430/4430

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

昭和八年度

農事試驗年報

臺南州立農事試驗場

凡　例

本書ハ昭和八年度ニ施行セル臺南本場及嘉義支場ノ業務功程ニシテ各試驗並調查ノ概要及庶務事項ヲ揭載セリ

臺南本場ハ臺南市竹篙厝ニ嘉義支場ハ嘉義市車店ニアリ

農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

昭和八年度農事試驗年報

目　次

本場之部

昭和八年度氣象表……1

農藝部

第一　甘藷……3
耕種梗概……3
一　品種試驗……4
二　增收試作……7
三　地方試驗……8
（一）品種試驗……8
（二）アルカリ土壤適應品種選出試驗……10
第二　甘蔗……12
一　甘蔗作ニ對スル棉並甘藷ノ間作利害試驗……12
第三　大小麥……15
耕種梗概……15
一　品種試驗……15
第四　落花生……18
耕種梗概……18
一　品種試驗……19
二　地方試驗……22
（一）品種試驗……22
第五　棉……26
耕種梗概……26
一　品種試驗……27

二　播種期試驗……30
三　畦巾株間試驗……34
四　棉採種圃……37
第六　綠肥作物……37
耕種梗概……37
一　種類驗試……38
第七　蔬　　菜……38
一　菽　　類……38
耕種梗概……38
（一）品種試驗……39
二　菜　　豆……40
耕種梗概……40
（一）品種試驗……41
三　夏季蔬菜……43
耕種梗概……43
（一）栽培試驗……44
四　試　　作……48
第八　蓖麻試作……49
第九　果　　樹……50
一　檬　　果……50
耕種梗概……50
（一）品種試驗……50
（二）繁殖法試驗……52
（三）繁殖法對適期試驗……52
二　果樹母樹園經營並熱帶果樹ノ育成配付……53

育　種　部

第一　蔬　　菜……55

一　蔬菜採種法ノ研究……55

農藝化學部

第一　水　　稻……57
一　窒素質及燐酸質肥料肥効試驗……57
二　株出肥料試驗……59
三　アルカリ土壤肥料應用試驗……62
第二　棉……64
一　肥料應用試驗……64
第三　施肥標準調査……66
第四　分　　析……78

病理昆蟲部

第一　病　　害……79
一　稻熱病抵抗性品種査定試驗……79
二　稻熱病抵抗性品種選擇試驗用標準品種選定試驗……80
第二　蟲　　害……82
一　誘蛾燈ニヨル螟蛾驅除豫防ニ關スル調査……82
第三　飼　　育……83
一　一點大螟蛾ノ飼育……83
二　うりはむしノ飼育……84
三　檬果ノ主要害虫飼育……86
四　益蟲ノ飼育並放飼……86

支場之部

昭和八年氣象表……87

農藝部

第一　水　　稻……89
耕種梗概……89
一　內地種品種試驗……92
二　直播時期試驗……98

三　耐性水稻品種試驗……99
四　早株出栽培試驗……100
五　豐凶考照試驗……104
六　水稻增收試作……118
七　地方試驗……119
（一）品種試驗……119
（二）アルカリ土壤適應品種選出試驗……123
（三）看天田內地種水稻栽培適否試驗……125
第二　陸　　稻……125
耕種梗概……125
一　內地種品種試驗……126
第三　甘　　蔗……127
一　品種試驗……128
第四　嘉南大圳輪作試驗……129
一　用水量試驗……129
二　輪作試驗……132

育　種　部

第一　原種圃ノ經營……135

庶　務　部

一　精農家養成講習……137
二　標本並圖表ノ製作……137
三　文書ノ收受發送件數……137
四　種苗ノ配付……137
五　印刷物ノ配付……138
六　職員ノ出張……138
七　參觀人……138
八　昭和八年度經費……138
九　現在職員……139

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本場之部

昭和八年度氣象(自昭和八年四月一日至昭和九年三月三十一日)旬別表　臺南本場

月別	旬別	氣溫 C°. 平均最高	氣溫 C°. 平均最低	氣溫 C°. 平均	平均濕度	平均地溫	日照時數	雨量	天候 晴天日數	天候 曇天日數	天候 雨日數	最多風向
		度	度	度	%	度	時	mm	日	日	日	
四月	上旬	29.0	20.5	25.3	64	28.3	85.30	5.0	9	...	1	南西
	中旬	30.4	21.0	26.3	69	25.8	91.30	...	9	1	...	〃
	下旬	31.1	22.3	27.6	63	27.7	101.06	...	10	...	...	〃
五月	上旬	31.6	22.8	28.2	61	29.5	109.36	...	10	...	...	〃
	中旬	32.4	24.0	29.2	61	30.7	108.54	...	10	...	...	〃
	下旬	32.0	24.3	28.9	64	30.2	87.00	147.0	8	...	4	〃
六月	上旬	30.3	26.3	28.5	78	28.9	58.06	110.6	3	4	3	〃
	中旬	30.6	25.5	28.4	82	29.2	48.42	194.7	5	1	5	〃
	下旬	31.1	25.6	28.6	82	28.2	66.30	441.8	6	...	4	〃
七月	上旬	30.0	25.8	28.2	76	28.1	71.30	54.4	7	2	1	〃
	中旬	32.4	26.5	29.8	71	29.6	94.54	56.6	9	...	2	〃
	下旬	30.7	26.4	28.8	76	29.0	73.54	85.3	6	2	3	〃
八月	上旬	32.4	26.2	29.7	70	29.9	60.12	13.0	7	3	2	〃
	中旬	31.9	25.9	29.4	71	30.1	77.30	28.0	9	...	2	〃
	下旬	32.6	25.3	29.7	66	30.2	103.24	...	11	...	...	〃
九月	上旬	31.0	25.3	28.6	71	29.0	69.30	194.0	7	1	3	北西
	中旬	31.6	25.2	29.0	72	29.3	83.48	33.5	10	...	2	〃
	下旬	32.0	24.7	29.1	69	29.0	93.42	10.0	10	...	1	〃
十月	上旬	31.8	24.8	28.8	69	28.7	87.42	...	9	1	...	〃
	中旬	29.8	20.5	26.0	71	27.0	74.30	...	7	3	...	〃
	下旬	29.5	20.1	25.6	67	25.2	92.48	...	11	...	...	〃
十一月	上旬	28.9	21.1	25.2	67	25.1	80.12	...	8	2	...	〃
	中旬	28.0	15.5	22.8	64	23.6	86.06	...	10	...	...	〃
	下旬	26.3	16.7	22.2	69	21.7	63.38	20.9	6	3	2	〃
十二月	上旬	26.6	16.5	22.1	68	21.2	83.00	...	10	...	...	〃
	中旬	23.3	11.6	18.1	66	19.8	80.42	...	9	1	...	〃
	下旬	24.7	13.5	19.3	66	18.9	90.12	23.7	11	...	...	〃

月別	旬別	氣溫 Co. 平均最高	氣溫 Co. 平均最低	氣溫 Co. 平均	平均濕度	平均地溫	日照時數	雨量	天候 晴天日數	天候 曇天日數	天候 降雨日數	最多風向
		度	度	度	%	度	時	mm	日	日	日	
一月	上旬	21.8	14.1	18.1	68	19.0	89.54	...	10	...	...	北西
	中旬	21.3	13.4	17.4	68	18.7	59.42	...	7	3	...	〃
	下旬	19.2	9.5	16.1	67	18.1	45.18	1.8	4	7	1	〃
二月	上旬	22.1	12.2	17.4	66	18.0	76.54	...	9	1	...	〃
	中旬	26.3	13.1	19.7	66	18.9	74.12	...	10	...	...	〃
	下旬	22.0	14.9	18.7	75	19.4	33.18	37.0	5	1	4	〃
三月	上旬	22.3	14.0	18.2	71	18.5	58.36	...	4	6	...	〃
	中旬	23.9	14.7	19.5	66	19.4	60.42	25.4	6	4	3	〃
	下旬	26.9	18.3	23.0	69	21.2	67.54	13.8	8	1	2	〃

備考　平均地溫ハ10cm　20cm　30cmノ平均ヲ示セリ

天候欄中晴天日數ハ終日晴レタル日曇天日數ハ平均雲量八以上ノ日降雨日數ハ一日一粍以上降雨アリタル日ヲ示セリ

農業部農業試驗所
1895
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

農藝部

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

農藝部

第一 甘藷

耕種梗概

苗床

整地　四月二十五日排水良好ノ圃地ヲ選ヒ深耕犁ヲ以テ二回耕起シ刈耙及手耙ヲ以テ叮嚀ニ土塊ヲ碎キ地表ヲ均一ナラシメ幅一二〇糎トシ之レニ高サ四〇糎内外ノ高畦ヲ作リ株間三〇糎深サ一五糎ノ植穴ヲ掘リ種伏ニ便ナラシム

選種　種藷ノ大キサ中位ニシテ形狀外皮ノ色其他品種固有ノ特徵アルモノヲ選ベリ

種伏期　五月五日

種伏法　整地ノ際造リタル植穴ヘ種藷ヲ挿込ミ頂部ヲ少シク出シ細土ヲ以テ覆ヒ其ノ上ニ藁ヲ藷ノ見エサル程度ノ厚サニ覆ヘリ

發芽　發芽始五月十日發芽終五月十八日

除草　五月三十日ヨリ七月三日迄適宜之ヲ行ヘリ

肥料　施用セズ

苗ノ增殖　苗床ニ於ケル發芽並ニ生育狀態ハ何レモ優良ナリシモ所要苗本數多キト全試驗區共苗ヲ一定スル目的ヲ以テ蔓ノ先端部ノミ三〇糎内外ヲ採ル必要上ヨリ更ニ前述ノ苗ヲ各品種共〇、三アール宛本圃同樣ノ耕種ニヨリ七月十四日挿植ヲナシ苗ノ增殖ヲナセリ但シ無肥料栽培トス挿植後ノ活着並ニ生育狀態共良好ニシテ目的ノ良苗ヲ得タリ

本圃

整地　綠肥栽培跡地其他地力均一ナルト思ハルヽ圃地ヲ深耕犁ヲ以テ二回耕起シ刈耙及手耙ヲ以テ土塊ヲ碎キ更ニ改良犁ニテ數回往復シ豫定ノ高畦ヲ作リ後鍬ニテ手直ヲナセリ

肥　料　「ヘクタール」當施肥量次ノ如シ

肥料名	基肥	追肥	計	含有三要素		
				窒素	燐酸	加里
	kg		kg	kg	kg	kg
堆肥	11.200	...	11.200	56.00	29.12	70.58
硫酸アンモニア	140	...	140	28.84	...	...
過燐酸石灰	120	...	120	...	22.80	...
硫酸加里	120	...	120	...	...	57.60
計	...	...	...	84.84	51.92	128.16

採　苗　各品種共蔓ノ先端部長サ三〇糎五節乃至七節ヲ有スルモノヲ以テ種苗トセリ

畦巾及株間　畦巾一二〇糎株間三〇糎

挿植法　苗ノ先端部一〇糎ヲ出シ斜ニ挿シ覆土セリ（船底植）

管　理

作業別＼試験別	製簽用品種試験				食卓用品種試験			
	甲組		乙組		甲組		乙組	
	月日		月日		月日		月日	
中耕除草 第一回	10.	4	10.	4	10.	5	10.	5
中耕除草 第二回	10.	20	10.	21	10.	22	10.	23
中耕除草 第三回	12.	12	12.	14	12.	16	12.	18
培土	12.	14	10.	13	10.	12	10.	13
蔓返シ 第一回	11.	2	11.	6	11.	3	11.	8
蔓返シ 第二回	11.	17	11.	19	11.	18	11.	22

一品種試験

目　的　州下ノ内外ヨリ蒐集セル品種ニツキ生育狀態收量及品質ノ優劣ヲ試査シ各種用途ニヨル優良品種ヲ得ントス

試驗區別　一區ノ面積ヲ〇、三「アール」トシ圃場ノ異ナル毎ニ標準品種ヲ栽培ス

供試品種　製簽用十七品種食卓用十七品種

作　況　苗ノ生育ハ各區共良好ニシテ良苗ヲ得タリ、又本圃挿植後ニ於ケル活着及生育ハ共ニ良好ナリシモ其ノ後降雨全クナク爲ニ土地乾燥甚ダシク生育ニ相當不良ナル影響ヲ及ボセリ又「いものめいが」及「ありもどきぞうむし」ノ被害相當アリキ

成　績　（甲乙二組ノ平均數）

製簽用品種試験（挿植期甲組九月　七日、乙組九月　九日／收穫期甲組四月十二日、乙組四月十三日）

品種名	ヘクタール當塊根收量			ヘクタール當生葉收量	ヘクタール當簽收量及歩留		ヘクタール當二ヶ年平均塊根及簽收量	
	上藷	屑藷	計		簽收量	歩留	塊根	簽
	kg	kg	kg	kg	kg	%	kg	kg
臺農第十號	21,709	3,844	25,553	12,828	7,368	28.9	22,413	6,243
臺農第十六號	20,720	3,137	23,857	11,346	7,657	32.3	20,675	7,047
臺農第十七號	13,315	2,983	16,298	5,743	4,890	30.0	14,877	4,448
臺農第十八號	16,636	2,717	19,353	7,457	6,107	31.7	18,122	5,793
臺農第十九號	21,676	2,194	23,870	14,485	7,365	30.9	22,301	7,165
昭四雜四號	16,353	2,340	18,693	11,914	6,997	37.5	17,355	6,651
昭五實三號	27,632	3,030	30,662	8,485	7,466	24.2	28,608	7,134
臺南八號	21,890	3,034	24,924	18,479	6,934	27.9	23,062	6,649
臺南二號	20,330	1,852	22,182	11,313	6,168	27.8	19,238	5,912
昭六實一號	21,577	1,235	22,812	24,599	7,837	34.4	20,595	7,144
昭六實二號	27,140	1,792	28,932	8,614	8,434	29.4	25,687	7,534
昭六實三號	27,530	1,140	28,670	10,757	7,771	27.2	26,622	7,320
昭六實四號	25,841	2,314	28,155	18,642	7,865	28.0	26,977	7,276
昭六實五號	20,090	2,707	22,797	18,470	7,434	22.4	25,050	8,236
昭六實六號	13,328	4,238	17,566	8,914	4,659	28.2	14,841	4,221
昭六實七號	21,025	2,957	23,982	25,241	5,973	25.0	24,869	6,910
菱角	25,704	2,966	28,670	12,213	7,367	25.6	27,554	7,441

臺灣總督府農業試驗所 TAINAN AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION

食卓用品種試驗（挿植期甲組九月　八日、乙組九月十　日）（收穫期甲組四月十六日、乙組四月十七日）

品種名	ヘクタール當塊根收量			ヘクタール當生莖葉收量	ヘクタール當簽收量及歩留		ヘクタール當二ヶ年平均塊根及簽收量	
	上藷	屑藷	計		簽收量	歩留	塊根	簽
	kg	kg	kg	kg	kg	%	kg	kg
臺南三號	20,228	3,917	24,145	18,170	7,436	30.8	22,706	6,766
在來英國	11,871	2,100	13,971	6,000	4,847	34.6	11,996	4,358
花赤粉	13,275	2,571	15,846	8,142	4,847	34.6	11,996	4,629
臺農第二十號	15,042	3,043	18,085	14,056	7,545	41.9	15,350	5,609
臺農第二十一號	16,542	2,811	19,353	20,784	8,606	44.6	18,217	7,776
臺農第二十二號	16,627	1,937	18,564	12,942	6,563	35.4	18,131	6,608
臺農第二十三號	12,128	3,330	15,458	8,486	6,675	43.4	14,559	6,462
昭五實七號	11,785	2,143	13,928	37,112	4,579	32.9	12,641	4,174
昭五實一號	24,470	1,389	25,859	11,153	7,665	29.3	25,051	6,818
昭六實八號	15,770	2,145	18,915	18,984	6,413	33.8	19,174	6,345
昭六實九號	20,142	1,371	21,513	9,771	7,100	33.1	19,300	5,639
昭六實十號	10,285	3,120	13,405	13,114	4,136	30.9	14,247	4,529
昭六實十一號	7,328	4,509	11,837	4,457	3,650	30.9	11,261	3,632
昭六實十二號	13,328	3,514	16,843	10,885	5,658	33.5	14,828	4,745
昭六實十三號	15,162	3,371	18,533	8,485	6,587	36.5	15,626	5,909
昭六實十四號	14,545	3,017	17,562	28,665	6,036	34.4	17,239	6,392
花魁	15,299	2,777	18,076	8,742	5,886	33.0	17,292	6,493

本年度ノ成績ヲ見ルニ挿植後ノ生育良好ナリシモ其ノ後降雨ナク甚シキ土壤乾燥ノタメ旱害ヲ受ケ莖葉ノ枯損スルモノサヘアリタルモ其ノ後ノ管理手入ニ努メタルヲ以テ大體ニ於テ前年度ニ比シ良好ナル成績ヲ得タリ

而シテ簽用品種ニ於テ塊根收量最モ多カリシハ昭五實三號ニシテ標準區臺農第十號ニ比シ約二割ノ增收ヲ示シ昭六實二號、昭六實三號、菱角、昭六實四號等順次之ニ次ギ何レモ標準區ニ比シ著シキ增收ヲ示セリ又簽收量ニ於テ最モ多カリシハ昭六實二號ニシテ昭六實四號、昭六實一號、昭六實三號、臺農第十六號、昭五實三號、昭六實五號等順次之ニ次ケリ尙簽用中ニテ食味良キモノハ昭六實四號、昭六實五號、昭六實一號ニシテ臺農第十七號、臺農第十號、昭六實三號等之ニ次ケリ

食卓用品種中昭五實一號ハ收量最モ多カリシモ食味幾分惡シキヲ缺點トス然レドモ收量多ク且ツ食味優良ナルモノハ臺南三號、臺農第二十一號、昭六實八號等ニシテ臺農第二十二號、昭六實十三號等之ニ次ケリ

又收量稍劣レルモ食味優良ナルモノハ花魁、花赤粉、臺農第二十三號、在來英國等ナリキ

二 增收試作

目　的　州下三大主要作物ノ一タル甘藷ノ州下ニ於ケル最近三ケ年ノ「ヘクタール」當一三、八六八瓩ニ過ギズシテ之カ改良增收ヲ期スルハ極メテ緊要ナリ故ニ當場ニ於テハ開設以來此ノ目的ヲ以テ施行セル各種ノ試驗ヨリ得タル成績ヲ基礎トシ合理的增收方法ヲ企劃實施シ本場ニ於ケル甘藷ノ最高收量ヲ知リ以テ州下ニ於ケル甘藷增收法ノ參考ニ資セントス

試驗方法　（一）　供試品種　臺農第十號　白和蘭

當場品種試驗既往五ケ年間ニ於ケル成績良好ナル品種ヲ採用セリ

（二）　栽植期　八月二十一日

當場挿植期試驗成績中ノ最適期ヲ應用セリ

（三）　種苗　種伏苗ノ先端部（長サ三〇糎內外五節乃至七節苗）ヲ用ヒタリ

（四）　肥料「ヘクタール」當

肥料名	基肥	追肥	計
	kg		kg
堆肥	15.000	…	15.000
大豆粕	1.000	…	1.000
硫酸アンモニア	100	…	100
過燐酸石灰	375	…	375
硫酸加里	340	…	340

備考　當場ニ於ケル三要素適量試驗ノ成績ヲ基礎トセリ

（五）　整地　綠肥田菁ヲ栽培シ之レガ開花期ニ鋤込ミ其ノ後深耕犁ヲ以テ縱橫二回充分ニ深ク（二五糎以上）耕起シ土塊ヲ充分細碎シ土壤ヲ膨軟ナラシメ地表ヲ均一ナラシメタリ

