

表45 現有灌溉排水工程設施

年底別及農田水利會別 Year & Irrigation Association	水 渠			
	合 計 Total	引 水 渠 Leading Canal	排 水 路 Drainage Channel	Length of
				幹 線 Main Canal
民國五十二年底 1963	242,669	...	...	...
民國五十三年底 1964	412,810	...	...	...
民國五十四年底 1965	599,501	...	...	...
民國五十五年底 1966	193,079	...	...	...
民國五十六年底 1967	386,405	...	5,522	...
民國五十七年底 1968	407,558	...	...	...
民國五十八年底 1969	33,890,246	964,288	-	3,873,528
民國五十九年底 1970	38,303,196	972,293	-	5,421,105
民國六十年底 1971	45,039,050	342,112	12,975,610	3,904,122
民國六十一年底 1972	49,841,909	542,869	13,583,384	4,446,144
民國六十二年底 1973	49,163,457	476,124	14,106,760	3,873,910
民國六十三年底 1974	51,467,871	448,444	14,501,602	4,369,898
民國六十四年底 1975	52,559,074	450,992	14,656,364	4,292,265
民國六十五年底 1976	53,152,863	453,320	14,750,891	4,331,389
民國六十六年底 1977	53,419,460	518,817	14,995,025	4,206,214
民國六十七年底 1978	54,053,249	511,583	15,572,627	4,201,511
民國六十八年底 1979	56,134,752	517,820	16,041,584	4,347,698
民國六十九年底 1980	56,088,411	501,817	15,912,567	4,314,686
民國七十年底 1981	55,930,655	529,216	15,815,869	4,298,454
民國七十一年底 1982	56,368,212	531,059	15,936,881	4,297,424
民國七十二年底 1983	56,917,828	536,601	16,250,652	4,362,022
民國七十三年底 1984	57,055,608	524,625	16,354,898	4,310,754
民國七十四年底 1985	57,373,892	520,236	16,495,085	4,312,986
民國七十五年底 1986	57,875,522	463,588	16,462,568	4,022,331
民國七十六年底 1987	58,569,835	378,182	17,095,887	3,980,569
民國七十七年底 1988	58,527,988	379,265	17,287,826	3,879,205
民國七十八年底 1989	59,263,403	411,411	17,827,837	3,880,476
民國七十九年底 1990	62,350,579	411,135	19,238,256	3,975,463
民國八十年底 1991	59,817,435	386,929	18,345,384	3,889,874
民國八十一年底 1992	60,502,711	397,955	18,670,391	3,890,686
民國八十二年底 1993	65,130,054	382,078	20,025,679	3,904,396
民國八十三年底 1994	66,928,837	409,545	21,210,435	3,909,335
民國八十四年底 1995	67,098,548	409,896	21,392,411	3,915,627
民國八十五年底 1996	68,205,681	441,192	21,798,963	3,801,386

