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

第五章　栽培法ニ關スル試驗

第一節　水稻增收試驗

目　的　從來ノ試驗場ノ試驗成績ヲ綜合シ農家一般ニ行ヒ易イ增收試驗ヲ行ヒ單位收量ノ增加ヲ計ラントス

方　法　種子消毒育苗陸苗代14日苗本田耕起6寸植付坪當81株

肥　料　10アール當施肥料次ノ如シ

肥料名	施肥量	三要素量（貫）		
		N	P_2O_5	K_2O
	貫			
大豆粕	15	0.963	0.198	0.280
過石	11	…	2.400	…
堆肥	300	1.740	0.900	1.500
硫安	4	0.820	…	…
硫加	2.5	…	…	1.200
計	…	3.523	3.498	2.980

成　績　第二期作（大面積）

番號	品種名	播種期	插秧期	出穗 始	出穗 揃	出穗 終	出穗 整否	成熟期	收穫當時 穗數	收穫當時 草丈	收穫當時 穗長	粃 千粒重量	粃 1ヘクトリットル重	粃 1ヘクタール當重量
		月日	月日	月日	月日	月日		月日	本	cm	cm	g	kg	kg
1	臺北五號	7.17	8. 8	10.13	10.18	10.21	整	11.17	10.6	97.7	18.6	25.9	57.1	3,388
2	臺北六號	7.27	8.11	10. 8	10.11	10.13	同	11.15	9.2	94.7	15.7	27.6	58.8	3,872
3	臺北拾號	7.27	8.11	10.15	10.18	10.21	同	11.20	11.0	104.9	19.8	26.5	54.9	4,114
4	臺中六五號	7.27	8.11	10.17	10.21	10.24	同	11.22	10.0	99.8	18.8	26.0	55.6	4,719

1ヘクタール當容量	1ヘクタール當重量	玄米 千粒重量	玄米 1ヘクトリットル重量	玄米 完全米	玄米 青米	玄米 死米	玄米 胴裂ノ多少	玄米 腹白ノ多少	玄米 心白ノ多少	玄米 品質	粃重量指數	粃摺重量歩合	出穗前後ノ鎗甲蟲害被害多少	收穫前ノ立毛良否	倒伏ノ多少	螟虫被害ノ多少
L	kg	g	kg	%	%	%	%	%	%		%	%				
5,933	3,146	21.5	77.5	80	12	8	22	16	9	上	71.8	85.0	少	良	無	輕微
6,585	3,509	23.5	78.1	94	4	2	17	15	1	同	82.1	83.0	同	同	同	同
7,494	3,630	22.4	77.5	80	10	10	19	25	2	同	87.2	82.0	同	同	同	同
8,487	3,630	22.0	75.8	85	7	8	17	23	2	上下	100.0	81.0	同	同	同	同

備考　粃重量指數ハ臺中六五號ヲ100トセリ

第六章　肥料ニ關スル試驗

第一節　水稻ノ施肥標準量査定試驗

目　的　水稻ニ對シ州下各地ニ於テ肥料三要素ノ天然供給狀態並ニ其適量ヲ精査シ夫々土性ニ適合セル肥料要素ノ經濟的用量ヲ知ラントス

方　法　A　試驗地並ニ經過年數

1. 新莊郡鷺州庄菜寮（農事試驗場構內水田）　第一年
2. 七星郡汐止街樟樹灣　第一年
3. 海山郡鶯歌庄樹林　第一年
4. 文山郡深坑庄中崙尾　第一年
5. 宜蘭郡礁溪庄一結　第一年
6. 羅東郡三星庄阿里史　第一年

B　試驗區別施肥量

區番 ＼ 事項	試驗區	1ヘクタール當三要素施用量（kg）		
		窒素	燐酸	加里
1	無窒素區	0	80	80
2	窒素少量區	40	80	80
3	三要素基準區	80	80	80
4	窒素多量區	120	80	80
5	窒素最多量區	160	80	80
6	三要素少量區	40	40	40
7	三要素多量區	120	120	120
8	無要素區	0	0	0
9	無燐酸區	80	0	80
10	燐酸少量區	80	40	80
11	燐酸多量區	80	120	80
12	無加里區	80	80	0
13	加里少量區	80	80	40
14	加里多量區	80	80	120

備考　試驗ハ一區 1/1000「ヘクタール」トシ二區制トス

成　績　菜寮試驗地

本場ハ從來臺北市大安十二甲ニ存置サレ本試驗モ大安ニ於テ施行中ナリシモ昭和十三年四月現在ノ場所ニ移轉シ試驗地ノ高低整理畦畔新設（コンクリート畦畔トセリ）ノ爲本年第二期作ヨリ實施

シ第一期作ノ成績ヲ缺ク

第二期作　　菜寮試驗地

區番	試驗區	穗揃期	成熟期	生育日數	成熟時 稈長	成熟時 穗數	籾(1ヘクタール當) 重量	重量指數	容量	籾摺歩合(重量)	玄米(1ヘクタール當) 重量	容量
		月日	月日	月日	cm	本	kg	%	L	%	kg	L
1	無窒素區	10.30	11.26	103	75.3	8.5	1,650	69	2,730	80	1,264	1,590
2	窒素少量區	10.30	11.26	103	78.5	8.7	2,000	85	3,320	83	1,618	1,990
3	三要素基準區	10.25	11.26	103	80.7	10.3	2,350	100	3,870	83	1,860	2,310
4	窒素多量區	10.25	11.26	103	83.2	11.4	2,650	113	4,390	82	2,075	2,610
5	窒素最多量區	10.25	11.26	103	84.1	12.5	3,050	130	5,020	83	2,390	2,950
6	三要素少量區	10.25	11.26	103	79.2	8.9	1,950	83	3,240	82	1,527	1,920
7	三要素多量區	10.25	11.26	103	83.6	13.0	2,700	115	4,460	83	2,115	2,470
8	無要素區	10.30	11.26	103	74.6	6.9	1,400	60	2,330	82	1,072	1,360
9	無燐酸區	10.25	11.26	103	82.3	9.1	2,100	90	3,460	83	1,680	2,100
10	燐酸少量區	10.25	11.26	103	83.0	10.8	2,400	102	3,950	82	1,920	2,320
11	燐酸多量區	10.25	11.26	103	81.1	9.5	2,250	96	3,690	83	1,817	2,270
12	無加里區	10.25	11.26	103	80.6	10.2	2,250	96	3,710	83	1,821	2,300
13	加里少量區	10.25	11.26	103	81.7	10.6	2,350	100	3,870	83	1,823	2,280
14	加里多量區	10.25	11.26	103	80.7	10.3	2,350	100	3,830	83	1,860	2,330