（六）　栽植法　畦幅一米株間三〇糎トシ淺キ船底植トセリ

當場栽植法試驗中最モ良好ナル各區ヲ採用セリ

（七）　管理　中耕除草ハ九月十六日行ヒ十月五日培土ヲナシ蔓返シハ十月二日、十月二十日、十一月二十四日、十二月二十日ノ四回ニ懇切叮嚀ニ行ヘリ

作　況　挿植當時ノ狀態宜シク活着後ノ生育良好ナリシモ其ノ後降雨ナク莖葉ノ生育幾分不良トナリタリ然レドモ中耕除草等ノ管理ニ努メタルタメ大害ナキヲ得タリ

成　績

品種名	ヘクタール當生莖葉收量	ヘクタール當塊根收量			三ケ年均ヘクタール當塊根收量
		上藷	屑藷	計	
	kg	kg	kg	kg	kg
臺農第十號	24,216	35,548	2,616	38,154	34,759
白和蘭	27,051	29,197	2,500	31,697	28,630

本年度ノ成績ヲ見ルニ前記ノ如ク生育盛期ニ甚シキ旱魃ニ遇ヒ莖葉ノ發育前年ニ比シ不良ナリシモ肥培管理ニ努メタル結果寧ロ塊根收量ハ前年ニ比シ著シキ增收ヲ見ルニ至レリ

之ヲ既往七ケ年間ノ品種試驗成績ト比較セバ品種試驗成績中ノ白和蘭及臺農第十號ノ塊根收量各一〇〇ニ對シ白和蘭一六〇强、臺農第十號一六五弱ノ增收ヲ示セリ

三　地方試驗

（一）　品種試驗

目　的　當場ニ於テ品種試驗ノ結果優良ナリト認メタル品種ニ付土性、土質及氣

象ヲ異ニスル地方ニ於テ試作ヲ行ヒ生育收量及簽ノ歩留品質ノ優劣ヲ試査シ其ノ地方ニ適スル優良品種ヲ得ントス

耕種梗概　當場品種試驗ニ準セリ

試驗地　東石郡朴子街應菜埔

土質其他　試驗地ハ砂質壤土ニシテ排水良好ナリ前作落花生ニシテ（嘉南大圳通水區域）收穫跡地ヲ排水シ整地ヲナシタリ同地方ハ主ニ甘藷作ニシテ甘蔗作モ相當アリ何レモ地味中位ノ地ナリ

試驗區別　一區ノ作付面積 〇、六「アール」

供試品種　十三品種

內嘉義種ハ比較ノタメ同地方ニ現在多ク栽培セラルヽヲ以テ加ヘタリ

作況　苗ハ當場ヨリ持參セルモノニシテ良苗ナリシヲ以テ挿植後ノ活着宜シク又枯損株極メテ少ナク良好ナリシモ其ノ後甚シキ旱魃ノタメ生育不良トナリ十一月下旬迄ハ殆ド莖葉伸長セズ十一月末日ノ降雨ニテ急ニ活氣ヲ呈シ莖葉ノ繁茂旺盛ナルト共ニ塊根ノ肥大スルヲ見ルニ至レリ且ツ五月上旬順調ナル降雨アリシタメ其ノ後ノ生育略良好ナルヲ得タリ

管理　除草、中耕培土、蔓返ハ各二回宛行ヒ六月四日收穫セリ

成績　（甲乙二組ノ平均數）

品種名	ヘクタール當塊根收量			ヘクタール當生莖葉收量	ヘクタール當簽收量	歩留	四ケ年平均ヘクタール當塊根收量
	上藷	屑藷	計				
	kg	kg	kg	kg	kg	%	kg
臺農第十號	12,342	2,083	14,425	6,171	3,707	25.7	15,817
臺農第二號	15,427	2,102	17,529	20,056	4,873	27.8	18,526
臺農第八號	12,805	3,035	15,840	17,433	4,594	29.0	19,718
仲西ガジヤ	16,816	1,619	18,435	11,339	5,567	30.2	25,958
小縮	15,890	2,468	18,358	9,874	5,452	29.7	22,334
菱角	23,334	2,372	25,706	13,113	6,812	26.5	29,563

品種名	ヘクタール當塊根收量 上藷	屑藷	計	ヘクタール當生莖葉收量	ヘクタール當簽收量	歩留	四ケ年平均ヘクタール當塊根收量
	kg	kg	kg	kg	kg	%	kg
臺農第十三號	14,039	2,102	16,141	12,419	5,375	33.3	16,276
臺農第十四號	8,485	2,488	10,973	27,769	3,237	29.5	14,545
臺農第十六號	18,050	1,234	19,284	12,342	6,267	32.5	28,574
臺農第十七號	17,742	2,218	19,960	10,182	5,888	29.5	25,203
臺農第十八號	18,050	2,063	20,113	9,719	5,772	28.7	20,259
臺農第十九號	18,976	1,523	20,499	20,261	6,396	31.2	24,296
嘉義種	35,175	2,623	37,798	15,119	11,037	29.2	36,639

本年度ノ成績ヲ見ルニ莖葉ノ生育ハ十一月末ノ降雨ニ依リ俄カニ旺盛トナリタルモ其後五月上旬迄殆ンド降雨ナカリシ爲メ收穫當時ノ生莖葉收量ハ例年ニ比シ少ナカリシニモ拘ラズ塊根收量ハ甚シク增加シタリ供試品種中塊根收量最モ多カリシハ嘉義種、菱角、臺農第十九號ニシテ臺農第十八號、臺農第十七號之ニ次ギ簽收量モ略同樣ナリ

四ケ年平均收量ヲ見ルニ嘉義種、菱角、臺農第十六號等多ク仲西ガジヤ、臺農第十七號等之ニ次ゲリ

(二) アルカリー土壤適應品種選出試驗

目　的　廣ク州下海岸地方ニ存在スル「アルカリー」土壤ニ適スル甘藷ノ優良品種ヲ得ントス

耕種梗概　當場品種試驗ニ準セリ

試驗地　新豐郡安順庄頂安順

土質其ノ他　試驗地ハ砂質壤土ニシテ乾燥期ニハ地表一面白ク鹽分ヲ降霜セルガ如ク現ハレ前作水陸稻（中間作）跡地ニシテ地味ハ中位以下ナレドモ地力均一ナリ同地方ハ主トシテ甘藷作ニシテ陸稻甘藷作トノ輪作ヲ主トシ尙ホ試驗地附近ノ强鹽分地中ニハ甘藷枯死シ生育セザルセノアリ

試驗區別　一區ノ作付面積 〇、六「アール」トス

供試品種　二十四品種

作　況　苗ハ當場育成ノモノヲ持參シタルモノニシテ土地其ノ他ノ都合ニ依リ挿植期（十月十日）後レタルモ比較的土壤水分アリシヲ以テ活着良好ナリシガ其後二ケ月間降雨全クナク一時生育ヲ中止シ靈分ノタメ幾分枯死セルモノアリシモ十一月末ヨリ屢々降雨アリシタメ其後ノ生育概シテ良好ナリキ除草中耕培土蔓返シ等各二回宛行ヒ五月二十一日收穫セリ

成　績　（當甲乙二組ノ平均數）

品種名	ヘクタール當塊根收量			ヘクタール當生薯葉收量	ヘクタール當簽收量	歩留	四ケ年平均ヘクタール當塊根收量
	上藷	屑藷	計				
	kg	kg	kg	kg	kg	%	kg
白和蘭	13,672	1,953	15,625	9,548	3,547	22.7	31,692
仲西ガジヤ	14,973	2,410	17,383	5,163	4,572	26.3	23,575
小縮	12,705	3,539	16,244	6,171	3,785	23.3	26,946
澎湖紅	12,958	2,496	15,454	4.991	3,354	21.7	21,944
臺農第一號	14,194	2,418	16,612	5,303	4,360	25.5	25,236
臺農第二號	18,399	2,250	20,649	11,744	4,605	22.3	21,814
臺農第三號	15,772	399	16,171	7,989	3,994	24.7	25,010
臺農第八號	20,223	344	20,567	8,950	5,553	27.0	28,047
臺農第九號	20,282	2,218	22,500	6,655	5,918	26.3	35,117
臺農第十號	14,974	3,977	18,951	5,927	3,847	20.3	27,826
臺農第十三號	11,502	3,581	15,083	8,246	4,329	28.7	17,823
臺農第十四號	13,102	2,941	16,043	10,695	4,813	30.0	24,606
臺農第十六號	29,670	1,040	30,710	10,395	8,077	26.3	28,165
臺農第十七號	19,849	1,857	21,706	6,036	5,405	24.9	24,028
臺農第十八號	9,710	1,815	11,525	5,445	2,570	22.3	28,718
臺農第十九號	30,391	1,331	31,722	12,423	7,391	23.3	35,952
臙菜葉	9,428	1,479	10,907	5,176	1,996	18.3	30,295
芋變	18,621	1,824	20,445	6,143	4,498	22.0	36,502
幼藤仔	15,750	444	16,194	4,880	3,352	20.7	26,462
紅丹	8,778	861	9,639	3,442	1,957	20.3	27,580
菱角	8,048	2,322	10,370	8,357	2,313	22.3	28,807
火燒	7,565	1,950	9,515	4,679	2,284	24.0	25,219
大藍	23,768	3,486	27,254	7,606	6,350	23.3	23,966
烏葉	19,014	1,268	20,282	6,021	3,996	19.7	31,203

農業部農業試驗所 TAINAN DISTRICT AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

本年度ノ成績ヲ見ルニ十一月末ヨリ屢々降雨アリタルヲ以テ其後ノ生育概シテ順調ナリシモ前述ノ如ク挿植後降雨全クナク甚シキ旱魃ノタメ收穫當時ノ生莖葉收量及塊根收量共ニ例年ニ比シ甚シク減ジタリ尙本年塊根收量最モ多カリシハ臺農第十九號、臺農第十六號、大藍、臺農第九號、臺農第十七號等ニシテ臺農第二號、臺農第八號等之ニ次グリ

四ケ年平均收量ヲ見ルニ芋變、臺農第十九號、臺農九號等多ク白和蘭、烏葉、應榮葉等之ニ次ギ大體之等ノ品種ハ鹽分ニ對スル抵抗力强キモノヽ如シ

第二　甘　蔗

一　甘蔗作ニ對スル棉並ニ甘藷ノ間作利害試驗

目　的　甘蔗作ニ棉並甘藷ヲ間作スル場合ノ利害關係ヲ知ラントス

耕種梗概　甘蔗ハ畦巾一五〇糎株間三〇糎トシ其ノ他品種試驗ニ準セリ

棉ハ甘蔗一畦間二列（列間五十糎）ヲ間作シ株間三〇糎トス其他品種試驗ニ準セリ

甘藷ハ間作ノ場合ハ甘蔗一畦間一列株間三〇糎トシ單作ノ場合ハ畦幅一二〇糎株間三〇糎植トシ其他總テ品種試驗ニ準セリ

甘蔗ノ施肥量ハ「ヘクタール」當大豆粕五六三瓩（一五〇貫）硫酸アンモニア五六三瓩(一五〇貫)過燐酸石灰三七五瓩（一〇〇貫）硫酸加里一一三瓩（三〇貫）ヲ施用セリ

甘蔗及棉ノ施肥量ハ品種試驗ニ準セリ

試驗區別　一區ノ面積ヲ二「アール」トシ甲乙二組ヲ設ケタリ

第一區　甘蔗單作區（爪哇實生二七二五號）

第二區　棉間作區（陸地棉エキスプレス）

第三區　甘藷間作區

第四區　甘藷單作區（臺農第十號）

作　況　甘蔗ハ昭和七年九月五日ニ挿植シ活着發芽共ニ良好ニシテ各區共中耕除

草三回（九月二十六日，十月二十八日，一月二十四日）培土二回十一月二十日，三月二日）行ヒ何レモ生育良好ナリキ收穫ハ九年二月十九日，二十日ノ兩日ニ行ヘリ

棉ハ昭和七年七月二日ニ播種シ發芽良好ニシテ其ノ後ノ生育モ亦良好ナリキ間引二回中耕及除草二回培土二回ヲ行ヒ八月二十三日ニ開花ヲ始メ十月十日ニ收穫ヲ開始スルヲ得タリ其後引續キ收穫シ十二月十二日終了スルヲ得タリ

甘藷ハ昭和七年九月七日ニ挿植シ活着良好ニシテ其後ノ生育モ又良好ナリキ中耕及除草二回（十月三十日，十月十九日）培土一回（十一月十八日）蔓返二回（十一月二十三日，一月八日）行ヒ昭和八年三月二十三日ニ收穫ヲ行ヘリ

成　績　ヘクタール當（甲乙二組ノ平均數）

試驗區名	甘蔗收量		棉收量					甘藷收量	
	總本數	總收量	草丈	乾燥基收量	實綿收量	繰綿收量	繰綿歩合	生莖葉收量	塊根收量
	本	kg	kg	kg	kg	kg	%	kg	kg
甘蔗單作區	58,800	115,120	…	…	…	…	…	…	…
棉間作區	57,050	124,851	85	130,000	1,079	348	32.5	…	…
甘藷間作區	45,150	90,995	…	…	…	…	…	6,428	14,050
甘藷單作區	…	…	…	…	…	…	…	8,100	19,754

本年度ノ成績ヲ見ルニ甘蔗作ニアリテハ單作ト間作トヲ比較スルニ單作區生莖收量ヲ一〇〇トシタル場合棉間作區ハ一〇八强ニシテ甘藷間作區ハ七九强ナリ棉間作ノ收量多キハ棉ニ施用セル殘肥ガ甘蔗ニ好影響ヲ及ボセルモノヽ如シ甘藷作ニアリテハ單作區塊根收量ヲ一〇〇トシタル場合間作區ハ七一强ニシテ間作ノ不良ナルコトヲ示セリ

尙ホ參考ノタメ甘蔗分析表ヲ示セバ次ノ如シ

分析成績（糖業試驗所分析）

搾汁中

項目＼區別	甘蔗單作區			棉間作區			甘藷間作區		
	A	B	平均	A	B	平均	A	B	平均
	%	%	%	%	%	%	%	%	%
ブリックス	...	...	21.08	...	...	20.58	...	...	20.58
糖度	19.48	19.48	19.48	20.15	20.15	20.15	18.65	18.65	18.65
純糖率	...	...	92.33	...	...	93.29	...	...	90.53
還元糖	0.252	0.254	0.250	0.285	0.294	0.290	0.477	0.477	0.480
還元糖比	...	...	1.28	...	...	1.44	...	...	2.57
成熟係數	...	...	77.92	...	...	69.48	...	...	38.85
PH	...	...	5.3	...	...	5.2	...	...	5.3

甘蔗中

項目＼區別	甘蔗單作區			棉間作區			甘藷間作區		
	A	B	平均	A	B	平均	A	B	平均
	%	%	%	%	%	%	%		%
纖維	9.01	9.11	9.06	9.06	9.02	9.04	9.29	...	9.29
可製糖率	...	...	15.10	...	...	15.63	...	...	14.40
糖度	...	...	16.02	...	...	16.50	...	...	15.42

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第三　大小麥

耕種梗概

整地　九月上旬綠肥青皮豆ヲ栽培鋤込ミタル地ヲ更ニ改良深耕犁ヲ以テ二回以上耕起シ刈耙及手耙ヲ以テ土塊ヲ細碎シ地表ヲ均一ナラシメタリ

肥料　「ヘクタール」當堆肥一二、〇〇〇瓩ヲ整地ノ際圃場ニ撒布シ鋤込ミ大豆粕六〇〇瓩、過燐酸石灰三〇〇瓩ヲ作條後溝ニ施シ土壤ト混合シタル後覆土シ淺キ溝トナシ種子ヲ播下ス人糞尿 八三、〇〇〇瓩培土ノ際追肥トシテ十月二十三日ニ施用セリ

畦巾　巾六〇糎トス

播種期　十月十日及十一日

種子豫措　銹病及黑穗病豫防ノ目的ヲ以テ種子ハ播種直前冷水溫湯浸法ヲ行ヘリ

播種量　「ヘクタール」當一〇〇立內外ノ割合ヲ以テセリ

播種法　元肥ヲ施シタル後淺キ作條ヲ作リ之ニ播種シ薄ク覆土セリ

管理　除草ハ十月三十日ニ行ヒ中耕及培土ハ十一月二十四日、十二月五六日ノ二回行ヒ追肥ハ十一月二十三日ニ施シ銹病豫防ノ目的ヲ以テ出穗ノ前二回八一八式銅石鹼液ヲ撒布セリ

尙出穗黃熟スル頃ヨリ鳥追小兒ヲ附添ハシメ鳥害ヲ豫防セリ

一品種試驗

目的　州下海岸地帶並ニ嘉南大圳通水區域內雜作區ノ利用作物トシテ麥作取入ハ相當有利ナルガ如シ故ニ之等ニ適スル優良品種ヲ得ル目的ヲ以テ州ノ內外ヨリ主ナル品種ヲ蒐集シ之ガ生育及收量等ノ優劣ヲ試查セントス

試驗方法　一區ノ作付面積ヲ〇、三「アール」トシ甲乙二組ヲ設ケタリ

供試品種　小麥三十品種大麥十二品種

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

成績 小麥ヘクタール當（甲乙二組ノ平均數）

品種名	播種期	出穗期	成熟期
赤在來	十月十一日	一月七日	三月十五日
力神島江	同	十二月二十六日	二月二十五日
力神島江	同	同	同
早生小麥	同	同二十五日	同
農林五號	同	同二十六日	同二十四日
一號熊本	同	同	三月四日
一號早	同	同二十五日	同二日
イエローハール	同	同十日	二月二十四日
ハードホワイト	同	同三日	同十日
バツキータイプ イエローハール	同	一月七日	三月十五日
レツルハースド	同	同十六日	同二十二日
フロレンス	同	十二月五日	二月十三日
江島神力	同	同二十四日	同二十五日
同	同	同	同
白小麥一號	同	同十五日	同二十一日
新中長	同	同三十日	三月二日
早生小麥二號	同	一月四日	同四日
臺南二號	十月十日	十二月十五日	同一日
バツキータイプイエローハール（新）	同	一月七日	同二十二日
臺南二號	同	同十四日	同十八日
ヤンジリヤキング	同	二月十日	同二十八日
キヤンベリヤ	同	一月十一日	同十一日
プサ一二號	同	十二月三十一日	二月二十八日
ガンガアジヤリー	同	一月十日	三月十五日
ガマリー	同	十二月二十八日	二月二十八日
プサ四號	同二十四日	同十八日	同二十三日

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

麥

重量	收穫當時稈長	一立重量	穗ノ調査		二ヶ年平均重量
			長	着粒數	
kg	cm	g	cm		kg
1,832	102.7	784	13.0	49.3	1,698
2,674	112.3	766	10.3	50.2	2,391
2,640	112.0	725	10.5	48.5	2,530
2,554	94.0	738	6.3	57.3	2,373
2,781	81.7	761	9.2	64.0	2,523
3,498	89.0	760	7.0	58.2	2,725
2,235	100.1	737	6.3	52.1	2,048
3,153	77.2	766	8.2	41.7	2,515
2,542	102.5	816	8.5	33.6	2,365
2,372	106.5	762	9.6	47.6	2,234
2,344	96.5	795	9.8	31.3	1,872
2,686	103.3	819	9.5	34.8	2,434
2,765	115.6	765	10.8	49.4	2,431
2,660	114.3	775	10.2	47.2	2,345
2,719	105.6	778	7.4	60.6	1,820
2,861	98.9	769	7.1	61.8	2,269
2,248	106.2	751	7.3	49.5	1,821
3,833	101.4	796	9.2	50.0	...
2,602	106.5	762	9.6	47.6	...
3,481	104.4	766	11.7	32.4	...
1,414	93.7	755	12.6	35.2	...
2,201	110.6	728	11.0	41.1	...
2,444	114.2	768	10.2	46.3	...
1,454	103.3	756	9.4	39.0	...
2,401	118.2	785	10.7	40.9	...
2,540	101.0	817	9.0	31.0	...