Table 45. The Existing Irrigation & Drainage Facility

長 度 (公尺)				堤 防 (公尺) Levee (M)	護 岸 (公尺) Revetment (M)	內 外 面 工 (公尺) Lining (M)
支 線 Lateral Canal	分 線 Sub-lateral Canal	給 水 路 Ditch	隧 道 Tunnel			
...	...	...	2,957	12,788	1,212	-
...	...	...	7,594	14,364	10,945	8,310
...	...	...	922	-	12,363	-
...	...	...	6,712	2,053	1,605	-
...	...	...	10,816	20,541	42,675	10,450
...	...	...	1,210	1,064	21,003	-
4,499,987	3,496,720	21,055,723	-	275,697	38,552	-
4,915,679	5,631,804	21,362,315	-	275,697	36,737	-
5,450,464	4,157,976	18,208,766	-	420,434	409,505	5,397,319
4,639,724	5,379,311	21,250,477	-	380,007	305,278	5,568,346
4,905,774	4,332,789	21,460,929	7,171	425,045	323,402	7,071,742
5,141,836	4,153,208	22,846,630	6,253	317,620	278,742	6,680,655
5,114,346	4,426,990	23,608,250	9,867	315,219	301,322	6,927,027
5,196,235	4,452,825	23,961,865	6,338	310,648	323,887	8,267,932
5,215,654	4,531,535	23,945,877	6,338	280,596	329,484	8,660,694
5,117,937	4,638,662	24,000,428	10,501	298,289	366,220	9,914,928
4,827,016	5,105,421	25,275,569	19,644	218,211	424,248	10,558,978
4,786,927	4,630,245	25,922,819	19,350	64,075	642,116	11,401,134
4,841,031	4,614,222	25,793,452	38,411	56,553	623,622	11,494,620
4,853,278	4,672,212	26,038,903	38,455	56,580	653,056	11,911,937
4,855,862	4,688,881	26,183,255	40,555	60,886	695,957	11,980,934
4,854,998	4,690,749	26,261,651	57,933	67,024	763,641	13,029,721
4,901,963	4,706,706	26,373,287	63,629	70,159	893,697	13,709,176
4,597,089	4,767,323	27,489,629	72,994	68,187	866,255	14,462,912
4,434,717	4,749,589	27,854,805	76,086	92,270	980,136	17,329,427
4,375,727	4,521,096	28,040,367	44,502	96,725	1,049,415	18,030,987
4,407,762	4,556,648	28,131,201	48,068	77,658	1,114,620	19,375,904
4,491,397	4,644,171	29,542,089	48,068	101,997	1,233,745	21,572,526
4,422,738	4,575,262	28,149,484	47,764	101,221	1,300,575	22,210,714
4,529,380	4,605,635	28,360,900	47,764	98,143	1,180,743	22,776,978
4,614,478	4,690,871	31,459,895	52,657	79,205	1,238,660	24,180,713
4,662,202	4,740,373	31,944,295	52,652	79,843	1,415,429	25,750,053
4,681,959	4,756,572	31,889,431	52,652	80,203	1,395,276	28,257,534
4,574,403	5,165,159	32,331,696	92,882	81,234	1,547,268	28,529,895

表45 現有灌溉排水工程設施(續1)

年底別及農田水利會別 Year & Irrigation Association	構 造 Structures						
	攔水壩	水 閘	渠首工 Head	渡 槽	橋 樑	跌水工	虹吸工
	Weir	Gate	Works	Flume	Bridge	Drop	Siphon
民國 五十二 年底 1963	...	...	...	...	...	...	...
民國 五十三 年底 1964	...	...	...	...	...	...	...
民國 五十四 年底 1965	...	...	...	...	...	...	...
民國 五十五 年底 1966	1	...	...	...	...	...	...
民國 五十六 年底 1967	...	...	...	...	...	...	...
民國 五十七 年底 1968	...	...	...	...	...	...	...
民國 五十八 年底 1969	...	...	...	...	...	...	...
民國 五十九 年底 1970	...	...	...	...	...	...	...
民國 六 十 年底 1971	1,438	26,977	-	65,427	16,590	2,386	2,918
民國 六十一 年底 1972	1,572	26,802	27	67,066	14,677	13,446	5,787
民國 六十二 年底 1973	1,587	27,310	-	4,536	16,102	14,168	5,172
民國 六十三 年底 1974	1,463	27,805	-	4,502	15,679	15,179	5,255
民國 六十四 年底 1975	1,602	27,683	150	4,563	15,307	16,325	4,959
民國 六十五 年底 1976	1,391	26,866	125	4,551	16,032	14,839	5,878
民國 六十六 年底 1977	1,378	27,147	167	4,582	20,228	14,939	6,173
民國 六十七 年底 1978	1,407	27,602	172	4,155	20,703	15,160	6,331
民國 六十八 年底 1979	1,510	24,030	341	4,474	22,538	17,546	6,796
民國 六十九 年底 1980	1,526	21,942	331	4,464	23,492	17,482	6,696
民國 七 十 年底 1981	1,535	20,889	277	4,518	23,174	17,812	6,968
民國 七十一 年底 1982	1,577	21,329	278	4,545	23,511	18,583	7,015
民國 七十二 年底 1983	1,571	21,036	304	4,584	23,813	18,690	6,524
民國 七十三 年底 1984	1,628	21,387	325	4,789	24,629	18,935	6,525
民國 七十四 年底 1985	1,654	21,524	344	4,780	25,963	18,980	6,387
民國 七十五 年底 1986	1,531	20,743	353	4,695	26,311	18,915	6,370
民國 七十六 年底 1987	1,537	20,216	362	4,764	27,703	18,171	5,899
民國 七十七 年底 1988	1,566	19,451	312	4,870	28,656	18,395	5,908
民國 七十八 年底 1989	1,579	18,971	331	4,911	29,008	19,015	5,691
民國 七十九 年底 1990	1,590	19,810	367	4,978	30,861	19,896	5,907
民國 八 十 年底 1991	1,586	19,795	364	5,029	31,357	19,366	6,278
民國 八十一 年底 1992	1,634	19,798	373	5,056	32,040	19,820	5,984
民國 八十二 年底 1993	1,483	20,519	561	5,071	32,565	19,996	5,931
民國 八十三 年底 1994	1,507	19,953	566	4,976	33,040	20,055	6,065
民國 八十四 年底 1995	1,497	20,197	581	4,979	34,072	20,067	6,073
民國 八十五 年底 1996	1,543	19,864	595	4,934	34,448	20,344	5,604

