』，如有公有地應檢附公有土地租賃契約書影本等資料，必需齊全後才列入勘查對象。

#### 3.推廣區之選定

##### (1)選點原則

- ①農戶自備地面水或地下水源(有落差或蓄水池設施者)其水量須符合設施噴灌所需水量。
- ②有勞力且熱心從事早作經營，肯接受本處指導及配合者。
- ③有能力自籌末端系統施工費 51%以上配合款及自行施設噴灌系統之輸水主管、支管普通接頭者。
- ④由申請參加施設末端噴灌系統後，願意接受本處訪問、調查，及提供一切生產成本與勞力等資料者。
- ⑤具有推廣早灌潛在能力者。

##### (2)選點經過

全部審查合格後，才依地形、種植作物別、水源、交通、農戶施工能力、農民配合意願高低等做為排定補助之優先順序之依據。經申請勘查合格之農戶召集辦理說明會，並依據核定之預算書及補助標準與申請人在說明會後辦理簽具切結書。

#### 4.農民教育

參加各鄉鎮祭典、農業改良場主辦之活動擺攤及配合班長、小組長聯席會議中宣導本計畫，說明各式噴灌器材性能諸元、水資源有效利用及政府農業政策宣導。

## 113 年度宣導說明會：

日期	地點	人數	時數	內容
113	林保署臺東分署「112年臺東縣集水區(台坂溪)調適策略推動計畫」座談會-推廣管路灌溉補助計畫說明	50	2	說明補助內容及政府農業政策宣導等。
113	第八河川分署「全國河川日」活動擺攤	250	8	
小計		300人	10小時	

## 農民教育照片：



## 林保署臺東分署「112年臺東縣集水區(台坂溪)調適策略推動計畫」座談會





第八河川分署「全國河川日」活動擺攤

### 5. 現地調查

符合資格之申請案件，由各站承辦之設計人排定日期現場勘查，並就灌溉方法、田間地形、水源位置、設施形式、管路配置等與申請相互溝通討論，作為案件規劃設計參考。

### 6. 設計、編列預算書

本處於現場查勘、編列預算書完成後，由各站承辦之設計人員與申請農戶擇期個別或分批依如下『重要事項規定說明』向申請農戶說明施工及報驗規定事項。

#### 113 年度推廣管路灌溉設施計畫

##### 重要事項規定說明

- 一、施工前、施工後必須照相，繳交 2 張相片（橫拍），施工位置、背景要同一地點如有地點不同或無相片者不予結案，如有申請蓄水設備亦需繳附施工後照片 1 張。
- 二、如有申請柴油引擎抽水機、汽油引擎抽水機、電動馬達抽水機及沉水式電動抽水機者，必須在現場組立照相並送交相片，功能測試時如不放置現場不予結案。
- 三、送報驗書至工作站時，須檢附相片、動力設備收據、發票或出廠證明（皆須加註廠牌、馬力數及引擎號碼），如未附齊備，即退回申請人不予報驗。
- 四、必需在簽具切結書內之完工日期期限內施工完成報驗，否則不予結案。
- 五、如果申請第二次補助，而第一次補助是由其他機關補助者，應檢具切結書。
- 六、農戶報驗時應繳交申請人存摺封面影本一份，俾便辦理補助款轉帳作業。

### 7. 簽約、施工

經簽具切結書後，農民依據設計圖自行施工，在施工前應自行拍照田坵情形、施工完畢需將管路末端設施拍照，於檢附施工前、後相片連同報驗書報處派員辦理功能測試，如有申請動力設備或蓄水池者須另附該設施相片，另動力設備需附購買之發票或收據並登載品名、單價、型號、馬力數及引擎號碼等資料。

## 8.結案

本處接到申請人填報結案申報書後由管理組及主計室派員辦理功能測試，測試合格辦理請領補助款，如有不合格者通知限期改善、擇期再驗或向申請農戶說明不合格管件部份，並經農戶同意後減價。

## 9.發放補助款

經測試合格者即辦理補助款之請款手續後，依申請農戶所附金融機構之帳戶資料，由出納辦理直接轉帳，以達服務農民之宗旨。

## (四)申請及核定灌溉設施補助農戶及面積統計表：

地區	申請戶數 (戶)	申請面積 (ha)	核定%		未核定%		核定後設施%		核定後未設施%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
台東市	58	49.6237	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			58	49.6237	0	0	58	49.6237	0	0
卑南鄉	47	30.952	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			47	30.952	0	0	47	30.952	0	0
太麻里鄉	30	25.2591	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			30	25.2591	0	0	30	25.2591	0	0
鹿野鄉	31	36.6365	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			31	36.6365	0	0	31	36.6365	0	0
池上鄉	11	14.6624	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			11	14.6624	0	0	11	14.6624	0	0
海端鄉	11	11.1428	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			11	11.1428	0	0	11	11.1428	0	0
東河鄉	1	0.6231	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.6231	0	0	1	0.6231	0	0
成功鎮	1	0.229	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.229	0	0	1	0.229	0	0
金峰鄉	2	1.2056	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	1.2056	0	0	2	1.2056	0	0
延平鄉	6	4.3449	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			6	4.3449	0	0	6	4.3449	0	0
關山鎮	1	0.3522	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.3522	0	0	1	0.3522	0	0
大武鄉	2	2.0724	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			2	2.0724	0	0	2	2.0724	0	0
合計	203	177.1037	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			203	177.10	0	0	203	177.10	0	0

## (五)管路設施推廣成果統計表：

地點	灌溉形式	面積(公頃)	戶數	農戶配合款	政府補助案					工程費合計	每公頃工程單價(末端部份)			蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)	
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費		總計	補助費	百分比			總工程費
大武鄉	穿孔管	0.4924	1	0	18,230		4,500		365	23,095	23,095	37,023	100.00%	37,023	0/0	1
大武鄉	微噴	1.5800	1	100,762	198,471	24,000	4,500	266,699	3,969	497,639	598,401	125,615	66.33%	189,388	10/1	1
太麻里鄉	其它	4.1415	5	251,029		96,000	18,000	952,545		1,066,545	1,317,574	0	0.00%	60,613	40/4	4
太麻里鄉	微噴	10.3916	11	161,614	1,288,171	128,000	41,000	1,010,919	25,765	2,493,855	2,655,469	123,963	88.85%	139,515	60/5	8
太麻里鄉	滴灌	0.5000	1	0	46,203				924	47,127	47,127	92,406	100.00%	92,406	0/0	0
太麻里鄉	噴頭	10.2260	13	77,607	1,031,462	48,000	27,500	432,837	20,853	1,560,652	1,638,259	100,867	93.00%	108,456	20/2	5
台東市	其它	11.9703	8	111,282		24,000	18,000	2,699,038		2,741,038	2,852,320	0	0.00%	9,297	10/1	4
台東市	穿孔管	0.1114	1	2,752	6,907				193	7,100	9,852	62,002	71.51%	86,706	0/0	0
台東市	微噴	31.8049	41	573,525	4,667,312	168,000	70,500	1,346,742	99,164	6,351,718	6,925,243	146,748	89.06%	164,781	70/7	14
台東市	噴頭	5.7371	8	18,348	455,345	24,000	29,500	307,916	9,245	826,006	844,354	79,368	96.13%	82,567	10/1	6
成功鎮	穿孔管	0.2290	1	0	9,668	40,000	4,500		193	54,361	54,361	42,218	100.00%	42,218	10/1	1
池上鄉	噴頭	14.6624	11	0	1,290,507		26,000		25,810	1,342,317	1,342,317	88,015	100.00%	88,015	0/0	3
卑南鄉	其它	3.5130	2	0				578,950		578,950	578,950	0	0.00%	0	0/0	0
卑南鄉	穿孔管	1.0014	1	0	21,519		7,000		430	28,949	28,949	21,489	100.00%	21,489	0/0	1
卑南鄉	微噴	9.0267	17	22,332	1,259,826	72,000	29,500	388,148	25,280	1,774,754	1,797,086	139,567	98.26%	142,041	30/3	6
卑南鄉	滴灌	0.4110	1	0	35,032	24,000	4,500		701	64,233	64,233	85,236	100.00%	85,236	10/1	1
卑南鄉	噴頭	16.9999	26	101,069	1,434,797		49,000	92,621	29,061	1,605,479	1,706,548	84,400	93.42%	90,346	0/0	7
延平鄉	其它	0.6150	1	9,450				141,450		141,450	150,900	0	0.00%	15,366	0/0	0
延平鄉	噴頭	3.7299	5	16,416	365,903		12,000		7,646	385,549	401,965	98,100	95.71%	102,501	0/0	1
東河鄉	微噴	0.6231	1	0	67,789				1,356	69,145	69,145	108,793	100.00%	108,793	0/0	0
金峰鄉	噴頭	1.2056	2	0	90,194				1,804	91,998	91,998	74,813	100.00%	74,813	0/0	0
海端鄉	噴頭	11.1428	13	2,747	979,468		45,000		19,643	1,044,111	1,046,858	87,901	99.72%	88,148	0/0	5
鹿野鄉	其它	0.2844	1	2,088				65,412		65,412	67,500	0	0.00%	7,342	0/0	0
鹿野鄉	穿孔管	5.6581	5	0	230,045	64,000	9,000		4,601	307,646	307,646	40,658	100.00%	40,658	40/2	2
鹿野鄉	微噴	1.1672	3	2,531	160,402			3,100	3,259	166,761	169,292	137,425	98.45%	139,593	0/0	0
鹿野鄉	噴頭	29.5268	22	10,821	2,278,731	48,000	27,500	133,537	45,790	2,533,558	2,544,379	77,175	99.53%	77,541	20/2	5
關山鎮	噴頭	0.3522	1	0	40,111		4,500		802	45,413	45,413	113,887	100.00%	113,887	0/0	1
總計	小計	177.1037	203	1,464,373	15,976,093	760,000	432,000	8,419,914	326,854	25,914,861	27,379,234	90,208	91.60%	98,476	330/30	76
合計	其它	20.5242	17	373,849		120,000	36,000	4,437,395		4,593,395	4,967,244	0	0.00%	18,215	50/5	8
合計	穿孔管	7.4923	9	2,752	286,369	104,000	25,000		5,782	421,151	423,903	38,222	99.05%	38,589	50/3	5
合計	微噴	54.5935	74	860,764	7,641,971	392,000	145,500	3,015,608	158,793	11,353,872	12,214,636	139,980	89.88%	155,746	170/16	29
合計	滴灌	0.9110	2	0	81,235	24,000	4,500		1,625	111,360	111,360	89,171	100.00%	89,171	10/1	1
合計	噴頭	93.5827	101	227,008	7,966,518	120,000	221,000	966,911	160,654	9,435,083	9,662,091	85,128	97.23%	87,554	50/5	33

## (六)農作物統計表：

作物類別	作物名稱	面積(公頃)
果樹類	釋迦	78.5689
果樹類	木瓜	1.2659
果樹類	百香果	0.7617
果樹類	果樹類	0.3940
果樹類	牛奶果	0.3543
果樹類	火龍果	0.3431
果樹類	紅毛丹	0.2971
果樹類	李子	0.1733
果樹類	芒果	2.6018
果樹類	梅子	0.1733
果樹類	香蕉	4.7468
果樹類	芭樂	0.8362
果樹類	酪梨	6.7279
特有作物	杭菊	0.4027
特有作物	檸檬	0.5121
特有作物	茶	15.4961
園藝類	樹苗	0.1114
蔬菜類	毛豆	0.3582
蔬菜類	西瓜	0.4110
蔬菜類	薑	55.6442
蔬菜類	南瓜	2.8001
蔬菜類	蔬菜類	1.9928
雜糧類	紅藜	0.5223
雜糧類	玉米	0.6710
雜糧類	花生	0.1641
雜糧類	高粱	0.7734
果樹類	97.2443	97.2443
特有作物	16.4109	16.4109
園藝類	0.1114	0.1114
蔬菜類	61.2063	61.2063
雜糧類	2.1308	2.1308

## 三、灌溉效果

## 管路灌溉設施前後及灌溉成本效益調查分析表

推廣單位：農田水利署臺東管理處 申請年度：113年 設施編號：5042

施設農戶：孫孝慈 調查日期：113年12月27日

施設地點：臺東縣臺東市建華段0068-0000地號1筆土地 合計面積：0.74公頃

## 1. 管路設施成本

設施項目	說明	設施經費 小計(元)	政府補助款		農民配合款	
			補助款 (元)	比率 (%)	自籌款 (元)	比率 (%)
1.動力設施	馬達+抽水機	30,000	4,500	15%	25,500	85%
2.調蓄設施	塑膠材質5噸 2座	35,000	24,000	68%	11,000	32%
3.調控設施	自動化控制系 統、電磁閥	222,499	170,200	76.5%	52,299	23.5%
4.田間管路灌 溉設施	地表定置式微 噴系統	96,606	96,606	100%	0	0%
5.設計費		1,932	1932	100.00%	0	0%
6.合計		384,105	295,306	77%	88,799	23%

## 2. 產量與產值

單位：期作(產值)/元/公頃

作物	設施前			設施後			增產率 %
	產量(期 作)kg/ha	單價 元/kg	品質	產量(期 作)kg/ha	單價 元/kg	品質	
釋迦	11000	55	普通	13000	60	特優	18.2%
產值(元)	605,000			780,000			

備註：(1).生日期數：短期作物\_\_\_\_天多年生作物

(2).年產收期作次數：\_\_1\_\_次

## 3.灌溉成本

單位：期作灌溉費用元/公頃

項目內容	說明	設施前	設施後
A.動力設備	自水源處引水至田區	型式：馬達抽水機 1 部 馬力：7.5HP	型式：馬達抽水機 1 部 馬力：7.5HP
B.灌溉型式		噴頭	噴頭
C.一次溉時間(hr)		4	2
D.一次灌溉工數	每日灌溉以 8 小時計 D=C/8 小時	0.5	0.25
E.一期作灌溉幾次		52	100
F.年產期作數		1	1
G.人工費(元)	G=(D×E×F)	39,000	37,500
H.動力費(元)	H=(C×E×F)	12,672	12,672
I.營運年計合計(元)	I=(G+H)	51,672	50,172
備註：(1).人工費以 <u>1,500</u> 計算。 (2).動力費(計算標準) A.馬達：動力費=基本電費(7.5HP×138 元/月×12 月)+流動電費(0.74×HP×操作時數× 1.7 元/度) B.引擎：平均耗油量 <u>1</u> (公升/小時)×操作時數(次/小時)×單價 <u>30</u> (元/公升)			

## 4.年計成本分析

項目 灌溉型式	設施經費 (元)	使用年限 (年)	年利息 (%)	期中更新費 (%)	維護管理費 (%)	年計成本 (元)
噴頭	384,105	5	5	2	2	104,083

說明：(1).設施經費包含政府補助款計算年計成本

(2).設施使用年限：經初步調查其系統使用年限，除 PE 穿孔管 1~3 年不等使用外，其他之設施為 5 年以上，故暫以 5 年估計。

(3).利率計算來源：參考水利單位工程設計之利率

(4).年計成本計算：設施費×  $\frac{(1+0.05)^5 \times 0.05}{(1+0.05)^5 - 1}$  + 設施費×(0.02+0.02)