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ヘクタール當　　大

品種名	播種期	出穗期	成熟期
在來種	十月十一日	十二月二十日	二月二十三日
印度種	同	同　二十四日	三月　二日
ゴルデンメロン	同	一月二十四日	同　十五日
二角シバリー	同	十二月三十一日	同
札幌六角	同	同　二十九日	二月二十三日
バレータイプ一二號	同	同　三十一日	三月十九日
同　二〇號	同	同　二十二日	同　七日
臺南二號	同	同　二十六日	同
インデリツシバーレー	同	一月十　日	同　十一日
臺南一號	同	一月　三日	二月二十八日
バレーシード	同　二十四日	十二月二十三日	同　二十三日

本年度ノ成績ヲ見ルニ小麥ニ於テハ臺南二號收量最モ多ク一號熊本、臺南三號、イエローハール新中長、農林五號、江島神力、(福岡) 白小麥一號等順次之ニ次ケリ大麥ニ於テハバレーシード收量最モ多ク印度種臺南二號、臺南一號、バレータイプ二〇號等

第四　落花生

耕種梗概

整地　深耕犁ヲ以テ二回深耕シタル後刈耙及手耙ニテ土塊ヲ碎キ地表ヲ均一ニセリ

肥料　「ヘクタール」當施肥量次ノ如シ

肥料名	基肥	肥料名	基肥
	kg		kg
堆肥	10,000	硫酸加里	150
過燐酸石灰	300		

臺灣農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

麥

重量	收穫時稈長	一立重量	穗		二ヶ年平均重量
			長	着粒數	
kg	cm	kg	cm		kg
3,765	96.8	611	10.0	65.6	3,159
4,645	82.2	577	8.1	52.8	3,425
1,136	61.9	572	8.4	24.2	934
1,522	67.5	600	12.0	24.8	1,031
2,809	74.0	572	9.5	55.5	1,742
3,185	67.1	626	7.4	50.0	...
4,329	84.0	548	9.4	47.6	...
4,542	70.0	518	7.4	54.9	...
2,403	74.4	555	11.0	28.6	...
4,475	100.3	523	10.3	64.4	...
5,509	79.0	591	8.8	56.8	...

順次之レニ次ケリ次ニ二ケ年平均成績ヲ見ルニ小麥ニ於テハ一號熊本收量最モ多ク江島神力（宮崎）農林五號、イエローハール、フロレンス等順次之レニ次ケリ大麥ニ於テハ印度種收量最モ多ク在來種之レニ次ケリ

畦巾及株間　畦巾大粒種ハ五〇糎小粒種ハ四〇糎株間大粒種ハ二五糎小粒種ハ二〇糎

播種量及播種法　大粒種ハ一「アール」當 二、五立小粒種ハ 一、五立ノ割合ニテ一株ニ子實四粒宛ヲ點播シ鍬ヲ以テ覆土ス

播種月日　夏作三月二十八日　冬作九月二十日

管理　播種十五日後鍬ニテ中耕及除草ヲ兼ネ行ヒ其後二回鍬ニテ除草ヲナセリ尙結莢ヲ容易ナラシムルタメ培土ヲ行フ

收穫　葉色稍々黃色トナリ且硬化シ下部ヨリ落葉シ初メタル時收穫ニ着手セリ

一品種試驗

目　的　州ノ内外ヨリ蒐集セル品種ニツキ其生育狀態收量品質ノ優劣ヲ査定シ州下ニ適スル優良品種ヲ得ントス

成　績　ヘクタール當（甲乙二組ノ平均數）

品種名	收穫期	生葉莖重量	莢付收	
			上莢	屑莢
		kg	kg	kg
臺農大粒第一號	八月十九日	10,000	1,815	342
山東省一等品選出	同	10,666	2,015	568
山東省一等品輸出向	同	9,666	1,564	494
靜岡蔓性	同	9,333	1,677	559
達摩	同	6,666	1,984	496
膠州府產	同	7,000	1,470	517
直隸省御河沿岸	同　十八日	7,666	1,625	458
千葉中粒四三號	同	8,000	1,623	485
千葉大粒七四號	同	9,000	1,544	515
千葉中粒五五號	同	7,333	1,721	485
立落花生	同	8,666	1,750	615
立騎駝	同	10,000	1,653	643
靜岡立性	同	7,500	1,581	527
攀枝仔豆	同	15,666	1,699	536
白油豆	同　十七日	15,333	1,496	204
爪哇一號	同	15,500	1,704	255
爪哇三號	同	15,800	1,606	261

本年度夏作ノ成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ大粒種ニ於テハ山東省一等品選出ニシテ達摩、立落花生、攀枝仔豆等順次之レニ次ケリ小粒種ニ於テハ爪哇一號最モ多ク爪哇三號、白油豆等順次之レニ次ケリ次ニ六ケ年平均成績ヲ見ルニ大粒種ニ於テハ山東省一等品選出收量最モ多ク臺農大粒第一號、山東省一等品輸出向等順次之レ

試驗方法　一區ノ作付面積　〇,三「アール」

供試品種　夏，冬作共十七品種（試驗ニ供セル種子ハ當場ニテ採種セリ）

其ノ一　夏　作

量	子實收量			莢付ニ對スル子實重量歩合		六ケ年平均子實收量
計	上層		計	上莢	層莢	
kg	kg	kg	kg	%	%	kg
2,157	1,270	140	1,411	70	41	1,165
2,583	1,431	239	1,669	71	42	1,195
2,058	1,079	222	1,301	69	45	1,093
2,235	1,174	224	1,397	70	40	1,423（三ケ年）
2,480	1,389	193	1,582	70	39	1,539（三ケ年）
1,987	1,014	212	1,226	69	41	...
2,083	1,121	192	1,314	69	42	...
2,108	1,136	194	1,330	70	40	...
2,058	1,080	201	1,281	70	39	...
2,206	1,222	170	1,392	71	35	...
2,365	1,208	258	1,466	69	42	1,463（三ケ年）
2,296	1,124	257	1,381	68	40	1,355（三ケ年）
2,103	1,091	232	1,323	69	44	1,330（三ケ年）
2,235	1,189	236	1,425	70	44	1,442（三ケ年）
1,700	1,107	94	1,201	74	46	1,079
1,959	1,261	122	1,383	74	48	1,068
1,867	1,172	120	1,293	73	46	990

ニ、次ゲリ小粒種ニ於テハ白油豆收量最モ多ク爪哇一號爪哇三號等順次之レニ次ゲリ尙ホ三ケ年平均成績ヲ見ルニ大粒種ニ於テハ達摩收量最モ多ク立落花生，靜岡蔓性等順次之レニ次ゲリ

成　績　ヘクタール當（甲乙二組ノ平均數）

品種名	收穫期	生葉重量	莢付收 上莢	莢付收 屑莢
		kg	kg	kg
臺農大粒第一號	三月三日	4,250	1,254	537
山東省一等品選出	同	4,200	1,549	603
山東省一等品輸出向	同	4,250	1,433	504
靜岡蔓性	同	3,800	1,477	574
達摩	同	4,000	1,467	489
膠州府產	同五日	3,800	1,289	527
直隸省御河沿革	同	3,450	1,343	522
千葉中粒四三號	同	3,650	1,177	481
千葉大粒七四號	同	4,800	1,200	400
千葉中粒五五號	同	3,650	1,330	570
立落花生	同六日	4,000	1,485	645
立騎駝	同	3,750	1,000	361
靜岡立性	同	3,600	1,321	514
擘枝仔豆	同	3,500	1,086	422
白油豆	同五日	2,350	1,477	369
爪哇一號	同	2,200	1,580	371
爪哇三號	同	2,800	1,649	338

本年度冬作ノ成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ大粒種ニ於テハ山東省一等品選出ニシテ立落花生、靜岡蔓性達摩等順次之レニ次ゲリ小粒種ニ於テハ爪哇三號收量最モ多ク爪哇一號白油豆等順次之レニ次ゲリ次ニ六ケ年平均成績ヲ見ルニ大粒種ニ於テ

二　地方試驗

(一)　品種試驗

目　的　當場ニ於テ品種試驗ノ結果優良ナリト認メタル品種ニ付土性土質及氣象ヲ異ニスル地方ニ於テ其ノ生育狀態收量及品質ノ優劣ヲ試査シ其ノ地方ニ適スル優良品種ヲ得ントス

位　置　夏作北港郡四湖庄　冬作北港郡北港街

土質其他　砂質土ニシテ前作ハ夏冬作共甘蔗ナリ

其ノ二　冬　　作

子實收量				莢付ニ對スル子實重量歩合		六ケ年平均子實重量
計	上	屑	計	上莢	屑莢	
kg	kg	kg	kg	%	%	kg
1,792	823	215	1,043	66	40	715
2,152	1,038	241	1,279	67	40	688
1,937	932	201	1,133	65	40	675
2,052	975	224	1,199	66	39	795（三ケ年）
1,956	983	191	1,174	67	39	826（三ケ年）
1,816	838	211	1,049	65	40	...
1,865	859	204	1,063	64	39	...
1,658	789	192	981	67	40	...
1,600	792	152	944	66	38	...
1,900	891	234	1,125	67	41	...
2,150	965	252	1,217	65	39	799（三ケ年）
1,362	640	130	770	64	36	689（三ケ年）
1,835	859	206	1,064	65	40	675（三ケ年）
1,508	706	152	858	65	36	660（三ケ年）
1,846	1,078	159	1,237	73	43	788
1,950	1,153	163	1,316	73	44	822
1,987	1,204	145	1,349	73	43	861

ハ臺農大粒第一號收量最モ多ク山東省一等品選出、山東省一等品輸出向等順次之レニ次ゲリ小粒種ニ於テハ爪哇三號收量最モ多ク爪哇一號、白油豆等順次之レニ次ゲリ尚ホ三ケ年平均成績ヲ見ルニ大粒種ニ於テ達摩收量最モ多ク立落花生、靜岡臺性等順次之レニ次ゲリ

耕種梗概　本場品種試驗ニ準セリ
播種期　夏作四月七日　冬作九月十九日
試驗區別　一區ノ面積〇、三「アール」
供試品種　夏冬作共十一品種

成　績　ヘクタール當（甲乙二組ノ平均數）

品種名	收穫期	生莖葉重量	莢付收	
			上莢	屑莢
		kg	kg	kg
臺農大粒第一號	八月二十四日	4,000	2,400	113
山東省一等品選出	同	3,800	2,600	200
山東省一等品輸出向	同	4,350	2,200	131
白油豆	同	5,700	1,500	36
爪哇一號	同	7,400	1,800	38
爪哇二號	同	7,550	1,800	25
爪哇三號	同	6,500	1,250	36
達摩	同	3,600	2,400	150
立落花生	同	4,700	2,300	186
擘枝仔豆	同	4,300	2,600	100
鴛鴦豆	同	5,600	2,300	73

本年度夏作ノ成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ大粒種ニ於テハ山東省一等品選出ニシテ擘枝仔豆，達摩等順次之レニ次ゲリ小粒種ニ於テハ鴛鴦豆收量最モ多ク爪哇二號白油豆等順次之レニ次ゲリ次ニ三ケ年平均成績ヲ見ルニ大粒種ニ於テハ山東省一

成　績　ヘクタール當（甲乙二組ノ平均數）

品種名	收穫期	生莖葉重量	莢付收	
			上莢	屑莢
		kg	kg	kg
臺農大粒第一號	三月三日	7,750	419	175
山東省一等品選出	同	8,500	550	175
山東省一等品輸出向	同	6,667	169	175
白油豆	二月十日	5,700	930	94
爪哇一號	同	6,100	1,600	312
爪哇二號	同	5,250	1,950	125
爪哇三號	同	5,200	2,150	131
達摩	三月三日	7,750	563	256
立落花生	同	9,150	350	150
擘枝仔豆	同	10,750	344	175
鴛鴦豆	同	8,500	538	106

臺灣農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

其ノ一　夏　作

量	子實收量			莢付ニ對スル子實重量歩合		三ケ年平均一ヘクタール子實收量
計	上	屑	計	上莢	屑莢	
kg	kg	kg	kg	%	%	kg
2,513	1,584	45	1,629	66	40	1,307
2,800	1,768	80	1,848	68	40	1,458
2,331	1,496	53	1,549	68	40	1,334
1,536	1,080	11	1,081	72	30	1,180
1,838	1,296	11	1,307	72	30	1,214
1,825	1,296	8	1,304	72	30	1,094
1,286	900	11	911	72	30	991
2,550	1,632	60	1,692	68	40	...
2,488	1,564	75	1,639	68	40	...
2,700	1,768	40	1,808	68	40	1,321
2,373	1,495	29	1,524	65	40	1,242

等品選出收量最モ多ク山東省一等品輸出向、擧枝豆等順次之レニ次ゲリ小粒種ニ於テハ鶯鳶豆收量最モ多ク爪哇一號、白油豆順次之レニ次ゲリ

其ノ二　冬　作

量	子實收量			莢付ニ對スル子實重量歩合	
計	上	屑	計	上莢	屑莢
kg	kg	kg	kg	%	%
594	376	76	352	66	41
725	363	67	430	66	38
344	111	67	178	66	38
1,024	694	53	746	74	56
1,913	1,184	175	1,359	74	56
2,075	1,453	65	1,518	74	52
2,281	1,591	58	1,649	74	44
819	371	105	476	66	41
500	224	39	263	64	26
519	220	46	266	64	26
644	355	52	407	66	49

本年度冬作ノ成績ヲ見ルニ收量最モ多カリシハ大粒種ニ於テハ達摩ニシテ山東省一等品還出臺農大粒第一號等順次之レニ次グリ

小粒種ニ於テハ爪哇三號收量最モ多ク爪哇二號爪哇一號等順次之レニ次ゲリ

第五　棉

耕種梗概

整　地　深耕犁ヲ以テ二耕起シ刈耙及手耙ニテ土塊ヲ碎キ地表ヲ的一ナラシム

肥　料　「ヘクタール」當施用量次ノ如シ

肥料名	元肥	追肥 第一回	追肥 第二回	計
	kg	kg	kg	kg
堆肥	10,000	…	…	10,000
過燐酸石灰	150	…	…	150
硫酸加里	80	…	…	80
大豆粕	300	…	…	300
人糞尿	…	4,500	4,500	9,000

但シ堆肥ノ半量ハ整地ノ際ニ施用シ殘餘及其他ノ元肥ハ播種ノ際ニ施用セリ、追肥ハ各試驗共ニ第一回ハ播種後一ケ月目、第二回ハ播種後一ケ月半ニ同量ノ水ヲ以テ稀釋シ施用セリ

畦幅及株間　畦幅六〇糎トシ株間印度棉及內地棉ハ二〇糎、陸地棉ハ二五糎トセリ

播種量及播種法　一「アール」當一立ノ割合ニテ一株 三、四粒ヲ點播シ鍬ヲ以テ覆土セリ

管　理　中耕及除草ハ適宜ニ之レヲ行ヘリ、間引ハ二回之レヲ行ヒ一株一本トセリ、害蟲驅除ノタメ品種試驗區ハ八月二十八日及九月十五日ノ二回、畦幅株間試驗區ハ八月二十七日及九月十四日ノ二回ニ播種期試驗區ハ次表ノ通リ今津殺蟲劑ヲ撒布セリ、灌漑ハ播種期試驗區ニ於テ三月、四月、五月及九月、十月ノ各播種區ハ播種當時發芽促進ノタメ及其發育初期ニ

於テ灌水ヲナシタリ

其他ノ各月ハ灌漑ヲ行ハズ、品種試驗區及畦幅株間試驗區ニ於テハ一切灌漑ヲ行ハザリキ

試驗別	今津殺蟲劑撒布			
	第一回	第二回	第三回	第四回
三月播種區	五月二十日	七月十一日	八月二十九日	九月十六日
四月播種區	五月二十二日	同	同	同
五月播種區	同	七月十二日	八月三十日	同
六月播種區	七月十二日	八月三十日	九月十六日	—
七月播種區	八月三十日	九月十六日	—	—
八月播種區	九月十六日	十一月二十五日	—	—

尙各試驗區ニ於テ印度棉ハ今津殺蟲劑ヲ全然撒布セザリキ

一 品種試驗

目　的　州ノ內外ヨリ蒐集セル品種ニツキ其ノ生育狀態、收量及品質ノ優劣ヲ試查シ以テ州下ニ適スル優良品種ヲ得ントス

試驗區別　一區ノ面積〇、三「アール」

供試品種　十九品種

作　況　本年度ノ作況ヲ見ルニ六月末頃豪雨アリタルタメ土壤中ニ適當ナル濕氣ヲ有シ播種後三、四日ニシテ發芽シ發芽狀態ハ頗ル良好ナリ、其ノ後稀有ノ旱魃ニ遭遇セルニモ拘ラズ順調ナル生育ヲ續ケ八月下旬ヨリ開花ヲ始メ十月上旬ニハ早クモ開絮シ收穫ヲ開始スルヲ得タリ、其ノ後引續キ收穫シ十一月中ハ收穫ノ盛期ニシテ陸地棉（北港陸地棉ヲ除ク）及印度棉ノ各種ハ十二月中收穫ヲ了シ內地棉及北港陸地棉ハ二月上旬ニ收穫ヲ了セリ

尙ホ生育中ニ於テ殆ンド降雨ナキニモ拘ラズ良好ナル生育ヲ續ケシモ十

月十八、九ノ兩日ニ亘リ暴風（最強風速十二米）ノ襲來ヲ受ケタルタメ棉蕾ハ幾分落下セルモ莖幹ハ倒伏セザリキ、陸地棉ハ各品種共約五%以内印度棉各品種ハ十五%内外ノ被害アリタリ、印度棉ノ被害多キハ草丈高ク各枝ガ密接シ風ノ爲メ相互ニ磨擦セルニヨリ落下多カリキ

蟲害ニ於テハ八月上旬頃ヨリ「ふたてんこみどりよこばい」ノ發生ヲ見

成　績　ヘクタール當（甲乙二組ノ平均數）（播種期七月十日）

品種名	收穫期 自	收穫期 至	草丈	乾燥莖收量
			cm	kg
陸地棉エキスプレス	十月十日	十二月二十八日	112.0	3,333
陸地棉三八〇號	同	同　十三日	99.5	2,833
トライス	同	同	99.0	2,667
メキシカン	同　十二日	同　二十八日	119.5	4,000
ザクリーブランド	同　十三日	同	110.0	3,333
キング	同　十二日	同	107.0	3,333
メーベン	同　十四日	同	89.0	2,500
ミスデル三號	同　十日	同　十三日	100.0	2,333
ミスデル四號	同	同	98.0	2,333
デキシイ	同　十三日	同　二十八日	117.0	3,333
ライテングエキスプレス	同	同　十三日	102.0	3,000
デルターダイプウエパー	同　十四日	同	81.0	2,167
鳥取陸地棉	同　十二日	同	112.0	2,833
北濱陸地棉	同	二月　一日	102.0	3,667
ネグレクタムロシイ	同　十四日	十二月二十八日	196.0	5,333
ダーソーアメリカン	同	同	198.0	5,500
バニラ	同	同	180.0	5,160
紫蘇棉	同	二月　一日	85.0	2,333
青木綿	同	同	71.0	3,333