第一期作　　汐止試驗地

區番	試驗區	穗揃期	成熟期	生育日數	成熟時 稈長	成熟時 穗數	籾(1ヘクタール當) 重量	重量指數	容量	籾摺歩合(重量)	玄米(1ヘクタール當) 重量	容量
		月日	月日	月日	cm	本	kg	%	L	%	kg	L
1	無窒素區	6.19	7.16	123	82.7	11.3	2,325	79	3,610	80	1,747	2,140
2	窒素少量區	6.15	7.16	123	85.8	15.0	2,650	90	4,280	81	1,899	2,350
3	三要素基準區	6.19	7.16	123	94.8	18.3	2,950	100	4,840	81	2,089	2,580
4	窒素多量區	6.19	7.16	123	91.7	16.0	2,350	80	3,990	81	1,601	1,970
5	窒素最多量區	6.21	7.16	123	93.1	16.4	2,150	73	3,640	79	1,433	1,800
6	三要素少量區	6.16	7.16	123	85.5	13.0	2,600	88	4,110	81	1,787	2,210
7	三要素多量區	6.17	7.16	123	88.0	13.5	2,250	76	3,670	82	1,650	2,040
8	無要素區	6.22	7.16	123	82.5	11.1	2,150	73	3,340	82	1,682	2,050
9	無燐酸區	6.21	7.16	123	92.8	15.4	2,900	98	4,600	82	2,172	2,660
10	燐酸少量區	6.20	7.16	123	93.1	17.0	2,950	100	4,810	82	2,212	2,730
11	燐酸多量區	6.19	7.16	123	89.9	15.4	2,750	93	4,430	82	1,996	2,470
12	無加里區	6.21	7.16	123	91.5	16.3	3.050	103	4,930	82	2,154	2,680
13	加里少量區	6.20	7.16	123	86.8	15.1	2.600	88	4,190	82	1,905	2,350
14	加里多量區	6.15	7.16	123	89.7	16.8	2.850	97	4,630	81	2,018	2,500

第二期作　　汐止試驗地

區番	試驗區	穗揃期	成熟期	生育日數	成熟時 稈長	成熟時 穗數	籾(1ヘクタール當) 重量	籾(1ヘクタール當) 重量指數	籾(1ヘクタール當) 容量	籾摺歩合(重量)	玄米(1ヘクタール當) 重量	玄米(1ヘクタール當) 容量
		月日	月日	月日	cm	本	kg	%	L	%	kg	L
1	無窒素區	10.22	11.21	105	84.3	9.2	2,150	86	3,570	80	1,576	1,960
2	窒素少量區	10.20	11.21	105	84.4	10.6	2,100	84	3,500	81	1,523	1,910
3	三要素基準區	10.20	1.121	105	93.3	13.6	2,500	100	4,300	82	1,815	2,310
4	窒素多量區	10.22	11.21	105	91.7	12.4	1,725	69	3,110	79	1,079	1,390
5	窒素最多量區	10.22	11.21	105	101.0	14.7	1,950	78	3,560	76	1,152	1,460
6	三要素少量區	10.20	11.21	105	87.1	11.7	2,175	87	3,630	80	1,575	1,970
7	三要素多量區	10.22	11.21	105	97.4	15.2	2,375	95	4,250	79	1,465	1,860
8	無要素區	10.20	11.21	105	81.3	9.7	1,650	66	2,730	80	1,211	1,500
9	無燐酸區	10.20	11.21	105	90.9	14.1	2,400	96	4,110	79	1,740	2,170
10	燐酸少量區	10.20	11.21	105	90.0	14.3	2,550	102	4,260	81	1,807	2,280
11	燐酸多量區	10.20	11.21	105	89.3	14.0	2,300	92	4,010	80	1,534	1,940
12	無加里區	10.20	11.21	105	91.4	11.8	2,375	95	4,030	79	1,703	2,140
13	加里少量區	10.20	11.21	105	93.0	13.6	2,050	82	3,440	80	1,469	1,840
14	加里多量區	10.20	11.21	105	89.9	14.7	2,275	91	3,890	82	1,556	1,980

第一期作　　樹林試驗地

區番	試驗區	穗揃期	成熟期	生育日數	成熟時 稈長	成熟時 穗數	籾(1ヘクタール當) 重量	籾(1ヘクタール當) 重量指數	籾(1ヘクタール當) 容量	籾摺歩合(重量)	玄米(1ヘクタール當) 重量	玄米(1ヘクタール當) 容量
		月日	月日	月日	cm	本	kg	%	L	%	kg	L
1	無窒素區	6.19	7.22	130	89.1	16.0	4,000	85	6,530	78	3,000	3,680
2	窒素少量區	6.17	7.22	130	92.3	18.1	4,250	91	7,030	78	3,117	3,840
3	三要素基準區	6.17	7.22	130	97.5	19.8	4,700	100	7,830	79	3,413	4,220
4	窒素多量區	6.18	7.22	130	103.8	21.9	4,700	100	7,950	78	3,447	4,260
5	窒素最多量區	6.19	7.22	130	102.6	21.7	4,550	97	7,560	78	3,227	3,990
6	三要素少量區	6.17	7.22	130	91.7	17.1	4,100	87	6,640	78	3,075	3,790
7	三要素多量區	6.17	7.22	130	103.8	22.1	4,900	104	8,280	79	3,552	4,390
8	無要素區	6.21	7.22	130	87.7	13.3	3,600	77	5,820	78	2,700	3,340
9	無燐酸區	6.20	7.22	130	99.8	19.2	4,750	101	7,810	79	3,483	4,290
10	燐酸少量區	6.20	7.22	130	99.5	20.3	4,650	99	7,830	80	3,410	4,220
11	燐酸多量區	6.17	7.22	130	97.8	18.2	4,750	101	7,910	81	3,404	4,210
12	無加里區	6.17	7.22	130	98.6	19.2	4,550	97	7,460	81	3,337	4,120
13	加里少量區	6.17	7.22	130	101.5	19.2	4,950	105	8,200	82	3,673	4,540
14	加里多量區	6.17	7.22	130	101.4	19.7	4,750	101	8,050	79	3,484	4,290

第二期作　　樹林試驗地

區番	試驗區	穗揃期	成熟期	生育日數	成熟時 稈長	成熟時 穗數	籾(1ヘクタール當) 重量	籾(1ヘクタール當) 重量指數	籾(1ヘクタール當) 容量	籾摺歩合(重量)	玄米(1ヘクタール當) 重量	玄米(1ヘクタール當) 容量
		月日	月日	月日	cm	本	kg	%	L	%	kg	L
1	無窒素區	10.26	11.23	103	97.2	12.1	3,250	77	5,120	82	2,518	3,120
2	窒素少量區	10.25	11.23	103	101.0	14.7	3,825	90	6,100	82	2,930	3,620
3	三要素基準區	10.25	11.23	103	105.1	14.8	4,250	100	6,790	82	3,293	4,090
4	窒素多量區	10.25	11.23	103	106.6	16.0	4,450	105	6,780	81.5	3,261	4,080
5	窒素最多量區	10.25	11.23	103	109.0	17.1	4,350	103	7,100	82	3,299	4,090
6	三要素少量區	10.25	11.23	103	101.3	13.7	3,900	92	6,220	81	3,020	3,700
7	三要素多量區	10.25	11.23	103	108.6	17.9	4,275	101	6,980	81	3,241	4,020
8	無要素區	10.26	11.23	103	95.3	13.6	3,425	81	5,410	82	2,592	3,190
9	無燐酸區	10.26	11.23	103	105.5	15.1	4,075	96	6,480	81.5	3,162	3,900
10	燐酸少量區	10.25	11.23	103	104.2	15.6	4,050	96	6,420	80	3,105	3,800
11	燐酸多量區	10.25	11.23	103	104.1	15.6	4,025	95	6,480	82	3,119	3,840
12	無加里區	10.25	11.23	103	104.9	15.5	3,825	90	6,090	82	2,930	4,100
13	加里少量區	10.25	11.23	103	105.9	15.1	4,075	96	6,520	82	2,997	3,710
14	加里多量區	10.25	11.23	103	106.6	16.9	4,200	99	6,860	82	3,220	3,920

