

表48 歷年灌溉排水設施損毀情形

Table 48. Damages on the Irrigation & Drainage Works

年別及災害別 Year & Damages	灌 排 設 施 損 毀 數 量 Number of Damaged Irrigation & Drainage Works								農田受災 面積(公頃) Farming Area Damaged (Ha.)
	引水渠 (公尺) Leading Canal(M)	幹線 (公尺) Main Canal(M)	支線 (公尺) Lateral Canal(M)	分線 (公尺) Sub-lateral Canal(M)	給水路 (公尺) Ditch (M)	內外面工 (平方公尺) Lining (M <sup>2</sup> )	攔水壩 (座) Weir (Set)	構造物及 其他(座) Other Struc- tures(Set)	
民國 73 年 1984	42,508	76,145	35,435	7,494	-	106,206	502	454	1,019
民國 74 年 1985	80,529	68,763	55,686	40,193	-	152,053	579	365	9,264
民國 75 年 1986	82,582	74,124	71,289	648,726	-	186,792	491	760	96,260
民國 76 年 1987	53,105	121,332	55,838	20,527	-	137,887	596	1,123	7,188
民國 77 年 1988	72,359	68,697	67,746	61,467	-	148,275	307	422	26,793
民國 78 年 1989	142,705	183,571	205,556	316,098	-	168,941	637	922	70,939
民國 79 年 1990	199,592	224,939	246,463	165,044	-	192,956	685	1,026	36,276
民國 80 年 1991	88,389	50,620	40,006	21,847	24,984	91,748	372	622	23,035
民國 81 年 1992	71,482	77,870	85,384	75,016	51,716	73,674	340	381	10,758
民國 82 年 1993	27,949	38,784	35,730	10,883	14,606	44,773	228	241	2,946
民國 83 年 1994	124,519	139,124	127,894	98,299	87,838	102,656	611	872	116,855
民國 84 年 1995	58,927	48,138	90,948	53,386	30,200	44,404	304	268	2,792
民國 85 年 1996	121,974	176,799	122,623	107,878	272,490	169,470	397	780	60,682
民國 86 年 1997	58,395	75,733	49,037	43,981	83,022	16,976	511	238	11,145

表48 歷年灌溉排水設施損毀情形 (續1)

年 別 及 災 害 別 Year & Damages	埤 池 (處) Pond		灌 排 Irrigation & Drainage							
			合 計 Total		排 水 路 (公尺) Drainage Channel (M)		灌 溉 Irrigation			
							小 計 Sub-total		導 水 路 (公尺) Leading Canal (M)	
	沖毀 Destroy	受損 Damag	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage
民國 87 年 1998	2	18	106,362	439,184	18,657	85,162	87,705	354,022	46,402	34,662
民國 88 年 1999	3	9	68,721	327,676	3,383	91,114	65,338	236,562	41,111	15,483
民國 89 年 2000	12	4	125,465	464,686	2,960	13,715	122,505	450,971	52,725	6,384
民國 90 年 2001	16	38	186,486	713,143	8,233	79,749	178,253	633,394	70,358	82,940
民國 91 年 2002	-	2	18,598	64,646	52	9,283	18,546	55,363	6,090	1,570
民國 92 年 2003	-	-	31,874	84,797	1,216	8,510	30,658	76,287	25,164	4,080
民國 93 年 2004	4	7	278,639	471,670	85,539	99,594	193,100	372,076	118,704	47,762
<b>地震災害</b> Earthquake Damage	-	-	60	200	-	-	60	200	-	-
屏東地震 Pingtung Earthquake	-	-	60	200	-	-	60	200	-	-
<b>颱風災害</b> Typhoon Damage	4	7	276,022	465,260	85,489	99,594	190,533	365,666	116,519	47,762
敏督利颱風 Mindulle Typhoon	-	7	205,847	327,939	84,999	95,859	120,848	232,080	58,820	13,130
艾莉颱風 Aere Typhoon	4	-	45,709	81,265	380	1,985	45,329	79,280	35,356	25,957
海馬颱風 Haima Typhoon	-	-	1,606	10,810	-	150	1,606	10,660	433	4,385
納坦颱風 Nockten Typhoon	-	-	4,780	14,722	-	-	4,780	14,722	4,600	-
南瑪都颱風 Nanmadol Typhoon	-	-	18,080	30,524	110	1,600	17,970	28,924	17,310	4,290
<b>豪雨災害</b> Storm Damage	-	-	2,557	6,210	50	-	2,507	6,210	2,185	-
三月豪雨 March Storm	-	-	-	266	-	-	-	266	-	-
七月豪雨 July Storm	-	-	2,557	3,016	50	-	2,507	3,016	2,185	-
九月豪雨 Sep. Storm	-	-	-	2,928	-	-	-	2,928	-	-

Table 48. Damages on the Irrigation & Drainage Works (Cont.1)