タルモ被害少ナク八月下旬乃至九月中旬迄漸次其ノ發生多カリシヲ以テ驅除ニ努メタル結果其ノ被害ヲ輕減スルコトヲ得タリ

但シ印度棉各種ハ「ふたてんこみどりよこばい」ノ被害殆ンド無ク隨ツテ之レガ驅除ヲナサザリキ，尙ホ「あかほしかめむし」ノ發生殆ンド無ク隨ツテ其ノ被害極メテ輕微ナリキ

實綿收量			繰綿歩合	繰綿收量			三ケ年平均繰綿收量
上綿	屑棉	計		上綿	屑綿	計	
kg	kg	kg	%	kg	kg	kg	kg
2.020	63	2.083	32.0	647	17	664	568
1.843	57	1.900	32.5	599	15	614	519
1.862	71	1.933	32.0	596	20	616	535 (二ケ年)
2.285	60	2.345	32.0	731	14	745	631 (二ケ年)
1.889	66	1.955	33.0	623	19	642	579 (二ケ年)
1.697	49	1.746	34.0	577	14	591	525 (二ケ年)
1.639	54	1.693	37.0	606	13	619	...
1.187	36	1.223	33.0	392	10	402	...
1.255	42	1.297	35.5	446	11	457	...
1.992	51	2.043	34.0	677	13	690	...
1.676	55	1.731	32.5	545	15	560	...
663	20	683	32.5	215	5	220	...
1.362	35	1.397	31.5	429	10	439	...
1.155	37	1.192	30.0	346	9	355	...
2.136	66	2.202	33.0	705	18	723	706 (二ケ年)
2.246	62	2.308	37.5	842	19	861	790 (二ケ年)
1.788	55	1.843	35.5	635	14	649	...
1.140	36	1.176	37.5	427	12	439	575
983	17	1.000	36.0	354	5	359	456 (二ケ年)

本年度ノ成績ヲ見ルニ

繰綿收量最モ多カリシハ「ダーワー、アメリカン」ニシテ「メキシカン」「ネグレクタムロシイ」「デキシイ」「エキスプレス」「バニラ」等順次之レニ次ゲリ

品質ニ於テハ陸地棉エキスプレス及其他ノ陸地棉等良ク「ダーワーアメリカン」「ネグレクタムロシイ」等之レニ次ギ紫蘇棉、青木棉等不良ナリキ

次ニ二ケ年及三ケ年平均成績ニ於テハ「ダーワーアメリカン」ノ收量最モ多ク「ネグレクタムロシイ」「メキシカン」「ザクリーブランド」紫蘇棉、「エキスプレス」「トライス」等順次之レニ次ゲリ

二　播種期試驗

目　的　播種期ノ早晩ニヨリ生育狀態、收量及品質等ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ試査シ以テ州下ニ於ケル播種適期ヲ知ラントス

試驗方法　一區ノ面積ヲ〇、三「アール」トシ每月一回（自三月至十月）十日ニ播種シ次記品種ニヨリ試査ス

陸地棉エキスプレス、紫蘇棉、ダーワーアメリカン

作　況

三月播種區

播種當時ハ乾燥甚ダシキヲ以テ時々灌水ヲナシ發芽及發育ヲ促進セリ、發芽當初ハ發育遲キモ三月下旬ニ至リ降雨アリタルヲ以テ發育漸次良好トナリ「エキスプレス」ハ四月下旬、紫蘇棉及「ダーワーアメリカン」ハ五月上旬ヨリ開花ヲ始メ六月中下旬頃ニハ各品種共開絮シ收穫ヲ開始スルヲ得タリ

本年ハ六、七、八、九月ニ殆ンド降雨ナク從ツテ棉蒴ノ落下モ少ナク棉花ノ品質モ又良好ナルヲ得タリ、尙ホ「あかほしかめむし」ノ發生少ナキヲ以テ其被害モ極メテ輕微ナリキ

四、五月播種區

播種當時ハ同ジク乾燥甚シキヲ以テ時々灌水ヲナシ發芽及發育ヲ促進セリ、四月播種區、五月播種區共ニ播種後月餘ニシテ何レモ開花

ヲ始メ四月播種區ニ於テ「エキスプレス」及「ダーワーアメリカン」ハ七月下旬紫蘇棉ハ七月中旬ニ收穫ヲ開始シ五月播種區ニ於テ「エキスプレス」ハ八月中旬紫蘇棉及「ダーワーアメリカン」ハ九月上旬ニ收穫ヲ開始スルヲ得タリ收穫中ハ降雨ナキヲ以テ棉花ノ品質良好ニシテ且ツ「あかほしかめむし」ノ發生少ナキヲ以テ其被害又少、ナカリキ

六、七月播種區

播種直前ニ降雨アリタルタメ土壤中ニ適當ナル濕氣ヲ有シ發芽良好ニシテ其後ノ發育又迅速ナリキ、尙ホ生育中ニ於テ殆ンド降雨ナキニモ拘ラズ良好ナル生育ヲ續ケ六月播種區ニ於テハ各品種共十月上旬ニ收穫ヲ開始シ七月播種區ニ於テ「エキスプレス」ハ十月中旬紫蘇棉ハ十月下旬、「ダーワーアメリカン」ハ十月上旬ニ收穫ヲ開始スルヲ得タリ、收穫期ハ當地方ニ於ケル乾燥期ニ相當スルヲ以テ棉花ノ品質良好ニシテ且ツ「あかほしかめむし」ノ發生少ナキヲ以テ其被害甚ダ輕微ナリキ

八月播種區

播種直前ニ幾分降雨アリタルタメ土壤中ニ適當ナル濕氣ヲ有シ發芽良好ナリ、其後ノ發育又良好ニシテ十月上旬ニハ各品種共開花ヲ始メ十一月下旬ニハ何レモ收穫ヲ開始スルヲ得タリ

十一月以後ハ乾燥ト氣溫ノ低下ニ依リ發育モ遲ク「エキスプレス」及「ダーワーアメリカン」ハ稍良好ナル成績ヲ得タルモ紫蘇棉ニ於テハ良好ナル成績ヲ得ル事能ハザリキ

九、十月播種區

乾燥並氣溫ノ低下ニ依リ播種後時々灌水ニ努メタルモ發芽不良ニシテ「ダーワーアメリカン」及紫蘇棉ハ甚ダ不良ナリ

其後ノ發育極メテ遲ク翌年二月迄ハ其生育殆ンド停止セル狀態ナリ三月頃ヨリ漸次發育ヲ開始セルモ良好ナル成績ヲ得ル見込ナキヲ以

テ試驗ヲ中絕セリ

以上ノ成績ヲ綜合スルニ

「エキスプレス」及「ダーワーアメリカン」ニ於テハ三月ヨリ七月迄ノ各播種區ハ何レモ良好ナル成績ヲ得タリ、八月播種區ハ稍良好ナル成績ヲ得タルモ九、十月ニ於テハ發育甚ダ不良ニシテ成績ヲ得ルコト能ハザリ

成績　ヘクタール當　　陸地棉エキ

播種期	收穫期 自	收穫期 至	草丈	燥綿莖收量	實 上綿
	月日	月日	cm	kg	kg
三月十日	6.24	12.26	135	5.333	2.278
四月十日	7.28	12.28	140	5.000	2.583
五月十日	8.20	12.30	145	4.333	2.018
六月十日	10.01	12.28	128	3.167	1.663
七月十日	10.13	12.28	120	3.333	1.659
八月十日	11.25	2.28	78	1.500	808
九月十日	生育不良ニシテ翌春三、四月頃ニ至リ盛ンニ發育スルモ成績ヲ得ル				
十月十日	同				

紫蘇

播種期	收穫期 自	收穫期 至	草丈	乾燥莖收量	實 上綿
	月日	月日	cm	kg	kg
三月十日	6.15	12.28	125	2.000	1.515
四月十日	7.12	12.28	120	2.500	1.619
五月十日	9.08	12.28	115	2.333	1.524
六月十日	10.01	12.30	85	1.833	1.202
七月十日	10.22	2.02	75	833	540
八月十日	11.25	3.15	55	667	78
九月十日	生育不良ニシテ成績ヲ得ル見込ナキヲ以テ四月三十日ニ試驗ヲ中止				
十月十日	同				

キ、紫蘇棉ニ於テハ各月共其成績ハ良好ナリト云ヒ得ザルモ就中三月ヨリ六月迄ノ各播種區ハ稍良好ナリ、七、八月播種區ハ不良ニシテ九、十月播種區ニ於テハ其成績ヲ得ルコト能ハザリキ

本年ノ氣象狀態ハ稀有ナル旱魃ニシテ例年ト全然異ナルヲ附言ス

スプレス

綿收量			繰綿歩合	繰綿收量		
屑綿	計			上綿	屑綿	計
kg	kg	%		kg	kg	kg
185	2.463	31.5		718	51	769
287	2.870	31.5		814	80	894
129	2.147	32.0		646	35	681
60	1.723	32.5		540	17	557
34	1.693	32.5		539	9	548
25	833	33.0		267	7	274

見込ナク四月三十日ニ試驗ヲ中止セリ

棉

綿收量			繰綿歩合	繰綿收量		
屑綿	計			上綿	屑綿	計
kg	kg	%		kg	kg	kg
48	1.593	35.0		541	14	555
68	1.687	35.5		575	20	595
42	1.566	36.0		549	13	562
31	1.233	36.0		433	9	442
10	550	36.5		197	3	200
1	79	34.0		27	0.4	27

セリ

ダーワーア

播種期	收穫期 自	收穫期 至	草丈	乾燥莖收量	實綿 上
	月日	月日	cm	kg	kg
三月十日	6.25	12.18	205	6.667	2.451
四月十日	7.28	12.18	200	7.000	2.757
五月十日	9.08	12.18	198	6.333	2.892
六月十日	10.01	12.28	195	4.000	2.829
七月十日	10.10	12.30	184	2.667	1.974
八月十日	11.26	2.05	125	1.167	892
九月十日	生育不良ニシテ成績ヲ得ル見込ナキヲ以テ四月三十日ニ試驗ヲ中止				
十月十日	同				

本年度ノ成績ヲ見ルニ

エキスプレスニ於テハ四月播種區收量最モ多ク三月播種區、五月播種區、六月播種區、七月播種區、八月播種區順次之レニ次グリ

紫蘇棉ニ於テハ四月播種區收量最モ多ク五月播種區、三月播種區、六月播種區、七月播種區、八月播種區順次之レニ次グリ

三　畦幅株間試驗

目　的　畦幅株間ノ廣狹ニヨリ生育狀態、收量等ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ試査シ以テ最適栽培距離ヲ知ラントス

試驗方法　一區ノ作付面積ヲ〇、三「アール」トシ各區ニ甲乙二組ヲ設ケ左記方法ニヨリ試査セリ

(一)　畦幅試驗

陸地棉エキスプレス			ダーワーアメリカン		
畦幅	株間	一區株數	畦幅	株間	一區株數
cm	cm	本	cm	cm	本
50	25	240	50	25	300
60	25	200	60	20	250
75	25	160	75	20	200

メ リ カ ン

綿 収 量			繰綿歩合	繰 綿 収 量		
屑 綿	計			上 綿	屑 綿	計
kg	kg		%	kg	kg	kg
272	2,723		36.0	882	86	968
376	3.133		35.5	979	113	1.092
162	3.053		35.5	1.026	49	1.075
61	2,890		36.0	1.019	19	1.037
36	2,010		36.0	711	11	722
41	933		36.5	325	13	338

セリ

「ダーワーアメリカン」ニ於テハ四月播種區收量最モ多ク五月播種區、六月播種區、三月播種區、七月播種區、八月播種區順次之レニ次グリ

九、十月播種區ハ各品種共發芽並ニ發育不良ニシテ成績ヲ得ル見込ナキヲ以テ四月三十日ニ試驗ヲ中絕セリ

(二) 株 間 試 驗

陸地棉エキスプレス			ダーワーアメリカン		
畦 幅	株 間	一區株數	畦 幅	株 間	一區株數
cm	cm	本	cm	cm	本
60	20	250	60	15	330
60	25	200	60	20	250
60	30	170	60	25	200

作 況 畦幅試驗ノ發育狀態ヲ見ルニ「エキスプレス」「ダーワーアメリカン」共ニ畦幅七五糎區ハ一個體ノ着蒴數多キモ稍々廣キニ過ギテ全體ノ收量少ナク畦幅五〇糎區ハ狹隘ニ失シ各個體ノ發育充分ニ發揮スルヲ得ズ、本年ニ於テハ、六〇糎區發育最モ適當ニシテ其成績良好ナリキ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

株間試驗ノ發育狀態ヲ見ルニ「エキスプレス」ハ株間二五糎區最モ適度ニシテ二〇糎區、三〇糎區共ニ廣ク又ハ狹キニ失シ全體ノ收量少ナカリキ「ダーワーアメリカン」ニ於テハ株間二〇糎區最モ適度ニシテ收量最モ多ク其レヨリ稍々狹キ一五糎區ガ全體ノ收量之レニ次ギ、二五糎區ニ於テハ稍々廣キニ失スルモノヽ如シ

成　績　ヘクタール當（甲乙二組ノ平均數）

（一）畦幅試驗

陸地棉エキスプレス（播種期七月四日）

畦巾	株間	收穫期 自	收穫期 至	草丈	乾燥莖收量	實綿收量 上綿	實綿收量 屑綿	實綿收量 計	繰綿歩合	繰綿收量 上綿	繰綿收量 屑綿	繰綿收量 計
cm	cm	月日	月日	cm	kg	kg	kg	kg	%	kg	kg	kg
50	25	10. 7	12.16	102	3.333	2.155	28	2.183	32.0	690	8	698
60	25	10. 7	12.16	114	3.333	2.152	25	2.187	32.0	692	7	699
75	25	10. 7	12.16	115	3.167	2.034	21	2.055	31.5	641	6	647

ダーワーアメリカン（播種期七月四日）

畦巾	株間	收穫期 自	收穫期 至	草丈	乾燥莖收量	實綿收量 上綿	實綿收量 屑綿	實綿收量 計	繰綿歩合	繰綿收量 上綿	繰綿收量 屑綿	繰綿收量 計
cm	cm	月日	月日	cm	kg	kg	kg	kg	%	kg	kg	kg
50	20	10. 7	12.29	190	5.500	2.193	82	2.275	37.0	811	25	836
60	20	10. 7	12.29	196	6.000	2.467	53	2.520	36.5	900	16	916
75	20	10. 7	12.29	198	5.667	2.289	28	2.317	36.0	824	9	833

（二）株間試驗

陸地棉エキスプレス（播種期七月四日）

畦巾	株間	收穫期 自	收穫期 至	草丈	乾莖收燥量	實綿收量 上綿	實綿收量 屑綿	實綿收量 計	繰綿歩合	繰綿收量 上綿	繰綿收量 屑綿	繰綿收量 計
cm	cm	月日	月日	cm	kg	kg	kg	kg	%	kg	kg	kg
60	20	10. 7	12.16	100.0	2.500	1.757	23	1.780	32.5	571	7	578
60	25	10. 7	12.16	117.0	2.833	2.246	27	2.273	32.2	723	8	731
60	30	10. 7	12.16	118.5	2.833	1.947	20	1.967	32.4	631	6	637

ダーワーアメリカン（播種期七月四日）

畦巾	株間	収穫期 自	収穫期 至	草丈	乾燥莖收量	實綿收量 上綿	實綿收量 屑綿	實綿收量 計	繰綿歩合	繰綿收量 上綿	繰綿收量 屑綿	繰綿收量 計
cm	cm	月日	月日	cm	kg	kg	kg	kg	%	kg	kg	kg
60	15	10. 7	12.29	185	3.500	1.868	50	1.918	36.5	682	15	697
60	20	10. 7	12.29	187	4.167	2.041	42	2.083	36.0	735	13	748
60	25	10. 7	12.29	195	3.833	1.882	35	1.917	36.0	678	11	689

本年度ノ成績ヲ見ルニ

畦巾試驗ニ於テハ「エキスプレス」「ダーワーアメリカン」共畦巾六〇糎區收量最モ多ク五〇糎區、七五糎區順次之レニ次次ゲリ

株間試驗ニ於テハ「エキスプレス」ハ株間二五糎區收量最モ多ク三〇糎區、二〇糎區順次之レニ次ゲリ、「ダーワーアメリカン」ハ株間二〇糎區收量最モ多ク一五糎區、二五糎區順次之レニ次ゲリ

四 棉 採 種 圃

七月十五日ニ播種シ十二月下旬ニ收穫ヲ了シ各純良ナル種子ヲ採種スルヲ得タリ

第六 綠肥作物

耕 種 梗 概

夏 作

整　地　改良犁ヲ以テ二回耕起シ刈耙及手耙ニテ土塊ヲ碎キ地表ヲ均一ニセリ

肥　料　「クタール」當施用量次ノ如シ

過燐酸石灰二五〇瓩　硫酸アンモニア一〇〇瓩

畦　巾　六〇糎

播種法　條播トセリ

播種期　四月六日

管　理　播種後一ケ月目ヨリ中耕及除草ヲ三回行ヘリ

一　種類試驗

目　的　州ノ内外ヨリ蒐集セル種類ニ付生育狀態、收量及肥効等ニヨリ其ノ優劣ヲ試査シ以テ州下ニ適スル種類ヲ得ントス

本年度ハ播種後乾燥甚シキタメ發芽不良ニシテ其ノ後ノ發育モ不良ナリシタメ成績ヲ得ル事能ハザリキ

第七　蔬　菜

一　菘　類

耕種概概

整　地　改良犁ニテ二回深耕シ刈耙及手耙ヲ以テ土塊ヲ碎キ地表ヲ均一ナラシメタリ

肥　料　「ヘクタール」當施肥量次ノ如シ

肥料名	基肥	追肥 第一回	追肥 第二回	計
	kg	kg	kg	kg
堆肥	30.000	...	...	30.000
人糞尿	6.000	...	...	6.000
大豆粕	600	...	...	600
硫酸安母尼亞	...	100	100	200
過燐酸石灰	200	...	...	200

備考　基肥ハ移植及播種前深サ二〇糎ノ溝ヲ堀リテ之ニ施用シ追肥ハ十一月三日及十一月二十日ノ二回ニ施用セリ

畦巾及株間　畦巾六〇糎、株間結球種ハ二五糎、不結球種ハ間引キテ適當トナセリ

播種期　結球種ハ十月五日ニ播種シ十一月一日ニ移植セリ不結球種ハ十月十七日ニ播種セリ

播種法　不結球種ハ淺キ作條ヲ作リ之ニ直播シ薄ク覆土セリ結球種ハ苗床仕立ト

セリ

播種量　一アール當〇、〇七立ノ割合トセリ

中耕除草　適宜之ヲ行ヘリ

管　理　結球種、不結球種共ニ發芽後苗ノ成長スルニ從ヒ適宜間引ヲ行ヒ不結球種ハ最終間引後培土ヲナシ株ノ倒伏ヲ防ギタリ

尙結球種ニ對シテハ十二月十四日及十二月二十五日不結球種ニアリテハ十一月八日及十一月二十五日ノ各二回害虫（蛾虫）驅除ヲ行ヘリ

（一）品種試驗

目　的　本島内外ノ主ナル品種ヲ蒐集シ之ガ生育及收量等ニヨリ優劣ヲ試査シ以テ州下ニ適スル優良品種ヲ得ントス

試驗方法　一區ノ作付面積〇、三「アール」

供試品種　不結球種十五品種　結球種十一品種

成　績

（1）不結球種（播種期十月十七日）

品種名	收穫期	一株平均重量	一〇アール當收量	四ケ年平均一〇アール當收量
	月 日	g	kg	kg
京都白菜	12. 1	160	3,500	3,536
朝鮮白菜	11.29	220	5,466	5,925（三ケ年平均）
縮緬白菜	11.28	200	3,466	4,032
開城白菜	12. 2	283	4,900	4,689
三河島白莖白菜	11.29	125	3,516	4,141
厦島白菜	11.28	200	3,933	3,870
小松菜	12. 4	201	4,833	3,735
縮緬高菜	11.30	150	2,550	2,358
縮緬大葉高菜	11.30	165	3,733	…
大芥菜	12. 4	185	2,600	2,444
壬生菜	12. 4	87	2,083	2,162（三ケ年平均）
千筋京菜	12. 8	82	1,600	1,753
雪白體菜	12. 8	800	8,943	6,024
富士白菜	12. 8	182	2,803	2,047（二ケ年平均）
土白菜	12. 8	472	946	1,067（二ケ年平均）