第一期作　　深坑試驗地

區番	試驗區	穗揃期	成熟期	生育日數	成熟時 稈長	成熟時 穗數	籾(1ヘクタール當) 重量	籾(1ヘクタール當) 重量指數	籾(1ヘクタール當) 容量	籾摺歩合(重量)	玄米(1ヘクタール當) 重量	玄米(1ヘクタール當) 容量
		月日	月日	月日	cm	本	kg	%	L	%	kg	L
1	無窒素區	6.15	7.24	124	89.2	12.9	2,300	98	3,750	83	1,517	1,880
2	窒素少量區	6.13	7.24	124	93.9	14.0	2,200	94	3,640	82	1,476	1,820
3	三要素基準區	6.13	7.24	124	91.3	16.2	2,350	100	4,010	80	1,630	2,040
4	窒素多量區	6.13	7.24	124	93.7	14.7	2,100	89	3,590	81	1,330	1,660
5	窒素最多量區	6.15	7.24	124	96.2	15.4	1,800	77	2,880	81	1,060	1,320
6	三要素少量區	6.13	7.24	124	96.8	15.9	2,400	103	3,970	81	1,592	1,980
7	三要素多量區	6.13	7.24	124	98.4	12.5	2,050	87	3,520	80	1,283	1,630
8	無要素區	6.17	7.24	124	91.6	13.6	2,750	117	4,520	82	1,576	2,080
9	無燐酸區	6.16	7.24	124	97.3	16.4	2,450	104	4,190	80	1,389	1,730
10	燐酸少量區	6.16	7.24	124	93.3	17.6	2,650	113	4,440	82	1,879	2,310
11	燐酸多量區	6.13	7.24	124	94.1	16.0	2,350	100	3,970	81	1,478	1,850
12	無加里區	6.13	7.24	124	92.7	17.6	2,400	102	4,090	81	1,508	1,880
13	加里少量區	6.13	7.24	124	95.0	17.2	2,450	104	4,180	82	1,474	1,860
14	加里多量區	6.13	7.24	124	97.4	16.6	2,400	102	4,150	79	1,420	1,790

第二期作　　深坑試驗地

區番	試驗區	穗揃期	成熟期	生育日數	成熟時 稈長	成熟時 穗數	籾(1ヘクタール當) 重量	籾(1ヘクタール當) 重量指數	籾(1ヘクタール當) 容量	籾摺歩合(重量)	玄米(1ヘクタール當) 重量	玄米(1ヘクタール當) 容量
		月日	月日	月日	cm	本	kg	%	L	%	kg	L
1	無窒素區	10.25	11.27	109	97.9	11.9	3,225	87	5,280	82	2,446	3,030
2	窒素少量區	10.25	11.27	109	98.4	12.7	3,425	92	5,590	80	2,626	3,240
3	三要素基準區	10.25	11.27	109	101.7	12.7	3,725	100	6,070	82	2,824	3,520
4	窒素多量區	10.27	11.27	109	105.5	13.5	3,450	92	5,640	81	3,050	2,587
5	窒素最多量區	10.27	11.27	109	107.9	14.8	3,750	101	6,240	80	2,783	3,470
6	三要素少量區	10.25	11.27	109	101.1	13.8	3,550	95	5,820	81	2,690	3,340
7	三要素多量區	10.27	11.27	109	106.1	16.9	3,450	93	5,570	81	2,530	3,170
8	無要素區	10.25	11.27	109	66.8	11.2	3,250	88	4,640	83	2,519	3,140
9	無燐酸區	10.25	11.27	109	102.4	14.3	3,825	103	6,320	82	2,963	3,720
10	燐酸少量區	10.25	11.27	109	101.1	13.6	3,700	100	5,940	82	2,836	3,500
11	燐酸多量區	10.25	11.27	109	102.3	15.0	3,850	103	6,360	81	2,915	3,620
12	無加里區	10.25	11.27	109	98.0	12.4	3,625	97	5,880	80	2,751	3,400
13	加里少量區	10.25	11.27	109	102.3	13.3	3,575	96	5,900	79	2,709	3,360
14	加里多量區	10.25	11.27	109	100.9	15.2	3,800	102	6,250	82	2,880	3,590

第一期作　　礁溪試驗地　　(內地種)

區番	試驗區	穗揃期	成熟期	生育日數	成熟時 稈長	成熟時 穗數	籾(1ヘクタール當) 重量	籾(1ヘクタール當) 重量指數	籾(1ヘクタール當) 容量	籾摺歩合(重量)	玄米(1ヘクタール當) 重量	玄米(1ヘクタール當) 容量
		月日	月日	月日	cm	本	kg	%	L	%	kg	L
1	無窒素區	5.24	6.24	138	79.3	10.5	1,600	103	2,720	78	920	1,640
2	窒素少量區	5.24	6.24	138	77.7	12.3	1,700	110	3,010	77	924	1,220
3	三要素基準區	5.24	6.24	138	78.2	11.2	1,550	100	2,920	77	945	950
4	窒素多量區	5.24	…	138	…	…	550	36	1,040	76	253	330
5	窒素最多量區	5.24	…	138	…	…	550	36	1,060	69	225	300
6	三要素少量區	5·24	6.24	138	75.3	12.0	1,600	104	2,930	76	789	1,010
7	三要素多量區	5.24	…	138	…	…	950	61	1,770	77	449	580
8	無要素區	5.24	6.24	138	71.5	8.2	1,550	100	2,670	78	1,008	1,260
9	無燐酸區	5.24	…	138	…	…	1,150	75	2,010	78	699	900
10	燐酸少量區	5.24	…	138	…	…	1,050	68	1,970	75	500	650
11	燐酸多量區	5.24	…	138	…	…	1,200	77	2,260	72	534	690
12	無加里區	5.24	…	138	…	…	750	49	1,430	76	350	460
13	加里少量區	5.25	6.24	138	77.4	12.2	1,300	84	2,440	71	559	720
14	加里多量區	5.24	6.24	138	77.2	11.7	1,150	74	2,170	75	506	650
15	慣用肥料區	5.24	6.24	138	71.4	11.3	1,450	93	2,690	79	816	1,030

