

(二)第二期種

分配、鄉鎮	高雄 24 號		嘉南 8 號		合 計		備 註
	面積 (公頃)	分配量 (公斤)	面積 (公頃)	分配量 (公斤)	面積 (公頃)	分配量 (公斤)	
花蓮市採種田			0.80	48.00	0.80	48.00	
秀林鄉採種田			0.30	18.00	0.30	18.00	
新城鄉採種田			0.80	48.00	0.80	48.00	
吉安鄉採種田			2.00	120.00	2.00	120.00	
壽豐鄉採種田	1.40	84.00					
合 計	1.40	84.00	3.90	234.00	5.30	318.00	

甘藷新品種區域試驗

一、目 的：

為探求新育成的優良品種，在本區栽培的適應性，舉辦本試驗，以便作為推廣之參考。

二、品 種：

台農58號、台農48號、台農45號、台農51號、台農53號、台農56號、台農7號、新竹1號、台南14號、沖繩100號、P6、紅心尾。

三、方 法：

本試驗採用隨機區組排列，重複四次，雙行區，畦長8.33公尺，畦寬1公尺，株距1/2公尺，每品種植兩行為一區，每區種植50株。

施肥標準：公頃施肥量如下表

肥 料	基 肥 (公斤)	追 肥 (公斤)	計 (公斤)
堆 肥	7,500	—	7,500
硫 酸 銨	56	56	112
過 磷 酸 鈣	150	—	150
氮 化 鉀	75	75	150

四、結 果：

茲將試驗結果成績列如下表

表一

生育及產量調查表 (48年春作 月 日播植)。

品 種 名	幼苗生長情形	莖長 (公分)	分枝數	莖葉重量 (公斤/公頃)	塊根重量 (公斤/公頃)	製 筴 率 (%)	製 筴 量 (公斤/公頃)	備 考
台 農 58 號	+++	138	8	21,743	20,962	25.10	5,261	
台 農 48 號	++	155	7	18,605	16,432	26.00	4,272	
台 農 45 號	+++	105	9	22,862	21,423	32.40	6,941	
台 農 51 號	++	160	7	20,030	18,550	26.00	4,823	
台 農 53 號	+++	155	7	17,585	18,051	30.00	5,415	
台 農 56 號	+++	121	11	24,575	24,664	34.70	8,558	
台 農 17 號	+++	140	7	22,085	18,382	37.20	6,836	
新 竹 1 號	+++	110	8	20,588	19,925	30.00	5,978	

台南 14 號	+++	135	7	18,773	20,970	33.00	6,920
冲繩 100 號	+++	170	8	22,865	24,517	34.50	8,458
P 6	++	125	8	17,125	18,630	32.30	6,917
紅心尾	+++	165	7	26,075	21,972	20.50	4,504

表二 生育及產量調查表 (48年秋作 月 日播植)

品 種 名	幼苗生長情形	莖長 (公分)	分枝數	莖葉重量 (公斤/公頃)	塊根重量 (公斤/公頃)	製籤率 (%)	製籤量 (公斤/公頃)	備 考
台農 58 號	+++	135	7	18,558	21,046	25.00	5,262	
台農 48 號	++	157	6	14,427	17,435	26.00	4,533	
台農 45 號	+++	108	9	19,216	20,544	33.00	6,780	
台農 51 號	+++	147	6	16,770	19,050	26.00	4,953	
台農 53 號	++	120	8	15,850	19,530	30.00	5,859	
台農 56 號	+++	135	8	21,670	18,750	35.00	6,723	
台農 17 號	+++	139	7	20,950	19,470	37.00	7,204	
新竹 1 號	+++	127	8	18,870	20,450	30.00	6,125	
台南 14 號	+++	142	7	17,620	23,220	33.00	7,663	
冲繩 100 號	+++	160	8	20,070	18,670	34.00	6,348	
P 6	++	132	7	17,900	19,410	32.50	6,308	
紅心尾	+++	120	6	22,820	21,730	21.00	4,563	

五、摘 要：

(一)春作

1. 塊根產量每公頃最高為台農56號 (24,664公斤)，冲繩100號 (24,517公斤)，紅心尾 (21,972公台斤)，台農45號 (21,423公斤)，最低為台農48號 (16,432公斤)，最高與最低相差8,232公斤。