## 5.設施成本效益分析表

內容 \ 效益比較	施設前	施設後	增加成本	增加收益
A.年計成本(元)	0	104,083	104,083	
B.灌溉成本(元)	38,237	37,127	0	1,110
C.產值(元)	447,700	577,200		129,500
D.合計(元)	485,937	718,410	104,083	130,610
E.益本比	1.25			

備註：(1)年計成本=年計成本÷年產收(期作)次數

(2)灌溉成本=期作灌溉費用×面積

(3)產值=期作產值×面積

(4)益本比=增加收益÷增加成本

## 四、結論與建議：

本處自民國 74 年辦理本計畫以來，推廣面積計 7,041.6302 公頃、受益農戶達 7,582 戶。以灌溉成本及效益調查分析表及歷年申請農戶數進行分析結果，本計畫確已達成降低生產成本、提升產品品質、增加農戶收益之效。

近年因全球氣候暖化，造成乾旱期加長，梅雨季節經常無雨可用，加上豐水期降雨時間減少、強度增加，故地表能儲留之水量嚴重不足，又因生活水準提高致民生用水量劇增，需調撥部分農業用水因應，另因產業外移影響，導致從事農業人口增加，已造成部分地區嚴重感受到農業用水不敷使用，因此本計畫的施行對水源匱乏的偏遠地區農戶感受特別深刻，故每年申請管路灌溉設施補助之農戶皆需求迫切及踴躍，建請持續辦理本計畫。

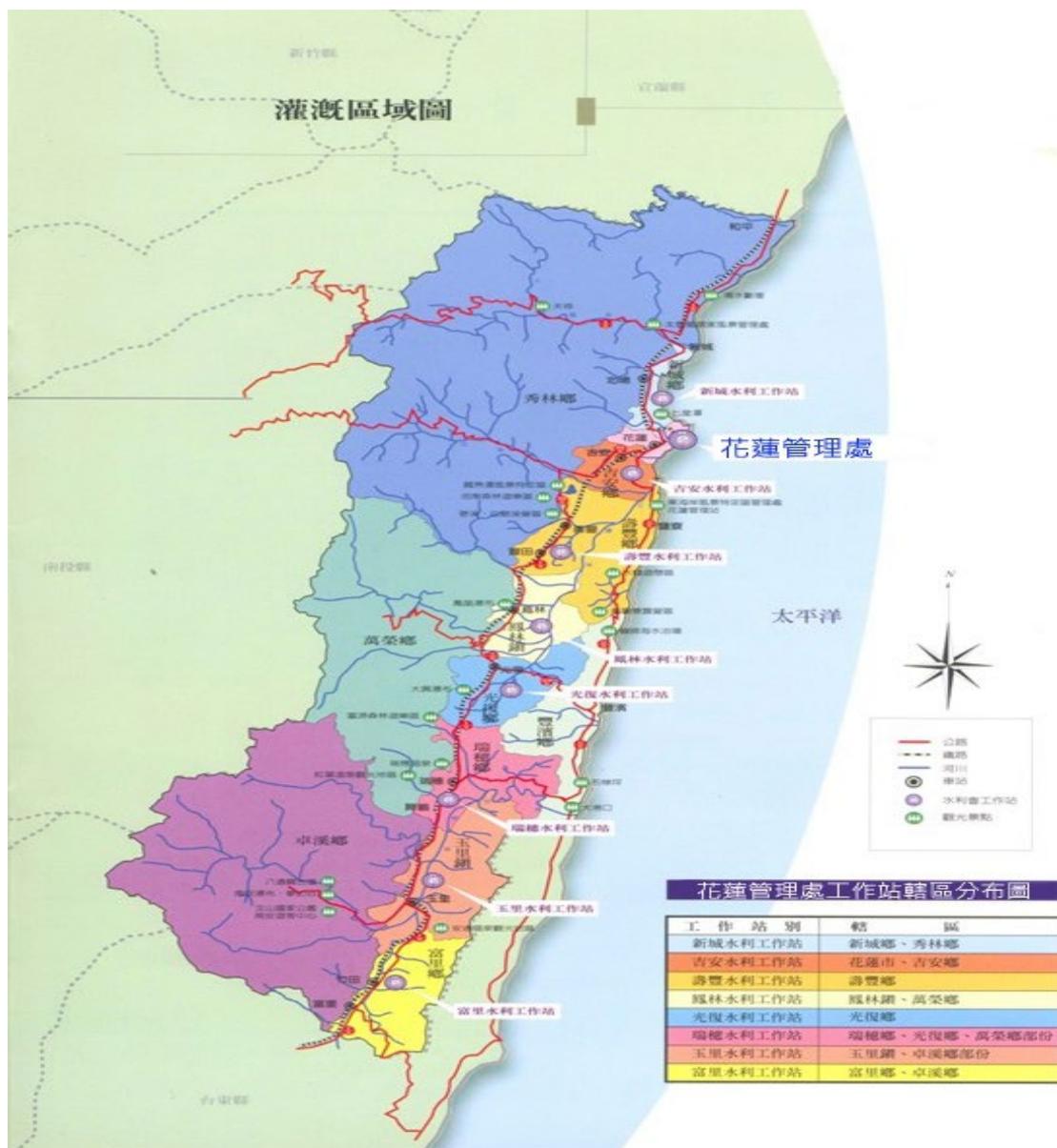
臺東境內常遭嚴重風災，往年如八八風災及尼伯特風災，重創農民農作收成，導致農業災損嚴重，不僅農作物落果、植栽折損等，更造成本旱作灌溉管路設施嚴重損毀。設施損毀多在於噴帶遭強風吹壞、風吹砂石將管路擊破及強風將豎管扭斷等，農民除無法收成外，設備損壞更加重災後復原的經費。因氣候變遷，強烈風災漸不罕見，本處仍持續建請針對本管路設施補助計畫研擬。

## 五、成果照片：

	
<p>設施地點：卑南鄉 設施種類：微噴/0.8562公頃 作物種類：釋迦</p>	<p>設施地點：卑南鄉 設施種類：附掛棚架式微噴/0.6241公頃 作物種類：釋迦</p>
	
<p>設施地點：太麻里鄉 設施種類：滴灌/0.5公頃 作物種類：酪梨</p>	<p>設施地點：鹿野鄉 設施種類：噴頭/0.418公頃 作物種類：茶</p>
	
<p>設施地點：鹿野鄉 設施種類：穿孔管/0.1114公頃 作物種類：香蕉</p>	<p>設施地點：太麻里鄉 設施種類：微噴/2.1301公頃 作物種類：南瓜</p>

## 十八、農田水利署花蓮管理處

### 管路灌溉設施推廣區略圖



鄉鎮別	戶數(戶)	面積(公頃)	鄉鎮別	戶數(戶)	面積(公頃)
秀林鄉	6	3.4253	豐濱鄉	1	0.21
新城鄉	1	0.17	瑞穗鄉	17	15.0396
花蓮市	1	0.24	萬榮鄉	5	9.0440
吉安鄉	0	0	卓溪鄉	6	11.282
壽豐鄉	7	7.4711	玉里鎮	1	1.65
鳳林鎮	4	18.1738	富里鄉	3	1.075
光復鄉	3	2.343	<b>合計</b>	<b>55</b>	<b>70.1238</b>

## 一、前言

### (一)辦理地區：

花蓮縣東濱太平洋，西倚中央山脈，總面積約為 4628.57 平方公里，占全國 1/8，為臺灣第 1 大縣。地形山多且陡，平原面積僅有 10%，可耕地面積極少，約為 46311.42 公頃。

本處灌溉區域內多種植水稻，其他地區多為貧瘠河床砂礫地及山坡丘陵地。根據花蓮區農業改良場統計資料顯示，除水稻外，本縣主要栽培作物為大豆、玉米、茶、文旦、西瓜、鳳梨、落花生、梅、金針和甘藷等，農作端賴天雨，產量極不穩定。

### (二)歷年辦理成果：

政府為照顧農戶，改善農業環境，提高作物產量與品質，故積極發展管路灌溉設施補助，向農民宣導正確觀念及新技術；本處自 75 年起獲農業部農田水利署補助，持續推廣管路灌溉設施計畫，受到農民肯定。自 75 年至 113 年止，累計推廣面積共 2785.1779 公頃、農戶數達 2,090 戶。

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助款	總工程費		
75	推廣	穿孔管	9	9.5000	174,466	163,083	337,549	48.31%	17,167	35,531	0/0	0
	小計		9	9.5000	174,466	163,083	337,549	48.31%	17,167	35,531	0/0	0
76	推廣	穿孔管	10	14.6459	682,189	292,916	975,105	30.04%	20,000	66,579	0/0	0
	小計		10	14.6459	682,189	292,916	975,105	30.04%	20,000	66,579	0/0	0
77	推廣	穿孔管	16	15.6944	932,550	311,120	1,243,670	25.02%	19,824	79,243	0/0	0
	小計		16	15.6944	932,550	311,120	1,243,670	25.02%	19,824	79,243	0/0	0
78	推廣	噴頭	2	13.0000	1,227,910	495,170	1,723,080	28.74%	38,090	132,545	0/0	0
	小計		2	13.0000	1,227,910	495,170	1,723,080	28.74%	38,090	132,545	0/0	0
79	推廣	微噴	4	7.2633	461,000	379,039	840,039	45.12%	52,186	115,655	0/0	0
	小計		4	7.2633	461,000	379,039	840,039	45.12%	52,186	115,655	0/0	0
80	推廣	穿孔管	25	42.3521	1,097,210	1,052,570	2,149,780	48.96%	24,853	50,760	0/0	0
	推廣	噴頭	17	14.4176	772,318	659,605	1,431,923	46.06%	45,750	99,318	0/0	0
	推廣	微噴	19	18.4157	1,271,283	1,087,378	2,358,661	46.10%	59,046	128,079	0/0	0
	小計		61	75.1854	3,140,811	2,799,553	5,940,364	47.13%	37,235	79,010	0/0	0
81	推廣	穿孔管	7	9.6398	337,567	242,980	580,547	41.85%	25,206	60,224	0/0	1
	推廣	噴頭	22	25.7222	1,571,634	1,388,072	2,959,706	46.90%	53,964	115,064	15/1	1
	推廣	滴灌	1	1.7720	220,014	157,770	377,784	41.76%	89,035	213,196	50/1	0
	推廣	微噴	3	3.6370	239,517	234,040	473,557	49.42%	64,350	130,205	0/0	0
	小計		33	40.7710	2,368,732	2,022,862	4,391,594	46.06%	49,615	107,714	65/2	2

十八、花蓮管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助款	總工程費		
82	推廣	穿孔管	20	28.7770	767,091	721,245	1,488,336	48.46%	25,063	51,720	64/1	0
	推廣	噴頭	18	23.9820	1,222,851	1,213,928	2,436,779	49.82%	50,618	101,609	81/2	0
	推廣	滴灌	2	1.5982	134,230	84,193	218,423	38.55%	52,680	136,668	0/0	0
	推廣	微噴	2	2.1724	169,058	201,877	370,935	54.42%	92,928	170,749	107/2	0
	小計			42	56.5296	2,293,230	2,221,243	4,514,473	49.20%	39,293	79,860	252/5
83	推廣	穿孔管	33	35.7321	788,900	832,240	1,621,140	51.34%	23,291	45,369	60/1	11
	推廣	噴頭	8	17.5806	928,640	1,063,618	1,992,258	53.39%	60,500	113,321	231/4	4
	推廣	滴灌	1	2.3290	87,349	91,600	178,949	51.19%	39,330	76,835	0/0	1
	推廣	微噴	3	2.9816	181,223	180,031	361,254	49.84%	60,381	121,161	0/0	1
	小計			45	58.6233	1,986,112	2,167,489	4,153,601	52.18%	36,973	70,852	291/5
84	推廣	穿孔管	30	37.5121	969,165	890,432	1,859,597	47.88%	23,737	49,573	0/0	4
	推廣	噴頭	8	8.7104	577,503	497,833	1,075,336	46.30%	57,154	123,454	110/2	3
	推廣	微噴	5	9.2928	1,088,884	1,015,859	2,104,743	48.27%	109,317	226,492	375/6	3
	小計			43	55.5153	2,635,552	2,404,124	5,039,676	47.70%	43,306	90,780	485/8
85	推廣	穿孔管	11	13.4660	300,843	346,726	647,569	53.54%	25,748	48,089	70/1	2
	推廣	噴頭	8	12.5873	582,828	737,188	1,320,016	55.85%	58,566	104,869	285/6	1
	推廣	滴灌	1	0.9716	20,222	20,203	40,425	49.98%	20,794	41,607	0/0	0
	推廣	微噴	14	8.3380	1,057,978	679,013	1,736,991	39.09%	81,436	208,322	190/7	3
	小計			34	35.3629	1,961,871	1,783,130	3,745,001	47.61%	50,424	105,902	545/14
86	推廣	穿孔管	15	16.9213	414,660	475,855	890,515	53.44%	28,122	52,627	92/2	0
	推廣	噴頭	8	8.1096	529,954	365,663	895,617	40.83%	45,090	110,439	0/0	4
	推廣	滴灌	1	0.5995	43,157	51,433	94,590	54.37%	85,793	157,781	20/1	0
	推廣	微噴	6	2.9064	350,982	247,458	598,440	41.35%	85,142	205,904	90/2	3
	小計			30	28.5368	1,338,753	1,140,409	2,479,162	46.00%	39,963	86,876	202/5
87	推廣	穿孔管	22	18.7531	465,020	552,399	1,017,419	54.29%	29,456	54,253	475/4	0
	推廣	噴頭	12	12.4357	701,397	697,100	1,398,497	49.85%	56,056	112,458	100/3	1
	推廣	微噴	28	24.9767	1,744,218	1,410,865	3,155,083	44.72%	56,487	126,321	30/1	2
	小計			62	56.1655	2,910,635	2,660,364	5,570,999	47.75%	47,367	99,189	605/8
88	推廣	穿孔管	31	55.3010	1,621,187	1,324,587	2,945,774	44.97%	23,952	53,268	0/0	0
	推廣	噴頭	15	28.9341	1,917,029	1,495,420	3,412,449	43.82%	51,684	117,939	310/6	1
	推廣	微噴	59	56.8014	3,972,066	3,040,982	7,013,048	43.36%	53,537	123,466	150/5	1
	小計			105	141.0365	7,510,282	5,860,989	13,371,271	43.83%	41,557	94,807	460/11
89	推廣	穿孔管	10	15.3571	433,208	384,951	818,159	47.05%	25,067	53,276	20/1	2
	推廣	噴頭	7	4.6766	339,192	294,853	634,045	46.50%	63,049	135,578	50/3	2
	推廣	微噴	60	74.3087	5,806,732	4,581,531	10,388,263	44.10%	61,655	139,799	470/11	4
	小計			77	94.3424	6,579,132	5,261,335	11,840,467	44.44%	55,769	125,505	540/15

