

臺灣省之米穀與肥料

善後救濟總署臺灣分署經濟技正室編印

目 錄

序	錢 宗 起
1 稻米甘蔗生產與肥料消費之關係(附圖)	(1)
2 販賣肥料消費量	(3)
3 氮磷鉀肥每公頃之適當施肥量(附圖)	(4)
附表一 臺北市等二十一處所平均適當施肥量	(6)
附表二 臺北平均適當施肥量	(7)
附表三 新竹平均適當施肥量	(7)
附表四 臺中彰化平均適當施肥量	(7)
附表五 臺南平均適當施肥量	(7)
附表六 高雄平均適當施肥量	(8)
附表七 看天田平均適當施肥量	(8)
4 氮肥逾量施肥(每四十公斤)與收穫(穀)遞減比較表(附圖)	(9)
附表一 臺北市等二十一處所氮肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表	(11)
附表二 臺北氮肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表	(12)
附表三 新竹氮肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表	(12)
附表四 臺中彰化氮肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表	(12)
附表五 臺南氮肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表	(13)
附表六 高雄氮肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表	(13)
附表七 看天田氮肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表	(13)
5 磷肥逾量施肥(每四十公斤)與收穫(穀)遞減比較表(附圖)	(14)
附表一 臺北市等二十一處所磷肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表	(16)
附表二 臺北磷肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表	(17)

附表三	新竹磷肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表.....	(17)
附表四	臺中彰化磷肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表.....	(17)
附表五	臺南磷肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表.....	(18)
附表六	高雄磷肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表.....	(18)
附表七	看天田磷肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表.....	(18)
6	鉀肥逾量施肥(每四十公斤)與收穫(穀)遞減比較表(附圖)	(19)
附表一	臺北市等二十一處所鉀肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表.....	(21)
附表二	臺北鉀肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表.....	(22)
附表三	新竹鉀肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表.....	(22)
附表四	臺中彰化鉀肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表.....	(22)
附表五	臺南鉀肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表.....	(23)
附表六	高雄鉀肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表.....	(23)
附表七	看天田鉀肥逾量施肥與收穫(穀)遞減比較表.....	(23)
7	稻作適肥時期表(附圖)	(24)
8	稻米生產與輸出比較表(附圖)	(26)
9	販賣肥料輸入與消費比較表(附圖)	(28)
附 錄		(32)
1	各地象氣.....	(32)
2	各地氣溫對照圖.....	(43)
3	各地雨量對照圖.....	(43)
4	各地濕度對照圖.....	(44)
5	各地日照時間對照圖.....	(44)
6	土壤成分.....	(45)
7	土性略圖.....	(46)
8	特殊土壤分布圖.....	(46)