2. 籤產量每公頃最高為台農56號 (8,833公斤)，冲繩100號 (8,458公斤)，台農45號 (6,941公斤)，台南14號 (6,920公斤)，台農17號 (6,838公斤)，最低為台農48號 (4,242公斤)，最高與最低相差4,316公斤。

3. 製籤率台農17號最高 (37.2%)，次為台農56號 (34.7%)，冲繩100號 (34.5%)，最低為紅心尾 (20.5%)。

(二)秋作

1. 塊根產量每公頃最高為台南14號 (23,220公斤)、紅心尾 (21,730公斤)、台農58號 (21,046公斤)、台農45號 (20,544公斤)、最低為台農48號 (17,435公斤)、最高與最低相差5,785公斤。

2. 籤產量每公頃最高為台南14號 (7,633公斤)、台農17號 (7,204公斤)、台農45號 (6,780公斤)、台農56號 (6,723公斤)，最低為台農58號 (4,563公斤)，最高與最低相差3,070公斤。

3. 製籤率台農17號最高 (37%)，次為台農56號 (35%)，最低為紅心尾 (21%)。

甘藷品種糊仔栽培試驗

一、目 的：

本區二期水田有一萬餘公頃，過去對於二期稻作收穫之後即任其休閒，少有利用；為提高土地利用之價值及增加農村經濟計，特舉辦本試驗。

二、品 種：

P6、新竹1號、新竹4號、台農31號、台農45號、台農48號、台農53號、台農56號、台農58號、台南14號、台農57號、沖繩100號、紅心尾。

三、方 法：

本試驗採用隨機排列，重複四次，雙行區，行長8.33公尺，行距1公尺，株距 $\frac{1}{2}$ 公尺。

施肥標準：公頃施肥量如下表

肥 料	基 肥 (公 斤)	追 肥 (公 斤)	計 (公 斤)
堆 肥	7,500		7,500
硫 酸 銨	56	56	112
過 磷 酸 鈣	150		150
氯 化 鉀	75	75	150

四、結 果：

茲將試驗結果成績列如下表

生育及產量調查表 (秋季糊仔作 月 日插植)

品 種 名	幼苗生 長情形	莖長	分枝數	莖葉重量	塊根重量	製 籤 率	製 籤 量	備 考
		(公分)		(公斤/公頃)	(公斤/公頃)	(%)	(公斤/公頃)	
P 6	+++	148	7	19,025	14,685	28.27	4,152	
新 竹 1 號	+++	194	7	19,750	18,210	27.75	5,055	
新 竹 4 號	+++	253	7	21,875	21,960	27.25	5,986	
台 農 31 號	++	144	6	16,530	9,765	29.12	2,844	
台 農 45 號	++	131	8	18,325	17,115	28.17	4,823	
台 農 48 號	+++	33.5	5	22,775	19,845	27.15	5,388	
台 農 53 號	+++	149	7	20,100	18,360	26.74	4,911	
台 農 56 號	+++	170	7	21,875	15,690	32.75	5,139	
台 農 58 號	+++	125	6	21,200	16,425	25.99	4,269	
台 農 14 號	++	183	8	18,350	16,545	30.25	5,006	
台 農 57 號	++	137	8	13,350	15,000	31.01	4,653	
沖 繩 100 號	++	150	7	17,450	16,185	29.25	4,735	
紅 心 尾	++	276	6	19,975	18,660	21.74	4,058	

五、摘 要：

(一)塊根產量每公頃最高為新竹4號(21,960公斤)，次為台農48號(19,845公斤)，再次為紅心尾(18,660公斤)，最低為台農31號(9,765公斤)，最高與最低相差12,195公斤。

(二)製籤量每公頃最高為新竹4號(5,986公斤)，次為台農48號(5,388公斤)，再次為台農56號(5,139公斤)，最低為台農31號(2,844公斤)，最高與最低相差3,142公斤。

(三)製籤率最高者為台農57號(31.01%)，次為台南14號(30.25%)，最低為紅心尾(21.74%)