（2）結球種（播種期十月五日）

品種名	結球期	收穫期	結球歩合	一〇アール當收量	四ケ年平均一〇アール當收量
	月日	月日	%	kg	kg
結球山東白菜	12.15	1. 9	71	6,019	4,238
結球山東白菜	12.18	1. 9	94	6,250	4,298
結球芝罘白菜	12.18	1. 9	87	7,228	4,696
結球芝罘白菜	12.18	1.13	88	7,050	5,009
結球芝罘白菜	12.18	1.12	93	9,146	6,338（三ケ年平均）
東京包頭連白菜	12.20	1.15	51	4,940	4,470
結球包頭連白菜	12.18	1.13	65	6,240	4,882
大玉結球白菜	12.15	1.10	76	4,880	4,381
早生完全結球白菜	12.15	1.10	44	4,516	4,168
支那直隷白菜	12.20	1.15	86	9,200	5,679
支那卷心白菜	12.15	1.15	88	4,266	4,246

本年度ノ成績ヲ見ルニ生育中降雨ナク乾燥甚シク且ツ蛾虫發生セルタメ生育ヲ害シ幾分收量ヲ減シタリ而シテ不結球種ニ於テハ供試品種十五品種中收量最モ多カリシハ雪白體菜ニシテ朝鮮白菜、開城白菜、小松菜、廣島白菜等順次之ニ次ギ結球種ニアリテハ供試品種十一品種中支那直隷白菜收量最モ多ク結球芝罘白菜（第五區）結球芝罘白菜（第三區）結球芝罘白菜（第四區）等順次之ニ次ゲリ

品質ニ於テハ不結球種中朝鮮白菜、開城白菜、小松菜、廣島白菜、結球種ニアリテハ支那卷心白菜、結球包頭連白菜等良好ナリキ

尙四ケ年平均成績ヲ見ルニ不結球種ニ於テハ雪白體菜收量最モ多ク開城白菜、三河島白莖白菜、縮緬白菜順次之ニ次ギ結球種ニアリテハ支那直隷白菜收量最モ多ク結球芝罘白菜（第四區）結球包頭連白菜等順次之ニ次ゲリ

二　菜　　豆

耕　種　概

整　地　改良犁ニテ二回耕起シ刈耙及手耙ヲ以テ土塊ヲ碎キ地表ヲ均一ナラシメ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

タリ

肥　料　ヘクタール當施肥量次ノ如シ

肥料名	基肥	追肥 第一回	追肥 第二回	計
	kg	kg	kg	kg
堆肥	15,000	…	…	15,000
人糞尿	2,000	…	…	2,000
過燐酸石灰	350	…	…	350
藁灰	750	…	…	750
硫酸アンモニア	…	50	50	100

備考　追肥ハ十一月十日及十一月二十日ノ二回ニ施用セリ

畦巾及株間　畦巾蔓性種七五糎矮性種六〇糎株間蔓性種矮性種共各四〇糎トセリ

播種期　十月二十六日

播種量　一アール當〇、七立ノ割合トセリ

中耕及除草　適宜之ヲ行ヘリ

管理　種子發芽後間引ヲナシ一株矮性種三本蔓性種二本トナセリ而シテ蔓性種ニ對シテハ草丈三〇糎内外ニ伸長シタル時二米内外ノ支柱ヲ施セリ

(一) 品種試驗

目的　農業部優良種及内地各地ノ優良種ヲ蒐集シ當地最適ノ優良種ヲ得ントス

試驗方法　一區ノ作付面積〇、三アール

供試品種　矮性種十九品種蔓性種六品種

成績　ヘクタール當

(1) 矮性種 (播種期十月二十六日 收穫期自十二月十一日至十二月十一日)

品種名	收穫期草丈	生莢收量	子實收量	三ヶ年平均收量 子實	三ヶ年平均收量 生莢
	cm	kg	kg	kg	kg
白丸金時	42.3	6,606	1,606	1,167	6,502
サツトンスエバーグリーン	50.5	19,026	1,893	1,197	12,537
サツトンススバラチーフ	47.6	11,620	1,466	921	8,175

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

品種名	收穫期 莖丈	生莢收量	子實收量	三ヶ年平均收量 子實	三ヶ年平均收量 生莢
	cm	kg	kg	kg	kg
サツトンスピーアレス	51.1	10,963	2,040	1,699	10,705
ニユーストリングレス グリーンポツト	58.6	10,653	2,526	1,528	8,490
カナデアンワオンダー	54.7	13,276	1,840	1,208	10,538
フオシング	39.8	13,773	1,433	1,064	10,226
プリンスノア	53.6	14,943	1,980	1,310	11,073
金時	44.5	6,860	1,070	773	5,278
サーチスフエクション	49.7	14,230	1,506	1,062	9,525
マツチレス	44.3	9,006	937	893	6,210
熊本	44.8	9,480	1,006	1,012	7,624
マスターピース	52.6	11,063	1,600	1,267	10,116
黄菜豆	51.8	10,446	2,280	1,541	8,292
フラジオレーション	42.0	9,770	1,493	1,222	11,027
ハドソンワツクス	51.3	11,140	1,160	1,311	9,956 (二ケ年平均)
インプルブード ゴールデンワツクス	43.9	9,710	1,133	1,179	8,061 (二ケ年平均)
レツルパレンテン	43.2	8,846	1,413	...	...
黄莢	45.1	6,733	893	...	...

（2） 蔓性種 （播種期十月二十六日）

品種名	收穫期	收穫期 莖丈	生莢收量	子實收量	三ヶ年平均收量 子實	三ヶ年平均收量 生莢
	月日	m	kg	kg	kg	kg
ケンダツキーウオンダー	自 12.27 至 1.11	2.59	16,700	2,073	1,347	11,677
ホワイトケンタツキーワオンダー	自 12.20 至 1.11	2.47	3,853	1,613	1,173	5,498
ホワイトクリスパツク	自 12.20 至 1.11	2.35	16,220	1,653	1,274	13,862
ゴールデンカーミン	自 12.20 至 1.11	2.21	11,146	1,308	890	7,977
アリコホレデユモンドール	自 12.20 至 1.11	1.73	9,086	1,702	1,073	8,597
エプリキユア	自 12.27 至 1.11	2.22	11,066	1,000	1,040	10,473 (二ケ年均平)

本年度ノ成績ヲ見ルニ各種共生育順調ニシテ良好ナル成績ヲ得タリ

而シ生莢收量ニ於テ矮性種十九品種中最モ多カリシハ、サツトンスエバーグリーン

ニシテ、プリンスノア、サーチスフエクシヨン、フオシング、カナデアンウオンダー、サツトンススパラチーフ等順次之ニ次ギ蔓性種ニ於テハ六品種中ケンタツキーウオンダー最モ收量多ク、ホワイトケンタツキーウオンダー、ゴールデンカーミン等之ニ次グリ

子實ニアリテハ矮性種中ニユーストリングレスグリーンポツト蔓性種中ケンタツキーウオンダー等收量最モ多カリキ

尙三ケ年平均成績ヲ見ルニ生莢收量ニ於テ矮性種中サツトンスエバーグリーン最モ多クプリンスノア、フラジオレーシヨン、サツトンスピーアレス等順次之ニ次ギ蔓性種ニアリテハ、ホワイトクリスパツク最モ多クケンタツキーウオンダー之ニ次グリ子實ニ於テハ矮性種中サツトンスピーアレス最モ收量多ク黃菜豆、ニユーストリングレスグリーンポツト、プリンスノア等順次之ニ次ギ蔓性種ニアリテハ、ケンタツキーウオンダー最モ多クホワイトクリスパツク之ニ次ケリ

尙生莢ノ品質、品位等ニヨリ實用上將又商品トシテ最モ好マルヽハ丸莢ニシテ青綠且ツ筋ナク肉質軟カキ品種ニテ之ニ適スルモノハ矮性種ニアリテハサツトンスエバーグリーン、ニユーストリングレスグリーンポツト、サーチスフエクシヨン等ニシテ蔓性種ニ於テハホワイトクリスパツクナリ

三 夏季蔬菜

耕種梗概

整　地　改良犁ヲ以テ數回深耕シ刈耙及手耙ヲ以テ土塊ヲ碎キ地表ヲ均一ニセリ

肥　料　第一區及第五區ヨリ第十一區迄一アール當施用量左ノ如シ

肥料名	元肥	追肥			計
		第一回	第二回	第三回	
	kg	kg	kg	kg	kg
堆肥	300.0	…	…	…	300.0
人糞尿	60.0	…	…	…	60.0
大豆粕	9.0	…	…	…	9.0
過燐酸石灰	2.5	…	…	…	2.5
硫酸アンモニア	…	1.2	1.2	1.2	3.6

第二區ハ基肥倍量ヲ施シ第三區ハ追肥ヲ倍量施シ第四區ハ第三區ト同量ノ追肥ヲ九回ニ分施セリ

畦巾及株間　各種類ニヨリ異ナレドモ大體畦巾四〇糎ノ條播トセリ

播種期　第一回五月九日、第二回六月二十一日、第三回七月二十日

管理　中耕除草、培土、灌水、害蟲驅除等適宜之ヲ行ヒ周倒ナル注意ノ下ニ栽培セリ

（一）栽培法試驗

目的　當州ニ於テハ每年五、六月ヨリ八月末ニ至ル期間一般ニ蔬菜ノ栽培困難ナルタメ良質ナル蔬菜甚ダ少キヲ以テ次記方法ニヨリ同期ニ於ケル蔬菜ノ栽培適種ヲ得ントス

供試蔬菜　白菜、小蕪、茼蒿、二十日大根、茄子、葱、印度菠薐草

試驗方法　內外各地ヨリ比較的夏季ニ適スルト稱セラルヽ種類及品種ヲ蒐集シ次記方法ニヨリ栽培セリ

第一　普通栽培區　普通肥料トシテ前記ノ用量ヲ施スモノ

第二　基肥多用區　普通栽培ノ二培量ノ基肥ヲ基肥トシテ施シ促成栽培ヲスルモノ

第三　追肥多用區　基肥ハ普通トシ追肥ヲ二倍量ニ施スモノ

第四　追肥回數多用區　前者ト同樣ナルモ其追肥ハ出來得ル限リ回數ヲ多ク分施シ促成栽培ヲ行フモノ（三日ニ一度）

第五　竹簀區　日光及雨ヲ大體ニ防グタメ竹簀ヲ屋根形ニ設ケ其ノ下ニ栽培スルモノ

第六　竹簀區　前者ト同樣ナルモ午前十時ヨリ午後三時ニ至ル間日覆ヲナスモノ

第七　竹簀區　前者ト同樣ナルモ降雨ノ際亞鉛板ヲ以テスルモノ

第八藁屋根區　第五區ト同樣ナルモ竹簀ニ代フルニ藁屋根ヲ以テスルモノ

第九藁屋根區　前者ト同樣ナルモ午前十時ヨリ午後三時ニ至ル間日覆ヲナスモノ

第十亞鉛板區　日光及雨ヲ大體ニ防ギ朝及夕方ノ日光ヲ受ケサシムルタメ片屋根式ニ東南ニ向ケタルモノ

第十一亞鉛板區　前者ト同樣ナルモ降雨ノ際日覆ヲナスモノ

成績　一アール當收量

第一回（播種期五月九日　收穫期自六月三日至六月十三日）

區名＼種類	山東白菜	早生時無小蕪	蔦萵苣（內地種）	二十日大根（ラビツト）	根深葱	茄子（在來メヂヤイアント）
	kg	kg	kg	kg	kg	kg
第一　普通栽培區	168	39	14	18	64	19
第二　基肥多用區	182	73	42	18	102	4
第三　追肥多用區	188	89	46	50	102	20
第四　追肥回數多用區	157	126	28	50	79	30
第五　竹簀區	97	63	26	56	72	…
第六　竹簀區	134	123	18	16	86	9
第七　竹簀區	73	65	23	28	64	…
第八　藁屋根區	47	36	7	18	81	…
第九　藁屋根區	105	41	27	69	84	…
第十　亞鉛板區	80	…	9	3	35	…
第十一　亞鉛板區	19	…	13	…	69	…

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二回 (播種期 六月二十一日 / 收穫期 自八月八日至八月九日)

種類 / 區名	土白菜	早生時無小蕪	山東白菜
	kg	kg	kg
第一 普通栽培區	...	...	...
第二 基肥多用區	...	...	...
第三 追肥多用區	...	...	...
第四 追肥回數多用區	...	...	...
第五 竹簀區	102	40	...
第六 竹簀區	81	32	...
第七 竹簀區	112	28	43
第八 藁屋根區	82	37	77
第九 藁屋根區	69	50	72
第十 亞鉛板區	80	14	...
第十一 亞鉛板區	13	103	146

第三回 (播種期 七月二十一日 / 收穫期 自八月十六日至八月二十五日)

種類 / 區名	大根(ラビツトレツト)二十日	連頭白菜包	朝鮮白菜	菠薐草(印度種)	京都白菜
	kg	kg	kg	kg	kg
第一 普通栽培區	25	18	66	36	57
第二 基肥多用區	24	82	50	34	60
第三 追肥多用區	48	72	...	59	161
第四 追肥回數多用區	39	54	10	38	172
第五 竹簀區	56	29	...	...	86
第六 竹簀區	27	8	...	34	216
第七 竹簀區	25	11	...	...	70
第八 藁屋根區	...	24	...	48	16
第九 藁屋根區	...	64	...	56	180
第十 亞鉛板區	...	48	...	...	37
第十一 亞鉛板區	30	77	...	54	160

本年度ノ成績ヲ見ルニ山東白菜其他ノ白菜類ニ於テハ第二回ハ覆區收量最モ多カリシモ第一回第三回ヲ通ジテ第三區追肥多用區及第二區基肥多用區等何レモ露地栽培ノモノ收量最モ多ク竹簀區藥屋根區等ハ何レモ品質ヲ向上セシムルモ收量惡シク第十區亞鉛板區及第十一區亞鉛板區最モ劣レリ

早生時無小蕪ニ於テハ第一回ハ第四區追肥回數多用區收量最モ多ク第六區竹簀區之ニ次キ何レモ前年同樣日覆區ハ根部肥大セザルモ第二回ハ第十一區亞鉛板區收量最モ多ク第九區藥屋根區之ニ次ケリ

二十日大根ニ於テハ第一回ハ第九區藥屋根區收量最モ多ク第五區竹簀區之ニ次ゲルモ第三回ハ第五區竹簀區收量最モ多ク第三區追肥多用區第四區追肥回數多用區之ニ次グリ

茄子（在來メヂヤイアント）ハ第四區追肥回數多用區第三區追肥多用區等收量何レモ良好ナリシモ品質不良ナリキ

菠薐草（バレークベーヂ）ハ第三區追肥多用區品質良好ニシテ收量モ亦多カリキ以上各種蔬菜ニ付見ルニ前年同樣竹簀、藥屋根等ノ日覆區ハ何レモ葉菜類ノ品質ヲ向上セシムルモ收量ハ多肥栽培ノ露地區何レモ優レリ根菜類モ前年同樣覆區ハ根部肥大セズ其他茄子等栽培セルモ各區共莖葉ノミ繁茂シ結果不良ナリキ

次ニ夏季栽培向キ蔬菜ヲ得ル目的ヲ以テ前年ニ引續キ印度及濠洲其他各地ヨリ多數ノ種類及品種ヲ輸移入シ露地ニ於テ普通栽培ヲ試ミタリ今之レガ成績ノ大要ヲ示セバ次ノ如シ

種類名	品種名	播種期	收穫期	一〇アール當收量
		月日	月日	kg
胡瓜	アーリーフオーチユン(濠州)	5.24	7.26	26
同	カウカー(印度)	5.24	7·26	56
同	ヤマト三尺夏蒔	5.24	8. 9	60
同	刈葉大長節成	5.24	自 7. 3 至 7.26	704
越瓜	興農薄青節成	5.24	7.26	40
同	黒門大長	5.24	7.26	83

種類名	品種名	播種期	收穫期	一〇アール當收量
		月日	月日	kg
越瓜	馬込半白節成	5.24	自 7.19 至 7.26	90
同	在來種	5.24	自 8. 5 至 8.25	236
蕃椒	鷹ノ爪	4.28	自 7.25 至 10.20	1,986
里芋	土垂	3.16	10. 9	2,333
同	赤芽	3.16	10. 9	2,466
同	在來種	3.16	10. 9	2,304
同	石川極早生	5.22	10. 9	1,100
同	海老芋	5.22	10. 9	466
オクラ	…	5. 3	自 7.25 至 8. 9	566
小蕪	早生時無	7.11	8.15	570
雪白體菜	…	7.12	8. 9	1,466
菠薐草	バレークベーダ(印度)	7. 3	8. 8	154
同	バレークベーダ(印度)	7.28	9. 4	657

其他皇帝豆外五種類ヲ栽培セルニ發芽良好ナリシモ其ノ後數度ノ强雨ノタメ何レモ枯死シ成績ヲ得ル事能ハサリキ

四　試　作

次ノ蔬菜類ニツキ品種試驗ト同樣ナル方法ニヨリ試作ヲ行ヘリ其ノ成績ノ大要次ノ如シ

種類名	品種名	播種期	收穫期	一〇アール當收量
		月日	月日	kg
菠薐草	バレークベーダ	10. 3	11. 1	2,010
胡蘿蔔	セントバレリー インターメデイト	11.16	3.14	5,575
同	チヤンテネー	11.16	3.14	5,200
同	マンチエスターテーブル	11.16	3.14	5,390
同	フレンチフオンジング	11.16	3.14	4,550
豌豆	アルダーマン	11. 8	全部採種用ニ供セリ	

農業部農業試驗所 TAINAN DISTRICT AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

種類名	品種名	播種期	收穫期	一〇アール當收量
		月日		
豌豆	ヤーツアーリークロツプピース	11. 8	全部採種用ニ供セリ	
同	グリーンフイーストピース	11. 8	同	
同	プリユーバンダムピース	11. 8	同	
同	ヤーツプレルードピース	11. 8	同	
同	ラージホワイトマーローフアト	11. 8	同	
同	テレグラピ	11. 8	同	
同	フアーラストアンドベスト	11. 8	同	
同	プライドオブザマーケツト	11. 8	同	
同	チヤンピオンオブイングランド	11. 8	同	
同	アメリカンウオンダー	11. 8	同	
エンヂブ	プロールリーブドパタピアン	9.16	同	
同	モツスカーレツト	9.16	同	
同	パタピアンプロールプラウンカール	9.14	月日 2.18	kg 1,800
同	パタピアン	9.14	全部採種用ニ供セリ	
同	ガーデングロード	9.14	同	
玉萵苣	ミグノネート	9. 5	1.25	3,000
同	アイセバーク	11.16	全部採種用ニ供セリ	
同	メーキングー	11.16	同	
蕃椒	赤長（印）	9. 5	2.28	2,000
同	紅丸（同）	9. 5	2.28	1,280
同	赤丸（同）	9. 5	2.28	1,680
同	黃丸（同）	9. 5	2.28	1,920
葱頭	ホワイトポートガル	9. 7	2.10	3.000