備考　成熟時ニ於テ窒素多量區最多量區三要素多量區無燐酸區燐酸少量區燐酸多量區無加里區ハ稻熱病ノ爲調査株ハ腐敗シタルヲ以テ其儘全部ヲ刈取調査ス

第一期作　　礁溪試驗地　　(在來種)

區番	試驗區	穗揃期	成熟期	生育日數	成熟時 稈長	成熟時 穗數	籾(1ヘクタール當) 重量	籾(1ヘクタール當) 重量指數	籾(1ヘクタール當) 容量	籾摺歩合(重量)	玄米(1ヘクタール當) 重量	玄米(1ヘクタール當) 容量
		月日	月日	月日	cm	本	kg	%	L	%	kg	L
1	無窒素區	5.29	6.24	138	89.5	7.8	1,900	122	3,040	77	1,283	1,580
2	窒素少量區	5.29	6.24	138	96.1	10.5	2,150	139	3,520	76	1,469	1,810
3	三要素基準區	5.28	6.24	138	102.0	11.0	2.350	152	2,890	78	1,568	1,930
4	窒素多量區	5.29	6.24	138	112.5	12.1	2.450	158	3,990	78	1,674	2,060
5	窒素最多量區	5.28	6.24	138	109.0	11.5	2.300	148	3,830	77	1,594	1,970

第二期作　　礁溪試驗地　　(內地種)

區番	試驗區	穗揃期	成熟期	生育日數	成熟時 稈長	成熟時 穗數	籾(1ヘクタール當) 重量	籾(1ヘクタール當) 重量指數	籾(1ヘクタール當) 容量	籾摺歩合(重量)	玄米(1ヘクタール當) 重量	玄米(1ヘクタール當) 容量
		月日	月日	月日	cm	本	kg	%	L	%	kg	L
1	無窒素區	10. 9	11. 3	99	88.4	10.5	2,475	70	3,120	80	1,838	2,320
2	窒素少量區	10. 7	11. 3	99	90.4	10.3	2,975	83	3,750	80	2,258	2,840
3	三要素基準區	10. 7	11. 3	99	95.8	11.2	3,575	100	4,490	80	2,714	3,410
4	窒素多量區	10. 9	11. 3	99	97.5	12.6	3,400	95	4,260	80	2,523	3,160
5	窒素最多量區	10. 9	11. 3	99	99.1	15.6	2,525	71	3,220	78	1,729	2,200
6	三要素少量區	10. 7	11. 3	99	91.3	10.8	2,875	81	3,620	79	2,157	2,720
7	三要素多量區	10. 9	11. 3	99	102.9	14.3	3,175	89	4,030	78	2,223	2,820
8	無要素區	10. 7	11. 3	99	85.3	9.2	2,300	65	2,920	80	1,687	2,140
9	無燐酸區	10. 7	11. 3	99	92.2	12.4	3,400	95	4,280	80	2,550	3,210
10	燐酸少量區	10. 7	11. 3	99	95.1	11.7	3,325	93	4,190	80	2,465	3,110
11	燐酸多量區	10. 7	11. 3	99	91.9	11.2	3,350	94	4,230	77	2,319	2,930
12	無加里區	10. 7	11. 3	99	87.7	13.3	2,650	74	3,350	80	1,964	2,480
13	加里少量區	10. 7	11. 3	99	91.4	11.3	3,300	93	4,150	80	2,557	3,210
14	加里多量區	10. 7	11. 3	99	93.9	12.3	3,425	96	4,300	78	2,569	3,230
15	慣用肥料區	10. 7	11. 3	99	90.8	10.5	2,750	77	3,470	79	2,034	2,630

第二期作　　礁溪試驗地　　(在來種)

區番	試驗區	穗揃期	成熟期	生育日數	成熟時 稈長	成熟時 穗數	籾(1ヘクタール當) 重量	籾(1ヘクタール當) 重量指數	籾(1ヘクタール當) 容量	籾摺歩合(重量)	玄米(1ヘクタール當) 重量	玄米(1ヘクタール當) 容量
		月日	月日	月日	cm	本	kg	%	L	%	kg	L
1	無窒素區	10.12	11. 3	99	112.0	15.0	2,450	69	3,140	75	1.605	2,050
2	窒素少量區	10.12	11. 3	99	115.2	16.5	3,050	86	3,910	77	2,007	2,570
3	三要素基準區	10.12	11. 3	99	115.2	18.2	2,750	77	3,540	78	1,821	2,350
4	窒素多量區	10.12	11. 3	99	107.8	16.1	2,450	69	3,160	75	1,470	1,890
5	窒素最多量區	10.12	11. 3	99	102.6	12.6	2,150	61	2,760	78	1,469	1,880

第一期作　　三星試驗地　　(內地種)

區番	試驗區	穗揃期	成熟期	生育日數	成熟時 稈長	成熟時 穗數	籾(1ヘクタール當) 重量	籾(1ヘクタール當) 重量指數	籾(1ヘクタール當) 容量	籾摺歩合(重量)	玄米(1ヘクタール當) 重量	玄米(1ヘクタール當) 容量
		月 日	月 日	月 日	cm	本	kg	%	L	%	kg	L
1	無窒素區	6. 3	7. 3	117	86.3	10.7	1,700	83	2,840	79	1,145	1,450
2	窒素少量區	5.31	7. 3	117	94.5	11.1	2,250	110	3,500	78	1,445	1,820
3	三要素基準區	6. 2	7. 3	117	91.3	13.1	2,050	100	3,560	77	1,186	1,520
4	窒素多量區	6. 5	…	117	…	…	1,100	54	1,890	72	679	870
5	窒素最多量區	6. 6	…	117	…	…	700	34	1,250	77	389	500
6	三要素少量區	6. 3	7. 3	117	87.4	12.8	1,900	83	2,830	78	1,031	1,310
7	三要素多量區	6. 3	…	…	…	…	1,150	56	2,090	78	538	690
8	無要素區	6. 9	7. 3	117	88.1	12.3	2,250	110	4,050	78	1,301	1,660
9	無燐酸區	6. 7	7. 3	117	92.7	12.9	2,250	110	4,250	77	1,175	1,520
10	燐酸少量區	6. 4	7. 3	117	94.8	12.9	2,050	100	3,960	72	898	1,000
11	燐酸多量區	6. 4	7. 3	117	90.5	12.9	2,200	108	4,190	80	1,086	1,420
12	無加里區	6.10	7. 3	117	90.0	12.2	2,200	107	3,880	79	1,360	1,730
13	加里少量區	6. 6	7. 3	117	87.4	13.9	1,750	85	3,110	80	1,006	1,280
14	加里多量區	6. 1	7. 3	117	95.0	15.5	2,600	127	4,660	78	1,434	1,830

第一期作　　三星試驗地　　(在來種)