1 稻米甘蔗生產與肥料消費之關係

民國十五年至三十三年

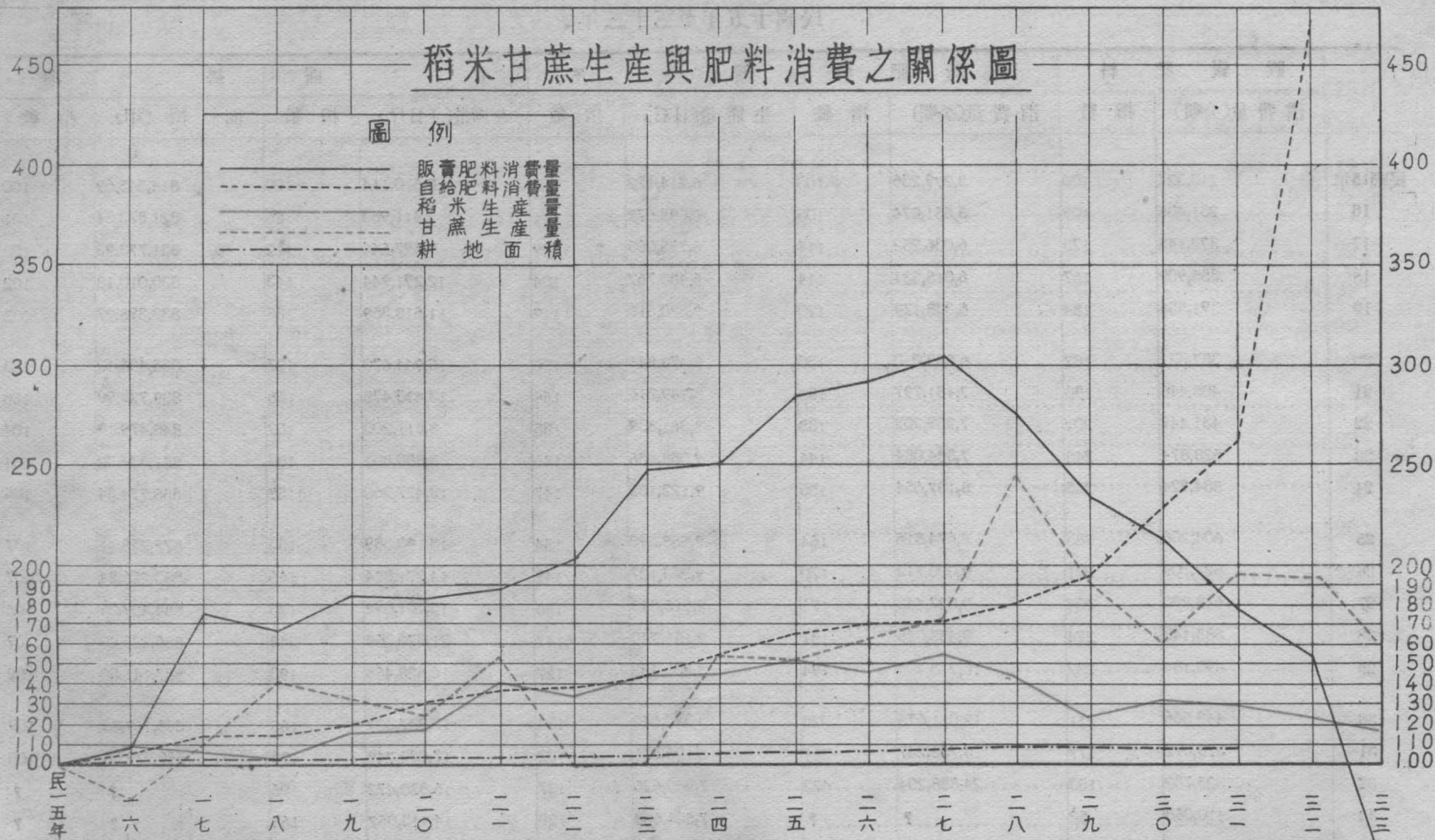
	販賣肥料		自給肥料		稻米		甘蔗		耕 地	
	消費量(公噸)	指數	消費量(公噸)	指數	生產量(日石)	指數	生產量(千日斤)	指數	面積(甲)	指數
民國15年	213,327	100	5,279,236	100	6,214,172	100	8,610,114	100	814,545.69	100
16	231,436	109	5,551,874	105	6,898,672	111	7,411,963	86	821,873.34	101
17	373,145	175	6,036,252	114	6,795,005	109	9,697,645	112	831,773.93	102
18	355,909	167	6,015,531	114	6,480,762	104	12,291,944	143	830,010.18	102
19	391,556	184	6,348,179	120	7,370,516	119	11,618,359	135	833,398.27	102
20	387,331	182	6,857,010	130	7,479,846	120	10,944,670	127	835,406.12	103
21	405,446	190	7,181,797	136	8,949,216	144	13,415,475	156	839,729.99	103
22	431,449	202	7,259,202	138	8,361,839	135	8,811,200	102	845,479.19	104
23	528,874	248	7,584,084	144	9,088,886	146	8,883,802	103	851,334.32	104
24	534,924	250	8,187,654	155	9,122,152	147	13,477,260	157	856,774.84	105
25	604,206	283	8,674,816	164	9,558,390	154	13,190,389	153	872,258.11	107
26	622,109	291	9,000,712	170	9,233,127	149	14,271,874	166	883,256.84	107
27	648,890	304	9,027,443	171	9,816,899	158	15,101,099	175	884,409.35	108
28	585,148	274	9,555,046	181	9,151,740	147	21,370,368	248	886,225.40	109
29	495,184	232	10,218,708	194	7,901,492	127	16,628,466	193	887,141.50	109
30	449,566	211	12,011,675	228	8,393,040	135	13,987,307	163	886,117.83	109
31	378,072	177	13,752,237	261	8,198,271	132	17,082,749	198	880,979.06	108
32	325,702	153	24,888,204	472	7,880,626	127	16,820,472	196	?	?
33	110,068	52	?	?	7,536,658	120	14,113,057	164	?	?