數種氮肥對甘藷肥效試驗

一、目的：

為明瞭本省出品及進口氮肥，對甘藷之肥效，以利推廣。

二、品種：台南14號。

三、方法：

(一)隨機排列重複4次，行長8.33公尺，2行區，行距1公尺，每行種植25株。

(二)肥料處理：每公頃施用N50公斤， P_2O_5 40公斤， K_2O 100公斤。

1. 粒狀氮化鈣區：粒狀氮化鈣250公斤，過磷酸鈣222公斤，氯化鉀200公斤。

2. 尿素區：尿素111公斤，過磷酸鈣222公斤，氯化鉀200公斤。

3. 化成氮磷區：化成氮磷286公斤，硫酸銨21公斤，氯化鉀200公斤。

4. 硝酸銨鈣區：硝酸銨鈣250公斤，過磷酸鈣222公斤，氯化鉀200公斤。

5. 氯化銨區：氯化銨200公斤，過磷酸鈣222公斤，氯化鉀200公斤。

6. 硫酸銨區：硫酸銨250公斤，過磷酸鈣222公斤，氯化鉀200公斤。

(三)施肥法：氮肥及鉀肥一半做基肥一半做追肥（化成氮磷全部基肥），磷肥全部做基肥施用。

四、試驗結果：

生育及產量調查表

肥料名稱	播植期	生育狀況	收穫調查			每公頃蔓重 (公斤)	每公頃塊根重 (公斤)	病蟲害	製籤率
			日期	蔓長 (公分)	分枝				
粒狀氮化鈣	9月13日	優	2月23日	117.1	3.7	18,480	24,720	無	28.9
尿 素	"	"	"	117.2	3.4	18,540	27,120	"	28.3
化成氮磷	"	"	"	102.5	3.6	17,340	23,670	"	28.2
硝酸銨鈣	"	"	"	112.5	3.5	17,280	22,620	"	27.2
氯化銨	"	"	"	114.3	4.1	17,970	28,320	"	27.0
硫酸銨	"	"	"	114.0	3.4	17,340	25,020	"	28.2

五、摘要：

1. 各種氮肥，對甘藷之生育及製籤率尚不明顯。
2. 甘藷蔓產量，以尿素、粒狀氮化鈣區較高，以硝酸銨鈣區產量最低。
3. 塊根產量以氯化銨、尿素區較高，以硝酸銨鈣區最低，每公頃最高與最低產量相差5,700公斤。
4. 總之，氯化銨、尿素、硫酸銨等氮肥，對甘藷產量效應較佳，其他氮肥之效應較劣。

甘藷新品種示範

一、目的：

經區域試驗選出之優良品種，在推廣之前舉辦新品種栽培示範，以供農民觀摩以利推廣。

二、品種

春作：台農56號、台農57號、台農58號、沖繩100號、紅心尾（CK）。

秋作：台農57號、台農58號、新竹1號、台南14號、沖繩100號、紅心尾（CK）。

三、方法：

本示範採用順序排列，重複二次，行長10公尺，寬1公尺，株距1公尺，每小區播植五行，每行植30株。

施肥標準：公頃施肥量如下表

肥	料	基 肥 (公斤)	追 肥 (公斤)	計 (公斤)
堆	肥	7,500	—	7,500
硫	酸 銻	56	56	112
過	磷 酸 鈣	150	—	150
氛	化 鉀	75	75	150

四、結 果：

茲將試驗結果成績列如下表

表一

春作產量調查表

鄉鎮別	試作圃所在地	品 種 名	莖 葉 量	塊 根 量	指數	製 籤 率	製 籤 量	指數	備 考
			(公斤/公頃)	(公斤/公頃)		(%)	(公斤/公頃)		
吉安鄉	吉安村	台農 56 號	19,650	24,500	93.51	30.50	7,473	142.60	
		台農 57 號	13,430	27,400	104.58	34.50	9,454	180.40	
		台農 58 號	15,720	28,700	109.54	24.50	7,032	134.10	
		沖繩 100 號	16,840	31,200	119.08	28.50	8,892	169.60	
		紅 心 尾	22,100	26,200	100.00	20.00	5,240	100.00	
新城鄉	北埔村	台農 56 號	17,630	21,000	88.60	31.00	6,510	137.34	
		台農 57 號	11,760	22,200	93.69	35.00	7,770	163.92	
		台農 58 號	14,800	20,800	87.76	25.00	5,200	109.70	
		沖繩 100 號	15,450	26,800	113.08	29.00	7,770	163.96	
		紅 心 尾	18,201	23,700	100.00	20.00	4,740	100.00	
壽豐鄉	豐田村	台農 56 號	16,200	13,000	92.19	30.00	3,900	138.29	
		台農 57 號	12,100	17,700	125.53	34.00	6,018	213.40	
		台農 58 號	15,400	13,900	98.58	24.50	3,406	120.75	
		沖繩 100 號	15,820	24,000	170.21	28.50	6,840	242.55	
		紅 心 尾	19,200	14,100	100.00	20.00	2,820	100.00	
瑞穗鄉	瑞美村	台農 56 號	17,610	16,900	104.32	30.50	5,155	151.52	
		台農 57 號	12,240	17,800	109.87	34.50	6,141	180.51	
		台農 58 號	14,950	11,800	72.84	25.00	2,950	86.71	
		沖繩 100 號	16,420	20,700	127.77	28.50	5,900	173.42	
		紅 心 尾	18,840	16,200	100.00	21.00	3,402	100.00	
富里鄉	萬翠村	台農 56 號	17,400	23,800	99.83	31.00	7,378	152.40	
		台農 57 號	12,100	18,700	77.27	35.00	6,545	135.20	
		台農 58 號	16,200	29,700	122.72	25.00	7,425	153.40	
		沖繩 100 號	15,720	24,200	100.00	30.00	7,260	150.00	
		紅 心 尾	17,950	24,200	100.00	20.00	4,840	100.00	