區番	試驗區	穗揃期	成熟期	生育日數	成熟時 稈長	成熟時 穗數	籾(1ヘクタール當) 重量	籾(1ヘクタール當) 重量指數	籾(1ヘクタール當) 容量	籾摺歩合(重量)	玄米(1ヘクタール當) 重量	玄米(1ヘクタール當) 容量
		月 日	月 日	月 日	cm	本	kg	%	L	%	kg	L
1	無要素區	6.11	7. 3	117	106.7	12.0	3.000	146	4,800	77	1,950	2,450
2	三要素基準區	6. 5	7. 3	117	117.7	14.9	4.150	203	6,810	78	2,450	3,090
3	慣用肥料區	6. 9	7. 3	117	117.1	16.3	2.400	148	4,410	76	1,275	1,540

第二期作　　三星試驗地　　(內地種)

區番	試驗區	穗揃期	成熟期	生育日數	成熟時 稈長	成熟時 穗數	籾(1ヘクタール當) 重量	籾(1ヘクタール當) 重量指數	籾(1ヘクタール當) 容量	籾摺歩合(重量)	玄米(1ヘクタール當) 重量	玄米(1ヘクタール當) 容量
		月 日	月 日	月 日	cm	本	kg	%	L	%	kg	L
1	無窒素區	10. 7	11. 2	102	80.3	7.4	2,175	79	3,660	79	1,628	2,040
2	窒素少量區	10. 5	11. 2	102	87.9	7.1	2,425	88	4,110	78	1,798	2,230
3	三要素基準區	10. 5	11. 2	102	91.9	9.2	2,750	100	4,680	78	2,016	2,550
4	窒素多量區	10. 7	11. 2	102	95.2	10.3	3,150	115	5,350	78	2,205	2,770
5	窒素最多量區	10. 7	11. 2	102	97.5	12.0	3.375	123	5,750	78	2,472	3,140
6	三要素少量區	10. 5	11. 2	102	90.2	8.4	2,500	91	4,240	77	1,771	2,200
7	三要素多量區	10. 7	11. 2	102	97.3	12.1	3,225	117	5,490	79	2,383	2,980
8	無要素區	10. 5	11. 2	102	82.1	6.1	1,900	69	3,140	80	1,457	1,830
9	無燐酸區	10. 5	11. 2	102	89.5	9.7	2,550	93	4,250	78	1,936	2,420
10	燐酸少量區	10. 5	11. 2	102	91.6	9.2	2,625	95	4,430	78	1,925	2,420
11	燐酸多量區	10. 5	11. 2	102	89.5	7.6	2,550	93	4,360	76	1,763	2,190
12	無加里區	10. 5	11. 2	102	86.5	10.0	2,200	80	3,750	76	1,602	1,980
13	加里少量區	10. 5	11. 2	102	89.0	7.9	2,325	85	3,990	80	1,688	2,120
14	加里多量區	10. 5	11. 2	102	92.1	9.6	2,650	97	4,480	78	1,922	2,870

第二期作　　三星試驗地　　(在來種)

區番	試驗區	穗揃期	成熟期	生育日數	成熟時 稈長	成熟時 穗數	籾(1ヘクタール當) 重量	籾(1ヘクタール當) 重量指數	籾(1ヘクタール當) 容量	籾摺歩合(重量)	玄米(1ヘクタール當) 重量	玄米(1ヘクタール當) 容量
		月日	月日	月日	cm	本	kg	%	L	%	kg	L
1	無要素區	10.10	11. 2	102	99.9	6.4	1,750	64	2,980	74	1,180	1,550
2	三要素基準區	10.10	11. 2	102	106.9	8.0	3,000	109	5,130	73	2,000	2,640
3	慣用肥料區	10.10	11. 2	102	108.7	8.0	2,400	87	4,090	72	1,561	2,080

第二節　水稻ノ窒素質肥料肥効比較試驗

目　的　各種窒素質肥料ガ水稻ノ生育並ニ收量ニ及ボス影響ヲ檢知シ以テ施肥合理化ノ方策査定ニ資セントス

方　法　昭和十四年第二期作ヨリ開始シ有機質肥料及石灰窒素ハ何レモ植付10日前ニ施シ其他ノ化學肥料ハ植付5日前ニ施用スルモノトス

試驗區ハ二區制トシ一區ノ面積ハ1/1000「ヘクタール」當トシ供試品種ハ臺中六五號トス

試驗區別施肥量

區番	試驗區	1ヘクタール當三要素施用量(kg) 窒素	燐酸	加里
1	無窒素區	0	80	80
2	石灰窒素少量區	40	80	80
3	同　中量區	80	80	80
4	同　多量區	120	80	80
5	大豆粕少量區	40	80	80
6	同　中量區	80	80	80
7	同　多量區	120	80	80
8	堆肥少量區	40	80	80
9	同　中量區	80	80	80
10	同　多量區	120	80	80
11	藁少量區	40	80	80
12	同　中量區	80	80	80
13	同　多量區	120	80	80
14	青皮豆少量區	40	80	80
15	同　中量區	80	80	80
16	同　多量區	120	80	80
17	大菜少量區	40	80	80
18	同　中量區	80	80	80
19	同　多量區	120	80	80

成績　　第二期作

區番	試驗區	穗揃期	成熟期	生育日數	成熟時 稈長	成熟時 穗數	籾(1ヘクタール當) 重量	籾(1ヘクタール當) 重量指數	籾(1ヘクタール當) 容量	籾摺歩合(重量)	玄米(1ヘクタール當) 重量	玄米(1ヘクタール當) 容量
1	無窒素區	10.30	11.26	103	75.3	8.5	1,650	69	2,730	80	1,264	1,590
2	石灰窒素少量區	10.25	11.26	103	79.5	8.7	2,150	92	3,550	82	1,667	2,110
3	同　中量區	10.25	11.26	103	84.7	12.3	2,800	119	4,580	82	2,194	2,750
4	同　多量區	10.30	11.26	103	89.3	14.2	3,400	145	5,620	83	2,638	3,290
5	大豆粕少量區	10.25	11.26	103	81.4	9.8	2,100	89	3,450	83	1,680	2,100
6	同　中量區	10.25	11.26	103	85.9	12.1	3,000	127	4,920	83	2,400	3,000
7	同　多量區	10.30	11.26	103	88.2	15.0	3,400	145	5,610	83	2,664	2,850
8	堆肥少量區	10.30	11.26	103	75.3	8.8	1,750	75	2,840	82	1,355	1,690
9	同　中量區	10.25	11.26	103	80.7	8.5	2,000	85	3,280	80	1,567	1,720
10	同　多量區	10.25	11.26	103	82.2	9.9	2,250	96	3,700	82	1,764	2,240
11	藁少量區	10.30	11.26	103	74.2	7.6	1,500	63	2,470	81	1,175	1,470
12	同　中量區	10.30	11.26	103	70.1	7.3	1,200	51	1,970	82	942	1,170
13	同　多量區	10.25	11.26	103	71.1	7.6	1,350	58	2,210	82	1,069	1,370
14	青皮豆少量區	10.25	11.26	103	78.7	8.6	2,050	87	3,420	83	1,589	2,000
15	同　中量區	10.25	11.26	103	83.7	10.1	2,450	104	3,750	81	1,920	2,410
16	同　多量區	10.30	11.26	103	81.5	13.4	2,900	123	4,760	82	2,272	2,840
17	大菜少量區	10.25	11.26	103	78.3	5.6	2,000	85	3,300	83	1,584	1,980
18	同　中量區	10.25	11.26	103	81.9	10.7	2,450	105	4,060	83	1,943	2,450
19	同　多量區	10.30	11.26	103	86.3	12.8	3,050	130	4,990	82	2,440	3,070