十八、花蓮管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助款	總工程費		
90	推廣	穿孔管	24	26.1394	567,922	594,982	1,162,904	51.16%	22,762	44,489	30/2	1
	推廣	噴頭	37	36.1153	2,138,383	1,847,711	3,986,094	46.35%	51,161	110,371	290/11	9
	推廣	微噴	28	28.8066	3,181,277	2,286,346	5,467,623	41.82%	79,369	189,805	370/15	6
	小計		89	91.0613	5,887,582	4,729,039	10,616,621	44.54%	51,932	116,588	690/28	16
91	推廣	穿孔管	19	21.9770	680,049	672,422	1,352,471	49.72%	30,597	61,540	210/4	7
	推廣	噴頭	19	17.5939	1,084,234	929,371	2,013,605	46.15%	52,823	114,449	100/5	3
	推廣	微噴	36	28.6124	3,531,124	2,373,812	5,904,936	40.20%	82,964	206,377	585/14	18
	小計		74	68.1833	5,295,407	3,975,605	9,271,012	42.88%	58,308	135,972	895/23	28
92	推廣	穿孔管	24	47.6969	1,127,251	1,220,502	2,347,753	51.99%	25,589	49,222	80/2	2
	推廣	噴頭	50	52.9148	3,341,974	2,348,475	5,690,449	41.27%	44,382	107,540	290/5	5
	推廣	微噴	12	14.1795	1,850,801	931,015	2,781,816	33.47%	65,659	196,186	80/2	4
	小計		86	114.7912	6,320,026	4,499,992	10,820,018	41.59%	39,202	94,258	450/9	11
93	推廣	穿孔管	12	15.8458	373,245	556,343	929,588	59.85%	35,110	58,665	150/3	11
	推廣	噴頭	30	24.2130	2,112,599	1,585,568	3,698,167	42.87%	65,484	152,735	200/9	22
	推廣	微噴	4	2.4781	326,141	192,500	518,641	37.12%	77,680	209,290	0/0	1
	推廣	其它	1	2.6440	0	62,000	62,000	100%	23,449	23,449	100/1	1
	小計		47	45.1809	2,811,985	2,396,411	5,208,396	46.01%	53,040	115,279	450/13	35
94	推廣	穿孔管	13	57.5364	1,014,452	1,306,624	2,321,076	56.29%	22,710	40,341	100/1	0
	推廣	噴頭	22	32.0720	2,623,609	2,073,107	4,696,716	44.14%	64,639	146,443	730/13	16
	推廣	微噴	1	0.7100	170,720	73,758	244,478	30.17%	103,885	344,335	0/0	0
	小計		36	90.3184	3,808,781	3,453,489	7,262,270	47.55%	38,237	80,407	830/14	16
95	推廣	穿孔管	21	71.1831	1,515,444	1,766,642	3,282,086	53.83%	24,818	46,108	50/1	6
	推廣	噴頭	15	15.3169	1,217,513	1,057,653	2,275,166	46.49%	69,051	148,540	150/5	8
	推廣	微噴	3	4.5723	639,924	375,963	1,015,887	37.01%	82,226	222,183	0/0	0
	小計		39	91.0723	3,372,881	3,200,258	6,573,139	48.69%	35,140	72,175	200/6	14
96	推廣	穿孔管	27	68.2632	1,968,798	2,106,402	4,075,200	51.69%	30,857	59,698	490/6	2
	推廣	噴頭	9	9.2898	669,133	693,465	1,362,598	50.89%	74,648	146,677	180/3	4
	推廣	滴灌	1	2.9793	156,524	122,486	279,010	43.90%	41,112	93,650	0/0	1
	推廣	微噴	12	11.8199	1,554,464	1,259,575	2,814,039	44.76%	106,564	238,076	70/3	4
	小計		49	92.3522	4,348,919	4,181,928	8,530,847	49.02%	45,282	92,373	740/12	11
97	推廣	穿孔管	18	28.7983	682,140	786,981	1,469,121	53.57%	27,327	51,014	30/1	15
	推廣	噴頭	20	35.0074	2,248,969	2,025,160	4,274,129	47.38%	57,849	122,092	210/3	10
	推廣	微噴	9	11.7502	1,680,354	997,497	2,677,851	37.25%	84,892	227,899	30/3	7
	小計		47	75.5559	4,611,463	3,809,638	8,421,101	45.24%	50,421	111,455	270/7	32
98	推廣	穿孔管	22	30.6196	680,330	932,753	1,613,083	57.82%	30,463	52,681	0/0	15
	推廣	噴頭	9	5.2059	279,960	409,367	689,327	59.39%	78,635	132,413	90/4	7
	推廣	微噴	7	11.4781	988,405	940,695	1,929,100	48.76%	81,956	168,068	50/3	6
	小計		38	47.3036	1,948,695	2,282,815	4,231,510	53.95%	48,259	89,454	140/7	28

十八、花蓮管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助款	總工程費		
99	推廣	穿孔管	25	65.2699	1,651,677	1,482,002	3,133,679	47.29%	22,706	48,011	60/1	11
	推廣	噴頭	11	12.3450	730,243	884,118	1,614,361	54.77%	71,617	130,770	180/7	8
	推廣	微噴	2	0.7200	79,896	125,057	204,953	61.02%	173,690	284,657	60/2	2
	小計		38	78.3349	2,461,816	2,491,177	4,952,993	50.30%	31,802	63,228	300/10	21
100	推廣	穿孔管	31	65.2267	1,629,399	1,626,665	3,256,064	49.96%	24,939	49,919	230/3	14
	推廣	噴頭	27	27.9940	1,655,081	1,943,597	3,598,678	54.01%	69,429	128,552	330/9	18
	推廣	微噴	13	5.7876	599,575	586,031	1,185,606	49.43%	101,256	204,853	20/2	10
	小計		71	99.0083	3,884,055	4,156,293	8,040,348	51.69%	41,979	81,209	580/14	42
101	推廣	穿孔管	34	84.7580	1,989,468	2,098,414	4,087,882	51.33%	24,758	48,230	330/7	16
	推廣	噴頭	16	15.5460	925,551	1,107,497	2,033,048	54.47%	71,240	130,776	140/4	14
	推廣	微噴	23	15.2760	1,650,398	1,857,153	3,507,551	52.95%	121,573	229,612	470/11	19
	小計		73	115.5800	4,565,417	5,063,064	9,628,481	52.58%	43,806	83,306	940/22	49
102	推廣	穿孔管	23	57.1418	1,289,486	1,220,364	2,509,850	48.62%	21,357	43,923	70/6	14
	推廣	噴頭	18	24.7314	1,333,817	1,433,166	2,766,983	51.80%	57,949	111,881	50/4	6
	推廣	微噴	16	10.3200	827,240	946,047	1,773,287	53.35%	91,671	171,830	70/7	9
	小計		57	92.1932	3,450,543	3,599,577	7,050,120	51.06%	39,044	76,471	190/17	29
103	推廣	穿孔管	18	49.3625	1,246,281	1,618,212	2,864,493	56.49%	32,782	58,030	117/4	16
	推廣	噴頭	34	34.4180	2,186,021	2,271,831	4,457,852	50.96%	66,007	129,521	0/0	15
	推廣	微噴	16	17.0600	1,227,692	1,264,967	2,492,659	50.75%	74,148	146,111	80/4	13
	小計		68	100.8405	4,659,994	5,155,010	9,815,004	52.52%	51,120	97,332	197/8	44
104	推廣	穿孔管	18	25.6487	666,636	768,391	1,435,027	53.55%	29,958	55,949	70/3	10
	推廣	噴頭	58	47.4985	2,706,102	2,948,044	5,654,146	52.14%	62,066	119,039	65/3	30
	推廣	微噴	14	12.3215	1,044,113	1,262,846	2,306,959	54.74%	102,491	187,230	400/7	10
	小計		90	85.4687	4,416,851	4,979,281	9,396,132	52.99%	58,259	109,937	535/13	50
105	推廣	穿孔管	15	25.1727	550,457	734,575	1,285,032	57.16%	29,181	51,049	200/5	11
	推廣	噴頭	48	57.7652	2,825,824	3,127,390	5,953,214	52.53%	54,140	103,059	30/3	46
	推廣	滴灌	3	1.2670	43,535	80,451	123,986	64.89%	63,497	97,858	70/1	2
	推廣	微噴	5	4.5626	1,115,529	475,990	1,591,519	29.91%	104,324	348,818	110/2	8
	小計		71	88.7675	4,535,345	4,418,406	8,953,751	49.35%	49,775	100,867	410/11	67
106	推廣	穿孔管	10	23.1590	432,507	471,186	903,693	52.14%	20,346	39,021	10/1	9
	推廣	噴頭	43	61.4259	3,004,320	3,290,561	6,294,881	52.27%	53,570	102,479	240/6	25
	推廣	滴灌	4	6.5475	284,649	320,649	605,298	52.97%	48,973	92,447	20/1	3
	推廣	微噴	11	10.1099	878,876	928,792	1,807,668	51.38%	91,870	178,802	156/6	12
	小計		68	101.2423	4,600,352	5,011,188	9,611,540	52.14%	49,497	94,936	426/14	49
107	推廣	穿孔管	15	60.3538	1,140,000	1,304,785	2,444,785	53.37%	21,619	40,508	10/1	22
	推廣	噴頭	36	50.8178	2,540,976	2,713,779	5,254,755	51.64%	53,402	103,404	70/4	21
	推廣	滴灌	1	1.3800	49,452	103,451	152,903	67.66%	74,964	110,799	50/3	2
	推廣	微噴	14	6.5138	809,738	717,905	1,527,643	46.99%	110,213	234,524	73/6	8
	小計		66	119.0654	4,540,166	4,839,920	9,380,086	51.60%	40,649	78,781	203/14	53

十八、花蓮管理處執行成果

年度	示範及推廣	灌溉型式	件數	設施面積(公頃)	工程費(元)			補助百分比%	每公頃工程單價(元)		蓄水槽(噸/座)	抽水機(台)
					自備款	補助款	合計		補助款	總工程費		
108	推廣	穿孔管	20	42.1291	971,212	1,411,216	2,382,428	59.23%	33,497	56,551	60/2	44
	推廣	噴頭	51	60.3381	2,860,009	3,107,082	5,967,091	52.07%	51,495	98,894	236/15	36
	推廣	滴灌	4	1.1700	38,377	49,168	87,545	56.16%	42,024	74,825	5/1	1
	推廣	微噴	9	6.5957	763,284	700,597	1,463,881	47.86%	106,220	221,945	40/3	10
	小計			84	110.2329	4,632,882	5,268,063	9,900,945	53.21%	47,790	89,818	341/21
109	推廣	穿孔管	24	41.7493	5,281	2,198,648	2,203,929	99.76%	52,663	52,790	260/6	26
	推廣	噴頭	34	51.3264	136,606	3,179,450	3,316,056	95.88%	61,946	64,607	10/1	20
	推廣	滴灌	4	1.2550	3,179	121,581	124,760	97.45%	96,877	99,410	10/1	4
	推廣	微噴	3	2.9700	0	421,408	421,408	100%	141,888	141,888	40/3	2
	推廣	其它	1	2.2400	0	63,000	63,000	100%	28,125	28,125	30/3	0
	小計			66	99.5407	145,066	5,984,087	6,129,153	97.63%	60,117	61,574	350/14
110	推廣	穿孔管	13	12.9882	5,807	2,153,594	2,159,401	99.73%	165,812	166,259	540/9	4
	推廣	噴頭	35	48.6469	0	4,682,505	4,682,505	1000%	96,255	96,255	680/23	26
	推廣	滴灌	4	1.4650	0	194,575	194,575	100%	132,816	132,816	40/4	2
	推廣	微噴	12	6.7867	197,133	1,876,109	2,073,242	90.49%	276,439	305,486	210/8	12
	推廣	其它	7	2.8870	0	2,270,000	2,270,000	100%	786,283	786,283	620/8	0
	小計			71	72.7738	202,940	11,176,783	11,379,723	98.22%	153,583	156,371	2090/52
111	推廣	穿孔管	13	14.4274	43,264	1,217,614	1,260,878	96.57%	84,396	87,395	140/14	17
	推廣	噴頭	24	32.6275	195,357	3,151,341	3,346,698	94.16%	96,585	102,573	110/11	22
	推廣	滴灌	13	5.3430	62,880	1,245,778	1,308,658	95.20%	233,161	244,929	370/13	9
	推廣	微噴	11	6.3398	115,261	1,003,901	1,119,162	89.70%	158,349	176,530	80/8	11
	推廣	其它	3	2.8550	0	254,000	254,000	100%	88,967	88,967	100/10	1
	小計			64	61.5927	416,762	6,872,634	7,289,396	94.28%	111,582	118,348	800/56
112	推廣	穿孔管	16	17.8005	42,850	565,352	608,202	92.95%	31,760	34,168	30/3	6
	推廣	噴頭	25	33.6667	331,426	3,266,749	3,598,175	90.79%	97,032	106,876	50/5	10
	推廣	滴灌	8	5.7412	100,166	1,648,742	1,748,908	94.27%	287,176	304,623	60/6	6
	推廣	微噴	10	7.5709	281,810	1,958,148	2,239,958	87.42%	258,641	295,864	110/11	12
	推廣	其它	11	7.6426	5,000	386,000	391,000	98.72%	50,506	51,161	130/13	5
	小計			70	72.4219	761,252	7,824,991	8,586,243	91.13%	108,047	118,559	380/38
113	推廣	穿孔管	19	32.3461	2,682	957,592	960,274	99.72%	29,605	29,687	70/7	6
	推廣	噴頭	26	30.7241	157,169	3,725,194	3,882,363	95.95%	121,247	126,362	180/10	20
	推廣	滴灌	4	3.4200	175,890	764,923	940,813	81.30%	223,662	275,092	30/3	5
	推廣	微噴	3	2.3676	8,601	781,279	789,880	98.91%	329,987	333,619	20/2	2
	推廣	其它	3	1.2660	0	152,000	152,000	100%	120,063	120,063	90/5	0
	小計			55	70.1238	344,342	6,380,988	6,725,330	94.88%	90,996	95,907	390/27
總計	穿孔管		713	1299.2452	29,260,694	37,363,365	66,624,059	56.08%	28,758	51,279	4118/102	305
	噴頭		822	987.7566	47,676,132	62,710,631	110,386,763	56.81%	63,488	111,755	5793/190	418
	滴灌		52	37.8383	1,419,624	5,057,003	6,476,627	78.08%	133,648	171,166	725/35	36
	微噴		477	440.8032	39,865,297	37,395,464	77,260,761	48.40%	84,835	175,273	4536/156	203
	多目標		0	0.0000	0	0	0	0.00%	0	0	0/0	0
	其它		26	19.5346	5,000	3,187,000	3,192,000	99.84%	163,146	163,402	1070/40	7
	小計			2090	2785.1779	118,226,747	145,713,463	263,940,210	55.21%	52,317	94,766	16242/523

## 二、計畫執行情形

### (一)推廣地區：

本年度計有花蓮市、秀林鄉、新城鄉、壽豐鄉、鳳林鎮、光復鄉、豐濱鄉、瑞穗鄉、萬榮鄉、玉里鎮、卓溪鄉、富里鄉等 12 個鄉鎮辦理。

### (二)水源情形：

農民利用山澗水或蓄水槽，以自然落差重力噴灌，或利用柴油、汽油引擎、電動馬達抽取圳路水、野溪或地下水引灌；山坡地農民亦有接引雨水至水塔蓄存之作法。

### (三)計畫執行事項：

1.公告：全年受理，不再另行公告。

2.受理申請情形：

(1)有意施設之農戶，逕向各工作站申請，由各站承辦人員與申請人擇期現勘後，備齊相關文件送本處核定。

(2)本年度受理案件因上半年地震災害及下半年颱風豪雨侵襲，部分農戶因資金有限，優先投入災後家園重建及支應其他開支而暫緩施作管路灌溉設施，本年度先行撤案，最終結案及核付 55 件。