註：(1) 甲為臺灣習用之地積單位。根據臺灣省行政長官公署民政處地政局“各國度量衡比較表”，每甲合 0.06992 公頃或 14.51876 市畝。

(2) 1日石合 1.80391 公石或市石。

(3) 1日斤合 0.60000 公斤或 1.20000 市斤。

稻米甘蔗生產與肥料消費之關係圖



50

說明：販賣肥料消費量與稻米生產量間之相關係數為 $+0.623$ (其標準誤差為 0.148)。除表現兩者間之長期趨勢相似外且說明每年短期變動相當量之相似此係數係用第二階差相關法算出。

50

(單位：公噸)

民國二十九年(二十九年八月至三十年七月)

民國三十年度(三十年八月至三十一年七月)

民國三十一年度(三十一年八月至三十二年七月)

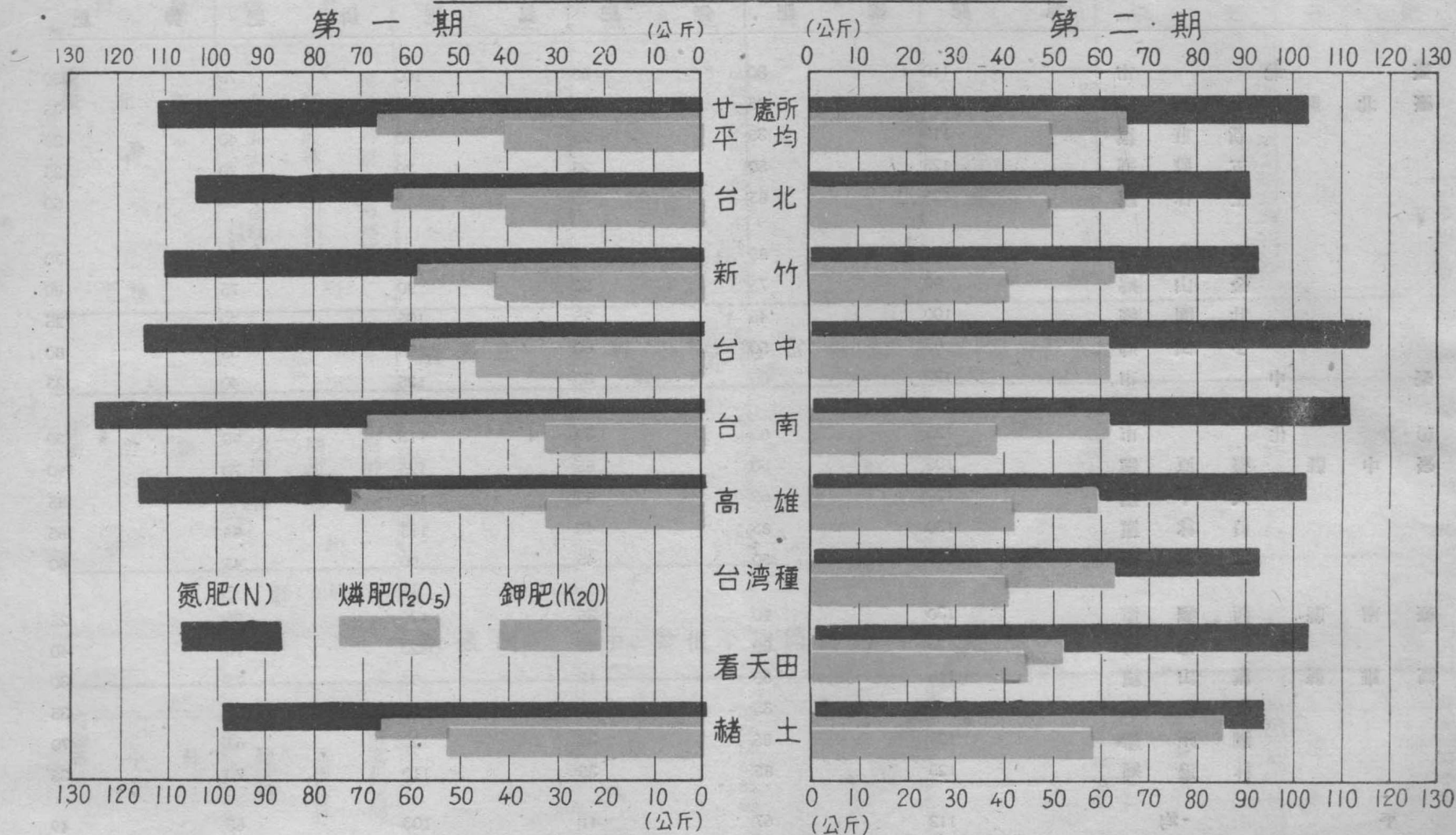
[illegible]