第三節　水稻追肥試驗

目　的　水稻ニ對シ一定量ノ肥料ヲ用フル場合其施用時期ニ依ル稻ノ生育並ニ收量ニ及ボス影響ヲ驗知シ以テ合理的施肥法ノ査定ニ資セントス

方　法　昭和十四年二期作ヨリ開始シ基肥ハ植付前5日前ニ施用シ追肥ハ次表ニヨリ施肥ス

試驗區	第一期作	第二期作
第一回追肥	植付後 14日目	植付後 10日目
第二回追肥	同 28日目	同 20日目
第三回追肥	同 42日目	同 30日目

試驗區ハ二區制トシ一區ノ面積 1/1000「ヘクタール」トシ品種ハ臺中六五號トス

試驗區別施肥量

區番	試驗區	要素施用量(kg) 基肥 N	基肥 P_2O_5	基肥 K_2O	第一回追肥 N	第一回追肥 P_2O_5	第一回追肥 K_2O	第二回追肥 N	第二回追肥 P_2O_5	第二回追肥 K_2O	第三回追肥 N	第三回追肥 P_2O_5	第三回追肥 K_2O	合計 N	合計 P_2O_5	合計 K_2O
1	追肥一回區	40	40	40	40	40	40	…	…	…	…	…	…	80	80	80
2	追肥二回區	30	30	30	30	30	30	20	20	20	…	…	…	80	80	80
3	追肥三回區	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	80	80	80

第二期作

區番	試驗區	穗揃期	成熟期	生育日數	成熟時 稈長	成熟時 穗數	籾(1ヘクタール當) 重量	籾(1ヘクタール當) 重量指數	籾(1ヘクタール當) 容量	籾摺歩合(重量)	玄米(1ヘクタール當) 重量	玄米(1ヘクタール當) 容量
1	追肥一回區	10.25	11.26	103	84.4	12.0	2,850	122	4,680	82	2,233	3,150
2	追肥二回區	10.25	11.26	103	85.3	12.0	2,950	125	4,870	81	2,310	2,850
3	追肥三回區	10.25	11.26	103	82.1	11.4	3,100	132	5,070	82	2,454	3,090

第四節　甘藷施肥標準量査定試驗

目　的　甘藷ニ對シ其主産地ノ土性ニ應シ經濟的多收ヲ圖リ且地力維持ノ上ニ合理的施肥ノ標準量ヲ査定セントス

方　法　一區ノ面積ハ 1/1000「ヘクタール」當トシ畦間 1.25「メートル」二畦トス

植付本數一區 30 本（一本八節苗）當品種ハ臺農一〇號トセリ

試驗區並ニ施肥量（1ヘクタール當）　kg

區番	試驗區	窒素	燐酸	加里
1	無要素區	…	…	…
2	三要素少量區	40	40	40
3	三要素基準區	80	80	80
4	三要素多量區	120	120	120
5	三要素最多量區	160	160	160
6	無窒素區	…	80	80
7	窒素少量區	40	80	80
8	窒素多量區	120	80	80
9	窒素最多量區	160	80	80
10	無燐酸區	80	…	80
11	燐酸少量區	80	40	80
12	燐酸多量區	80	120	80
13	燐酸最多量區	80	160	80
14	無加里區	80	80	…
15	加里少量區	80	80	40
16	加里多量區	80	80	120
17	加里最多量區	80	80	160

成績

區名	試驗區		現存株數	上藷重量	上藷個數	屑藷重量	屑藷個數	蔓重量	藷根重量
				g		g		g	g
1	無要素區	A	28	3,400	30	2,000	54	4,800	1,000
		B	30	400	9	1,000	37	2,800	600
		C	24	3,000	24	2,400	73	6,600	700
		D	30	1,200	13	2,400	60	4,800	1,000
		E	28	3,000	20	3,500	78	8,000	1,200
	平	均	28	2,200	19	2,650	60	5,400	900
2	三要素少量區	A	28	4,900	46	2,600	66	10,100	3,100
		B	27	5,200	36	3,000	68	10,200	1,200
		C	29	7,000	37	2,600	72	11,000	1,400
		D	28	5,600	34	3,200	70	5,600	1,400
		E	30	4,400	24	3,400	63	10,000	1,400
	平	均	28.4	5,420	35,4	2,960	67,6	9,380	1,700
3	三要素基準區	A	30	5,600	43	4,400	72	15,000	3,500
		B	27	5,000	34	4,200	81	18,500	2,100
		C	29	5,700	33	3,300	81	21,000	1,500
		D	27	4,500	25	8,800	115	13,000	2,300
		E	28	5,000	32	4,300	95	15,400	2,100
	平	均	28,2	5,160	33,4	5,000	88,8	16,580	2,300
4	三要素多量區	A	25	3,600	32	1,300	41	29,000	1,800
		B	29	2,600	20	3,100	66	22,800	1,400
		C	29	2,800	34	2,300	58	30,000	900
		D	26	7,200	38	5,500	98	19,500	3,000
		E	30	6,000	36	2,300	40	22,000	1,400
	平	均	27.8	4,440	32	2,900	60.6	24,660	1,700
5	三要素最多量區	A	29	4,900	31	3,400	59	29,000	3,300
		B	30	2,600	20	2,800	64	31,000	2,800
		C	27	2,600	13	3,200	85	35,000	2,400
		D	24	4,200	19	5,200	113	21,000	1,300
		E	28	3,300	18	1,400	39	30,000	2,000
	平	均	27.6	3,520	20	3,200	72	29,200	2,900
6	無窒素區	A	30	1,800	17	1,400	40	5,500	700
		B	28	1,400	14	2,000	48	4,000	800
		C	28	2,200	18	3,800	84	7,500	1,000
		D	29	1,500	11	2,900	60	4,800	500
		E	29	1,400	8	2,400	52	5,000	1,000
	平	均	28.8	1,660	13,6	2,500	56.8	5,360	800
7	窒素少量區	A	28	6,400	45	3,100	70	10,200	1,200
		B	27	5,000	30	3,000	64	9,000	1,100
		C	30	5,700	30	5,500	120	11,200	2,000
		D	28	800	6	2,500	59	10,000	1,800
		E	29	7,400	44	4,000	80	12,000	600
	平	均	28.4	5,060	51	3,620	78.6	10,480	1,340
8	窒素多量區	A	27	5,400	32	3,300	80	23,000	2,500
		B	27	7,400	40	2,700	54	24,000	2,200
		C	30	2,100	16	2,900	67	30,500	2,000
		D	25	1,400	11	4,300	112	17,000	2,000
		E	28	3,500	17	3,500	51	30,000	2,000
	平	均	27.4	3,960	23,2	3,340	72.8	24,900	2,140