3.選點原則與選點經過

(1)選點原則：

- ①農戶施設意願高，且能配合者。
- ②願意接受訪問調查、提供營運資料者。
- ③有能力自籌費用配合施工者。
- ④具有發展管路灌溉潛力之地區。
- ⑤確實需要灌溉技術改善者。
- ⑥非種植檳榔、荖花、荖葉者。

(2)選點經過：

- ①農民獲知補助訊息後，逕向工作站詢問申請事宜，或透過農會、改良場所轉介，由工作站同仁提供後續申請之協助。
- ②具規模或特色之申請案例，將詢問其意願，成為後續參訪對象，並鼓勵週邊農民或種植相同作物者可互相交流施設前、後之效益與參考設施設計之方式。

## 4. 農民教育：

- (1) 為使農民瞭解管路灌溉之效益，向農民宣導正確觀念及應用技術，本處除於宣導會說明外，亦請鄉/鎮/市公所、村/里長及本處各工作站同仁加強宣導，並提供宣導摺頁與簡覽手冊。
- (2) 每年度年初於官網更新管路灌溉專區，公布申請流程，詳細說明受理單位、申請辦法、補助基準與所需文件。  
(<https://www.iahli.nat.gov.tw/service/Articles?a=20131>)
- (3) 自本年度申請人當中，挑選有能力帶動週邊農戶、具備分享熱忱、對於田間管理有基本記錄概念且表達能力較清晰之農戶作為亮點農戶，後續可推薦需要觀摩學習的農戶前往參訪。
- (4) 於農業相關社群群組，宣導補助資訊。
- (5) 請公所協助發送推廣資料供民眾取用、與縣府及各級農會合辦宣導說明會。
- (6) 文宣品製作：推廣海報 1 式，張貼於各工作站佈告欄。

113 年度管路灌溉宣導活動辦理情形表

辦理時間	地點	人數	備註
2/23	吉安農會	50	配合宣導管灌補助資訊
8/21	瑞穗用水組織說明會	15	擴大灌溉服務維護管理措施試辦計畫說明會
8/29	用水組織+管灌宣導	15	配合宣導管灌補助資訊
10/11	舞鶴地區、六十石山地區擴大灌溉服務	10	於會中宣導管灌補助資訊
10/26	東華大學智慧農場參訪	60	配合東華大學智慧農場參訪推廣補助資訊
10/28	六十石山說明會	22	配合擴大灌溉服務規劃向鄰近居民說明補助辦法
12/23 ~12/27	農會產銷班工作座談會(共4場)	200	配合宣導管灌補助資訊
合計		372	人

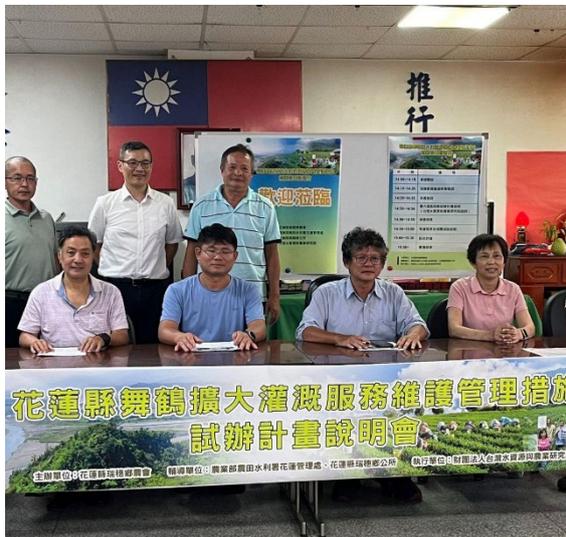
宣導照片：



2/23吉安鄉農會



2/23吉安鄉農會



8/21瑞穗用水組織說明會



8/21瑞穗用水組織說明會



10/26東華大學智慧農場參訪



10/26東華大學智慧農場參訪



10/28六十石山說明會



10/28六十石山說明會



12/23瑞穗農會



12/24光復農會



12/26玉溪農會



12/30吉安農會

### 5. 現地調查

由各工作站派員至現場勘查。

### 6. 設計、編列預算書

各工作站調查後依地形、灌溉型式等編列預算書送處審查、核定後成立預算。

### 7. 照圖施工

於成立預算後發函通知申請人，由申請人自行施工或僱工完成設施。

#### 8.結案

申請人完成設施後，由工作站報請本處結案。

#### 9.補助款發放

本處派員辦理功能測試，合格後，發函並將補助款匯至申請人指定之銀行帳戶。

#### (四)申請及核定管路灌溉設施補助農戶及面積統計表：

地區	申請戶數(戶)	申請面積(ha)	核定%		未核定%		核定後施設%		核後未施設%	
			戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積	戶數	面積
秀林鄉	6	3.4253	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			6	3.4253	0	0	6	3.4253	0	0
新城鄉	1	0.17	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.17	0	0	1	0.17	0	0
花蓮市	1	0.24	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	0.24	0	0	1	0.24	0	0
壽豐鄉	11	10.851	100%	100%	0%	0%	64%	69%	36%	31%
			11	10.851	0	0	7	7.4711	4	3.3799
鳳林鎮	4	18.1738	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			4	18.1738	0	0	4	18.1738	0	0
光復鄉	3	2.343	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			3	2.343	0	0	3	2.343	0	0
豐濱鄉	5	1	100%	100%	0%	0%	20%	21%	80%	79%
			5	1	0	0	1	0.21	4	0.79
瑞穗鄉	21	17.5289	100%	100%	0%	0%	81%	86%	19%	14%
			21	17.5289	0	0	17	15.0396	4	2.4893
萬榮鄉	5	9.044	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			5	9.044	0	0	5	9.044	0	0
卓溪鄉	6	11.282	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			6	11.282	0	0	6	11.282	0	0
玉里鎮	1	1.65	100%	100%	0%	0%	100%	100%	0%	0%
			1	1.65	0	0	1	1.65	0	0
富里鄉	4	2.435	100%	100%	0%	0%	75%	44%	25%	56%
			4	2.435	0	0	3	1.075	1	1.36
合計	68	78.143	100%	100%	0%	0%	81%	90%	19%	10%
			68	78.143	0	0	55	70.1238	13	8.0192

(五)管路灌溉設施推廣成果統計表：

地點	灌溉形式	面積 (ha)	戶數	農戶配合款	政府補助案						工程費合計	每公頃工程單價 (末端部份)			蓄水槽 (噸/座)	抽水機 (台)
					末端補助款	蓄水池	動力設施	調控設備	設計費	總計		補助費	百分比	總工程費		
秀林鄉	微噴	0.5453	1	0	22,391				448	22,839	22,839	41,061	100%	41,061	0/0	0
秀林鄉	滴灌	0.9500	1	7,805	190,000	24,000			3,956	217,956	225,761	200,000	96.05%	208,216	10/1	0
秀林鄉	噴頭	1.9300	4	25,552	210,704	136,000	28,000		4,725	379,429	404,981	109,173	89.18%	122,412	110/3	4
新城鄉	滴灌	0.1700	1	16,157	34,000				1,003	35,003	51,160	200,000	67.79%	295,041	0/0	0
花蓮市	噴頭	0.2400	1	2,863	28,800	24,000	4,500		633	57,933	60,796	120,000	90.96%	131,929	10/1	1
壽豐鄉	其它	0.3500	1	0		56,000				56,000	56,000	0	0.00%	0	50/1	0
壽豐鄉	穿孔管	5.6050	4	2,682	190,148	40,000	30,500	296,500	3,856	561,004	563,686	33,925	98.61%	34,403	10/1	4
壽豐鄉	滴灌	1.5000	1	0	49,554		16,000	241,500	991	308,045	308,045	33,036	100%	33,036	0/0	3
壽豐鄉	噴頭	0.0161	1	6,777	1,932		4,500	3,703	133	10,268	17,045	120,000	22.18%	540,932	0/0	1
鳳林鎮	穿孔管	18.1738	4	0	113,263	0	14,000		2,266	129,529	129,529	6,232	100%	6,232	0/0	2
光復鄉	其它	0.1000	1	0		24,000				24,000	24,000	0	0.00%	0	10/1	0
光復鄉	滴灌	0.8000	1	151,928	144,000	42,000	12,000		5,919	203,919	355,847	180,000	48.66%	369,910	20/2	2
光復鄉	噴頭	1.4430	1	0	120,100		7,000		2,402	129,502	129,502	83,229	100%	83,229	0/0	1
豐濱鄉	噴頭	0.2100	1	31,704	25,200	48,000	14,000		1,138	88,338	120,042	120,000	44.29%	270,971	20/2	2
瑞穗鄉	其它	0.8160	1	0		72,000				72,000	72,000	0	0.00%	0	30/3	0
瑞穗鄉	穿孔管	8.1923	9	0	107,896				2,157	110,053	110,053	13,170	100%	13,170	0/0	0
瑞穗鄉	微噴	1.8223	2	8,601	281,677	48,000	9,000	414,129	5,634	758,440	767,041	154,572	97.04%	159,292	20/2	2
瑞穗鄉	噴頭	4.2090	5	77,224	326,575	96,000	23,500	138,000	7,039	591,114	668,338	77,590	80.88%	95,937	40/4	3
萬榮鄉	噴頭	9.0440	5	0	874,036		30,500		17,481	922,017	922,017	96,643	100%	96,643	0/0	4
卓溪鄉	噴頭	11.2820	6	0	947,869	0	19,000		18,956	985,825	985,825	84,016	100%	84,016	0/0	2
玉里鎮	噴頭	1.6500	1	13,049	187,549		4,500	307,951	3,751	503,751	516,800	113,666	93.49%	121,575	0/0	1
富里鄉	穿孔管	0.3750	2	0	12,751	144,000			255	157,006	157,006	34,003	100%	34,003	60/6	0
富里鄉	噴頭	0.7000	1	0	49,036		7,000		981	57,017	57,017	70,051	100%	70,051	0/0	1
總計	小計	70.1238	55	344,342	3,917,481	754,000	224,000	1,401,78	83,724	6,380,988	6,725,330	55,865	91.92%	60,776	390/27	33
合計	其它	1.2660	3	0		152,000				152,000	152,000	0	0.00%	0	90/5	0
合計	穿孔管	32.3461	19	2,682	424,058	184,000	44,500	296,500	8,534	957,592	960,274	13,110	99.37%	13,193	70/7	6
合計	微噴	2.3676	3	8,601	304,068	48,000	9,000	414,129	6,082	781,279	789,880	128,428	97.25%	132,061	20/2	2
合計	滴灌	3.4200	4	175,890	417,554	66,000	28,000	241,500	11,869	764,923	940,813	122,092	70.36%	173,522	30/3	5
合計	噴頭	30.7241	26	157,169	2,771,801	304,000	142,500	449,654	57,239	3,725,194	3,882,363	90,216	94.63%	95,331	180/10	20

(六)農作物統計表：

作物類別	作物名稱	面積(公頃)	作物類別	作物名稱	面積(公頃)
果樹類	果樹類	1.1950	蔬菜類	薑	24.1780
果樹類	火龍果	0.1500	蔬菜類	南瓜	11.2638
果樹類	草莓	0.1700	蔬菜類	馬鈴薯	0.5453
果樹類	文旦	6.9707	蔬菜類	山蘇	0.9500
果樹類	香蕉	5.3050	蔬菜類	蔬菜類	2.5000
果樹類	酪梨	1.9376	蔬菜類	金針	0.8250
果樹類	柑桔	0.2400	雜糧類	秧苗	1.2900
特有作物	咖啡	0.9500			
特有作物	香菇	0.0161	果樹類	合計	15.9683
特有作物	茶	2.5973	蔬菜類	合計	49.3021
蔬菜類	葉菜類	1.0100	特有作物	合計	3.5634
蔬菜類	西瓜	8.0300	雜糧類	合計	1.2900

## 三、灌溉效果

## 推廣管路灌溉設施計畫灌溉成本及效益調查分析表

受理單位：花蓮管理處

申請年度：113 年

案號：113803

設施農戶：林玉珠

設施面積：0.7 公頃

設施地點：花蓮縣富里鄉埔頭段 634、635、636 地號，合計 3 筆

調查日期：114 年 1 月 16 日

## 1. 灌溉設施成本

設施項目	說明	設施經費 小計(元)	政府補助款		申請配合款	
			補助款 (元)	比率(%)	自籌款 (元)	比率(%)
1.引水設施	-	-	-	-	-	-
2.動力設施	汽油引擎 1台	15,000	7,000	47%	8,000	53%
3.調蓄設施	-	-	-	-	-	-
4.田間管路 灌溉設施	地表定置式 噴頭式系統	49,185	49,036	99%	149	1%
5.調節控制 設施	-	-	-	-	-	-
6.設計費	-	981	-	-	-	-
7.合計	-	64,185	57,017	89%	8,149	13%

## 2. 產量與產值

單位：期作(產值)/元/公頃

作物	設施前			設施後			增產率 %
	產量 (期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	產量 (期作) kg/ha	單價 元/kg	品質	
南瓜	8,000	\$15	良	11,000	\$20	優良	37.5%
產值(元)	\$120,000元/公頃			\$220,000元/公頃			

備註：(1).生日數：短期作物  
多年生作物：南瓜  
(2).年產收期作次數：1次

## 3.灌溉成本

單位：期作灌溉費用元/公頃

項目內容	說明	設施前	設施後
A.動力設備		重力引灌	汽油引擎
B.灌溉型式		漫灌 降雨	<input type="checkbox"/> 微噴 <input type="checkbox"/> 穿孔管 <input checked="" type="checkbox"/> 噴灌 <input type="checkbox"/> 滴灌
C.一次灌溉時間(hr)		3	0.5
D.一次灌溉工數	每日灌溉以8小時計 D=C/8小時	0.375	0.0625
E.一期作灌溉幾次		4	3
F.年產期作數		1	1
G.人工費(元)	G=(D×E×F)	2,700	338
H.動力費(元)	H=(C×E×F)	-	73.75
I.灌溉成本合計(元)	I=(G+H)	2,700	411
備註：(1).人工費以\$1,800元/日計算。 (2).動力費(計算標準) A.馬達：動力費=基本電費(1HP×138元/月×12月)+流動電費(0.74×1HP×操作時數×1.7元/度) B.引擎：平均耗油量(公升/小時)×操作時數(次/小時)×單價(元/公升)			

## 4.設施年計成本分析

項目 灌溉型式	設施經費 (元)	使用年 限(年)	年利息 (%)	期中 更新費 (%)	維護 管理費 (%)	設施年計成 本(元)
地表定置式 噴頭式系統	64,185	5	5	2	2	17,393