氮磷鉀肥每公頃之適當施肥量 (單位：公斤)

	第一期作			第二期作			備考
	氮 肥	磷 肥	鉀 肥	氮 肥	磷 肥	鉀 肥	
臺北市等 21 處所 平均	112	67	41	103	65	49	附表一
臺北 9 處所 〃	105	64	41	91	64	49	附表二
新竹 5 處所 〃	111	59	43	92	62	40	附表三
臺中 6 處所 〃	116	61	47	116	61	61	附表四
臺南 6 處所 〃	126	70	33	111	61	38	附表五
高雄 6 處所 〃	117	73	33	102	58	41	附表六
臺灣種(丸糯)5處所 〃	—	—	—	92	62	40	
看天田 4 處所 〃	—	—	—	102	51	44	附表七
赭土 2 處所 〃	100	68	53	93	85	58	

附註：本表根據舊臺灣總督府農業試驗所：民國二十九年至三十二年「施肥標準量查定試驗」。

氮磷鉀肥每公頃之適當施肥量圖



附表一 臺北市等二十一處所平均適當施肥量 (單位:公斤/公頃)

試 驗 地 點			第 一 期 作			第 二 期 作		
			氮 肥	磷 肥	鉀 肥	氮 肥	磷 肥	鉀 肥
臺 北 市	北 縣	土 城 鄉	110	80	65	100	75	50
		新 莊 鎮	120	75	30	90	50	35
		五 股 鄉	115	35	25	90	40	30
		士 林 鎮	125	50	25	70	70	25
		淡 水 街	125	85	35	115	60	50
		金 山 鄉	100	85	60	80	80	70
		壯 圍 鄉	90	75	50	90	75	80
		冬 山 鄉	100	45	25	105	70	25
		市 市	65	50	60	85	55	80
		中 化 市	120	35	30	125	40	35
臺 中 市	中 縣	豐 原 市	125	80	30	115	90	30
		大 甲 鎮	105	50	85	125	70	90
		員 林 鎮	120	65	55	125	40	85
		二 林 鎮	130	85	40	115	85	65
		市 市	100	50	45	90	45	60
		南 縣	130	90	35	130	85	25
高 雄 縣	南 縣	西 仁 鎮	125	80	40	120	70	40
		旗 山 鎮	115	85	15	90	75	30
		高 樹 鄉	90	35	50	80	55	35
		潮 州 鎮	125	85	35	120	65	70
		林 邊 鄉	125	85	35	110	70	35
		平 均	112	67	41	103	65	49