平 均	台	農	56	號	17,698	19,840	95.02	30.60	6,083	144.50
	台	農	57	號	12,326	20,760	99.43	34.60	7,186	170.70
	台	農	58	號	15,414	20,980	100.48	24.80	5,203	123.60
	冲	細	100	號	16,050	25,380	121.55	28.90	7,335	174.80
	紅	心		尾	19,268	20,880	100.00	20.50	4,208	100.00

表二

秋作產量調查表

鄉鎮別	試作圃所在地	品 種 名	莖 葉	塊 根	指數	製籤率 (%)	製籤量 (公斤/公頃)	指數	備考		
			產 量 (公斤/公頃)	產 量 (公斤/公頃)							
吉 安 鄉	吉 安 村	台	農	57	號	10,200	21,300	87.58	34.00	7,242	145.24
		台	農	58	號	12,300	22,500	92.51	25.00	5,625	112.81
		新	竹	1	號	11,200	20,400	83.88	29.00	5,916	118.65
		台	南	14	號	12,100	25,300	104.00	30.50	7,717	154.77
		冲	細	100	號	13,600	21,100	86.75	29.50	6,225	124.84
	紅	心		尾	20,400	24,320	100.00	20.50	4,996	100.00	
新 城 鄉	北 埔 村	台	農	57	號	10,800	14,600	79.56	33.50	4,891	120.90
		台	農	58	號	16,300	20,300	110.62	26.50	5,380	139.59
		新	竹	1	號	16,100	18,500	100.81	29.00	5,365	139.20
		台	南	14	號	12,500	20,400	111.17	31.00	6,324	164.08
		冲	細	100	號	15,500	17,200	93.33	29.50	5,074	131.65
	紅	心		尾	17,400	13,350	100.00	21.00	3,854	100.00	
壽 豐 鄉	志 學 村	台	農	57	號	10,400	17,200	98.28	34.00	5,848	162.98
		台	農	58	號	13,900	24,100	137.71	24.50	5,953	165.91
		新	竹	1	號	11,100	17,200	98.28	29.00	4,988	139.11
		台	南	14	號	12,000	23,500	134.28	30.00	7,050	196.48
		冲	細	100	號	13,600	19,400	110.85	29.60	5,742	160.00
	紅	心		尾	15,720	17,500	100.00	20.50	3,588	100.00	
瑞 穗 鄉	瑞 美 村	台	農	57	號	10,000	21,400	91.45	33.00	7,062	147.21
		台	農	58	號	13,600	24,200	103.41	24.50	5,929	123.59
		新	竹	1	號	12,400	21,200	90.59	29.00	6,148	128.16
		台	南	14	號	12,100	25,300	112.39	31.00	8,153	169.96
		冲	細	100	號	11,700	21,900	93.58	30.00	6,570	136.96
	紅	心		尾	17,800	23,400	100.00	20.50	4,794	100.00	
富 里 鄉	萬 寧 村	台	農	57	號	11,800	18,700	82.56	33.50	6,265	134.93
		台	農	58	號	12,400	23,300	102.86	25.00	5,825	125.45
		新	竹	1	號	10,000	20,700	91.39	29.50	6,107	131.53
		台	南	14	號	14,100	25,800	113.90	30.50	7,869	169.48
		冲	細	100	號	12,600	14,200	67.15	32.00	4,544	97.86
	紅	心		尾	18,200	22,650	100.00	20.50	4,643	100.00	