渠 道 (公尺) Canal (M)									
渠 道 (公尺) Canal (M)									
幹 線 (公尺) Main Canal (M)		支 線 (公尺) Lateral Canal (M)		分 線 (公尺) Sub-tateral Canal(M)		給 水 路 (公尺) Ditch (M)		隧 道 (公尺) Tunnel (M)	
沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage
20,975	93,261	7,895	97,799	7,091	20,852	5,342	106,929	-	519
13,072	74,677	5,382	76,043	710	37,442	5,063	32,727	-	190
27,805	173,776	15,018	126,691	13,955	98,186	13,002	45,784	-	150
37,404	194,538	31,136	142,885	13,216	45,573	26,119	165,558	20.00	1,900
4,530	19,795	5,570	9,750	2,323	3,660	33	19,738	-	850
1,433	16,345	2,429	25,624	771	12,325	861	17,673	-	240
17,841	136,344	12,503	53,412	8,111	32,193	35,056	100,019	885	2,346
-	-	-	-	-	-	-	-	60	200
-	-	-	-	-	-	-	-	60	200
17,776	130,940	12,503	53,332	8,111	32,193	34,799	99,443	825	1,996
16,529	60,193	8,680	43,785	5,131	23,515	30,888	91,457	800	-
809	38,220	3,018	4,525	2,980	2,830	3,166	5,932	-	1,816
153	5,145	250	400	-	500	745	50	25	180
175	14,342	5	380	-	-	-	-	-	-
110	13,040	550	4,242	-	5,348	-	2,004	-	-
65	5,404	-	80	-	-	257	576	-	150
-	266	-	-	-	-	-	-	-	-
65	2,260	-	30	-	-	257	576	-	150
-	2,878	-	50	-	-	-	-	-	-

表48 歷年灌溉排水設施損毀情形 (續2完)

年 別 及 災 害 別 Year & Damages	構 造 物 (座)							
	臨時攔水壩 Weir		水閘 Gate		渠首工 Head Works		渡槽 Flume	
	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage
民國 87 年 1998	142	26	12	73	10	57	4	8
民國 88 年 1999	48	10	3	43	7	15	-	25
民國 89 年 2000	142	44	2	22	9	15	1	17
民國 90 年 2001	534	183	53	118	61	60	11	15
民國 91 年 2002	120	36	3	10	2	8	2	1
民國 92 年 2003	165	11	-	25	-	17	-	-
民國 93 年 2004	486	152	33	83	32	45	5	4
<b>地震災害</b> Earthquake Damage	-	-	-	-	-	-	-	-
屏東地震 Pingtung Earthquake	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>颱風災害</b> Typhoon Damage	475	117	33	81	30	45	5	4
敏督利颱風 Mindulle Typhoon	200	35	26	47	22	39	4	2
艾莉颱風 Aere Typhoon	123	58	7	12	4	3	1	1
海馬颱風 Haima Typhoon	34	5	-	2	-	-	-	-
納坦颱風 Nockten Typhoon	30	1	-	-	-	-	-	-
南瑪都颱風 Nanmadol Typhoon	88	18	-	20	4	3	-	1
<b>豪雨災害</b> Storm Damage	11	35	-	2	2	-	-	-
三月豪雨 March Storm	-	-	-	-	-	-	-	-
七月豪雨 July Storm	11	33	-	2	2	-	-	-
九月豪雨 Sep. Storm	-	2	-	-	-	-	-	-

資料來源：89(含)年以前係依據前經濟部水利處公務統計報表,90年起為行政院農業委員會。

說 明：1. 88(含)年以前為臺灣省資料。

2. 90年起資料僅含農田水利會資料。

Table 48. Damages on the Irrigation & Drainage Works (Cont'd)

Structures (sets)				復建經費 (新臺幣千元) Repairing Expenditure(N.T.\$1,000)		
橋樑 Bridges		其他 Others		合計 Total	搶修 Emergency Repair	修復 Repair
沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage			
1	10	765	983	1,791,442	277,560	1,513,882
-	4	29	472	2,311,024	332,592	1,978,432
2	45	418	359	1,380,304	392,499	987,805
9	11	232	681	3,429,862	803,523	2,626,339
1	-	6	19	249,891	49,684	200,207
-	-	194	61	430,009	102,517	327,492
-	3	97	723	1,689,150	504,115	1,185,035
-	-	-	-	6,300	1,454	4,846
-	-	-	-	6,300	1,454	4,846
-	3	92	517	1,645,363	473,597	1,171,766
-	2	37	184	1,103,330	330,450	772,880
-	-	40	163	407,439	111,997	295,442
-	-	8	14	45,310	11,345	33,965
-	-	-	142	14,679	4,950	9,729
-	1	7	14	74,605	14,855	59,750
-	-	5	206	37,487	29,064	8,423
-	-	-	1	1,023	1,000	23
-	-	5	205	36,085	27,685	8,400
-	-	-	-	379	379	-

Data Source : Council of Agriculture, Executive Yuan.