第八　蓖麻試作

佐久間種八月二十八日ニ播種栽培シ翌年五月中旬迄ニ收穫セリ「ヘクタール」當子實收量　一、一五五瓩ヲ得タリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第九　果樹

一　檬果

耕種梗概

整地　改良犁ニテ二回耕起シ刈耙及手耙ヲ以テ土塊ヲ碎キ地表ヲ均一ナラシメタル後規定ノ間隔ニ植穴ヲ堀リタリ

肥料　「ヘクタール」當施肥量次ノ如シ

幼樹ニ對シテハ

大豆粕七九〇瓩、過燐酸石灰一八五瓩、硫酸加里一〇五瓩

成樹ニ對シテハ

大豆粕八五〇瓩、過燐酸石灰六二〇瓩、硫酸加里二七〇瓩

而シテ右肥料ヲ調合シ品種試驗ニ於テハ三月十八日及九月五日ノ二回其他ハ九月六日ノ一回何レモ枝ノ直下ヲ圓形ニ溝ヲ堀リ肥料ヲ施シタル後覆土セリ

畦巾及株間　畦巾株間共各五、五米トセリ

栽植本數　一「アール」當約三本トセリ

管理　中耕除草ハ適宜之ヲ行ヒ樹苗ニ差支ナキ限リ綠肥ヲ間作セリ六月上旬ヨリ金龜子發生セルヲ以テ之ガ驅除ニ努メ十月中下旬ヨリ贅枝、枯枝等ノ剪定ヲ行ヘリ

(一)　品種試驗

目的　內外各地ヨリ品種ヲ蒐集栽培シ生育狀態收量及品質ノ優劣ヲ試査シ以テ州下ニ適スル優良品種ヲ得ントス

試驗方法　一品種ノ作付面積ヲ一、二「アール」トシ左記品種ニツキ試査ス

記

品種名	品種名
Madoe	Akkelgro mo
Aroemanis	Pekananda
Thenokir	Bombay banto
Golek	Langra
Gadoeng	Yayli
Manalagi	Creeping
Lalidjiwo	Golop khas
Boedaja	Dophala
Carabao	Jagataramani
Jaffna	Kapatbhanga
Pico	Maldah
Java	Malgowo
Balawi	Sarikhas
Pairi	Marickjee Rustomjee
Dilupasand	印度カルカツタ種一號ヨリ四號迄四品種
Alponso	在來牛糞樣
Thotapari	在來柿果香樣

成績　供試品種三十七品種中本年度開花結實セルモノハ印度カルカツタ種第一號ヨリ第四號迄ノ四品種及 Carabao. Madoe. Golek. 等ニシテ其他ハ何レモ生育中ニ屬ス而シテ之等各種ノ收量及果實ノ調査成績ヲ示セバ次ノ如シ

品種名	總數量		一顆ノ重サ		果實ノ大サ			品質及風味
	個數	重量	最大	平均	長サ	巾	厚サ	
		kg	g	g	cm	cm	cm	
印度カルカツタ種一號	6	2.700	582	450	10.5	9.0	8.6	品質優良甘味多シ
同　二號	5	1.220	324	224	8.7	7.2	7.2	同
同　三號	220	57.791	520	263	9.8	6.9	6.3	同
同　四號	115	19.952	355	173	8.8	6.1	5.8	品質良甘味多ク一種ノ香氣ヲ有ス
Carabao	92	16.623	265	181	10.3	5.9	5.3	品質最優良甘味多シ
Madoe	6	1.762	345	294	9.9	7.6	7.0	品質良甘味淡シ
Golok	1	.625	...	...	21.0	7.6	7.2	品質優長甘味多シ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

(二) 繁殖法試驗

目　的　各種繁殖法ニツキ之ガ利害得失又ハ經濟的價値ヲ調査シ併セテ之ヨリ得タル苗木ノ生育狀態及結果等ニ如何ナル影響アリヤヲ試査シ以テ最モ有利ナル繁殖法ヲ知ラントス

試驗方法　取木及實生在來種ヲ砧木トシタル呼接、芽接、切接等ニツキ施行ス尙其一部ノ苗ヲ栽植シ適當ナル方法ニヨリ肥培調査セリ

供試品種　南洋種

成　績　各種共目下生育中ニ屬スル而シテ本年度ノ生育狀態ヲ見ルニ前年同樣切接苗呼接苗等最モ良好ニシテ取木苗稍劣レリ昭和八年三月中ニ於テ各種共開花セルモ結實スルニ至ラザリキ

(三) 繁殖法對適期試驗

目　的　檬果ノ繁殖法ニハ種々アリト雖モ其適期明ラカナラズ故ニ本試驗ハ如何ナル繁殖法ニ對シテハ如何ナル時期ヲ以テ最モ適スルヤヲ試査シ以テ各種繁殖法ニ對シ最モ合理的ナル適期ヲ知ラントス

試驗方法　切接及水挿接ニツキ適當ナル方法ニヨリ每月一回中旬ニ施行シ之ガ利害得失ヲ調査セリ

成　績

(1) 切　接

施術期	本數	活着歩合	發芽期	活着難易	備考
	本	%			
四　月	50	…			施術後乾燥甚シキタメ二週間內外ニテ接穗枯死セリ
五　月	50	…			同
六　月	50	…			
七　月	50	40	八　月上旬	稍　易	
八　月	50	60	九　月上旬	易	
九　月	50	94	十　月上旬	最　易	

施術期	本数	活着歩合	發芽期	活着難易	備考
	本	%			
十月	50	16	十一月上旬	稍難	
十一月	50	4	十二月中旬	難	
十二月	50	…			
一月	50	…			
二月	50	20	三月下旬	稍難	
三月	50	…			

（2）水挿法

施術期	本数	活着歩合	發芽期	活着難易	備考
	本	%			
四月	10	…			
五月	10	…			
六月	10	30	七月上旬	稍難	
七月	10	40	七月下旬	稍易	
八月	10	40	九月上旬	稍易	
九月	10	50	九月下旬	易	
十月	10	30	十一月上旬	稍難	
十一月	10	20	十二月中旬	難	
十二月	10	20	一月下旬	難	
一月	10	20	二月下旬	難	
二月	10	30	三月中旬	稍難	
三月	10	40	四月中旬	稍易	

本年度ノ成績ヲ見ルニ

切接ニ於テハ前年度同様九月ニ施術セルモノ成績最モ良好ニシテ乾燥期ニ施術セルモノ一般ニ不良ナリキ

水挿接ニアリテハ切接同様九月ニ施術セルモノ成績最モ良好ニシテ七、八月及三月ニ施術セルモノ順次之ニ次ギ乾燥期ニ施術セルモノ不良ナリキ

二　果樹母樹園經營並ニ熱帶果樹苗ノ育成配付

目　的　廣ク溫熱帶各種ノ果樹類ヲ蒐集栽培シ生育習性ヲ調査スルト共ニ接木、挿木、取木等ノ方法ニヨリ之ガ母ノ増殖ヲ圖ランタメ母樹園ヲ經營セリ而シテ熱帶果樹類ニツイテハ配付ノ目的ヲ以テ苗木ノ育成ヲ行ヘリ

本年度迄ニ蒐集栽培セル溫熱帶果樹類ヲ擧グレバ次ノ如シ

檬果	サポヂラ	ランプタン	鳳梨
モンキジヤク	ラツカム	ジヤバプラム	サワソツプ
ブラジルチエリー	ブラジルナツト	マンゴーステーン	マレーアツプル
カリツサ	牛心梨	蒲桃	ベカン
蓮霧	蕃石榴	莟蕉	龍眼
荔枝	セイロンオリーブ	蘋婆	五敛子
蕃荔枝	カナリユム	菠蘿蜜	黄枇
木瓜	珈琲	柑橘	アボカドペアー
カカオ	時計草	クナンスランドツト	枇杷
蕃龍眼	カシユナツト	棗	柿
李	桃	梨	

農業部農業試驗所
1895
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

育種部

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

育種部

第一 蔬菜

一 蔬菜採種法ノ研究

州下ニ於テ採種困難ナル内外優良蔬菜ニツキ採種法ヲ研究シ蔬菜栽培ノ發達ニ資センガタメ本年度ハ葱、花椰菜、玉蒿苣、エンヂブ印度菠薐草其他ニ付本研究ヲ行ヘリ而シテ本年度ノ採種量次ノ如シ

種類名（品種名）	作付面積 a	採種量 L	種類名（品種名）	作付面積 a	採種量 L
東京根深一本太葱	0.30	0.40	花椰菜支那種	0.15	1.00
千住太葱	0.30	0.20	印度菠薐草	4.00	352.80
下仁田葱	0.30	0.17	玉蒿苣ミヂノネート	0.30	4.40
熊手葱	0.30	0.50	玉蒿苣アイセバーク	0.30	0.20
花椰菜アーリーパリス	0.60	5.00	玉蒿苣メーキンヂ	0.10	0.40
花椰菜アーリースノーボール	1.00	9.35	エンヂブバタビアンブロールブラウンカール	0.60	1.30
花椰菜ペノメアルアーリー	0.15	1.90	エンヂブバタビアン	0.60	1.00
エンヂブブロールリーブドバタビアン	0.60	0.90	エンヂブモツスカーレツド	0.30	0.70
エンヂブガーデンヂロード	0.30	0.50			



農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

農藝化學部

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農藝化學部

第一　水稻

一　水稻作ニ對シ窒素質及燐酸質肥料肥効試驗

(一)　窒素質肥料肥効試驗

目　的　水稻作ニ對シ各種窒素質肥料ノ肥効ヲ比較セントス

耕種梗概　水稻品種試驗ニ準セリ

但シ肥料ハ「ヘクタール」當窒素七五瓩ノ割合ニ燐酸及加里ハ各一一三瓩ノ割合ニ過燐酸石灰、硫酸加里ヲ以テ施用セリ

供試品種　第一期作、第二期作、臺中六五號

試驗區別　一區ノ面積〇、一五「アール」

成　績　(甲乙丙三組ノ平均數)

第一期作(播種期一月十三日　挿秧期二月二十一日)

試驗區別	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	ヘクタール當重量			一立重量		平年ヘクタール當籾收量
					籾	玄米	藁	籾	玄米	
	月日	月日	cm	本	kg	kg	kg	g	g	kg
無窒素區	5. 9	6. 9	69.1	14.9	2,915	2,297	2,190	596.0	800.3	3,611
硫酸アンモニア區	5. 9	6. 9	73.5	16.8	3,417	2,710	2,574	591.5	797.7	4,253
大豆粕區	5.10	6.11	75.6	18.4	4,580	3,659	3,450	592.7	803.0	5,063
尿素石灰區	5. 8	6. 9	71.4	14.5	3,260	2,579	2,576	594.3	801.5	4,227
ロイナホス區	5. 9	6. 9	73.0	15.5	3,455	2,750	2,946	595.5	799.3	4,303
ニトロホスカ區	5. 8	6. 9	70.1	14.8	3,109	2,453	2,851	592.8	802.3	4,006
硫燐安區	5. 8	6. 9	72.4	16.4	3,545	2,795	2,935	592.5	802.5	4,436
燐安肥料區	5. 8	6. 9	73.2	16.5	3,491	2,775	2,861	589.8	806.0	...

第二期作（播種期七月六日 挿秧期七月二十一日）

試驗區別	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	ヘクタール當重量			一立重量		二ケ年平均ヘクタール當籾重量
					籾	玄米	藁	籾	玄米	
	月日	月日	cm	本	kg	kg	kg	g	g	kg
無窒素區	9.19	10.24	78.5	18.0	3,721	2,943	4,000	600.0	814.2	3,227
硫酸アンモニア區	9.18	10.24	80.1	19.6	3,919	3,108	4,333	599.2	811.2	3,537
大豆粕區	9.20	10.24	83.8	23.0	4,538	3,562	4,667	592.8	816.0	3,965
尿素石灰區	9.18	10.24	79.5	19.5	3,922	3,134	4,378	597.5	813.2	3,362
ロイナホス區	9.18	10.24	79.9	20.0	4,002	3,170	4,267	595.2	818.3	3,546
ニトロホスカ區	9.18	10.24	79.0	18.5	3,837	3,077	4,133	598.5	815.2	3,337
硫燐安區	9.18	10.24	78.4	19.1	3,858	3,067	4,245	597.3	817.2	3,556
燐安肥料區	9.18	10.24	78.7	18.2	3,851	3,058	4,178	603.3	812.8	...

（二） 燐酸質肥料肥効試驗

目　　的　水稻作ニ對シ各種燐酸質肥料ノ肥効ヲ比較セントス

耕種梗概　水稻品種試驗ニ準セリ

但シ肥料ハ「ヘクタール」當燐酸七五瓩ノ割合ニ窒素及加里ハ各一一三瓩ノ割合ニ硫酸アンモニア、硫酸加里ヲ以テ施用セリ

供試品種　第一期作、第二期作共六五號

試驗區別　一區ノ面積〇、一五「アール」

成　　績　（甲乙丙三組ノ平均數）

第一期作（播種期一月十三日 挿秧期二月二十一日）

試驗區別	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	ヘクタール當重量			一立重量		二ケ年平均ヘクタール當籾重量
					籾	玄米	藁	籾	玄米	
	月日	月日	cm	本	kg	kg	kg	g	g	kg
無燐酸區	5. 9	6. 9	74.5	15.9	3,652	2,889	3,130	590.5	808.0	3,999
過燐酸石灰區	5.10	6.10	73.9	15.5	3,475	2,749	2,823	587.2	807.3	3,939
ロイナホス區	5.10	6.10	75.2	17.5	3,529	2,791	2,691	589.5	808.5	4,027
ニトロホスカ區	5.10	6. 9	71.6	14.5	3,103	2,442	2,793	588.3	801.7	3,857
硫燐安區	5.10	6. 9	74.7	17.0	3,708	2,937	3,138	587.2	808.3	4,102
燐安肥料區	5.10	6. 9	76.4	16.0	3,700	2,956	2,907	590.7	805.3	...
改良數島肥料區	5.10	6.10	76.5	16.2	3,840	3,037	3,230	590.7	804.7	...

第二期作（播種期七月六日 挿秋期七月二十一日）

試驗區別	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	ヘクタール當量重 籾	玄米	藁	一立重量 籾	玄米	二ケ年平均ヘクタール當籾量重
	月日	月日	cm	本	kg	kg	kg	g	g	kg
無燐酸區	9.18	10.24	78.7	20.8	3,869	3,068	4,222	595.2	812.7	3,513
過燐酸石灰區	9.18	10.24	80.1	20.8	3,910	3,101	4,445	596.5	816.8	3,776
ロイナホス區	9.18	10.24	78.5	19.4	3,668	2,872	4,045	597.7	814.8	3,419
ニトロホスカ區	9.18	10.24	80.9	18.8	3,755	2,985	4,089	596.2	817.3	3,305
硫燐安區	9.18	10.24	77.8	19.2	3,749	2,992	4,267	599.0	819.5	3,455
燐安肥料區	9.18	10.24	78.7	19.8	3,829	3,036	4,222	598.8	813.5	...
改良敷島肥料區	9.18	10.24	78.8	19.3	3,812	3,027	4,245	599.3	818.0	...
骨粉區	9.18	10.24	80.4	22.8	3,963	3,162	4,578	600.8	817.0	...

本年度ノ成績ヲ見ルニ

窒素質肥料ニ於テハ第一期作大豆粕區籾收量最モ多ク硫燐安區、燐安肥料區、ロイナホス區、硫酸アンモニア區等順次之レニ次ケリ第二期作ニ於テモ大豆粕區籾收量優リロイナホス區、尿素石灰區、硫酸アンモニア區等順次之レニ次ケリ

燐酸質肥料ニ於テハ第一期作改良敷島肥料區籾收量最モ多ク硫燐安區燐安肥料區等順次之レニ次ケリ第二期作ニ於テハ骨粉區籾收量最モ多ク過燐酸石灰區之レニ次ケリ

二　水稻株出栽培肥料試驗

目　的　水稻ノ株出栽培ヲ爲スニ當リ之ニ適スル肥料ノ種類施用法及其用量ヲ知ラントス

（一）肥料ノ種類及施用法試驗

耕種梗概　第一期作ハ品種試驗ニ準シ第二期作ハ肥料以外ハ株出試驗ニ準セリ肥料ノ三要素量ハ當場第二期作施用量ニ準シ燐酸ハ過燐酸石灰、加里ハ硫酸加里ヲ以テ之ニ充ツ尚堆肥加用區ハ刈取後ニ堆肥ヲ施用セリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

供試品種　臺中六五號

試驗方法　一區ノ面積〇、一五「アール」

第一　硫安區
第二　大豆粕區　} 第一期作刈取直後全量施用
第三　堆肥、硫安區

第四　硫安區
第五　大豆粕區　} 第一期作刈取十日目全量施用

第六　硫安區
第七　大豆粕區　} 第一期作刈取直後及第十日目二回分施
第八　堆肥、硫安區

第九　硫安區
第十　大豆粕區　} 第一期作刈取直後十日目及二十日目三回分施
第十一　堆肥、硫安區

第十二　硫安區
第十三　大豆粕區　} 第一期作刈取十日目及二十日目二回分施

成　績　（甲乙丙三組ノ平均數）

第二期作（第一期作ハ播種期二月二十六日、挿秧期三月廿二日、出穗期五月二十六日、成熟期七月　四日）

試驗區別	刈芽	出穗期	成熟期	稈長	分蘗	一ヘクタール當重量			一立重量		二ケ年平均一ヘクタール當籾量
						籾	玄米	藁	籾	玄米	
	月日	月日	月日	cm	本	kg	kg	kg	g	g	kg
硫安區 刈取直後全量施用	7.19	9.11	10.22	84.8	15.8	3,368	2,641	4,297	601.3	810.7	3,197
大豆粕區 同	7.19	9.10	10.21	84.3	16.4	3,195	2,476	4,211	600.5	814.3	3,315
堆肥、安硫區 同	7.19	9.10	10.22	84.3	15.8	3,263	2,548	3,693	669.5	812.0	3,125
硫安區 刈取十日目全量施用	7.19	9.10	10.22	82.5	17.0	3,102	2,423	3,941	599.8	814.0	3,089
大豆粕區 同	7.19	9.12	10.22	83.8	17.1	3,321	2,577	4,270	600.7	812.8	3,230
硫安區 刈取直後及十日目二回分施	7.19	9.11	10.20	82.9	15.6	2,921	2,302	3,796	605.0	813.5	2,842

試驗區別	芽刈	出穗期	成熟期	稈長	分蘗	ヘクタール當重量 粃	玄米	藁	一立重量 粃	玄米	平年ヘクタール當二均重粃量
	月日	月日	月日	cm	本	kg	kg	kg	g	g	kg
大豆粕區 刈取直後十日目二回分施	7.19	9.11	10.23	84.3	14.7	3,024	2,377	3,895	594.0	812.7	3,067
堆肥、硫安區同	7.19	9.10	10.22	84.0	13.9	3,037	2,369	3,823	601.3	811.0	2,957
硫安區 刈取直後十日目二十日目三回分施	7.19	9.11	10.23	83.5	15.7	2,979	2,324	3,987	598.5	812.5	3,039
大豆粕區同	7.19	9.11	10.24	85.0	17.0	3,406	2,650	4,078	599.8	812.5	3,359
堆肥、硫安區同	7.19	9.10	10.23	84.7	16.7	3,085	2,428	3,940	607.0	814.0	3,026
硫安區 刈取十日目二十日目二回分施	7.19	9.10	10.22	83.0	17.8	3,025	2,353	4,067	600.7	817.5	3,248
大豆粕區同	7.19	9.12	10.24	84.6	17.6	3,368	2,634	4,445	602.5	809.8	3,487