說明：(1).設施經費包含政府補助款計算年計成本

(2).設施使用年限：經初步調查其系統使用年限，除 PE 穿孔管 1~3 年不等使用外，其他之設施為 5 年以上，故暫以 5 年估計。

(3).利率計算來源：參考水利單位工程設計之利率

$$\frac{(1+0.05)^5 \times 0.05}{(1+0.05)^5 - 1}$$

(4).年計成本計算：設施費 ×  $\frac{(1+0.05)^5 - 1}{(1+0.05)^5 - 1}$  + 設施費 × (0.02+0.02)  
= 設施費 × 0.231 + 設施費 × 0.04

## 5.設施成本效益分析表

內容 \ 效益比較	施設前	施設後	增加成本	增加收益
A.年計成本(元)	0	17,393	17,393	-
B.灌溉成本(元)	1,890	288	-	1,602
C.產值(元)	84,000	154,000	-	70,000
D.合計	85,890	171,680	17,393	71,602
E.益本比	4.12			

備註：(1)灌溉成本=灌溉成本×面積

(2)產值=期作產值×面積

(3)益本比=增加收益÷增加成本

## 四、結論與建議

本年度花蓮地區歷經 0403 地震、0422 地震及後續餘震不斷，颱風季節又逢凱米颱風、山陀兒颱風、康芮颱風等天災影響，山區地質結構受損，加上豪雨侵襲，造成土石流沖毀田區、田間設施毀損等情形，部分農戶因資金有限，優先投入災後家園重建及支應其他開支而暫緩施作管路灌溉設施，原有 68 件申請案，陸續撤案 13 件，最後辦理 55 件申請案結案。

許多農戶原本對於田間管路設施搭配智慧調控系統的田區管理方式難有想像畫面，願意投入花東地區的調控設備廠商目前也不多，但因 112 年度幾個案場的成功案例，使得 113 年度施作調控設備的申請戶開始增加。114 年度將善用鈞署拍攝製作的管路灌溉宣導影片，以實際施設農戶的親身經驗及各項節水灌溉設施運作畫面，幫助有意願的農戶了解自身田區的需求，再由本處及工作站同仁協助後續申請事項，同時加強與縣府、農村發展及水土保持署等相關單位及農會產銷班課程及推廣活動合辦宣導說明會，持續推廣補助業務。

## 五、成果照片



施設地點：新城鄉  
 施設農戶：郭卜維113104  
 施設種類：埋設固定式滴嘴滴灌系統  
 施設面積：0.17公頃  
 作物類別：草莓



施設地點：吉安鄉  
 施設農戶：胡智盛113204  
 施設種類：地表定置式微噴系統  
 施設面積：0.545308公頃  
 作物類別：果樹



施設地點：壽豐鄉  
 施設農戶：李家豐113310  
 施設種類：鋁合金蓄水塔50噸1座  
 施設面積：0.35公頃  
 作物類別：蔬菜



施設地點：鳳林鎮  
 施設農戶：113401林品均  
 施設種類：穿孔管系統  
 施設面積：9.66378公頃  
 作物類別：南瓜



施設地點：光復鄉  
 施設農戶：陳月娥113501  
 設施種類：地表定置式噴頭式系統  
 施設面積：0.21公頃  
 作物類別：葉菜類



施設地點：瑞穗鄉  
 施設農戶：曾國斌113604  
 設施種類：地表定置式噴頭式系統  
 施設面積：1.511公頃  
 作物類別：薑



施設地點：玉里鎮  
 施設農戶：翁武豪113702  
 設施種類：地表定置式噴頭式系統  
 施設面積：1.65公頃  
 作物類別：金針、茶



施設地點：富里鄉  
 施設農戶：林玉珠113803  
 設施種類：地表定置式噴頭式系統  
 施設面積：0.7公頃  
 作物類別：南瓜

---

## 柒、結論與建議

- 一、面對當前全球氣候變遷，水資源匱乏已成為世界各國亟欲解決之課題，而我國農業部農田水利署，將管理處事業區域外廣大農田亦將納入農業部門主管，如何以目前有限的農業水資源供應事業區域擴大後所有農民的灌溉需求，有鑒於管路灌溉可有效提高水資源利用效率，因此鼓勵農民使用管路灌溉設施，已確定是政府最為關鍵之政策方向。
- 二、政府長期推廣管路灌溉設施計畫，補助農民設置田間管路灌溉設施，該項設施不僅能有效控制水量、時間，提高灌溉均勻度，亦可有效利用灌溉用水，降低人工及生產成本，同時，也促進了精緻農業現代化的發展及經營，故農戶施設後反映頗佳，茲農民施作意願很高，因應氣候變遷導致旱澇加劇，為鼓勵農民使用管路灌溉設施，減輕受理單位作業及農民繁瑣申請程序，研擬計畫流程再簡化及公平合理原則，透過要點修正研商會議凝聚共識，辦理法制化程序，俾強化執行人員執行運作之依據，以達推廣管路灌溉之目的。
- 三、管路灌溉設施為農業基礎設施，係輔助工具，若要加強推廣應以農糧產業政策為導向，灌溉設施再予以協助配合，推廣遭遇農村老化、人力不足、水旱輪作收益等阻礙，研擬加強推動管路灌溉之策略，依彙整各推廣單位轄區內所盤點之水資源競用區以及擴大灌溉服務範圍，辦理示範區位可行性研議，期能強化跨域水平垂直資訊整合，有效統整利用資源之加乘效果，可提供推廣單位未來在其推廣區域之參考，提高計畫推動執行之效率，以發揮管路灌溉之最大成效。
- 四、透過雲端運算資源的彈性調整，將資料庫系統與行動版空間資料庫系統進行整合，提供更具效能的資料庫系統服務，並解決申報作業延遲現象，充分展現雲端運算的優點。歷年案件土地空間對位並利用熱點分析工具展現案件申請熱點區域，透過統計分析提供該地區可加強推廣單位進行管路灌溉推廣參考，如設施更新改善年限、依據作物提供適當灌溉方式等建議，未來或許可配合推廣單位需求，進行相關分析作為推廣參考。

而現有的「推廣管路灌溉設施管理系統」自民國 97 年開發以來，已運行多年，期間伴隨著資訊技術的快速演進，灌溉系統的設計與規劃也經歷了多次更新迭代，茲 114 年擬開發新版推廣管路灌溉設施管理資料庫，基於現代化需求，雲端資料管理系統的應用亦需緊跟技術潮流，採用最新的

---

雲端技術架構進行資料處理與管理。此外，資訊系統的開發與編譯亦必須滿足資通安全的相關規範，確保資料處理的穩定性與安全性，以支援未來農田水利管理工作的長遠發展。

五、政府長期推廣管路灌溉設施計畫，補助農民設置各項田間管路灌溉系統，該項設施不僅能有效控制水量、時間，提高灌溉均勻度，亦可節省灌溉用水，降低人工及生產成本，同時，也促進了精緻農業現代化的發展及經營，故農戶施設後反映頗佳。為了解施設後之成效，本計畫效益分析調查以管路灌溉設施施設總成本與年產值收益之施設前後的效益作調查，推廣單位實際調查出的益本比容易隨著市場上價格變動而有所差距，且其他農產設施成本投資未列入計算，以致於有高估的情形。實際上本計畫的補助對於申請戶幫助非常大有效減輕農民負擔，為促進農業永續發展，將持續加強推廣及宣導，建議技術單位農工中心與主管機關農水署研議更能體現出本計畫效益的調查項目作分析，期望政府繼續推廣此項計畫，嘉惠更多農民，以利農業生生不息，蓬勃發展。

六、改制後，農地不再分灌區內外，事業區域外作為計畫施政重點，農水署與各管理處新建蓄水設施解決當地灌區外水源問題，系統性打造韌性農田水利設施，預計在 114 年可將擴大灌溉服務範圍拓展至 8.8 萬公頃，供給農民穩定取用水源，並大力推廣施設田間管路灌溉設施。

實施案例為南投區草屯鎮平林里為擴大灌溉服務政策推動之地區，將透過十股公圳導水路及灌溉系統新建工程，引烏溪水助灌溉，而地勢較高地區用抽水方式蓄水，已選定 4 個公有地預定興建 1,000 噸至 2,000 噸蓄水池，再用重力流方式來灌溉農田。農水署將與地方密切配合加速施作，協助農民評估並申請推廣管路灌溉設施補助，改善缺水問題與灌溉困境；另新北市五股區綠竹筍產區擴大灌溉服務計畫案，於腹地狹隘及水資源不穩定的野溪坑溝，建置蓄豐濟枯、分攤逕流之小型集水設施，並架設智慧灌溉裝置相關設備，改善五股區水源缺乏之窘境，讓農民能獲得質優量增的綠竹筍。

七、水資源為維繫生命及農業生產之重要基礎，然而在極端氣候變遷影響下，水資源短缺問題日益嚴峻。為有效應對此挑戰，本計畫旨在推動管路灌溉系統之多目標自動化發展，結合噴灌、施肥等功能，並透過設置調蓄設施以收集雨水，提升水資源利用效率。透過自動化控制技術的應用，實現適時、適量

---

的灌溉管理，有效達成節能及高效利用水資源的目標。此外，本計畫亦將輔導農民提升管路灌溉設施之技術水平，提供旱作物合理的灌溉用水需求，進一步促進農地活化與灌溉效率提升。同時，此舉將減少人力與時間成本，實現節能、省工目標，確保臺灣有限的水土資源得以永續利用，並為農業整體發展奠定穩固基礎。

## 〔附件一〕作業要點

### 農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點

#### 一、農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點

1. 農業部農田水利署(以下簡稱本署)為辦理推廣及補助管路灌溉設施,特訂定本要點。
2. 本要點所稱受理單位,指本署各管理處或其他經本署公告於網站之機關(構)。
3. 依本要點申請補助施設管路灌溉設施者(以下簡稱申請人),應為自然人,且所灌溉土地應具備下列條件之一:
  - (1) 在農業用地且依法從事農作生產。
  - (2) 依林下經濟經營使用審查作業要點經核准從事林下經濟經營使用。
4. 申請人得依本要點申請補助之管路灌溉設施如下:
  - (1) 田間管路灌溉系統,包含穿孔管系統、噴頭系統、微噴系統及滴灌系統。
  - (2) 灌溉調控設施,包含:
    - a. 動力設備,指馬達含抽水機、汽(柴)油引擎或抽取地面灌溉水源或加壓輸水所需之柱塞式泵。
    - b. 調蓄設施,指蓄水槽,其材料以鋁合金、不銹鋼、塑膠為限。
    - c. 調節控制設施,指自動化控制、微氣象調節、液肥注入器、過濾器或其他可供灌溉系統調控設施。

前項管路灌溉設施之施設,應由本署公告於網站之教育訓練合格並取得證明文件者,或有水電、電機、管路灌溉相關技術士丙級證照之專業人員辦理,並事先擬具規劃書。

申請人得洽請受理單位協助,委託具有前項資格之專業人員擬具規劃書。
5. 每一申請人依本要點申請補助之金額及基準依「農業部主管計畫補助基準」編號0104「管路灌溉系統」補助項目辦理。
6. 申請人申請管路灌溉設施補助,應填具申請書,並檢附下列文件,向受理單位提出申請:
  - (1) 國民身分證正反面影本。
  - (2) 地籍圖謄本及三個月內之土地登記謄本。
  - (3) 所補助之設施應申請容許使用者,應檢附容許使用同意文件;免申請容許使用且土地非屬申請人單獨所有者,應檢附土地所有權人同意施設之證明文件。
  - (4) 規劃書,及擬具規劃書者符合第四點第二項規定之證明文件;其屬委託擬具者,應一併檢附委託書。
  - (5) 施設完成後之結案申報書。
  - (6) 施設前、後照片。
  - (7) 領據、相關單據或設施性能規格之證明文件。

(8) 其他經本署指定之文件。

前項第三款後段之土地所有權人同意施設之證明文件，其屬共有土地之情形者，得由申請人出具之土地使用切結書代替。

第一項第五款結案申報書應載明申請補助項目、內容及自主審查結果。

7. 受理單位收到前點第一項申請案件後，應審查有無第八點所定情形；其有文件不齊全或其他得補正之情形者，應以書面通知申請人限期補正。屆期未補正、未完全補正或無法補正者，應不受理。

前項申請之審查方式，以書面為之。但補助金額超過新臺幣十五萬元、申請二種以上設施，或其他經受理單位認有必要之情形，受理單位得視情形辦理現地勘查或系統功能測試。

受理單位依前項審查時，得洽請申請人配合辦理，並提供必要之協助。

8. 第六點第一項之申請有下列情形之一者，應予駁回：

- (1) 不符合第三點至第五點規定之一。
- (2) 所灌溉土地曾接受本要點補助管路灌溉設施。但符合第十一點規定再次申請補助者，不在此限。
- (3) 所灌溉土地種植檳榔、荖花及荖葉之作物。
- (4) 所灌溉土地位於超限利用情形之山坡地、國有林事業區出租造林地管理要點所稱造林地，或都市計畫保護區內依法不得供農作使用之範圍內。
- (5) 所灌溉土地以休閒農場或露營區之方式經營。
- (6) 未依規劃書施設完成；或未經申請而施設完成管路灌溉設施。
- (7) 申請人規避、妨礙或拒絕受理單位之現地勘查或系統功能測試，或未提供必要之協助。

9. 第六點第一項之申請，經受理單位審查完成後，應將審查結果以書面通知申請人。

前項審查結果為同意補助者，應於書面行政處分中載明，自行政處分送達之日起一年內，有下列情形之一者得廢止該同意處分：

- (1) 有前點第三款至第五款或第七款所定情形之一。
- (2) 管路灌溉設施經廢止容許使用同意，或被申請人拆除一部或全部。

審查結果為同意補助者，受理單位應將補助款匯入申請人指定之金融機構帳戶。

10. 第六點之申請書所載事項或檢附文件有偽造、變造、隱匿或虛偽之情事，受理單位得依行政程序法第一百十七條規定撤銷同意補助之行政處分。

受理單位依前點第二項附款廢止或依前項規定撤銷同意補助之行政處分後，應作成書面行政處分，命受補助人限期返還補助款，屆期未返還者，依法移送行政執行。

11. 對於同筆土地辦理管路灌溉設施之補助，以一次為原則。但配合實際施作需要，得分年申請。已辦理完成首次申請之土地部分，受理單位則依實際經費使用情形，受理符合下列條件之一者，再次申請補助：

- (1) 田間管路灌溉系統或調節控制設施使用超過十年以上，不堪繼續使用，需更新改善。

- (2) 前款管路灌溉系統屬穿孔管或滴灌系統，且使用超過三年以上。
- (3) 曾接受補助調蓄設施，且使用超過十五年以上。
- (4) 動力設備使用超過十五年以上，不堪繼續使用，需更新改善。

同一土地曾依推廣管路灌溉設施補助作業要點接受補助者，視為曾依本要點接受補助，並適用前項規定。

12. 受理單位為本署各管理處者，依第七點至第十點所作之行政處分，應以本署名義為之。
13. 報經行政院或農業部核定之專案計畫及離島地區補助計畫，依其規定及基準辦理，不受本要點之限制。

### 三、補助標準

依據「農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點」第5條之規定，每一申請人依本要點申請補助之金額係依「農業部主管計畫補助基準」編號0104「管路灌溉系統」補助項目辦理，詳如下表。