Table 45. The Existing Irrigation & Drainage Facility (Cont.1)

物 概 況 (座)										
(Set)										
道路暗渠 Road Culvert	排水暗渠 Drainage Culvert	涵 洞 Culvert	沈砂池 Stilling Basin	減水壩 Buffer Dam	貯水池 Pond	揚水場 Pump Station	圍墾堤 Reclman- tion Dike	給水門 Turnout	量水設備 Water Mea- suring Device	其 他 Others
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	466
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,724
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,866
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,841
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	3,158
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,164
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2,565
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2,664
21,216	4,228	-	41	36	375	175	5	-	-	13,900
19,510	9,945	191	116	41	650	191	5	827	4,365	15,009
21,846	10,735	-	117	40	631	294	9	-	4,250	11,590
23,158	11,102	167	74	48	1,046	368	1	2,959	4,207	12,517
22,569	9,783	1,162	124	56	1,044	372	-	3,620	4,228	13,102
23,975	9,705	1,159	128	76	1,472	364	1	3,654	4,683	10,163
30,203	11,447	1,160	129	76	1,453	301	1	3,665	5,193	12,090
30,852	11,820	1,215	144	71	1,040	392	1	2,775	5,333	13,903
33,592	11,965	1,451	220	202	1,054	513	2	6,837	5,432	20,084
25,183	12,183	2,076	223	198	1,050	623	8	10,595	5,856	35,832
33,806	11,963	2,222	169	197	1,067	679	1	9,630	5,556	35,307
34,256	11,982	2,340	241	199	1,070	814	1	9,923	5,683	54,115
34,039	11,879	2,482	250	202	1,069	780	1	10,243	5,746	22,915
35,093	11,961	2,801	258	209	914	835	1	11,511	5,928	13,648
36,396	12,266	2,616	261	206	910	835	1	11,949	5,883	14,802
36,498	12,284	2,747	267	204	905	819	1	12,253	5,920	16,670
36,035	11,635	3,983	268	206	903	825	1	12,876	5,868	16,862
36,981	11,726	4,649	251	208	924	827	1	13,860	5,914	16,244
38,207	12,436	4,808	251	213	875	794	1	14,367	6,071	17,802
41,413	13,338	5,681	252	217	898	853	356	15,157	6,053	30,594
39,465	12,437	5,566	278	218	868	921	356	15,053	6,234	29,727
40,548	12,413	5,862	253	217	866	915	6	15,263	6,123	29,356
40,207	12,159	5,933	284	219	869	905	6	15,214	6,357	29,077
40,145	12,725	5,853	454	205	835	904	1	15,797	6,084	26,353
37,502	12,457	5,906	381	205	848	912	5	15,952	6,087	27,993
39,945	12,827	7,411	430	206	833	927	5	16,563	6,458	26,969

表45 現有灌溉排水工程設施(續2)