(二) 肥料用量試驗

耕種梗概　前項ニ準セリ

但シ肥料ハ第一期作刈取直後十日目及二十日目ノ三回分施セリ

供試品種　臺中六五號

試驗區別　一區ノ面積〇、一五「アール」

成　績　(甲乙丙三組ノ平均數)

第二期作(第一期作ハ播種期一月二十六日、出穗期五月廿六日 挿秧期三月二十二日、成熟期七月　四日)

試驗區別	芽刈	出穗期	成熟期	稈長	分蘗	ヘクタール當重量 粃	玄米	藁	一立重量 粃	玄米	平年ヘクタール當二均重粃量
	月日	月日	月日	cm	本	kg	kg	kg	g	g	kg
無肥料區	7.19	9.10	10.19	75.3	12.8	2,329	1,786	4,677	599.0	807.8	2,327
肥料少量區	7.19	9.11	10.22	82.8	13.7	2,843	2,232	4,629	599.0	811.7	2,777
肥料中量區	7.19	9.11	10.22	84.7	17.3	3,040	2,371	4,161	594.0	810.0	3,023
肥料多量區	7.19	9.12	10.24	85.9	16.7	3,246	2,545	4,711	610.7	809.2	3,518

本年度ノ成績ヲ見ルニ

肥料ノ種類及整用法試驗ニ於テハ大豆粕主用肥料ヲ刈取直後十日目及二十日目

三回分施區籾收量最モ多ク大豆粕主用肥料ヲ刈取十日目及二十日目二回分施區之レニ次ケリ

肥料用量試驗ニ於テハ肥料多量區籾收量最モ多ク中量區、少量區無肥料區ノ順次之レニ次ケリ

三　アルカリ土壤肥料應用試驗

目　的　アルカリ土壤ニ對シ水稻栽培上適當ナル肥料ノ種類及配合法並ニ各配合肥料ノ經濟的適量ヲ査定セントス

試驗地　北門郡七股庄

耕種梗概　水稻品種試驗ニ準セリ

但シ肥料「ヘクタール」當要素量次ノ如シ

	窒素	燐酸	加里
	kg	kg	kg
少量	38.0	19.0	…
中量	75.0	38.0	…
多量	113.0	56.0	…

而シテ堆肥、綠肥（田菁）ハ各規定セル窒素ノ半量ニ達スル量ヲ施用セリ尙堆肥綠肥（田菁）ハ凡テ基肥トシ其ノ他ハ各半量ヲ基肥トシ半量ヲ追肥トシ第一回除草直前ニ施用セリ

供試品種　中間作　九大耐潮旭三號

試驗方法　一區ノ面積〇、三アール

第一　無肥料區

第二　硫安過燐酸石灰少量區

第三　同　中量區

第四　同　多量區

第五　堆肥、硫安、過燐酸石灰少量區

第六　同　中量區

第七同　多量區
第八堆肥，大豆粕，過燐酸石灰，少量區
第九同　中量區
第十同　多量區
第十一綠肥（田菁）硫安，過燐酸石灰少量區
第十二同　中量區
第十三同　多量區
第十四綠肥（田菁）大豆粕，過燐酸石灰少量區
第十五同　中量區
第十六同　多量區

成績（甲乙二組ノ平均數）

中間作（播種期七月　八日／拔秧期七月二十二日）

試驗區別	出穗期	成熟期	稈長	分蘗	ヘクタール當重量			一立重量		二ケ年平均ヘクタール當籾量重
					籾	玄米	藁	籾	玄米	
	月日	月日	cm	本	kg	kg	kg	g	g	kg
無肥料區	9.15	10.18	29.8	8.9	129	79	534	575.8	791.8	65
硫安主肥少量區	9.15	10.18	46.3	13.7	631	470	1,284	584.5	797.0	684
同　中量區	9.15	10.18	55.8	19.5	1,958	1,476	2,712	583.3	808.0	1,930
同　多量區	9.15	10.18	63.6	22.7	2,496	1,951	2,930	591.5	816.8	2,443
堆肥硫安主肥少量區	9.15	10.18	49.1	15.8	1,218	914	1,769	581.0	800.5	1,135
同　中量區	9.15	10.18	55.8	18.4	2,114	1,664	2,719	598.8	820.0	1,890
同　多量區	9.15	10.18	63.9	20.8	2,485	1,951	3,285	599.0	813.0	2,361
堆肥大豆粕主肥少量區	9.15	10.18	47.9	18.6	1,441	1,088	1,885	585.0	802.3	1,385
同　中量區	9.15	10.18	56.1	21.1	2,485	1,886	2,984	586.3	804.5	2,272
同　多量區	9.15	10.18	67.9	28.7	3,265	2,609	4,370	598.5	812.5	2,901
綠肥硫安主肥少量區	9.15	10.18	44.8	13.9	689	518	1,231	588.8	808.3	746
同　中量區	9.15	10.18	52.4	19.3	1,582	1,194	2,325	583.0	802.5	1,498
同　多量區	9.15	10.18	55.8	21.2	2,628	2,058	2,763	593.8	810.3	2,397
綠肥大豆粕主肥少量區	9.15	10.18	47.6	15.4	988	750	1,745	582.0	804.3	1,219
同　中量區	9.15	10.18	53.6	19.6	1,979	1,528	2,380	586.5	813.0	2,138
同　多量區	9.15	10.18	63.6	26.6	2,504	1,991	2,954	595.5	816.3	2,720

本年度ノ成績ヲ見ルニ

各配合肥料共多量區ノ收量最モ多ク中量區之ニ次ケリ

次ニ二ケ年平均成績ニ於テモ同樣ノ傾向ヲ示セリ

第二　綿

一　肥料試驗

目　的　棉栽培上經濟的肥料ノ用量並ニ施用法ヲ知ラントス

(一)　肥料用量試驗

耕種梗概　品種試驗ニ準セリ

但シ肥料ノ「ヘクタール」當要素量左ノ如シ

	窒素	燐酸	加里
	kg	kg	kg
少量	60	40	60
中量	120	80	120
多量	180	120	180

而シテ各區ノ燐酸及加里ハ過燐酸石灰及硫酸加里ヲ以テ補給セリ尙ホ堆肥全量ヲ基肥トシテ硫酸アンモニア、過燐酸石灰及硫酸加里ハ各三分ノ一宛基肥、第一回追肥、第二回追肥ノ三回ニ分施セリ

試驗方法　一區ノ面積ヲ〇、三「アール」トシ甲乙二組ヲ設ケ陸地棉エキスプレスヲ以テ左記方法ニヨリ試驗ヲ施行セリ

第一　無肥料區
第二　硫酸アンモニア少量區
第三　同　中量區
第四　同　多量區
第五　堆肥、硫酸アンモニア少量區
第六　同　中量區
第七　同　多量區

成　績（甲乙二組ノ平均數）（播種期七月七日）

試驗區別	收穫期 自	收穫期 至	草丈	乾燥莖收量	ヘクタール當繰綿收量 上綿	ヘクタール當繰綿收量 屑綿	ヘクタール當繰綿收量 計	繰綿歩合
	月日	月日	cm	kg	kg	kg	kg	%
無肥料區	10.10	12. 4	60	1,167	202	2	204	32.5
硫酸アンモニア少量區	10.10	12. 6	74	1,333	360	4	364	32.0
同　中量區	10.10	12.12	82	1,833	447	5	452	32.0
同　多量區	10.10	12.12	100	2,167	531	6	537	32.0
堆肥、硫酸アンモニア少量區	10.10	12. 6	79	1,500	366	4	370	32.0
同　中量區	10.10	12.12	95	2,167	461	5	466	32.2
同　多量區	10.10	12.12	105	2,200	553	6	559	32.3

本年度ノ成績ヲ見ルニ

無機質肥料並ニ堆肥無機質肥料併用何レニ於テモ肥料用量ノ多キニ從ヒ著シク收量ヲ增加セリ

（二）施肥回數試驗

耕種梗概　品種試驗ニ準セリ

但シ肥料ノ三要素量ハ肥料用量試驗中量區ニ準シ堆肥、硫酸アンモニア、過燐酸石灰、硫酸加里ヲ以テ施用セリ

試驗方法　一區ノ面積ヲ〇、三「アール」トシ甲乙二組ヲ設ケ陸地棉エキスプレスヲ以テ左記方法ニヨリ試驗ヲ施行セリ

（一）全量基肥區　（基肥、播種七日前）

（二）基肥及追肥一回區（基肥播種七日前、追肥播種後三十五日）

（三）同　二回區（同　同　三十日、四十五日）

（四）同　同　（同　同　三十五日、五十日）

（五）同　三回區（同　同　三十日、四十日、五十日）

成　績（甲乙二組ノ平均數）（播種期期七月七日）

試驗區別	收穫期 自	收穫期 至	草丈	乾燥莖收量	繰綿收量 上綿	繰綿收量 屑綿	繰綿收量 計	繰綿歩合
	月日	月日	cm	kg	kg	kg	kg	%
全量基肥區	10. 7	12. 1	92	1,667	419	5	424	32.0
基肥及追肥一回區	10.10	12. 5	95	1,667	457	5	462	32.0
同　二回區	10.10	12. 8	95	1,733	456	5	461	32.0
同　同	10.10	12. 8	96	1,833	451	5	456	32.0
同　三回區	10.10	12.12	98	1,833	424	5	429	32.0

本年度ノ成績ヲ見ルニ

各區間ニ於ケル收量ノ差著シカラザルモ基肥及追肥一回區（三十五日）收量最モ多ク基肥及追肥二回區（三十日、四十五日）基肥及追肥二回區（三十五日、五十日等順次之レニ次ギ、全量基肥區ハ收量最モ少ナカリキ

第三　施肥標準調查

目　的　州下農耕地全般ニ亘リ施肥ノ根本トナルベキ諸般ノ事項ヲ調查研究シ以テ主要作物ニ對スル合理的施肥標準量ヲ查定シ農產改良增殖ノ資ニ供セムトス尙生產不良ノ地方ニ於テハ土地利用增進ノ資ニ供セムトス

一　栽培試驗

州下各耕地ノ代表的土壤ニ付テ水稻作ニ對シ三要素施用ノ標準量ヲ查定セムトス

（一）圓筒栽培試驗

耕種梗概　肥料ノ一圓筒當窒素、燐酸加里、各一、〇瓦宛ヲ硫酸アンモニア、過燐酸石灰、硫酸加里ヲ以テ施用セリ

供試品種　第一期作臺中特二號、中間作臺南三井一號、第二期作臺中特二號

試驗方法　二萬分ノ一段歩磁製ワグネル氏圓筒三個ヲ以テ一區トス

第一　無肥料區

第二　無窒素區

第三　無燐酸區
第四　無加里區
第五　完全區

成績（圓筒三個ノ平均數）

中間作（播種期六月十一日 挿秧期六月二十三日）

試驗區別＼地名	東石郡朴子街鴨母寮						東石郡義竹庄龍蛟潭					
	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量
	月日	月日	cm	g	g	g	月日	月日	cm	g	g	g
無肥料區	8.22	10. 2	79.3	18.1	0.4	22.1	8.26	10. 2	83.6	16.0	0.3	20.7
無窒素區	8.22	10. 2	84.8	20.7	0.4	23.8	8.24	10. 2	77.1	15.7	0.3	23.7
無燐酸區	8.23	10. 2	94.0	39.8	1.0	49.4	8.28	10. 2	95.6	21.3	0.8	26.5
無加里區	8.23	10. 2	91.0	39.3	1.3	45.6	8.24	10. 2	95.3	39.4	1.4	52.7
完全區	8.23	10. 2	92.5	37.9	1.4	47.9	8.24	10. 2	95.8	39.7	1.5	52.4

中間作（播種期六月十一日 挿秧期六月二十三日）

試驗區別＼地名	東石郡太保庄茄苳脚						新化郡新市庄看西					
	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量
	月日	月日	cm	g	g	g	月日	月日	cm	g	g	g
無肥料區	8.23	10. 2	74.6	15.4	0.4	16.6	8.23	10. 2	78.3	17.9	0.5	21.2
無窒素區	8.23	10. 2	80.0	17.9	0.4	22.0	8.23	10. 2	82.6	21.3	0.4	25.9
無燐酸區	8.28	10. 2	101.0	21.7	0.8	28.6	8.25	10. 2	92.5	36.0	0.8	40.3
無加里區	8.25	10. 2	84.4	25.6	0.7	33.1	8.25	10. 2	93.2	34.7	1.9	51.5
完全區	8.24	10. 2	92.3	39.5	1.3	49.1	8.25	10. 2	93.0	36.7	0.8	49.8

中間作（播種期六月十一日 挿秧期六月二十三日）

試驗區別＼地名	新化郡新化街北勢						新化郡善化庄塩舊					
	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量
	月日	月日	cm	g	g	g	月日	月日	cm	g	g	g
無肥料區	8.23	10. 2	77.6	16.6	0.6	17.1	8.22	10. 2	81.8	17.2	0.3	21.1
無窒素區	8.23	10. 2	76.2	19.4	0.4	19.5	8.22	10. 2	84.1	20.7	0.2	24.8
無燐酸區	8.25	10. 2	86.1	29.7	1.6	37.5	8.24	10. 2	103.5	37.8	1.5	47.2
無加里區	8.25	10. 2	80.7	19.0	1.5	29.7	8.26	10. 2	94.4	34.7	1.8	53.0
完全區	8.25	10. 2	83.7	32.3	1.1	34.7	8.25	10. 2	95.5	38.5	1.0	53.1

第一期作（播種期一月二十四日 插秧期二月二十五日）

試驗區別 \ 地名	斗六郡斗六街大北勢						嘉義市車店					
	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量
	月日	月日	cm	g	g	g	月日	月日	cm	g	g	g
無肥料區	5.14	6.16	63.8	21.6	0.1	17.5	5.14	6.16	57.6	10.5	0.2	10.1
無窒素區	5.10	6.16	63.7	21.2	0.1	18.1	5.10	6.16	58.6	12.0	0.1	13.3
無燐酸區	5.17	6.16	70.1	26.7	0.4	23.8	5.13	6.16	67.6	27.6	0.2	22.3
無加里區	5.13	6.16	68.0	38.3	0.8	32.3	5.13	6.16	70.2	32.6	0.6	28.0
完全區	5.12	6.16	71.2	38.3	0.3	32.8	5.11	6.16	67.6	35.5	0.2	29.5

第二期作（播種期七月十九日 插秧期八月二日）

試驗區別 \ 地名	斗六郡斗六街大北勢						嘉義市車店					
	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量
	月日	月日	cm	g	g	g	月日	月日	cm	g	g	g
無肥料區	9.30	11. 3	65.1	15.1	0.9	14.8	10. 1	11. 3	67.0	14.2	0.7	16.5
無窒素區	10. 1	11. 3	61.3	10.9	0.5	14.7	10. 1	11. 3	67.3	20.4	1.4	23.2
無燐酸區	10. 3	11. 3	69.7	15.0	1.3	34.4	10. 2	11. 3	73.3	26.3	1.7	32.9
無加里區	10. 3	11. 3	66.9	24.7	2.9	31.1	10. 4	11. 3	64.8	27.0	2.8	33.7
完全區	10. 1	11. 3	74.9	32.7	1.8	38.3	10. 1	11. 3	73.8	28.1	2.9	36.0

中間作（播種期六月十一日 插秧期六月二十三日）

試驗區別 \ 地名	嘉義郡大林庄下埤頭						嘉義郡大林庄赭土					
	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量
	月日	月日	cm	g	g	g	月日	月日	cm	g	g	g
無肥料區	8.24	10. 2	86.9	29.4	2.4	40.7	8.23	10. 2	77.7	12.7	0.8	23.7
無窒素區	8.24	10. 2	94.2	38.8	1.2	46.3	8.22	10. 2	80.9	15.6	0.7	24.0
無燐酸區	8.26	10. 2	100.2	57.7	2.7	68.5	8.25	10. 2	89.5	25.0	1.4	42.2
無加里區	8.26	10. 2	91.7	39.4	2.2	55.2	8.23	10. 2	85.4	27.9	1.5	38.1
完全區	8.26	10. 2	98.3	57.4	2.1	62.0	8.24	10. 2	88.2	31.7	1.0	39.4

中間作(播種期六月十一日 插秧期六月二十三日)

試驗區別 \ 地名	嘉義郡民雄庄崙子頂						嘉義郡新巷庄榮公厝					
	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量
	月日	月日	cm	g	g	g	月日	月日	cm	g	g	g
無肥料區	8.23	10. 2	92.3	39.7	1.2	45.5	8.23	10. 2	90.6	38.5	1.1	38.2
無窒素區	8.23	10. 2	88.5	33.7	0.7	39.4	8.22	10. 2	89.9	36.6	0.6	37.9
無燐酸區	8.23	10. 2	97.3	47.8	1.7	60.2	8.26	10. 2	103.0	47.3	1.7	40.2
無加里區	8.25	10. 2	94.6	39.8	1.9	57.7	8.25	10. 2	97.5	53.2	2.2	65.8
完全區	8.25	10. 2	97.1	47.8	1.2	60.2	8.26	10. 2	96.0	49.8	2.5	64.5

中間作(播種期六月十一日 插秧期六月二十三日)

試驗區別 \ 地名	嘉義郡溪口庄溪口						新豐郡安順庄海尾寮					
	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量
	月日	月日	cm	g	g	g	月日	月日	cm	g	g	g
無肥料區	8.22	10. 2	81.2	25.7	0.4	26.3	8.28	10. 2	84.8	20.8	1.1	27.6
無窒素區	8.22	10. 2	78.9	22.0	0.4	23.5	8.23	10. 2	86.8	26.0	0.8	27.7
無燐酸區	8.23	10. 2	92.5	35.8	1.3	42.9	8.29	10. 2	94.9	19.5	1.2	26.1
無加里區	8.23	10. 2	94.2	37.5	1.7	49.7	8.24	10. 2	95.2	47.8	1.6	56.0
完全區	8.24	10. 2	92.8	35.3	0.8	40.0	8.24	10. 2	98.1	46.0	1.4	50.7

中間作(播種期六月十一日 插秧期六月二十三日)

試驗區別 \ 地名	新豐郡永康庄永康						虎尾郡崙背庄大有					
	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量
	月日	月日	cm	g	g	g	月日	月日	cm	g	g	g
無肥料區	8.23	10. 2	77.9	20.3	0.5	26.0	8.23	10. 2	81.4	26.0	0.5	26.7
無窒素區	8.23	10. 2	81.0	22.1	1.2	31.6	8.23	10. 2	84.2	25.2	0.8	27.2
無燐酸區	8.23	10. 2	93.8	44.5	1.4	56.6	8.24	10. 2	91.1	41.1	1.7	42.5
無加里區	8.24	10. 2	90.7	38.5	0.9	46.7	8.24	10. 2	93.2	38.7	1.1	41.0
完全區	8.24	10. 2	88.8	35.6	1.1	49.4	8.24	10. 2	87.9	38.7	1.5	48.2

第一期作（播種期一月二十四日 挿秧期二月二十五日）

試驗區別＼地名	虎尾郡西螺街埤頭堀						虎尾郡二崙庄田尾					
	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量
	月日	月日	cm	g	g	g	月日	月日	cm	g	g	g
無肥料區	5.10	6.16	59.1	16.5	0.1	12.7	5.10	6.16	61.6	24.7	0.1	18.6
無窒素區	5.10	6.16	55.9	18.7	0.1	13.0	5.10	6.16	64.8	27.6	0.1	22.3
無燐酸區	5.17	6.16	66.2	30.4	0.3	21.5	5.12	6.16	71.2	34.7	0.1	28.1
無加里區	5.14	6.16	63.2	36.6	0.3	25.8	5.15	6.16	71.0	48.8	0.7	39.4
完全區	5.14	6.16	66.5	37.0	0.4	30.7	5.15	6.16	72.2	38.7	0.7	33.5