註：稻種係蓬萊種。

附表二 臺北平均適當施肥量 (單位:公斤/公頃)

試 驗 地 點	第 一 期 作			第 二 期 作		
	氮 肥	磷 肥	鉀 肥	氮 肥	磷 肥	鉀 肥
臺 北 縣 市 鄉 鎮 鄉 鎮	110	80	55	100	75	50
	120	75	30	90	50	35
	115	35	25	90	40	30
	125	50	25	70	70	25
	125	85	35	115	60	50
	100	85	60	80	80	70
	90	75	50	90	75	80
	100	45	25	105	70	25
	65	50	60	85	55	80
	105	64	41	91	64	49
平 均						

附表三 新竹平均適當施肥量 (單位:公斤/公頃)

新 竹 縣 市 鄉 鎮 街	110	45	30	90	30	30
	105	85	25	100	85	35
	95	50	80	85	85	80
	115	50	45	85	50	25
	130	65	35	100	60	30
	111	59	43	92	62	40
平 均						

註:稻種係在來種。

附表四 臺中、彰化平均適當施肥量 (單位:公斤/公頃)

臺 中 縣 市 鎮 鄉 鎮 鄉	120	35	30	125	40	35
	125	80	30	115	90	30
	105	50	85	125	70	90
	120	65	55	125	40	85
	130	85	40	115	85	65
	100	50	45	90	45	60
	116	61	47	116	61	61
平 均						

附表五 臺南平均適當施肥量 (單位:公斤/公頃)

(三處中間作)

試 驗 地 點	第 一 期 作			第 二 期 作		
	氮 肥	磷 肥	鉀 肥	氮 肥	磷 肥	鉀 肥
臺 南 縣 斗 西 北 六 善 仁 六 螺 港 甲 化 德 鐘 鎮 鎮 鄉 鄉 鄉	125	40	25	110	40	35
	130	90	35	130	85	25
	—	—	—	115	70	30
	—	—	—	90	70	45
	—	—	—	100	35	55
	125	80	40	120	70	40
平 均	126	70	33	111	61	38

附表六 高雄平均適當施肥量 (單位:公斤/公頃)

(一處中間作)

高 雄 縣 路 鳳 旗 高 潮 林 竹 山 山 樹 州 邊 鄉 鎮 鎮 鄉 鎮 鄉	—	—	—	105	30	45
	130	75	30	110	50	35
	115	85	15	90	75	30
	90	35	50	80	55	35
	125	85	35	120	65	70
	125	85	35	110	70	35
平 均	117	73	33	102	58	41