年底別及農田水利會別 Year & Irrigation Association	灌 排 Irrigation & Drainage			
	合 計 Total	排 水 路 Drainage Channel	灌 溉 Irrigation	
			小 計 Sub-total	導 水 路 Leading Canal
民國八十六年底 1997	68,153,778	22,042,968	46,110,810	410,841
民國八十七年底 1998	68,636,948	22,276,998	46,359,950	425,557
民國八十八年底 1999	68,297,484	22,064,761	46,232,723	441,620
民國八十九年底 2000	68,728,593	22,033,991	46,694,602	502,330
民國九十年底 2001	68,706,074	22,240,670	46,465,404	408,050
民國九十一年底 2002	69,293,728	22,767,609	46,526,119	406,948
民國九十二年底 2003	68,408,053	22,775,029	45,633,024	411,701
宜蘭農田水利會 Yilan I. A.	3,302,365	1,383,714	1,918,651	6,882
北基農田水利會 Beikee I. A.	920,266	75,858	844,408	60,742
桃園農田水利會 Taoyuan I. A.	3,611,573	305,485	3,306,088	69,365
石門農田水利會 Shihmen I. A.	1,533,575	314,051	1,219,524	23,000
新竹農田水利會 Hsinchu I. A.	1,309,000	463,329	845,671	12,951
苗栗農田水利會 Miaoli I. A.	1,689,375	157,923	1,531,452	7,567
臺中農田水利會 Taichung I. A.	3,732,078	163,531	3,568,547	21,809
南投農田水利會 Nantou I. A.	1,199,064	184,679	1,014,385	5,279
彰化農田水利會 Changhua I. A.	8,466,657	2,965,034	5,501,623	65,634
雲林農田水利會 Yunlin I. A.	14,055,090	6,489,154	7,565,936	35,934
嘉南農田水利會 Chianan I. A.	18,952,915	8,826,518	10,126,397	50,059
高雄農田水利會 Kaohsiung I. A.	3,102,609	987,350	2,115,259	18,842
屏東農田水利會 Pingtung I. A.	2,513,924	285,266	2,228,658	10,210
臺東農田水利會 Taitung I. A.	2,288,606	42,861	2,245,745	5,601
花蓮農田水利會 Hualien I. A.	1,603,448	116,089	1,487,359	15,526
七星農田水利會 Cising I. A.	98,539	3,227	95,312	1,312
瑠公農田水利會 Liougong I. A.	28,969	10,960	18,009	988

Table 45. The Existing Irrigation & Drainage Facility (Cont.2)

渠 道 (公 尺)				
Canal (M)				
渠		道		
Canal (M)		道		
幹 線 Main Canal	支 線 Lateral Canal	分 線 Sub-lateral Canal	給 水 路 Ditch	隧 道 Tunnel
3,810,062	4,539,857	4,831,822	32,423,018	95,210
3,799,020	4,559,731	4,869,104	32,608,112	98,426
3,799,714	4,542,242	4,857,743	32,492,872	98,532
3,844,158	4,682,600	4,895,307	32,671,828	98,379
3,626,663	4,961,252	5,038,510	32,329,953	100,976
3,615,681	4,851,653	5,071,902	32,478,911	101,024
3,621,050	4,854,047	5,039,668	31,605,548	101,010
200,874	202,745	224,785	1,276,411	6,954
579,982	38,600	43,200	121,884	-
114,966	426,732	159,163	2,522,097	13,765
22,525	77,800	121,417	970,293	4,489
215,111	295,579	217,244	97,789	6,997
288,211	173,220	154,663	907,791	-
274,872	833,331	582,892	1,855,363	280
180,922	328,540	136,406	325,364	37,874
281,019	693,079	896,342	3,565,169	380
218,947	414,389	514,027	6,379,845	2,794
170,950	332,729	595,302	8,968,610	8,747
177,352	256,003	437,492	1,223,664	1,906
195,332	181,233	252,192	1,587,191	2,500
494,439	185,065	144,388	1,408,785	7,467
150,512	384,186	560,155	370,809	6,171
43,014	25,817	-	24,483	686
12,022	4,999	-	-	-

表45 現有灌溉排水工程設施(續3完)