區名	試驗區		現存株數	上藷重量	上藷個數	屑藷重量	屑藷個數	莖重量	藷根重量
				g		g		g	g
9	窒素最多量區	A	29	2,300	19	1,500	40	19,500	1,600
		B	30	6,000	35	3,200	66	15,800	6,000
		C	26	2,100	17	3,100	67	34,000	1,800
		D	27	…	…	3,000	110	22,500	2,200
		E	29	2,800	21	2,300	48	39,000	2,300
	平	均	28	2,640	14.6	2,620	66	26,160	2,780
10	無燐酸區	A	26	5,400	30	3,100	84	14,000	1,300
		B	30	6,000	35	3,200	66	15,800	800
		C	29	4,000	21	4,000	78	20,000	1,700
		D	28	7,400	31	4,200	80	15,000	2,100
		E	28	5,200	35	4,000	80	19,000	2,300
	平	均	28.2	5,600	30.4	3,700	77.6	16,760	1,640
11	燐酸少量區	A	30	4,300	29	3,400	70	20,000	2,700
		B	30	5,000	43	4,100	74	19,000	1,700
		C	30	6,500	42	5,800	112	15,600	2,200
		D	29	8,000	47	2,700	59	16,100	1,700
		E	30	4,000	22	5,300	92	16,000	1,400
	平	均	29.8	5,560	36.6	4,260	81.4	17,340	1,940
12	燐酸多量區	A	26	5,300	34	2,600	69	33,000	1,400
		B	29	4,600	30	3,400	70	12,000	2,000
		C	28	5,800	32	4,000	80	17,500	2,600
		D	30	4,000	26	4,000	80	17,000	2,300
		E	27	6,000	30	4,400	95	17,500	2,500
	平	均	28	5,140	30.4	3,680	78.8	19,400	2,160
13	燐酸最多量區	A	27	6,600	40	5,600	134	16,000	2,800
		B	30	5,200	31	2,200	54	16,400	1,600
		C	30	8,000	37	5,800	108	17,000	1,800
		D	29	5,400	32	5,300	95	18,000	2,600
		E	26	4,600	28	3,800	90	13,000	2,000
	平	均	28.4	5,960	33.6	4,540	96.2	16,080	2,160
14	無加里區	A	28	5,000	34	2,300	40	10,000	1,300
		B	29	3,200	22	2,000	53	23,400	2,100
		C	30	4,000	28	5,200	96	18,000	2,300
		D	30	7,800	37	3,000	76	18,000	1,400
		E	28	1,900	19	2,600	70	14,400	1,500
	平	均	29	4,380	28	3,020	67	16,760	1,720
15	加里少量區	A	27	5,100	41	3,200	78	18,200	1,400
		B	29	2,400	21	3,100	66	25,000	1,200
		C	30	3,000	15	6,200	113	15,500	1,300
		D	30	3,600	28	5,400	91	18,000	2,000
		E	28	6,000	41	3,000	72	16,000	2,000
	平	均	28.8	4,020	29.2	4,180	84	18,540	1,580
16	加里多量區	A	25	5,100	35	3,300	90	20,800	1,700
		B	29	7,200	42	3,600	70	16,700	1,600
		C	29	3,000	18	5,600	108	18,000	2,000
		D	29	4,200	20	5,200	110	16,000	2,200
		E	29	6,600	39	4,600	84	17,500	2,500
	平	均	28.2	5,220	30.8	4,460	92.4	17,800	2,000
17	加里最多量區	A	25	7,200	50	3,000	71	13,900	2,800
		B	29	7,600	43	3,000	66	15,000	2,000
		C	28	3,000	18	5,100	132	15,400	1,800
		D	27	7,000	30	3,000	58	18,000	2,200
		E	27	7,000	45	2,700	74	20,000	1,800
	平	均	27.2	6,360	37.2	3,360	80.2	16,460	2,120

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

第五節　黃麻ノ施肥標準量査定試驗

目的　黃麻ニ對スル肥料三要素ノ天然供給狀態並ニ其適量ヲ精査シ以テ合理的施肥量査定ノ基礎的資料トナサントス

方法

1. 試驗地　　當場構內畑地
2. 試驗區面積

1000分ノ1「ヘクタール」（約三坪）ヲ以テ一區トナシ長方形（2.7×3.7メートル）ニ採リ幅0.5「メートル」ノ小路ヲ隔テ他區ニ面シ四區制トス

3. 供試品種　　淡紅皮種
4. 播種期　　四月十三日
5. 播種量

種子ハ新鮮ニシテ發芽力旺盛ナルモノヲ用ヒ「ヘクタール」當15立（約八升三合）ノ割合ニテ條播ス

6. 畦幅並ニ株間

畦幅ハ45糎株間ハ適宜間引キテ15糎內外トス卽チ一區內ニ25本植5列計125本トナル

7. 整地播種其他ノ管理

冬季間耕起シテ土壤ノ風化ヲ圖リ三月ニ至リテ之ヲ細碎地均シヲ行ヒ區劃ノ長邊ニ沿フテ45糎ノ距離ニ鍬ニテ作條（深サ約10糎）ヲ切ル此所ニ所定ノ肥料ヲ均一ニ撒布シ淺ク覆土シ其上ニ播種再ビ淺ク土ヲ覆ヒ鍬ヲ以テ輕ク鎭壓ス發芽後14日ニシテ第一回ノ間引ヲナシ更ニ14日ヲ經テ間引キ15糎內外ノ株間トナス適宜除草中耕ヲ行ヘ土壤ノ乾涸著シケレバ潤フ程度ニ灌水シ常ニ觀察ヲ怠ラズ倒伏スルモノハ適法ヲ講シ試驗ニ支障無カラシムベシ

8. 施肥量

區番	試驗區	1「ヘクタール」當三要素施用量（kg）		
		窒素	燐酸	加里
1	無要素區	…	…	…
2	三要素少量區	50	40	50
3	三要素基準區	100	80	100
4	三要素多量區	150	120	150
5	三要素最多量區	200	160	200
6	無窒素區	…	80	100
7	窒素少量區	50	80	100
8	窒素多量區	150	80	100
9	窒素最多量區	200	80	100

區番	試驗區	1「ヘクタール」當三要素施用量 (kg)		
		窒素	燐酸	加里
10	無燐酸區	100	...	100
11	燐酸少量區	100	40	100
12	燐酸多量區	100	120	100
13	燐酸最多量區	100	160	100
14	無加里區	100	80	...
15	加里少量區	100	80	50
16	加里多量區	100	80	150
17	加里最多量區	100	80	200