平均	台農 58 號	16,400	18,640	88.15	33.60	6,263	143.77
	台農 58 號	13,700	22,880	108.21	26.40	6,040	138.65
	新竹 1 號	12,160	19,600	92.69	29.10	5,704	130.94
	台南 14 號	12,560	24,260	114.73	30.60	7,424	170.43
	沖繩 100 號	13,400	18,760	88.72	30.20	5,666	130.07
	紅心尾	17,940	21,144	100.00	20.60	4,356	100.00

五、摘要：

(一)春作：

1. 示範圃五處平均每畝塊根產量，沖繩100號最高(25,380公斤)，次為台農58號(20,980公斤)，再次為紅心尾(20,800公斤)，最低為台農56號(19,840公斤)，最高與最低相差5,540公斤。

2. 莖產量每公頃最高為沖繩100號(7,335公斤)，次為台農57號(7,186公斤)，再次台農56號(6,063公斤)，最低為紅心尾(4,208公斤)，最高與最低相差3,127公斤。

(二)秋作：

1. 示範圃六處平均每公頃塊根產量最高為台農14號(24,260公斤)，次為台農58號(22,880公斤)，再次為紅心尾(21,144公斤)，最低為台農56號(19,940公斤)，最高與最低相差4,420公斤。

2. 莖產量每公頃最高為台南14號(7,424公斤)→次為台農57號(6,263公斤)，再次為台農58號(6,040公斤)，最低為紅心尾(4356公斤)，最高與最低相差3,068公斤。

3. 製莖率最高為台農57號(33.6%)，次為台農56號(30.6%)，再次為沖繩100號(30.2%)，最低為紅心尾(20.6%)。

甘藷良種繁殖推廣

本場為配合糧食增產起見，每年均繁殖甘藷原原種，配由縣農會繁殖原種，然後供給各地採種圃，繁殖種苗推廣。

茲將本年良種繁殖情形列表於下：

表一 甘藷原原種圃

品 種 名 稱	計 劃		實 際		分配數量 (公斤)	分 配 日 期	備 考
	設置面積 (公頃)	預定收量 (公斤)	設置面積 (公頃)	收穫產量 (公斤)			
台農 58 號	0.10	2,000	0.10	1,999	1,200	49年2月19日	
台南 14 號	0.10	2,000	0.10	2,000	1,200	49年2月20日	
合 計	0.20	4,000	0.20	3,999	2,400		

表二 甘藷原種圃

設置地點	品 種 名 稱	設 置 日 期	計 劃		備 考
			設置面積 (公頃)	預定採苗數 (支)	
瑞穗鄉	台農 58 號	49年2月22日	0.10	105,000	種苗分配本縣各鄉鎮採種圃用
	台南 14 號	49年2月22日	0.10	105,000	
合 計			0.20	210,000	採種圃面積為7公頃

表三

甘藷採種圃

設置地點	品種名稱	計 劃		實 際		預定推廣面積 (公頃)	實際推廣面積 (公頃)	備 考
		設置面積 (公頃)	採苗數 (支)	設置面積 (公頃)	採苗數 (支)			
花蓮市	台農58號	0.50	24,000	0.50	24,000	17.00	17.00	
新城鄉	台南14號	1.00	48,000	1.00	48,000	34.00	34.00	
吉安鄉	台南14號	1.00	48,000	1.00	48,000	34.00	34.00	
壽豐鄉	台農58號	1.00	48,000	1.00	48,000	34.00	34.00	
光復鄉	台農58號	0.50	24,000	0.50	24,000	17.00	17.00	
瑞穗鄉	台農58號	1.00	48,000	1.00	48,000	34.00	34.00	
萬榮鄉	台南14號	0.50	24,000	0.50	24,000	17.00	17.00	
玉里鎮	台農58號	0.50	24,000	0.50	24,000	17.00	17.00	
富里鄉	台南14號	1.00	48,000	1.00	48,000	34.00	34.00	
合 計		7.00	336,000	7.00	336,000	238.00	238.00	

小麥種比較試驗

一、目的：

收集省內小麥品種，在本區舉行品種比較試驗，以選定適應本區栽培的品種，以供推廣。

二、品 種：南青2號、台中2號、台中31號、台中32號、南青26號。

三、方 法：隨機排列重複4次，5行區，行長4公尺，行距40公分，條播。

施 肥 量：(公斤/10公畝)