年底別及農田水利會別 Year & Irrigation Association	構 造						
	攔水壩	水 閘	渠首工	渡 槽	橋 樑	跌水工	虹吸工
	Weir	Gate	Head Works	Flume	Bridge	Drop	Siphon
民國八十六年底 1997	1,517	19,752	642	4,976	33,869	20,367	5,745
民國八十七年底 1998	1,538	19,795	644	5,072	34,030	20,361	5,750
民國八十八年底 1999	1,540	19,813	644	5,043	35,341	20,348	5,720
民國八十九年底 2000	1,223	17,518	646	4,007	30,305	17,253	5,757
民國九十年底 2001	1,155	17,720	1,174	4,123	31,216	16,908	5,786
民國九十一年底 2002	1,163	17,815	676	4,181	31,596	17,280	5,850
民國九十二年底 2003	1,126	14,940	738	3,637	31,378	10,432	3,652
宜蘭農田水利會 Yilan I. A.	25	540	42	136	855	111	30
北基農田水利會 Beikee I. A.	362	286	47	8	11	23	24
桃園農田水利會 Taoyuan I. A.	18	164	20	373	322	267	35
石門農田水利會 Shihmen I. A.	-	1,546	228	197	6,520	373	88
新竹農田水利會 Hsinchu I. A.	55	316	7	148	157	63	24
苗栗農田水利會 Miaoli I. A.	160	329	5	157	223	1,045	72
臺中農田水利會 Taichung I. A.	92	1,915	39	305	803	889	289
南投農田水利會 Nantou I. A.	37	117	51	34	214	69	23
彰化農田水利會 Changhua I. A.	11	461	19	238	7,212	122	70
雲林農田水利會 Yunlin I. A.	61	3,422	17	816	6,378	3,194	684
嘉南農田水利會 Chianan I. A.	21	1,953	12	557	2,072	3,104	1,702
高雄農田水利會 Kaohsiung I. A.	50	826	19	83	1,915	285	268
屏東農田水利會 Pingtung I. A.	15	1,515	2	69	918	120	70
臺東農田水利會 Taitung I. A.	76	367	64	250	1,185	299	197
花蓮農田水利會 Hualien I. A.	128	1,119	151	257	2,592	455	66
七星農田水利會 Cising I. A.	13	63	14	8	1	13	10
瑠公農田水利會 Liougong I. A.	2	1	1	1	-	-	-

資料來源：行政院農業委員會(八十九年底及八十九年以前各年資料來源為前經濟部水利處公務統計報表)。
說明：八十八年底及八十八年以前不含七星、瑠公農田水利會。

Table 45. The Existing Irrigation & Drainage Facility (Cont' d)

物 (座)										
Structures (set)										
道路暗渠	排水暗渠	涵洞	沈砂池	減水壩	貯水池	揚水場	圍墾堤	給水門	量水設備	其他
Road Culvert	Drainage Culvert	Culvert	Stilling Basin	Buffer Dam	Pond	Pump Station	Reclman- tion Dike	Turnout	Water Mea- suring Device	Others
42,002	13,587	6,957	443	221	822	807	4	16,774	6,686	25,520
41,908	13,633	7,010	452	221	823	817	4	17,234	6,550	17,849
41,816	13,670	6,935	450	220	833	821	4	17,502	6,513	21,081
37,696	8,913	7,958	471	191	827	764	4	17,217	5,753	19,752
38,200	11,633	6,560	489	266	845	751	4	17,786	5,397	19,515
38,296	11,863	7,006	476	266	844	749	4	18,293	5,469	20,465
38,028	11,453	7,020	409	266	845	749	4	18,380	4,310	19,592
3,231	643	617	14	-	13	-	-	875	170	2,437
241	10	16	-	-	-	-	-	-	24	2,316
277	238	19	41	185	288	-	-	900	535	40
3,736	1,483	1,233	3	-	436	6	-	766	38	-
48	2,942	5	-	-	-	-	-	174	31	233
1,357	28	29	76	-	9	249	-	574	106	1,986
1,600	219	201	23	40	2	55	4	1,624	420	1,723
353	205	93	50	-	-	9	-	571	19	10
1,154	429	1,809	5	-	1	-	-	1,928	62	5
12,157	1,232	-	54	27	2	5	-	2,068	651	6,518
8,278	2,922	1,724	2	-	28	40	-	4,233	1,553	2,200
1,655	504	343	26	1	17	130	-	2,830	270	271
1,141	124	1	3	-	-	65	-	133	130	861
1,330	396	700	71	13	29	5	-	795	214	459
1,326	70	230	41	-	14	167	-	896	65	526
102	8	-	-	-	4	7	-	12	17	7
42	-	-	-	-	2	11	-	1	5	-

Data Source : Council of Agriculture, Executive Yuan.