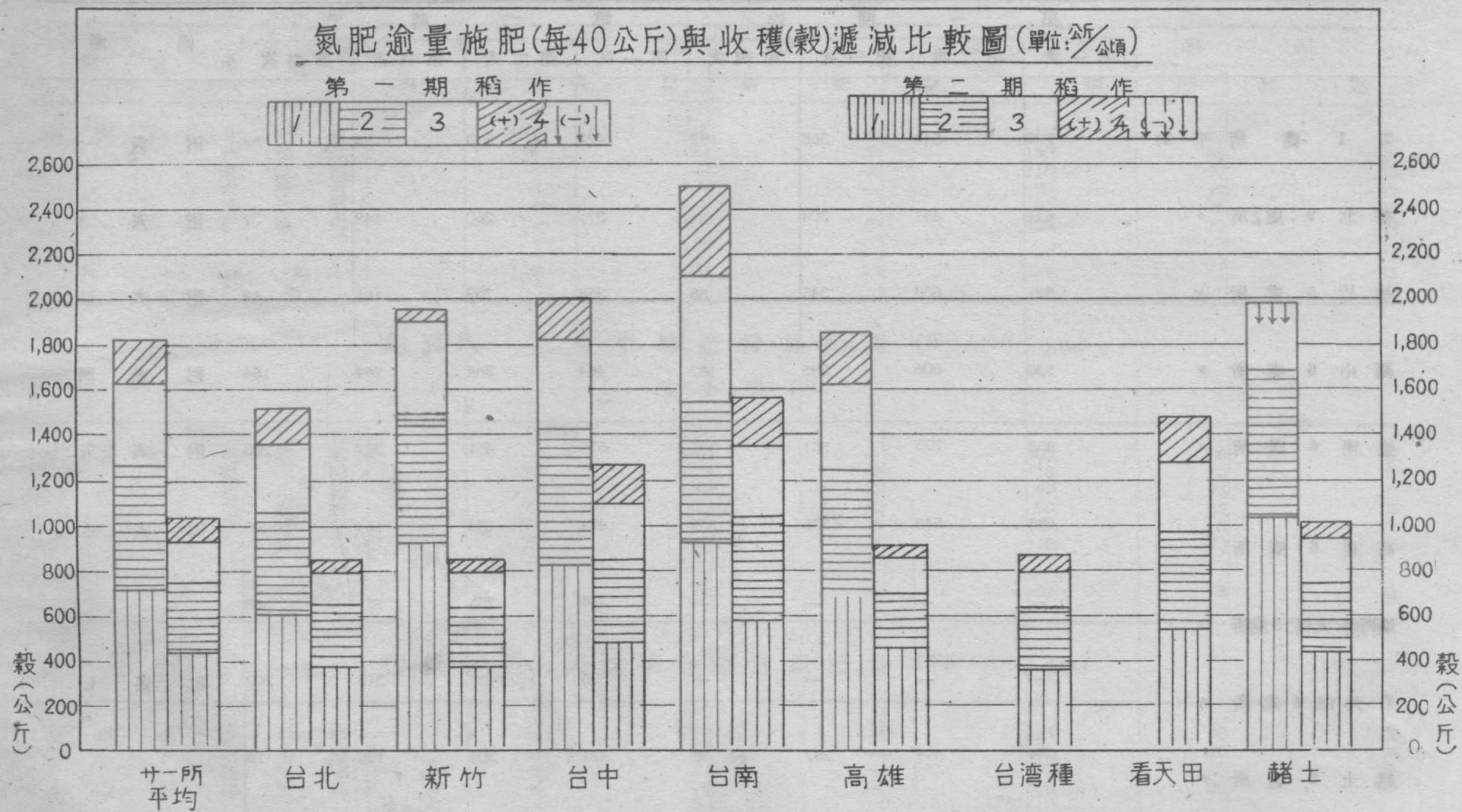
附表七 看天田平均適當施肥量 (單位:公斤/公頃)

臺 南 縣 北 六 善 路 灌 甲 化 竹 鎮 鄉 鄉 鄉	—	—	—	115	70	30
	—	—	—	90	70	45
	—	—	—	100	35	55
	—	—	—	105	30	45
高 雄 縣	—	—	—	—	—	—
平 均	—	—	—	102	51	44

4 氮肥逾量施肥(每40公斤)與收穫(穀)遞減比較表 (單位：公斤/公頃)