肥 料 名 稱	用 量	基 肥	追 肥
硫 酸 銨	50	25	25
過 磷 鈣	30	30	0
氮 化 鉀	10	10	0

四、果 結：

表一

生育調查表

品 種 名	播種期	幼苗 出土期	發芽 齊度	生育 情形	抽穗 期	倒伏 性	成 熟 期 調 查			成 熟 期 日數	生 育 日數	病 蟲 害
							株高	一公尺 間莖數	穗長			
台中2號	10.31	11.7	良	良	1.04	稍斜	102.4	105.0	1.06	2.14	106	赤霉病
台中31號	"	"	"	優	12.30	立	90.6	92.6	9.00	2.10	102	"
台中32號	"	"	"	良	1.02	稍斜	98.2	102.5	10.20	2.13	105	"
南青2號	"	"	"	優	12.29	"	103.6	110.1	9.90	3.13	134	"
南青26號	"	"	"	良	1.05	"	100.4	108.0	10.20	3.09	130	"

表二

產量調查表

品 種 名	I (公克)	II (公克)	III (公克)	IV (公克)	公頃平均產量 (公斤)
台 中 2 號	570	600	690	495	1,226.56
台 中 31 號	500	465	560	400	1,002.60
台 中 32 號	620	635	715	505	1,289.06
南 育 2 號	530	660	500	490	1,135.42
南 育 26 號	240	270	290	285	565.10

五、摘 要：

(一)供試品種間，其生育日數，以南育2號最長134天，次為南育26號130天，以台中31號最短僅102天。本期小麥由於抽穗至成熟期間氣溫較往年高，日照時數亦長，故成熟期，均提早一星期左右。

(二)株高以南育2號最高103.6公分，台中31號最矮90.6公分，相差13公分。就一般而言，生育日數較長品種，其株高及分蘗亦較優，反之生育日數較短品種，其株高及分蘗亦較劣。

(三)各品種間均發生赤霉病，生產麥粒不飽滿者甚多。

(四)供試品種中，以台中32號產量最高，台中2號次之，南育26號產量最低。台中32號產量，過去三年試驗結果，均保持第一位，故本區目推廣品種，仍以台中32號為宜。

數種氮肥對小麥肥效試驗

一、目 的：

本場於47/48年期曾舉辦本項試驗，其結果硫酸銨對小麥肥效較佳，而化成氮磷及粒狀氮化鈣較劣。茲為確定其肥效如何起見，本(48/49)年期仍繼續舉辦試驗。

二、品 種：台中32號。

三、肥 料：粒狀氮化鈣、尿素、化成氮磷、硝酸銨鈣、氯化銨、硫酸銨。

四、方 法：

(一)隨機排列重複4次，5行區，行長4公尺，行距40公分，條播。

(二)肥料處理：每公頃施用N80公斤， P_2O_5 60公斤， K_2O 50公斤，其肥料用量如下：

1. 粒狀氮化鈣區：粒狀氮化鈣400公斤，過磷酸鈣333公斤，氯化鉀100公斤。
2. 尿素區：尿素178公斤，過磷酸鈣333公斤，氯化鉀100公斤。
3. 化成氮磷區：化成氮磷429公斤，硫酸銨57公斤，氯化鉀100公斤。
4. 硝酸銨鈣區：硝酸銨鈣400公斤，過磷酸鈣333公斤，氯化鉀100公斤。
5. 氯化銨區：氯化銨320公斤，過磷酸鈣333公斤，氯化鉀100公斤。
6. 硫酸銨區：硫酸銨400公斤，過磷酸鈣333公斤，氯化鉀100公斤。

(三)施用法：氮肥一半做追肥(化成氮磷及粒狀氮化鈣全量做基肥)其餘肥料均做基肥施用。

五、結 果：

生育及產量調查表

肥料名稱	播種期	幼苗 出土期	生育 情形	抽穗 期	成熟期調查			倒伏 性	成熟 齊度	成熟 期	病蟲 害	公頃平均 產量 (公斤)
					株高	1公尺 間莖數	穗長					
粒狀氮化鈣	10.31	11.7	中	1.3	97.4	113.0	9.7	稍斜	良	2.14	赤霉病輕	1,000.00
尿 素	"	"	優	1.2	100.1	120.8	9.8	"	"	"	"	1,325.40
化成氮磷	"	"	中	1.3	100.6	114.5	9.1	"	"	"	"	1,088.32
硝酸銨鈣	"	"	優	1.3	101.6	114.8	10.1	"	"	"	"	1,145.82
氯 化 銨	"	"	優	1.2	97.8	124.0	9.8	"	"	"	"	1,245.42
硫 酸 銨	"	"	優	1.2	99.1	129.0	9.7	"	"	"	"	1,197.90