表 1.1、節錄「農業部主管計畫補助基準」-0104「管路灌溉系統」補助項目

編號	補助項目	補助基準	補助對象	備註	主辦單位
0104	管路灌溉系統	<p>一、每一農民補助金額最高原則不得超過50萬元。</p> <p>二、田間管路灌溉系統，依核定面積計算補助基準如下：</p> <p>(一)穿孔管系統每公頃不得超過6.2萬元。</p> <p>(二)噴頭系統每公頃不得超過12萬元。</p> <p>(三)微噴系統每公頃不得超過18萬元。</p> <p>(四)滴灌系統每公頃不得超過20萬元。</p> <p>三、灌溉調控設施補助基準如下：</p> <p>(一)動力設備：</p> <p>1.馬達(含抽水機)補助每臺4千5百元。</p> <p>2.汽油引擎補助(灌溉用)每臺7千元。</p> <p>3.柴油引擎補助(灌溉用)每臺1.2萬元。</p> <p>4.柱塞式泵補助每臺7千元。</p> <p>(二)調蓄設施(蓄水槽)：</p> <p>1.限鋁合金、不銹鋼及塑膠材料。</p> <p>2.核定面積未達0.1公頃或申請噸數未達10噸者，不予補助。</p> <p>3.補助容量按下列核定面積計算其最大噸數：</p> <p>(1)(1)0.1公頃以上未達0.3公頃：最大容量50噸。</p> <p>(2)(2)0.3公頃以上：最大容量100噸。</p>	農民	<p>一、依「農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點」辦理。</p> <p>二、原住民地區：依行政院91年4月16日院臺疆字第0910017300號函頒定「原住民地區」範圍內之55個鄉、鎮、市、區。</p>	農田水利署

編號	補助項目	補助基準	補助對象	備註	主辦單位
		<p>5. 補助金額依其容量噸數規定如下：</p> <p>(1) 容量10噸以上未滿20噸：採用鋁合金或塑膠材料者補助 2.4萬元，採用不銹鋼材料者補助4萬元。</p> <p>(2) 容量20噸以上未滿30噸：採用鋁合金或塑膠材料者補助 3.2萬元，採用不銹鋼材料者補助8.4萬元。</p> <p>(3) 容量30噸以上未滿40噸：採用鋁合金或塑膠材料者補助4萬元，採用不銹鋼材料者補助10.8萬元。</p> <p>(4) 容量40噸以上未滿50噸：採用鋁合金或塑膠材料者補助 4.8萬元，採用不銹鋼材料者補助 12.4萬元。</p> <p>(5) 容量50噸以上未滿60噸：採用鋁合金或塑膠材料者補助 5.6萬元，採用不銹鋼材料者補助 14.4萬元。</p> <p>(6) 容量60噸以上未滿70噸：採用鋁合金或塑膠材料者補助 6.4萬元，採用不銹鋼材料者補助 15.7萬元。</p> <p>(7) 容量70噸以上未滿80噸：採用鋁合金或塑膠材料者補助 7.3萬元，採用不銹鋼材料者補助 17.6萬元。</p> <p>(8) 容量80噸以上未滿90噸：採用鋁合金或塑膠材料者補助 9.1萬元，採用不銹鋼材料者補助19萬元。</p> <p>(9) 容量90噸以上未滿100噸：採用鋁合金或塑膠材料者補助 9.9萬元，採用不銹鋼材料者補助 21.6萬元。</p> <p>(10) 容量100噸以上：採用鋁合金或塑膠材料者補助 10.4萬元，採用不銹鋼材料者補助 24.4萬元。</p> <p>(三) 調節控制設施：自動化控制、微氣象調節、液肥注入器、過濾器或其他可供灌溉系統調控之設施合計，核定面積每公頃補助不得超過23萬元。</p> <p>四、田間管路灌溉系統及灌溉調控設施位於原住民地區，依上列補助金額酌增10%。</p>			

### 三、原住民地區補助標準

#### (一) 補助標準

申請補助之灌溉土地位於原住民地區者，其各項管路灌溉設施補助金額再提高10%，惟每人每年補助金額上限仍為50萬元，於114年1月1日起生效。

表 1.3、一般地區與原住民地區補助基準對照表

項目		一般地區補助基準	原住民地區補助基準
每人每年補助金額上限		50萬元	50萬元
田間管路 灌溉系統 補助上限	穿孔管系統	6.2萬元/公頃	6.82萬元/公頃
	噴頭系統	12萬元/公頃	13.2萬元/公頃
	微噴系統	18萬元/公頃	19.8萬元/公頃
	滴灌系統	20萬元/公頃	22萬元/公頃
動力設備 補助上限	馬達(含抽水機)	4,500元/臺	4,950元/臺
	汽油引擎(灌溉用)	7,000元/臺	7,700元/臺
	柴油引擎(灌溉用)	1.2萬元/臺	1.32萬元/臺
	柱塞式泵	7,000元/臺	7,700元/臺
調蓄設施 (蓄水槽) 補助上限	容量	鋁合金及塑膠/不銹鋼	鋁合金及塑膠/不銹鋼
	10噸≤容量 < 20噸	2.4萬元 / 4萬元	2.64萬元 / 4.4萬元
	20噸≤容量 < 30噸	3.2萬元 / 8.4萬元	3.52萬元 / 9.24萬元
	30噸≤容量 < 40噸	4萬元 / 10.8萬元	4.4萬元 / 11.88萬元
	40噸≤容量 < 50噸	4.8萬元 / 12.4萬元	5.28萬元 / 13.64萬元
	50噸≤容量 < 60噸	5.6萬元 / 14.4萬元	6.16萬元 / 15.84萬元
	60噸≤容量 < 70噸	6.4萬元 / 15.7萬元	7.04萬元 / 17.27萬元
	70噸≤容量 < 80噸	7.3萬元 / 17.6萬元	8.03萬元 / 19.36萬元
	80噸≤容量 < 90噸	9.1萬元 / 19萬元	10.01萬元 / 20.9萬元
	90噸≤容量 < 100噸	9.9萬元 / 21.6萬元	10.89萬元 / 23.76萬元
100噸≤容量	10.4萬元 / 24.4萬元	11.44萬元 / 26.84萬元	
調節控制設施補助上限		23萬元/公頃	25.3萬元/公頃

#### (二) 適用地區

表 1.2、原住民地區 (55 個鄉鎮市區) 一覽表

山地鄉 (30個)	新北市烏來區	桃園市復興區	新竹縣尖石鄉	新竹縣五峰鄉	苗栗縣泰安鄉
	臺中市和平區	南投縣信義鄉	南投縣仁愛鄉	嘉義縣阿里山鄉	高雄市桃源區
	高雄市那瑪夏區	高雄市茂林區	屏東縣瑪家鄉	屏東縣三地門鄉	屏東縣霧台鄉
	屏東縣牡丹鄉	屏東縣來義鄉	屏東縣泰武鄉	屏東縣春日鄉	屏東縣獅子鄉
	臺東縣達仁鄉	臺東縣金峰鄉	臺東縣延平鄉	臺東縣海端鄉	臺東縣蘭嶼鄉
	花蓮縣卓溪鄉	花蓮縣秀林鄉	花蓮縣萬榮鄉	宜蘭縣大同鄉	宜蘭縣南澳鄉
平地鄉 (25個)	新竹縣關西鎮	苗栗縣南庄鄉	苗栗縣獅潭鄉	南投縣魚池鄉	屏東縣滿州鄉
	花蓮縣花蓮市	花蓮縣光復鄉	花蓮縣瑞穗鄉	花蓮縣豐濱鄉	花蓮縣吉安鄉
	花蓮縣壽豐鄉	花蓮縣鳳林鄉	花蓮縣玉里鄉	花蓮縣新城鄉	花蓮縣富里鄉
	臺東縣臺東市	臺東縣成功鎮	臺東縣關山鎮	臺東縣太麻里鄉	臺東縣大武鄉
	臺東縣卑南鄉	臺東縣東河鄉	臺東縣長濱鄉	臺東縣鹿野鄉	臺東縣池上鄉

# 〔附件二〕計畫受理相關文件

附件一

收件日期	年 月 日
流水號	

## 推廣管路灌溉設施補助申請書

申請人同意依照貴單位相關規定填具下列資料及檢附規定資料向貴單位申請並依排定優先順序辦理，如無法列入補助對象時，絕無異議。

申請人：\_\_\_\_\_身分證字號：\_\_\_\_\_聯絡電話：\_\_\_\_\_

通訊地址：\_\_\_\_\_

施設地區：_____縣市_____鄉鎮市區				面積合計：_____筆_____m <sup>2</sup>											
地段	段	段	段	段	段	段									
	小段	小段	小段	小段	小段	小段									
地號															
該筆面積	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>									
作物種類															
申請補助項目	水機	馬達(含抽水機)	柱塞式泵	汽油引擎	柴油引擎	(蓄水槽)調蓄設施	微噴系統	噴頭系統	滴灌系統	統穿孔管系	設施調節控制				
	請打 V														
核定情形															
施設面積	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		
結果說明	1.灌溉水源： <input type="checkbox"/> 灌排渠道 <input type="checkbox"/> 野溪 <input type="checkbox"/> 埤(池)塘 <input type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 其他：_____														
	2.調蓄設施： <input type="checkbox"/> 塑膠類_____噸_____座， <input type="checkbox"/> 鋁合金_____噸_____座， <input type="checkbox"/> 不銹鋼_____噸_____座														
3.田間配置：(1)主管1：長_____公尺、管徑_____吋；主管2：長_____公尺、管徑_____吋 (2)行間距：支管行距(SL)_____公尺，噴頭間距(SS)_____公尺，豎管高(H)_____公尺 (3)施設方式： <input type="checkbox"/> 埋設固定式 <input type="checkbox"/> 地表定置式 <input type="checkbox"/> 附掛棚架式 <input type="checkbox"/> 其他：_____															
(4)支管選擇：管徑_____吋， <input type="checkbox"/> 全長不變徑 <input type="checkbox"/> 1/3管長變徑															
4.會勘或書審意見： <input type="checkbox"/> 依會勘或書審結果，符合申請。 <input type="checkbox"/> 依會勘或書審結果，不符合申請。原因說明：_____															
<input type="checkbox"/> 其他 _____															

(粗框內於會勘或書審時填列)

備註：

- 申請資格：依法供農作使用之土地。
- 將申請施設之土地，逐筆地段、地號、面積及作物別填入空欄內。
- 檢附證件：申請人身分證正反面影本、土地登記謄本及地籍圖謄本(私有地承租人應檢附土地同意施設證明書；承租公有或台糖土地者，應檢附租賃契約影本)。

承辦人員：\_\_\_\_\_ 申請人簽名或蓋章：\_\_\_\_\_

申請人  
身分證正面影本

(僅供申請推廣管路灌溉設施計畫使用)

申請人  
身分證反面影本

(僅供申請推廣管路灌溉設施計畫使用)

個人資料蒐集/處理/利用同意書

農業部農田水利署(以下簡稱本署)於**管路灌溉設施申請業務**依個人資料保護法之規定以本聲明及同意書向您行書面告知並徵求您同意。請您閱讀後勾選同意始能申請，表示您已瞭解並接受本同意書之所有內容。

**壹、蒐集之目的：**

僅限於辦理管路灌溉設施補助申請而蒐集、處理或非營利目的之利用，符合個人資料保護法之相關規定下，正當使用您的個人資料。

**貳、個人資料之內容：**

姓名、身分證統一編號、聯絡方式等，詳如申請書及所需檢附文件等所列內容。

**參、利用期間、地區、對象及方式：**

- 一、期間：1.依據上開蒐集目的之存續期間；2.依相關法令規定或契約約定之保存年限。
- 二、地區：中華民國所在各地區。
- 三、對象：中華民國各政府機關(構)或經政府委託之各團體、機構。
- 四、方式：以電腦或非電腦利用之方式。

