

表55 農田水利會所轄灌溉排水設施損毀情形

Table 55. Damages on the Irrigation & Drainage Works for Irrigation Associations

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55 農田水利會所轄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		
	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	小 計 Sub-total		導 水 路 Leading Ca
							沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy
民國 87 年 1998	2	18	106,362	439,184	18,657	85,162	87,705	354,022	46,402
民國 88 年 1999	3	9	68,721	327,676	3,383	91,114	65,338	236,562	41,111
民國 89 年 2000	12	4	125,465	464,686	2,960	13,715	122,505	450,971	52,725
民國 90 年 2001	16	38	186,486	713,143	8,233	79,749	178,253	633,394	70,358
民國 91 年 2002	-	2	18,598	64,646	52	9,283	18,546	55,363	6,090
民國 92 年 2003	-	-	31,874	84,797	1,216	8,510	30,658	76,287	25,164
民國 93 年 2004	4	7	278,639	471,670	85,539	99,594	193,100	372,076	118,704
年 別 及 災 害 別 Year & Damages	埤 池 (處) Pond		灌 排 Irrigation & Drainage						
			合 計 Total		灌 溉 Irrigation		導 水 路 (公尺) Leading Canal (M)		幹 線 Main Cana
	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	小 計 Sub-total		沖毀 Destroy
							沖毀 Destroy	受損 Damage	
民國 94 年 2005	4	45	192,407	595,037	160,658	503,462	116,799	56,599	11,388
<b>颱風災害 Typhoon Damage</b>	3	27	116,864	352,838	110,664	326,379	89,339	24,163	9,000
海棠颱風 Haitang Typhoon	2	23	40,836	184,480	36,765	166,256	23,436	9,965	4,522
馬莎颱風 Matsa Typhoon	-	-	19,106	17,338	19,090	17,238	15,660	5,138	2,610
珊瑚颱風 Sanvu Typhoon	-	-	11,490	27,730	10,980	26,680	10,980	500	-
泰利颱風 Talim Typhoon	1	4	29,319	96,546	27,746	89,661	23,330	7,755	1,868
卡努颱風 Khanun Typhoon	-	-	1,400	-	1,400	-	1,300	-	-
丹瑞颱風 Damrey Typhoon	-	-	9,603	15,654	9,603	15,454	9,603	200	-
龍王颱風 Longwang Typhoon	-	-	5,110	11,090	5,080	11,090	5,030	605	-
<b>豪雨災害 Storm Damage</b>	1	18	75,543	242,199	49,994	177,083	27,460	32,436	2,388
5月豪雨 May Storm	1	16	29,093	98,303	22,490	78,285	14,666	12,870	1,545

6月豪雨  
June Storm

- 2 46,450 143,896 27,504 98,798 12,794 19,566 843

---

---

---

各 (公尺)
inal (M)
受損 Damage

**34,662**

15,483

6,384

82,940

1,570

4,080

**47,762**

---

---

各 (公尺)
il (M)
受損 Damage

**136,436**

**93,189**

48,575

6,300

6,000

27,509

-

3,765

1,040

**43,247**

27,995



**Table 55. Damages on the Irrigation & Drainage Works  
for Irrigation Associations (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	885.00	2,346
渠 道 (公尺) Canal (M)								隧 道 (公尺) Tunnel (M)	
渠 道 (公尺) Canal (M)						排 水 路 (公尺) Drainage Channel (M)			
支 線 (公尺) Lateral Canal (M)		分 線 (公尺) Sub-tateral Canal(M)		給 水 路 (公尺) Ditch (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
11,397	132,890	3,289	67,455	17,785	110,082	31,749	91,575	52	1,921
5,514	98,849	1,365	50,162	5,446	60,016	6,200	26,459	21	1,071
3,861	45,785	930	23,019	4,016	38,912	4,071	18,224	1	700
430	3,700	150	2,100	240	-	16	100	20	188
-	9,763	-	6,120	-	4,297	510	1,050	-	-
1,073	28,292	285	12,972	1,190	13,133	1,573	6,885	-	183
100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	7,780	-	3,081	-	628	-	200	-	-
50	3,529	-	2,870	-	3,046	30	-	-	-
5,883	34,041	1,924	17,293	12,339	50,066	25,549	65,116	31	850
5,208	17,487	886	6,781	185	13,152	6,603	20,018	30	850

675	16,554	1,038	10,512	12,154	36,914	18,946	45,098	1	-
-----	--------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	---	---

---



表55 農田水利會所轄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
民國 94 年 2005	1,424	134	29	74	7	26	5	5
<b>颱風災害 Typhoon Damage</b>	<b>1,298</b>	<b>74</b>	<b>12</b>	<b>40</b>	<b>3</b>	<b>19</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
海崇颱風 Haitang Typhoon	395	35	7	19	3	11	-	3
馬莎颱風 Matsa Typhoon	462	10	2	5	-	-	-	1
珊瑚颱風 Sanvu Typhoon	89	-	-	2	-	4	-	-
泰利颱風 Talim Typhoon	185	25	3	13	-	3	2	-
卡努颱風 Khanun Typhoon	17	-	-	-	-	-	-	-
丹瑞颱風 Damrey Typhoon	87	4	-	-	-	1	-	-
龍王颱風 Longwang Typhoon	63	-	-	1	-	-	-	-
<b>豪雨災害 Storm Damage</b>	<b>126</b>	<b>60</b>	<b>17</b>	<b>34</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
5月豪雨 May Storm	85	40	7	21	4	5	3	-
6月豪雨 June Storm	41	20	10	13	-	2	-	1

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。

附 註：原名稱為橋樑,94年起更正為版橋,係指橫越灌溉排水路,用以維持農民、農機通行之構造物。

Table 55. Damages on the Irrigation & Drainage Works  
for Irrigation Associations (Cont'd)

Structures (sets)				復建經費 (新臺幣千元)		
版橋 (註) Bridges		其他 Others		Repairing Expenditure(N. T. \$1,000)		
沖毀 Destroy	受損 Damage	沖毀 Destroy	受損 Damage	合計 Total	搶 修 Emergency Repair	修 復 Repair
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
-	4	937	1,276	670,436	226,171	444,265
-	4	407	250	428,884	154,920	273,964
-	3	192	99	245,820	73,089	172,731
-	-	39	72	78,031	31,862	46,169
-	-	-	10	7,860	7,860	-
-	1	173	50	71,774	31,781	39,993
-	-	2	-	621	621	-
-	-	1	9	18,364	7,285	11,079
-	-	-	10	6,414	2,422	3,992
-	-	530	1,026	241,552	71,251	170,301
-	-	378	856	76,320	37,662	38,658
-	-	152	170	165,232	33,589	131,643

Data Source : Council of Agriculture, Executive Yuan.