六、摘要：

(一)各種氮肥對小麥生育情形及對抗病性等，尚無顯著差異。

(二)小麥產量以尿素區最高，每公頃產量達1,325公斤，次為氯化銨區，再次為硫酸銨區，以粒狀氮化鈣及化成氮磷區較劣。

(三)硫酸銨、尿素及氯化銨三種氮肥，對小麥之肥效較優，而粒狀氮化鈣及化成氮磷等二種肥效較劣。

玉米雜交種區域試驗

一、目的：

本區氣候土質，甚適合種植玉米，為發展本區農業生產，充分利用邊際土地，提高農民收益，將台南區農業改良場育成雜交種玉米，在本場舉行區域試驗，測定雜交玉米，在本區之適應性，以資選出優良雜交種供推廣。

二、品種：

(一)春季：雜交種7種、台南本地種及本地馬齒種共9品種。

(二)秋季：雜交種8種、台南本地種及本地馬齒種共10品種。

三、方法：

隨機排列重複4次，3行區，行長9公尺，行距60公分，株距30公分，每穴種植2粒，最後留1株。

施 肥 量 (公斤/10公畝)

肥 料 名 種	施 用 量	施 用 法	
		基 肥	追 肥
硫 酸 銨	40	20	20
過 磷 酸 鈣	30	30	
氮 化 鉀	10	10	

四、結果：

表一

春作生育及產量調查表

品 種 名	播 種 期	幼 苗 出 土 期	出 土 幼 苗 數	雄 花 抽 穗 期	雌 花 吐 絲 期	穗 高	玉 米 螟 被 害	病 害	收 穫 株 數	收 穫 時 果 穗 重	乾 燥 後 果 穗 重	含 水 量	每 公 頃 產 量 (公 斤)
台南 1 號	2.27	3.06	102	4.27	4.30	123.7	中	無	50	6840	4498	34.2	3,736
台南 2 號	"	"	107	4.28	5.01	127.9	中	"	50	6441	4345	32.5	3,660
台南 3 號	"	"	91	4.27	5.01	109.9	中	"	47	5766	3755	34.9	3,123
台南 4 號	"	"	106	4.26	4.30	128.8	重	"	49	552.5	3678	33.4	3,044
台南 5 號	"	"	93	4.28	5.01	115.5	"	"	49	6265	3913	37.5	3,326
台南 6 號	"	"	106	4.26	4.30	115.0	"	"	50	6554	3851	41.1	3,321
台南 7 號	"	"	106	4.28	5.01	124.2	"	"	51	4765	2865	39.9	2,466
台南本地種	"	"	73	5.02	5.06	143.9	中	"	41	5394	2888	46.6	2,298
本地種	"	"	81	5.03	5.06	143.9	中	"	46	5806	3365	42.0	2,751

表二

秋作生育及產量調查表

品 種 名	播 種 期	幼 苗 出 土 期	出 土 幼 苗 數	雄 花 抽 穗 期	雌 花 吐 絲 期	穗 高	玉 米 螟 被 害	病 害	收 穫 株 數	收 穫 果 穗 數	收 穫 時 果 穗 重	乾 燥 後 果 穗 重	含 水 量	每 公 頃 產 量 (公 斤)
台南1號	10.30	11.10	105	1.16	1.24	97.3	輕	無	63.8	67	9556	6632	30.6	5,584
台南3號	"	"	108	1.15	1.22	97.7	"	"	56.3	60	8806	6187	29.9	5,722
台南5號	"	"	110	1.16	1.23	97.2	"	"	66.5	69	10959	7391	32.7	5,933
台南8號	"	"	124	1.16	1.24	99.8	"	"	61.3	65	8640	5894	31.9	5,030
台南9號	"	"	114	1.18	1.25	97.5	"	"	63.8	65	8420	5201	38.3	4,228
台南10號	"	"	126	1.17	1.25	98.5	中	"	58.3	61	8616	5639	34.7	5,080
台南11號	"	"	123	1.18	1.26	94.9	輕	"	59.3	64	9393	5941	36.8	5,266
台南12號	"	"	115	1.18	1.25	116.1	"	"	63.0	66	8951	5993	33.2	5,000
台南本地種	"	"	113	1.24	1.30	113.1	"	"	50.8	61	8265	4553	44.0	4,044
本地種	"	"	107	1.23	1.30	113.3	"	"	57.0	63	7286	4145	43.2	3,727