**肆、您的個人資料權利：**

得就您之個人資料依法向本署以書面或電話行使以下權利：

- 一、查詢、請求閱覽或製給複製本。
- 二、補充或更正。
- 三、請求停止蒐集、處理或非營利目的之利用，並可請求刪除。

上述權利，若因不符合申請程序、法律規定、本署依法負有保存義務或法律另有規定之情況者，不在此限。

**伍、您可自由選擇是否提供個人資料，若您拒絕提供所需之個人資料或提供不完全時，本署即無法審核您所申請之補助或各項事宜，尚祈見諒。**

**陸、同意事項：**

- 一、已收到並充分瞭解本告知暨同意書內容。
- 二、同意本署蒐集、處理及非營利目的之利用申請人個人資料。
- 三、同意本署將個人資料建檔。

我已閱讀並同意接受上述內容

中華民國                      年                      月                      日

推廣管路灌溉設施補助現地勘查表 <範例>

一、申請人：\_\_\_\_\_ 地段：\_\_\_\_\_ 段\_\_\_\_\_ 小段

地號：\_\_\_\_\_ 面積：\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

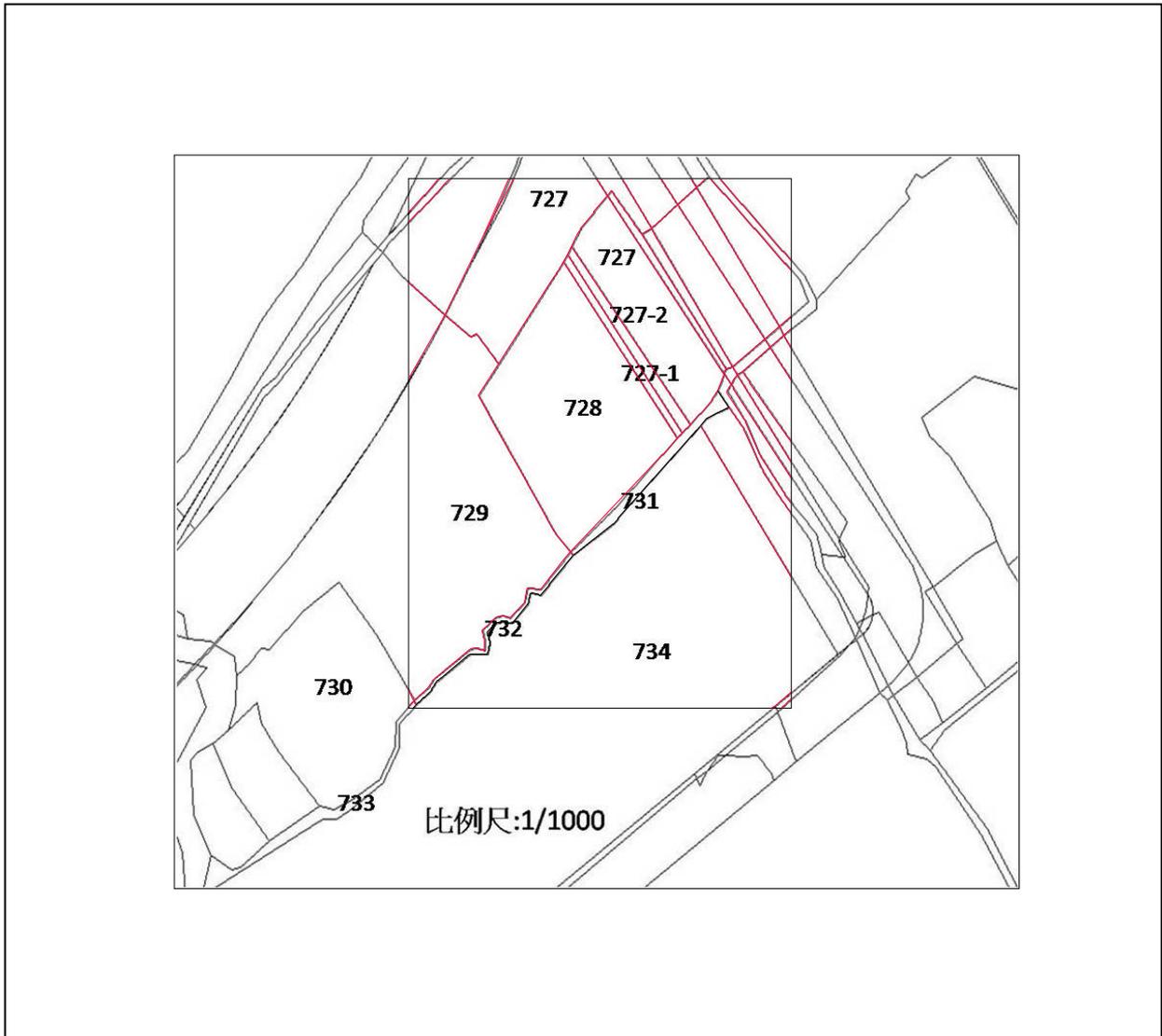
二、勘查項目：

1.設施型式：\_\_\_\_\_

2.噴頭材質：銅製 塑鋼 其他：

3.作物種類：\_\_\_\_\_

4.田間坵塊：



現地勘查人員：

---

管路灌溉設施規劃設計圖 <範例>

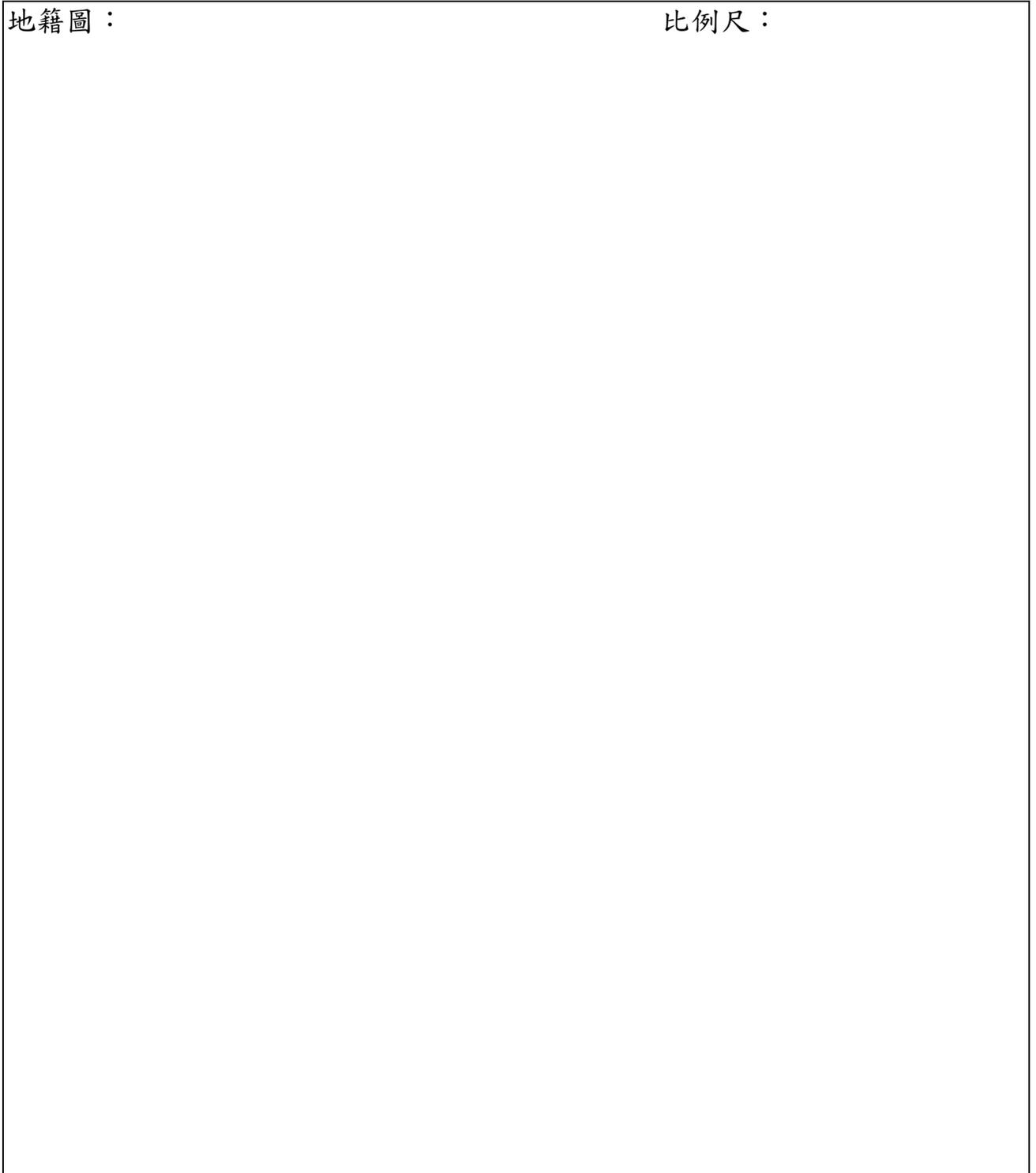
申請人：\_\_\_\_\_ 設施型式：\_\_\_\_\_ 申請案號：\_\_\_\_\_

施設縣市、鄉鎮市區、地段、地號及面積詳如土地清冊，合計面積：\_\_\_\_\_m<sup>2</sup>

行距(SL)\_\_\_\_\_m 間距(SS)\_\_\_\_\_m 長度(L1)\_\_\_\_\_m

地籍圖：

比例尺：



## 推廣管路灌溉設施補助切結書

具切結書人(同申請人)於\_\_\_\_\_鄉鎮市區\_\_\_\_\_段\_\_\_\_\_小段\_\_\_\_\_地號  
合計\_\_\_\_\_筆(詳如申請書所列土地),申請農業部農田水利署\_\_\_\_\_年度推廣管路  
灌溉設施補助,除遵守貴單位有關規定辦理,同意具切結書如下:

- 一、補助金額依補助基準計算,並依排定優先順序辦理,如無法列入補助對象時,絕無異議。
- 二、本設施同意於\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日前完成結案申報。
- 三、具切結書人如有下列情形之一者,同意放棄經費補助,並放棄追訴權:
  - 1.經功能測試不合格,且未依指定改善日期辦理完成。
  - 2.經發現曾接受農業部農村發展及水土保持署補助調蓄設施者(符合再次申請補助之條件者,不在此限)。
- 四、所灌溉土地非以休閒農場或露營區之方式經營者。
- 五、所檢附任何相關證明文件、施設前後照片以及單據憑證等資料,若有偽造、變造、隱匿或虛偽等情事,同意自負一切法律責任,並繳回全部補助款。
- 六、本設施完成後,同意將設施運轉成果資料提供貴單位,供作研究發展計畫之參考。
- 七、若為配合農時而需提前施設,同意遵照規定程序辦理,所申請補助金額俟計畫核定後再撥款,倘因計畫變更或調整經費支用項目無法補助時,一切設施費用同意自行承擔,絕無異議。

此致

農業部農田水利署 OO 管理處(範例)

具切結書人(簽名或蓋章):

身分證字號:

通訊地址:

聯絡電話:

中華民國

年

月

日

## 推廣管路灌溉設施補助規劃委託書

本人申請農業部農田水利署\_\_\_\_\_年度推廣管路灌溉設施補助，擬委託\_\_\_\_\_君\*(管理處)有關人員代辦系統規劃佈置，恐口說無憑，特立此委託書。

申請案號：

委託人(簽名或蓋章)：

身分證字號：

通訊地址：

聯絡電話：

受託人(簽名或蓋章)：

身分證字號：

通訊地址：

聯絡電話：

\*研習字號或證照編號：

中華民國

年

月

日

---

## 土地同意施設證明書

具同意書人(土地所有權人)土地座落於\_\_\_\_\_鄉鎮市區\_\_\_\_\_段\_\_\_\_\_小段\_\_\_\_\_地號等\_\_\_\_\_筆土地所有權面積\_\_\_\_\_m<sup>2</sup>，同意人之土地持分\_\_\_\_\_m<sup>2</sup>，委託申請人(承租人共同持有人)\_\_\_\_\_代為耕作，並同意申請人(承租人共同持有人)以其名義向貴署申請\_\_\_\_\_年度推廣管路灌溉設施補助並同意遵守下列規定：

- 1.同意上述土地所申請之設施補助款歸申請人(承租人共同持有人)具領，並遵守「農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點」之相關規定。
- 2.本次申請田間管路灌溉系統，其穿孔管系統及滴灌系統必須超過三年方得再次申請外，微噴系統及噴頭系統必須超過十年方得再次申請。
- 3.本次申請灌溉調控設施，其調節控制設施必須超過十年方得再次申請外，動力設備及調蓄設施必須超過十五年方得再次申請。

恐口說無憑，特立此同意書並檢附同意人身分證影本為證。

此 致

農業部農田水利署 OO 管理處(範例)

立 同 意 書 人(簽名或蓋章)：

身 分 證 字 號：

通 訊 地 址：

聯 絡 電 話：

申 請 人(簽名或蓋章)(承租人共同持有人)：

身 分 證 字 號：

通 訊 地 址：

聯 絡 電 話：

中 華 民 國

年

月

日

立同意書人 身分證正面影本 (僅供申請推廣管路灌溉設施計畫使用)	立同意書人 身分證反面影本 (僅供申請推廣管路灌溉設施計畫使用)
--	--

## 土地使用切結書（範本）

立切結書人(同申請人)\_\_\_\_\_耕作土地座落於\_\_\_\_\_鄉鎮市區\_\_\_\_\_段\_\_\_\_\_小段\_\_\_\_\_地號等\_\_\_\_\_筆土地(詳如申請書所列土地)，因土地為共用持分，無法提供土地所有權人全部同意書，故本人切結下列事項，向貴署申請推廣管路灌溉設施補助。如有任何虛偽不實，同意負一切刑(民)事責任並放棄先訴抗辯權，繳回已領取之款項，絕無異議，恐口說無憑，特立此切結書為證。

- 1.上述土地已經過土地所有權人同意，以所申請之設施補助款歸申請人(承租人共同持有人)具領，並遵守「農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點」之相關規定。
- 2.本次申請田間管路灌溉系統，其穿孔管系統及滴灌系統必須超過三年方得再次申請外，微噴系統及噴頭系統必須超過十年方得再次申請。
- 3.本次申請灌溉調控設施，其調節控制設施必須超過十年方得再次申請外，動力設備及調蓄設施必須超過十五年方得再次申請。

此 致

農業部農田水利署 OO 管理處

立 切 結 書 人(簽名或蓋章)：

身 分 證 字 號：

通 訊 地 址：

聯 絡 電 話：

中 華 民 國 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

依刑法第 214 條規定：「明知為不實之事項，而使公務員登載於職務上所掌之公文書，足以生損害於公眾或他人者，處三年以下有期徒刑、拘役或一萬五千元以下罰金。」

## 結案申報書

茲申請農業部農田水利署 \_\_\_\_\_ 年度推廣管路灌溉設施補助，設置地點：  
 \_\_\_\_\_ 鄉鎮市區 \_\_\_\_\_ 段 \_\_\_\_\_ 小段 \_\_\_\_\_ 地號等 \_\_\_\_\_ 筆(詳如  
 土地清冊)，合計面積 \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>，已於民國 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日全部完成，  
 請貴單位辦理結案審查。

申請項目	內容	結案自主審查 (申請人自行填寫)
1. 灌溉系統	<input type="checkbox"/> 穿孔管系統 <input type="checkbox"/> 噴頭系統 <input type="checkbox"/> 微噴系統 <input type="checkbox"/> 滴灌系統 <input type="checkbox"/> 未申請	<input type="checkbox"/> 相符 <input type="checkbox"/> 不符
2. 動力設備	<input type="checkbox"/> 馬達 _____ 台 <input type="checkbox"/> 汽油引擎 _____ 台 <input type="checkbox"/> 柴油引擎 _____ 台 <input type="checkbox"/> 柱塞式泵 _____ 台 <input type="checkbox"/> 未申請	<input type="checkbox"/> 相符 <input type="checkbox"/> 不符
3. 調蓄設施	<input type="checkbox"/> 鋁合金 _____ 座 _____ 噸 <input type="checkbox"/> 不銹鋼 _____ 座 _____ 噸 <input type="checkbox"/> 塑膠 _____ 座 _____ 噸 <input type="checkbox"/> 未申請	<input type="checkbox"/> 相符 <input type="checkbox"/> 不符
4. 調控設施	<input type="checkbox"/> 自動化控制 <input type="checkbox"/> 微氣象調節 <input type="checkbox"/> 液肥注入器 <input type="checkbox"/> 過濾器 <input type="checkbox"/> 其他調節控制設施 <input type="checkbox"/> 未申請	<input type="checkbox"/> 相符 <input type="checkbox"/> 不符

此致

農業部農田水利署 OO 管理處(範例)

申請案號：

申請人(簽名或蓋章)：

通訊地址：

聯絡電話：

中華民國

年

月

日

附件六

申請案號：

申請人姓名：

施 工 前	施工前照片
施 工 後	施工後照片及系統施噴、滴灌溉情形
動 力 設 備	動力設備照片
調 蓄 設 施	調蓄設施照片
調 節 控 制 設 施	調節控制設施照片

備註:本表之照片可由印表機直接列印出或以沖洗之照片粘貼方式均可，其張數自行調整

## 領款收據

新臺幣：拾萬仟佰拾元整

此係推廣管路灌溉設施補助款，上款如數領訖無訛。

此致

農業部農田水利署 OO 管理處(範例)

申請案號：

領款人(簽名或蓋章)：

身分證字號：

通訊地址：

聯絡電話：

中 華 民 國 年 月 日

申請案件書面審查表

申請案號	
------	--

應附文件	合格	不合格	備註
1.推廣管路灌溉設施補助申請書			
2.國民身分證正反面影本			
3.地籍圖謄本及三個月內之土地登記謄本。			
4.設施需農業用地作農業設施容許使用文件者			
5.土地所有權人同意施設證明書或國公有土地租賃契約影本			
6.推廣管路灌溉設施補助切結書			
7.工程預算書			
8.施設完成後之結案申報書			
9.施設前、後照片			
10. 設施性能規格之證明文件			
載明廠牌、品名及型號之統一發票或收據			
出廠證明書			
11.領據、相關單據			
12. 其他指定文件			

審查結果：合格

不合格

審查人：

附件九

推廣管路灌溉設施補助功能測試報告書

- 一、申請人： 申請案號：  
 二、設施地點：\_\_\_\_\_鄉鎮市區\_\_\_\_\_段\_\_\_\_\_小段\_\_\_\_\_地號，等\_\_\_\_\_筆(詳如土地清冊)  
 三、設施面積：  
 四、設施型式：  
 五、測試日期： 年 月 日  
 六、功能測試：