第二期作（播種期七月十九日 挿秧期八月二日）

試驗區別＼地名	虎尾郡西螺街埤頭堀						虎尾郡二崙庄田尾					
	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量
	月日	月日	cm	g	g	g	月日	月日	cm	g	g	g
無肥料區	10. 1	11. 3	66.2	15.3	1.0	16.8	10. 1	11. 3	68.3	22.4	1.6	24.3
無窒素區	10. 1	11. 3	66.9	15.3	1.1	19.8	10. 3	11. 3	73.0	29.3	1.9	33.2
無燐酸區	10. 3	11. 3	69.5	21.6	1.9	29.1	10. 3	11. 3	77.6	38.8	2.3	41.8
無加里區	10. 5	11. 3	61.0	20.6	1.7	29.7	10. 2	11. 3	73.1	34.3	2.7	33.2
完全區	10. 1	11. 3	71.7	26.6	2.6	33.1	10. 2	11. 3	79.8	45.4	4.2	44.4

中間作（播種期六月十一日 挿秧期六月二十三日）

試驗區別＼地名	北港郡四湖庄羊稠厝						北港郡四湖庄（粘板岩、泥土）					
	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量	出穗期	成熟朝	稈長	粒重量	粃重量	藁重量
	月日	月日	cm	g	g	g	月日	月日	cm	g	g	g
無肥料區	8.24	10. 2	77.4	16.0	0.4	18.1	8.27	10. 2	77.0	7.7	0.3	8.7
無窒素區	8.23	10. 2	81.3	17.6	0.7	21.0	8.23	10. 2	80.1	8.5	0.4	12.1
無燐酸區	8.24	10. 2	86.9	26.7	1.1	31.3	8.28	10. 2	95.5	19.0	0.7	26.2
無加里區	8.24	10. 2	82.8	26.5	1.9	36.4	8.24	10. 2	96.9	32.2	1.1	49.6
完全區	8.25	10. 2	90.0	28.3	1.5	35.4	8.24	10. 2	95.3	32.3	1.1	47.3

中間作(播種期六月十一日 挿秧期六月二十三日)

試驗區別 \ 地名	北港郡口湖庄口湖						北港郡水林庄水林					
	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量
	月日	月日	cm	g	g	g	月日	月日	cm	g	g	g
無肥料區	8.24	10. 2	81.8	17.6	0.6	19.7	8.26	10. 2	67.8	19.9	0.7	20.3
無窒素區	8.24	10. 2	80.3	19.1	0.4	21.2	8.24	10. 2	78.2	21.1	0.9	22.7
無燐酸區	8.28	10. 2	101.3	32.5	1.1	37.7	8.28	10. 2	82.3	21.5	1.8	29.1
無加里區	8.24	10. 2	91.4	33.6	1.1	39.7	8.27	10. 2	74.4	18.0	1.9	29.0
完全區	8.25	10. 2	88.7	31.8	1.2	38.5	8.26	10. 2	84.9	28.5	1.1	31.8

中間作(播種期六月十一日 挿秧期六月二十三日)

試驗區別 \ 地名	北港郡元長庄元長						北港郡北港街好收					
	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量	出穗期	成熟期	稈長	粒重量	粃重量	藁重量
	月日	月日	cm	g	g	g	月日	月日	cm	g	g	g
無肥料區	8.27	10. 2	85.1	17.5	0.7	18.6	8.23	10. 2	73.7	14.6	0.6	20.3
無窒素區	8.22	10. 2	84.4	20.9	0.9	23.0	8.22	10. 2	79.3	14.4	0.7	19.3
無燐酸區	8.29	10. 2	93.4	16.2	1.7	22.9	8.23	10. 2	87.4	24.7	0.8	33.3
無加里區	8.23	10. 2	86.0	27.1	1.2	31.6	8.23	10. 2	88.3	27.1	0.9	37.0
完全區	8.23	10. 2	87.3	29.1	0.5	34.4	8.23	10. 2	87.5	30.0	1.0	38.6

(二) 原地栽培試驗

(一) 施肥標準量査定ニ關スル試驗

(1) 西螺試驗地

耕種梗概　水稻品種試驗ニ準セリ

但シ肥料ハ硫酸アンモニア、過燐酸石灰、硫酸加里ヲ用ヒ而シテ「ヘクタール」當要素量次ノ如シ

試驗區別	要素量		
	窒素	燐酸	加里
	kg	kg	kg
第一 無窒素區	40	80	80
第二 窒素少量區	40	80	80
第三 三要素基準區	80	80	80
第四 窒素多量區	120	80	80
第五 窒素最多量區	160	80	80
第六 三要素少量區	40	40	40
第七 三要素多量區	120	120	120
第八 無要素區	...	...	...
第九 無燐酸區	80	...	80
第十 燐酸少量區	80	40	80
第十一 燐酸多量區	80	120	80
第十二 無加里區	80	80	...
第十三 加里少量區	80	80	40
第十四 加里多量區	80	80	120

供試品種　第一期作　第二期作臺中六五號

試驗區別　一區ノ面積　〇、一「アール」

成　績　（甲乙丙三組ノ平均數）

第一期作（播種期一月八日 拝秧期二月六日）

試驗區別	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	ヘクタール當重量			一立重量		平年ヘクタール當籾量ニケ均一重
					籾	玄米	藁	籾	玄米	
	月日	月日	cm	本	kg	kg	kg	g	g	kg
無窒素區	5. 9	6. 6	82.9	11.5	3,069	2,426	2,354	628.7	796.3	4,014
窒素少量區	5. 6	6. 6	87.6	13.6	3,736	2,960	2,839	628.5	801.0	4,715
三要素基準區	5. 7	6. 6	90.9	16.8	4,691	3,768	3,518	625.3	804.5	5,373
窒素多量區	5. 8	6. 6	95.8	20.0	5,527	4,445	4,080	619.5	805.7	5,869
窒素最多量區	5.10	6. 8	98.8	22.7	5,761	4,510	4,482	612.7	802.0	6,009
三要素少量區	5. 8	6. 6	90.4	16.1	4,099	3,267	2,984	625.7	803.5	4,874

試驗區別	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	ヘクタール當重量			一立重量		二ケ年平均ヘクタール當籾量
					籾	玄米	藁	籾	玄米	
	月日	月日	cm	本	kg	kg	kg	g	g	kg
三要素多量區	5. 7	6. 6	94.2	18.9	5,280	4,147	4,152	621.2	795.7	5,742
無要素區	5.11	6. 8	83.5	10.2	2,714	2,145	2,361	630.3	799.5	4,007
無燐酸區	5.11	6. 8	92.2	15.8	4,311	3,399	3,299	627.2	799.5	5,303
燐酸少量區	5. 8	6. 6	92.1	16.9	4,641	3,688	3,427	627.0	801.2	5,396
燐酸多量區	5. 8	6. 6	92.7	18.0	5,034	3,955	3,785	626.7	799.8	5,549
無加里區	5.10	6. 6	96.6	18.8	5,150	4,055	3,717	624.2	799.7	5,685
加里少量區	5. 9	6. 6	97.0	19.9	5,076	4,009	3,808	626.3	795.5	5,592
加里多量區	5. 9	6. 6	95.8	19.7	5,110	4,050	3,650	624.5	797.0	5,544

第二期作（播種期七月十　日　挿秧期七月二十五日）

試驗區別	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	ヘクタール當重量			一立重量		二ケ年平均ヘクタール當籾量
					籾	玄米	藁	籾	玄米	
	月日	月日	cm	本	kg	kg	kg	g	g	kg
無窒素區	9.22	10.28	86.8	13.5	3,702	2,949	3,655	614.8	810.7	3,582
窒素少量區	9.21	10.28	90.4	15.2	3,941	3,149	3,801	611.0	815.5	3,973
三要素基準區	9.21	10.28	92.2	16.4	4,139	3,257	4,000	610.3	809.3	4,394
窒素多量區	9.22	10.28	91.5	15.3	4,271	3,421	4,181	614.8	810.7	4,676
窒素最多量區	9.22	10.28	93.3	16.4	4,421	3,517	4,440	608.0	811.2	5,172
三要素少量區	9.21	10.28	88.9	14.6	3,821	3,073	3,516	613.8	810.5	3,962
三要素多量區	9.22	10.28	93.0	17.0	4,346	3,488	4,590	612.0	809.2	4,700
無要素區	9 24	10.29	84.2	11.2	3,109	2,494	2,979	622.5	808.3	3,081
無燐酸區	9.22	10.28	87.2	14.2	3,658	2,931	3,596	618.3	808.8	3,896
燐酸少量區	9.22	10.28	90.2	12.9	4,004	3,192	3,766	614.7	808.5	4,322
燐酸多量區	9.22	10.28	92.1	14.5	4,381	3,510	4,048	611.5	806.2	4,555
無加里區	9.22	10.28	91.7	14.6	4,171	3,334	3,864	616.7	816.3	4,393
加里少量區	9.23	10.28	92.2	15.2	4,311	3,443	3,929	611.2	819.8	4,546
加里多量區	9.22	10.28	91.1	16.2	4,251	3,415	4,048	617.2	810.0	4,425

本年度ノ成績ヲ見ルニ

第一期作窒素ニアリテハ最多量區燐酸ニアリテハ多量區、加里ニアリテハ無加里區、

三要素ニアリテハ多量區ノ收量多ク第二期作窒素ニアリテハ最多量區、燐酸ニアリテハ多量區、加里ニアリテハ少量區三要素ニアリテハ多量區ノ收量多カリキ

次ニ二ケ年平均成績ニヨレバ第一期作第二期作共本年ト同樣ノ傾向ヲ示セリ

(2) 善化試驗地

耕種梗概　西螺試驗地ニ準セリ

供試品種　中間作　臺南三井一號

試驗區別　一區ノ面積 ○、一「プール」

成　績　(甲乙丙三組ノ平均數)

中間作(播種期六月　六日 / 插秧期六月二十日)

試驗區別	出穗期	成熟期	稈長	分蘗	ヘクタール當重量			一立重量		二ケ年平均ヘクタール當籾量
					米	玄米	藁	籾	玄米	
	月日	月日	cm	本	kg	kg	kg	g	g	kg
無窒素區	8.18	9.22	71.7	8.7	1,067	829	1,725	593.8	823.1	1,475
窒素少量區	8.18	9.22	77.7	10.3	1,474	1,135	2,729	592.2	821.0	1,873
三要素基準區	8.18	9.22	75.6	11.9	1,598	1,255	2,887	591.3	820.3	2,076
窒素多量區	8.18	9.22	78.0	14.1	1,824	1,427	3,334	585.0	820.8	2,149
窒素最多量區	8.18	9.22	80.2	16.5	2,144	1,695	3,914	596.2	821.0	2,690
三要素少量區	8.18	9.22	74.5	11.1	1,420	1,095	2,425	590.5	815.7	1,941
三要素多量區	8.18	9.22	80.9	15.2	2,058	1,612	3,940	592.0	824.5	2,406
無要素區	8.18	9.22	67.2	8.2	970	750	1,572	594.2	817.0	1,421
無燐酸區	8.18	9.22	76.4	11.6	1,756	1,364	2,897	596.0	823.7	2,137
燐酸少量區	8.18	9.22	73.6	9.8	1,595	1,252	2,448	595.0	822.0	1,912
燐酸多量區	8.18	9.22	78.7	11.3	1,921	1,555	3,231	602.2	822.8	2,124
無加里區	8.18	9.22	74.5	11.6	1,989	1,559	2,762	597.2	820.7	2,260
加里少量區	8.18	9.22	79.3	12.6	1,977	1,545	3,123	595.8	818.7	2,293
加里多量區	8.18	9.22	79.9	13.8	2,089	1,654	3,581	599.5	819.5	2,441

本年度ノ成績ヲ見ルニ

窒素ニアリテハ最多量區、燐酸加里、三要素ニアリテハ多量區ノ收量多カリキ

次ニ二ケ年平均成績ニヨレバ窒素ニアリテハ最多量區燐酸ニアリテハ無燐酸區、加里、三要素ニアリテハ多量區ノ收量多カリキ

(3) 仁德試驗地

耕種梗概　西螺試驗地ニ準ゼリ

供試品種　第二期作　臺中六五號

試驗區別　一區ノ面積 〇,一「アール」

成　績　(甲乙丙三組ノ平均數)

第二期作(播種期七月　九日 / 挿秧期七月二十六日)

試驗區別	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	ヘクタール當重量			一立重量	
					籾	玄米	藁	籾	玄米
	月日	月日	cm	本	kg	kg	kg	g	g
無窒素區	9.30	10.30	72.8	10.0	1,497	1,160	2,174	603.2	797.2
窒素少量區	9.26	10.28	79.7	11.3	1,884	1,476	2,681	612.5	799.3
三要素基準區	10. 1	10.30	70.2	10.6	2,177	1,722	2,973	614.7	802.0
窒素多量區	9.26	10.29	77.6	11.2	2,578	2,061	3,300	618.3	808.7
窒素最多量區	9.27	10.29	76.5	11.7	2,955	2,350	3,837	618.5	810.5
三要素少量區	9.30	10.30	71.1	10.4	1,812	1,421	2,615	612.0	802.3
三要素多量區	9.28	10.29	74.3	10.5	2,419	1,925	3,568	620.7	808.7
無要素區	9.25	10.28	76.5	12.5	1,524	1,186	2,317	604.0	796.0
無燐酸區	9.26	10.28	79.0	11.9	2,175	1,726	3,100	617.0	803.8
燐酸少量區	9.25	10.27	85.2	13.5	2,162	1,716	2,904	618.5	801.0
燐酸多量區	9.26	10.28	75.9	10.7	2,259	1,796	3,198	653.5	797.2
無加里區	9.27	10.30	75.5	12.0	2,077	1,652	2,890	615.0	797.5
加里少量區	9.26	10.28	79.9	11.4	2,374	1,896	3,263	621.8	802.2
加里多量區	9.26	10.28	77.4	11.2	2,128	1,681	3,056	618.2	802.2

本年度ノ成績ヲ見ルニ窒素ニアリテハ最多量區、燐酸ニアリテハ多量區、加里ニアリテハ少量區三要素ニアリテハ多量區ノ收量多カリキ

(4) 北港試驗地

耕種梗概　西螺試驗地ニ準ゼリ

供試品種　中間作　臺南三井一號

試驗區別　一區ノ面積 ○,一「アール」

成　績　（甲乙丙三組ノ平均數）

中間作（播種期六月二十日 / 挿秧期七月十　日）

試驗區別	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	ヘクタール當重量			一立重量	
					籾	玄米	藁	籾	玄米
	月日	月日	cm	本	kg	kg	kg	g	g
無窒素區	9. 1	10. 3	85.5	8.9	1,318	1,060	1,742	610.8	821.2
窒素少量區	9. 1	10. 3	92.3	11.8	2,376	1,917	2,976	612.5	826.8
三要素基準區	9. 1	10. 3	102.4	16.7	3,470	2,811	4,376	613.3	822.8
窒素多量區	9. 1	10. 3	109.4	18.6	4,420	3,593	5,303	609.7	828.5
窒素最多量區	9. 1	10. 3	111.4	22.5	4,652	3,795	6,343	605.7	826.3
三要素少量區	9. 1	10. 3	93.0	13.5	2,354	1,892	3,313	610.8	826.7
三要素多量區	9. 1	10. 3	113.9	23.1	4,212	3,396	5,783	609.3	828.8
無要素區	9. 1	10. 3	81.3	9.5	1,218	973	1,634	610.8	817.8
無燐酸區	9. 1	10. 3	98.6	15.7	3,029	2,448	4,016	614.5	820.8
燐酸少量區	9. 1	10. 3	100.9	18.1	3,277	2,662	4,226	615.0	824.5
燐酸多量區	9. 1	10. 3	102.7	18.4	3,525	2,864	4,406	613.5	824.0
無加里區	9. 1	10. 3	100.1	17.4	3,392	2,750	4,274	613.2	828.3
加里少量區	9. 1	10. 3	103.0	18.3	3,288	2,654	4,291	613.3	826.7
加里多量區	9. 1	10. 3	104.9	19.0	3,484	2,817	5,143	607.0	824.7

本年度ノ成績ヲ見ルニ窒素ニアリテハ最多量區、燐酸、加里、三要素ニアリテハ多量區ノ收量多カリキ

（二）　肥料應用ニ關スル試驗

（1）　新營試驗地

耕種梗概　水稻品種試驗ニ準ゼリ

但シ肥料ヘクタール當要素量次ノ如シ

	窒素	燐酸	加里
	kg	kg	kg
少量	40	30	20
中量	80	60	40
多量	120	90	60

而シテ燐酸及加里ハ過燐酸石灰，硫酸加里ヲ以テ補給セリ

尙堆肥，綠肥（田菁）ハ植付二週間前ニ施用シ其ノ他ハ各半量ヲ基肥トシテ植付前日殘量ハ追肥トシテ第一回除草直前ニ施用セリ

供試品種　中間作　臺南三井一號

試驗方法　一區ノ面積　〇，三アール

第一　無肥料區
第二　硫安主肥少量區
第三　同　中量區
第四　同　多量區
第五　堆肥硫安主肥少量區
第六　同　中量區
第七　同　多量區
第八　綠肥（田菁）硫安主肥少量區
第九　同　中量區
第十　同　多量區

成績　（甲乙二組ノ平均數）

中間作（播種期六月八日　挿秧期六月二十三日）

試驗區別	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	ヘクタール當重量			一立重量	
					籾	玄米	藁	籾	玄米
	月日	月日	cm	本	kg	kg	kg	g	g
無肥料區	8.20	9.24	83.3	15.1	2,411	1,842	3,123	563.5	829.3
硫安主肥少量區	8.20	9.24	84.8	15.9	2,657	1,971	4,096	585.0	831.5

臺灣省農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

試驗區別	出穗期	成熟期	稈長	分蘖	ヘクタール當重量			一立重量	
					籾	玄米	藁	籾	玄米
	月日	月日	cm	本	kg	kg	kg	g	g
硫安主肥中量區	8.20	9.24	90.9	19.3	3,030	2,318	5,147	588.0	830.8
同　多量區	8.20	9.24	96.1	22.4	3,264	2,448	5,112	577.3	827.5
堆肥硫安主肥少量區	8.20	9.24	84.8	14.8	2,678	2,075	3,185	596.3	837.3
同　中量區	8.20	9.24	88.2	19.2	2,846	2,169	4,694	592.5	835.5
同　多量區	8.20	9.24	93.9	21.3	3,243	2,478	5,083	590.8	832.0
綠肥硫安主肥少量區	8.20	9.24	97.3	17.6	2,691	2,042	3,899	593.3	834.0
同　中量區	8.20	9.24	92.1	18.1	3,078	2,339	5,048	590.3	835.8
同　多量區	8.20	9.24	95.8	20.4	3,249	2,476	5,249	586.0	834.3

本年度ノ成績ヲ見ルニ各配合肥料共多量區收量最モ多ク中量區之ニ次ゲリ

(二) 現地調查

地名	調查方面	調查箇所	土壤採集點數
北門郡佳里街	街內全部	34	68
同　西港庄	庄內全部	33	66
同　七股庄	同	40	80
虎尾郡虎尾街	街內全部	34	68
同　土庫庄	庄內全部	48	96
同　海口庄	同	39	78

(三) 施肥慣行調查

前記現地調查ト同時ニ施行シ現地調查終了ノ地域ハ之ヲ了セリ

(四) 理化學的性質調查

現地調查ノ際採取セル土壤ニツキ目下檢定中ナリ

第四　分析

土壤肥料及試驗作物ノ分析ヲ行ヘリ