	第 一 期 作				第 二 期 作				備 考
	第一次	第二次	第三次	第四次	第一次	第二次	第三次	第四次	
2 1 處 所 平 均	720	544	368	192	423	310	196	83	附 表 一
臺 北 9 處 所 〃	611	457	304	151	371	260	149	37	附 表 二
新 竹 5 處 所 〃	921	633	345	58	358	259	161	62	附 表 三
臺 中 6 處 所 〃	820	606	395	182	464	364	264	164	附 表 四
臺 南 6 處 所 〃	858	703	551	397	575	451	327	203	附 表 五
高 雄 6 處 所 〃	698	540	386	232	404	284	164	45	附 表 六
臺灣種(丸糯)5處所 〃	—	—	—	—	358	255	181	62	
看 天 田 4 處 所 〃	—	—	—	—	536	424	313	202	附 表 七
緒 土 2 處 所 〃	1,034	659	287	(-) 88	421	303	188	78	

附註：本表根據舊臺灣總督府農業試驗所：民國二十九年至三十二年「施肥標準量查定試驗」。



註：圖例中之數字 係表示增施肥料之回次(每次40公斤);惟箭頭代表負數。

附表一 臺北市等二十一處所氮肥逾量施肥(每40公斤)與收穫(穀)遞減比較表 (單位:公斤/公頃)

試 驗 地 點	第 一 期 作				第 二 期 作			
	第 一 次	第 二 次	第 三 次	第 四 次	第 一 次	第 二 次	第 三 次	第 四 次
臺 北 市	725	496	271	44	264	224	181	140
臺 北 縣 土 城 鄉	617	519	422	323	307	229	149	69
新 莊 鎮	426	335	245	155	294	220	148	74
五 股 鄉	539	482	425	368	323	203	81	(-) 40
士 林 鎮	969	833	695	559	712	497	282	66
淡 水 鎮	611	440	265	93	345	178	11	(-) 156
金 山 鄉	689	387	85	(-) 217	391	271	153	34
壯 圍 鄉	590	432	276	120	386	291	196	100
冬 山 鄉	335	194	55	(-) 86	319	228	139	48
臺 中 市	1,138	824	514	197	514	409	304	199
彰 化 市	634	518	402	286	358	298	236	176
臺 中 縣 豐 原 鎮	891	592	289	(-) 11	682	526	372	215
大 甲 鎮	970	656	344	31	435	346	257	168
員 林 鎮	803	704	605	506	556	403	248	95
二 林 鎮	474	344	215	84	240	206	170	135
臺 南 縣 西 仁 鎮	980	724	476	219	488	396	302	209
高 雄 縣 旗 旗 鄉	954	849	744	640	576	451	326	201
旗 高 樹 鄉	833	612	392	172	371	254	137	19
潮 州 鎮	418	272	130	(-) 16	609	377	147	(-) 84
林 邊 鄉	938	705	472	239	454	345	238	129
	591	506	421	336	258	158	56	(-) 44
平 均	720	544	368	192	423	310	196	83

註：稻種係蓬萊種。

附表二 臺北氮肥逾量施肥(每40公斤)與收穫(穀)遞減比較表 (單位:公斤/公頃)

試 驗 地 點	第 一 期 作				第 二 期 作			
	第 一 次	第 二 次	第 三 次	第 四 次	第 一 次	第 二 次	第 三 次	第 四 次
臺 北 縣 市 鄉 鎮 鄉 鎮	725	496	271	44	264	224	181	140
	617	519	422	323	307	229	149	69
	426	335	245	155	294	220	148	74
	539	482	425	368	323	203	81	(-) 40
	969	833	695	559	712	497	282	66
	611	440	265	93	345	178	11	(-) 156
	689	387	85	(-) 217	391	271	153	34
	590	432	276	120	386	291	196	100
	335	194	55	(-) 86	319	228	139	48
	平	均						
	611	457	304	151	371	260	149	37

附表三 新竹氮肥逾量施肥(每40公斤)與收穫(穀)遞減比較表 (單位:公斤/公頃)