五、摘 要：

(一)春作：

1. 供試品種中穗高，以本地種及台南本地種較高，均143.9公分，雜交種中以台南4號最高達128.8公分，台南3號最矮僅109.9公分。

2. 子實產量以台南1號最高，台南本地種最低，供試雜交種中僅台南7號產量低於本地種，其他雜交種均較本地種為高，台南1號產量超出本地種35.8%。

(二)秋作：

1. 穗高以台南12號高於本地種外，其他雜交種，均較本地種為矮。

2. 子實產量以台南5號最高，超出本地種59%，次為台南3號，再次為台南1號，本地種最低，雜交種中台南9號最低，但仍超出本地種13%。

玉米肥料三要素試驗

一、目 的：

雜交種玉米，在本省為一種新興作物，尚缺乏肥料試驗，對於肥料三要素之最經濟需要量及三要素之適當配合，尚乏明晰之概念，為明瞭肥料三要素，對於玉米收量之效應，以配合雜交玉米之推廣。

二、品 種：台南5號。

三、方 法：

1. 肥料處理

三要素施用量（公斤/公頃）如下表

處 理 代 號	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
0	0	0	0
1	50+50	50	75
2	100+100	100	150

2. 施肥法：磷肥及鉀肥，在播種前施用，氮肥半數基肥，半數追肥，肥料即用硫酸銨鈣、過磷酸鈣及氯化銨。

3. 田間設計：3³被因子試驗，重複2次，計54小區，行長6公尺，行距60公分，株距30公分，5行區，每行20株，每穴播種2粒，最後留1株，小區面積18平方公尺，總面積972平方公尺。

四、結 果：

二重複每組合之產量(kg/36m²)及指數表

處理	每公頃產量	000	100	200	010	110	210	020	120	220	001	101	201
產量	2,805	10.1	11.9	9.6	8.1	11.9	7.5	8.8	9.2	9.8	12.0	11.4	10.7
指數	—	100	117.8	95.0	80.2	117.8	74.2	87.1	91.0	97.0	118.8	112.9	105.9

處理	011	111	211	021	121	221	002	102	202	012	112	212	022
產量	9.1	12.6	10.3	9.1	9.0	13.8	9.2	12.2	9.9	9.9	10.8	11.3	11.5
指數	90.1	124.7	101.9	90.1	89.1	136.6	91.0	120.8	98.0	98.0	106.9	111.9	113.9

處理	122	222
產量	12.8	16.0
指數	126.7	158.4

各要素各階級合計數

totalN ₀	totalN ₁	totalN ₂	totalP ₀	totalP ₁	totalP ₂	totalK ₀	totalK ₁	totalK ₂
87.8	101.8	98.9	97.0	91.5	100.0	86.9	98.0	103.6

變量分析F值

N	8.3**
P	5.52*
K	20.3**
N×P	19.3**
N×K	8.3**
P×K	10.6**
N×P×K	2.7*

(本試驗由台南改良場統籌分析本表係抄錄)

五、摘要：

子實產量為222處理最高，次為221、122、111等處理之順序，氮肥必需施用，磷肥未見肥效，磷肥不可缺乏，且需要量較多。

落花生品種區域試驗

一、目的：本試驗係省農業試驗所主持，由各區農業改良場合作，自民國43年開始，在43及44年試驗中，已選出台農1號及青島兩品種適合於花蓮地區栽培。後省農業試驗所及台南區農業改良場在選育過程中仍有許多新品種已具希望，尤以雜交後代選拔之系統，故45年開始仍繼續進行區域試驗，期能選出更優之品種，以供繁殖推廣。

二、品種：Spanish White、Southern Cross、Sp. 146—H—48—3、Imp.sp. 2—B—48—1、農試H—51B—123、農試I—59—1、台南6號、台南7號、台南8號、台南白油豆1號、台農1號及本地種(對照)等12品種。

三、方法：

(一)試驗設計：

1. 排列方法：逢機區組法設計排列，重複五次。

2. 小區面積：5行區，行長5公尺，行距40公分，株距20公分，每穴二株，小區面積為10平方公尺