項目	檢查情形
1.設施型式	與設計圖說 <input type="checkbox"/> 相符 <input type="checkbox"/> 不符
2.設施規格	(1)田間主管： 主管管徑 L1_____吋、L2_____吋 支管行距(SL)_____公尺，噴頭間距(SS)_____公尺 豎管高(H)_____公尺 (2)調蓄設施： <input type="checkbox"/> 鋁合金_____座_____噸； <input type="checkbox"/> 不銹鋼_____座_____噸 <input type="checkbox"/> 塑膠_____座_____噸 (3)動力設備： <input type="checkbox"/> 馬達_____台； <input type="checkbox"/> 汽油引擎_____台； <input type="checkbox"/> 柴油引擎_____台； <input type="checkbox"/> 柱塞式泵_____台 (4)調節控制設施：與規劃型式 <input type="checkbox"/> 相符 <input type="checkbox"/> 不符
3.功能測試	經現場運轉功能 <input type="checkbox"/> 相符 <input type="checkbox"/> 不符

七、辦理結果：

測試	1. <input type="checkbox"/> 合格，依核定補助款發放 _____ 元
	2. <input type="checkbox"/> 合格，依核定補助款減列金額，發放 _____ 元 (請說明原因)
	3. <input type="checkbox"/> 不合格，限期改善複查 (請註明 _____ 年 _____ 月 _____ 日完成改善)
複查	1. <input type="checkbox"/> 合格，依核定補助款發放 _____ 元
	2. <input type="checkbox"/> 合格，依核定補助款減列金額，發放 _____ 元 (請說明原因)
	3. <input type="checkbox"/> 不合格，取消補助資格
備註：	

測試人員		股長		主任工程師	
會辦		組長		副處長	
主辦		主計單位		處長	

同意補助通稿

農業部農田水利署 函(稿)

地址：○○○市○○路○○號

承辦人：○○○

電話：(○○)○○○○-○○○○

傳真：(○○)○○○○-○○○○

電子信箱：○○@○○○○○

受文者：○○○君

發文日期：中華民國○○年○○月○○日

發文字號：○○○○字第○○○○○○○○○○號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：臺端申請本署○○年度「推廣管路灌溉設施計畫」，本署同意補助新臺幣○○○元，請查照。

說明：

- 一、處分相對人：○○○，地址：○○○縣市○○○鄉鎮市區○○○○○○。
- 二、事實及理由：臺端以○○○年○○月○○日申請書申請灌溉設施補助(受理案號：○○○○○、土地地號：○○縣(市)○○鄉(鎮市區)○○段○○號，計○○筆)，經本署審查，同意補助新臺幣○○元。
- 三、法令依據：依據農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點第九點規定略以「第六點第一項之申請經受理單位審查完成後，應將審查結果以書面通知申請人……審查結果為同意補助者，受理單位應將補助款匯入申請人指定之金融機構帳戶。」
- 四、本處分自送達之日起一年內，有下列情形之一者，本署得廢止同意處分：
  - (一)所灌溉土地種植檳榔、荖花及荖葉之作物。
  - (二)所灌溉土地位於超限利用情形之山坡地、國有林事業區出租造林地管理要點所稱造林地，或都市計畫保護區內依法不得供農作使用之範圍內。
  - (三)所灌溉土地以休閒農場或露營區之方式經營。
  - (四)申請人規避、妨礙或拒絕受理單位或本署之現地勘查或系統功能測試，或未提供必要之協助。
  - (五)管路灌溉設施經廢止容許使用同意，或被申請人拆除一部或

---

全部。

- 五、 補助款由本署○○管理處匯入臺端指定之金融機構帳戶。
- 六、 臺端如有不服本處分者，應於接到本處分書之次日起30日內，依訴願法第14條及第58條規定，繕具訴願書經由本署向農業部提起訴願。

正本：○○○君

副本：本署○○管理處、○○管理處○○工作站、本署農田水利管理組

限期補正通稿

農業部農田水利署 函(稿)

地址：○○○市○○路○○號

承辦人：○○○

電話：(○○)○○○○-○○○

傳真：(○○)○○○○-○○○

電子信箱：○○@○○○○○

受文者：○○○君

發文日期：中華民國○○年○○月○○日

發文字號：○○○○字第○○○○○○○○○號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：臺端申請本署○○年度「推廣管路灌溉設施計畫」一案，請依說明二所定期限補正申請資料，請查照。

說明：

- 一、處分相對人：○○○，地址：○○○縣市○○○鄉鎮市區○○○○○。
- 二、事實及理由：臺端所送申請資料，經核尚有○○○○○○○文件(請具體敘明應補正文件)未檢附，請於○○年○○月○○日前補正。如屆期未補正或補正不完全，本署不予受理。
- 三、法令依據：農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點第七點規定略以「受理單位收到前點第1項申請案件後……；其有文件不齊全或其他得補正之情形者，應以書面通知申請人限期補正。屆期未補正、未完全補正或無法補正者，應不受理。……」

正本：○○○君

副本：本署○○管理處、○○管理處○○工作站、本署農田水利管理組

不予受理通稿

農業部農田水利署 函(稿)

地址：○○○市○○路○○號

承辦人：○○○

電話：(○○)○○○○-○○○

傳真：(○○)○○○○-○○○

電子信箱：○○@○○○○○

受文者：○○○君

發文日期：中華民國○○年○○月○○日

發文字號：○○○○字第○○○○○○○○○號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：臺端申請本署○○年度「推廣管路灌溉設施計畫」一案，本署不予受理，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、處分相對人：○○○，地址：○○○縣市○○○鄉鎮市區○○○○○○。
- 二、事實及理由：臺端申請文件因欠缺○○○○○○○○文件（請具體敘明欠缺之文件），前經本署○○年○○月○○日○○字第○○○○○○○○號函通知於○○年○○月○○日前補正，臺端屆期尚未完成補正，爰不予受理。
- 三、法令依據：依據農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點第七點略以「受理單位收到前點第1項申請案件後……；其有文件不齊全或其他得補正之情形者，應以書面通知申請人限期補正。屆期未補正、未完全補正或無法補正者，應不予受理。……」
- 四、臺端如有不服本處分者，應於接到本處分書之次日起30日內，依訴願法第14條及第58條規定，繕具訴願書經由本署向農業部提起訴願。

正本：○○○君

副本：本署○○管理處、○○管理處○○工作站、本署農田水利管理組

農業部農田水利署 函(稿)

地址：○○○市○○路○○號  
承辦人：○○○  
電話：(○○)○○○○-○○○○  
傳真：(○○)○○○○-○○○○  
電子信箱：○○@○○○○○

受文者：○○○君

發文日期：中華民國○○年○○月○○日

發文字號：○○○○字第○○○○○○○○○號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：臺端申請本署○○年度「推廣管路灌溉設施計畫」一案，本署駁回申請，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、處分相對人：○○○，地址：○○○縣市○○○鄉鎮市區○○○○○○。
- 二、事實及理由：臺端以○○○年○○月○○日申請書申請灌溉設施補助(受理案號：○○○○○、土地地號：○○縣(市)○○鄉(鎮市區)○○段○○號，計○○筆、申請補助金額：新臺幣○○元)，經本署審查，因有下列情形(請勾選下列項目，可複選)，爰予駁回。
  - 所灌溉土地不符合本要點第3點規定：\_\_\_\_\_ (請具體敘明不符合情形)。
  - 申請補助之設施不符合本要點第4點所列管路灌溉設施：\_\_\_\_\_ (請具體敘明不符合情形)。
  - 申請補助之金額不符合本要點第5點規定：\_\_\_\_\_ (請具體敘明不符合情形)。
  - 所灌溉土地曾接受本要點補助管路灌溉設施：\_\_\_\_\_ (請具體敘明曾接受補助之管路灌溉設施)。
  - 所灌溉土地種植檳榔、荖花及荖葉之作物：\_\_\_\_\_ (請具體敘明種植作物項目)。
  - 所灌溉土地位於超限利用情形之山坡地、國有林事業區出租造林地管理要點所稱造林地，或都市計畫保護區內依法不得供農作使用之範圍內：\_\_\_\_\_ (請具體敘明土地坐落區域)。
  - 所灌溉土地以休閒農場或露營區之方式經營：\_\_\_\_\_ (請具體敘明經營方式)。

- 
- 未依規劃書施設完成：\_\_\_\_\_ (請具體敘明不符合情形)。
  - 未經申請而施設完成管路灌溉設施：\_\_\_\_\_ (請具體敘明不符合情形)。
  - 申請人規避、妨礙或拒絕受理單位之現地勘查或系統功能測試，或未提供必要之協助：\_\_\_\_\_ (請具體敘明申請人行為態樣)。

三、法令依據：依據農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點第八點規定略以「第六點第一項之申請有下列情形之一者，應予駁回辦理。……」

四、臺端如有不服本處分者，應於接到本處分書之次日起30日內，依訴願法第14條及第58條規定，繕具訴願書經由本署向農業部提起訴願。

正本：○○○君

副本：本署○○管理處、○○管理處○○工作站、本署農田水利管理組

農業部農田水利署 函(稿)

地址：○○○市○○路○○號

承辦人：○○○

電話：(○○)○○○○-○○○○

傳真：(○○)○○○○-○○○○

電子信箱：○○@○○○○○

受文者：○○○君

發文日期：中華民國○○年○○月○○日

發文字號：○○○○字第○○○○○○○○○號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：繳款單

主旨：臺端申請本署○○年度「推廣管路灌溉設施計畫」一案，本署自○○年○○月○○日起廢止同意補助，詳如說明，請查照。

說明：

一、處分相對人：○○○，地址：○○○縣市○○○鄉鎮市區○○○○○○。

二、事實及理由：

(一) 依據本署○○年○○月○○日○○○○字第○○○○號函說明四有關保留廢止權之附款續辦。

(二) 臺端之補助案件，經調查一年內有下列事實：

所灌溉土地種植檳榔、荖花及荖葉之作物：\_\_\_\_\_ (請具體敘明種植作物項目)。

所灌溉土地位於超限利用情形之山坡地、國有林事業區出租造林地管理要點所稱造林地，或都市計畫保護區內依法不得供農作使用之範圍內：\_\_\_\_\_ (請具體敘明土地坐落區域)。

所灌溉土地以休閒農場或露營區之方式經營：\_\_\_\_\_ (請具體敘明經營方式)。

規避、妨礙或拒絕受理單位之現地勘查或系統功能測試，或未提供必要之協助：\_\_\_\_\_ (請具體敘明行為態樣)。

補助之管路灌溉設施經廢止容許使用同意：\_\_\_\_\_ (請敘明廢止文件內容)。

補助之管路灌溉設施被臺端拆除一部或全部：\_\_\_\_\_ (請具體敘明拆除情形)。

三、法令依據：依據農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點第九點規定略以「……前項審查結果為同意補助者，應於書面行政處分中載明，自行

---

政處分送達之日起一年內，有下列情形之一者得廢止該同意處分……」

四、 臺端請於○○年○○月○○日前返還補助款：

(一) 應返還金額：新臺幣○○○○元整(請勿逕扣手續費)

(二) 銀行：○○○○ (銀行代號：○○○○)。

(三) 戶名：○○○○

(四) 專戶帳號：○○○○

五、 臺端如有不服本處分者，應於接到本處分書之次日起30日內，依訴願法第14條及第58條規定，繕具訴願書經由本署向農業部提起訴願。

正本：○○○君

副本：本署○○管理處、○○管理處○○工作站、本署農田水利管理組

農業部農田水利署 函(稿)

地址：○○○市○○路○○號

承辦人：○○○

電話：(○○)○○○○-○○○○

傳真：(○○)○○○○-○○○○

電子信箱：○○@○○○○○

受文者：○○○君

發文日期：中華民國○○年○○月○○日

發文字號：○○○○字第○○○○○○○○○號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：

主旨：撤銷本署○○年○○月○○日○○○字第○○○○○號函補助，請臺端於○○年○○月○○日前返還補助款，詳如說明，請查照。

說明：

一、處分相對人：○○○，地址：○○○縣市○○○鄉鎮市區○○○○○。

二、事實及理由：

(一)臺端以○○○縣市○○○鄉鎮市區○○○段○○○小段○○○地號，計○○筆土地，於○○年○○月○○日申請○○年灌溉設施補助，經本署○○年○○月○○日○○○字第○○○○○號函同意補助新臺幣○○○○○元。

(二)經查，○○○縣市○○○鄉鎮市區○○○段○○○小段○○○地號，計○○筆，發現實有以下情形：

所灌溉土地不符合本要點第3點規定：\_\_\_\_\_ (請具體敘明不符合情形)。

申請補助之設施不符合本要點第4點所列管路灌溉設施：\_\_\_\_\_ (請具體敘明不符合情形)。

申請補助之金額不符合本要點第5點規定：\_\_\_\_\_ (請具體敘明不符合情形)。

所灌溉土地曾接受本要點補助管路灌溉設施：\_\_\_\_\_ (請具體敘明曾接受補助之管路灌溉設施)。

所灌溉土地種植檳榔、荖花及荖葉之作物：\_\_\_\_\_ (請具體敘明種植作物項目)。

所灌溉土地位於超限利用情形之山坡地、國有林事業區出租造林地管理要點所稱造林地，或都市計畫保護區內依法不得供農作使用之範圍內：\_\_\_\_\_ (請具體敘明土地坐落區域)。

所灌溉土地以休閒農場或露營區之方式經營：\_\_\_\_\_ (請具體敘明

經營方式)。

本署爰依行政程序法相關規定撤銷對臺端之補助處分，並命臺端返還原補助款。

三、 法令依據：

- (一)依據農業部農田水利署推廣管路灌溉作業要點第十點規定略以「第六點之申請書所載事項或檢附文件有偽造、變造、隱匿或虛偽之情事，受理單位得依行政程序法第一百十七條規定撤銷同意補助之行政處分……」
- (二)行政程序法第117條規定略以：「違法行政處分於法定救濟期間經過後，原處分機關得依職權為全部或一部之撤銷…。」
- (三)行政程序法第127條第1項至第3項規定略以：「授予利益之行政處分，其內容係提供一次或連續之金錢或可分物之給付者，經撤銷、廢止或條件成就而有溯及既往失效之情形時，受益人應返還因該處分所受領之給付。其行政處分經確認無效者，亦同。前項返還範圍準用民法有關不當得利之規定。行政機關依前二項規定請求返還時，應以書面行政處分確認返還範圍，並限期命受益人返還之。」

四、 臺端應於○○年○○月○○日逕向本處帳戶返還補助款：

- (一)應返還金額：新臺幣○○○○元整(請勿逕扣手續費)
- (二)銀行：○○○○(銀行代號：○○○○)
- (三)戶名：○○○○
- (四)專戶帳號：○○○○

五、 臺端如有不服本處分者，應於接到本處分書之次日起30日內，依訴願法第14條及第58條規定，繕具訴願書經由本署向農業部提起訴願。

正本：○○○君

副本：本署○○管理處、○○管理處○○工作站、本署農田水利管理組