新 竹 縣 市 鄉 鎮 鄉 鎮	1,006	660	312	(-) 32	235	195	156	115
	1,128	792	458	123	583	402	221	39
	940	526	115	(-) 298	259	213	164	117
	775	573	369	166	403	254	106	(-) 42
	755	614	473	333	310	233	158	81
	平	均						
	921	633	345	58	358	259	161	62

註: 稻種係在來種

附表四 臺中彰化氮肥逾量施肥(每40公斤)與收穫(穀)遞減比較表 (單位:公斤/公頃)

臺 中 縣 市 鄉 鎮 鄉 鎮	1,138	824	514	197	514	407	304	199
	634	518	402	286	358	298	236	176
	891	592	289	(-) 11	682	526	372	215
	970	656	344	31	435	346	257	168
	803	704	605	506	556	403	248	95
	474	344	215	84	240	206	170	135
	平	均						
	820	606	395	182	464	364	264	164

附表五 臺南氮肥逾量施肥(每 40 公斤)與收穫(穀)遞減比較表 (單位:公斤/公頃)

試 驗 地 點	第 一 期 作				第 二 期 作			
	第 一 次	第 二 次	第 三 次	第 四 次	第 一 次	第 二 次	第 三 次	第 四 次
臺 南 縣 斗 六 鎮 西 螺 鎮 北 港 鎮 六 甲 鄉 善 化 鄉 仁 德 鄉	641	538	435	332	—	—	—	—
	980	724	476	219	488	396	302	209
	—	—	—	—	934	781	629	477
	—	—	—	—	472	313	154	(-) 6
	—	—	—	—	407	317	225	134
	954	849	744	640	576	451	326	201
平 均	858	703	551	397	575	451	327	203

附表六 高雄氮肥逾量施肥(每 40 公斤)與收穫(穀)遞減比較表 (單位:公斤/公頃)

高 雄 縣 路 竹 鄉 鳳 山 鎮 旗 山 鎮 高 樹 鄉 潮 州 鎮 林 邊 鄉	—	—	—	—	331	288	246	204
	688	603	518	432	—	—	—	—
	833	612	392	172	371	254	137	19
	418	272	130	(-) 16	609	377	147	(-) 84
	938	705	472	239	454	345	233	127
	591	506	421	336	258	158	56	(-) 44
平 均	698	540	386	232	404	284	164	45

附表七 看天田氮肥逾量施肥(每 40 公斤)與收穫(穀)遞減比較表 (單位:公斤/公頃)

臺 南 縣 北 港 鎮 六 甲 鄉 善 化 鄉 路 竹 鄉	—	—	—	—	934	781	629	477
	—	—	—	—	472	313	154	(-) 6
	—	—	—	—	407	317	225	134
高 雄 縣	—	—	—	—	331	288	246	204
平 均	—	—	—	—	536	424	313	202

磷肥逾量施肥(每40公斤)與收穫(穀)遞減比較表

(單位：公斤/公頃)

	第一期作			第二期作			備考
	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
21 處 所 平 均	348	157	(-) 33	232	117	7	附表一
臺 北 9 處 所 平 均	372	166	(-) 40	266	122	(-) 20	附表二
新 竹 5 處 所 平 均	300	143	(-) 13	294	143	(-) 9	附表三
臺 中 6 處 所 平 均	368	129	(-) 113	177	101	23	附表四
臺 南 6 處 所 平 均	293	154	15	220	122	23	附表五
高 雄 6 處 所 平 均	241	139	37	187	85	1	附表六
臺灣種(丸籼) 5 處 所 平 均	—	—	—	294	143	(-) 9	
看 天 田 4 處 所 平 均	—	—	—	160	72	(-) 17	附表七
緒 土 2 處 所 平 均	501	281	62	485	265	42	

附註：本表根據舊臺灣總督府農業試驗所：民國二十九年至三十二年「施肥標準量查定試驗」。