9. 收穫

開花ノ最盛期ニ收穫ヲ行フ卽チ手ヲ以テ引キ抜キ附着スル土ヲ清洗シ葉、莖、粗皮及幼麻ニ分別シテ秤量シ夫々日乾再ビ秤量ス尙定量ノ生粗皮ヲ採リ水ニ浸漬シテ清洗麻ヲ製シ其歩留ヲ驗ス

10. 調査

A 生育調査

播種後4週間目毎ニ調査ス

B 收穫物調査

1. 葉附生莖量
2. 生莖量
3. 木質部 (未乾燥)
4. 同 (乾物)
5. 生粗皮量
6. 粗皮乾燥量 (生粗皮乾燥)
7. 生纖維量
8. 乾燥纖維量
9. 生表皮量
10. 表皮乾燥量
11. 生葉量
12. 乾燥葉量

A 生育調査

區番	試驗區	生育調査 單位(cm) 1 (5月10日)	2 (6月 7日)	3 (7月 5日)	4 (8月 2日)	5 收穫當日 (8月30日)
1	無要素區	5.75	25.00	85.00	144.50	181.00
2	三要素少量區	10.75	41.00	133.00	212.00	234.00
3	三要素基準區	10.50	52.00	162.00	254.00	274.00
4	三要素多量區	14.00	59.00	180.00	279.70	314.00
5	三要素最多量區	16.00	66.00	185.00	285.30	321.00
6	無窒素區	5.03	21.50	70.00	127.80	159.00
7	窒素少量區	11.00	39.00	136.50	214.50	246.00
8	窒素多量區	13.75	55.00	168.00	264.00	300.00
9	窒素最多量區	11.50	51.00	166 50	262.70	300.00
10	無燐酸區	10.25	43.50	149.50	255.30	287.50
11	燐酸少量區	11.50	48.00	158.00	255.00	287.50
12	燐酸多量區	12.25	48.00	158.50	250.40	284.00
13	燐酸最多量區	12.25	50.40	166.50	261.30	304.00
14	無加里區	9.00	45.50	136.00	226.80	265.00
15	加里少量區	13.25	52.00	167.00	265.00	300.00
16	加里多量區	13.25	48.00	165.00	256.30	288.80
17	加里最多量區	14.25	48.70	165.00	257.80	296.20

備考 試驗ハ四區制ナルヲ以テ其平均數ヲ示ス

B 收穫物調査

1. 葉付生莖量

區番	試驗區	組別 (g) A	B	C	D	平均
1	無要素區	3,500	13,000	12,000	7,300	8,950
2	三要素少量區	15,000	28,200	28,000	23,000	23,550
3	三要素基準區	21,200	33,000	35,000	32,000	30,300
4	三要素多量區	22,200	36,000	36,000	28,000	30,550
5	三要素最多量區	30,000	48,000	48,000	38,000	40,100
6	無窒素區	8,500	7,000	11,500	7,500	8,625
7	窒素少量區	17,000	23,200	20,000	16,000	19,050
8	窒素多量區	24,000	34,000	34,000	21,000	28,250
9	窒素最多量區	31,000	36,000	37,000	20,000	31,000
10	無燐酸區	20,600	28,000	25,000	6,000	19,900
11	燐酸少量區	24,000	33,000	28,000	11,000	24,000
12	燐酸多量區	28,000	30,000	21,000	17,000	24,000
13	燐酸最多量區	24,000	32,000	21,000	23,000	25,000
14	無加里區	26,000	14,000	12,600	20,200	18,200
15	加里少量區	23,000	27,000	19,400	21,000	22,600
16	加里多量區	26,000	30,000	23,000	19,000	24,500
17	加里最多量區	30,000	26,000	20,000	23,000	24,750

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

2. 生 莖 量

區番	試驗區	組別 (g) A	B	C	D	平均
1	無要素區	2,700	11,000	7,250	6,200	6,788
2	三要素少量區	12,000	27,000	24,000	18,000	20,250
3	三要素基準區	20,000	30,000	31,000	29,000	27,500
4	三要素多量區	21,000	32,400	33,000	26,000	28,100
5	三要素最多量區	28,000	46,000	45,000	36,000	38,750
6	無窒素區	7,800	5,200	9,500	7,000	7,375
7	窒素少量區	16,000	21,200	18,200	15,000	17,575
8	窒素多量區	22,000	31,000	32,000	20,000	26,250
9	窒素最多量區	29,000	34,000	35,000	18,000	29,000
10	無燐酸區	20,000	25,200	24,000	5,700	18,725
11	燐酸少量區	22,000	30,200	25,000	10,300	21,875
12	燐酸多量區	27,000	28,000	20,000	16,000	22,750
13	燐酸最多量區	22,000	30,000	18,400	21,000	22,850
14	無加里區	24,000	13,200	11,400	19,000	16,900
15	加里少量區	22,000	25,200	18,400	19,200	21,200
16	加里多量區	25,000	28,000	21,000	17,500	22,875
17	加里最多量區	29,000	25,000	19,000	22,000	23,750

3. 木 質 部 (未乾燥)

區番	試驗區	組別 (g) A	B	C	D	平均
1	無要素區	2,100	8,800	5,100	5,000	6,025
2	三要素少量區	8,950	21,000	19,000	13,550	17,931
3	三要素基準區	14,100	22,200	22,300	21,800	23,066
4	三要素多量區	15,700	23,000	23,000	17,500	22,723
5	三要素最多量區	21,300	33,000	32,500	26,000	32,362
6	無窒素區	6,800	2,700	7,000	5,400	6,283
7	窒素少量區	11,600	15,100	13,600	11,300	14,804
8	窒素多量區	14,400	22,000	23,500	14,500	21,345
9	窒素最多量區	20,300	23,000	24,000	13,000	23,039
10	無燐酸區	14,900	18,200	17,300	4,400	15,866
11	燐酸少量區	15,600	21,900	18,700	7,600	18,304
12	燐酸多量區	20,700	20,000	14,500	11,300	19,079
13	燐酸最多量區	15,400	22,700	23,100	15,000	21,862
14	無加里區	17,500	9,700	8,200	13,800	14,116
15	加里少量區	15,800	18,900	12,800	13,600	17,529
16	加里多量區	17,700	20,300	15,600	13,000	19,108
17	加里最多量區	21,000	18,600	13,200	16,000	19,738

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

4. 木質部 (乾物)

區番	試驗區	組別 (g) A	B	C	D	平均
1	無要素區	602	2,525	1,463	1,435	1,506
2	三要素少量區	2,568	6,025	5,451	3,887	4,483
3	三要素基準區	4,045	6,369	6,398	6,254	5,767
4	三要素多量區	4,504	6,599	6,599	5,021	5,681
5	三要素最多量區	6,111	9,468	9,324	7,459	8,090
6	無窒素區	1,951	775	2,008	1,549	1,571
7	窒素少量區	3,328	4,332	3,902	3,242	3,701
8	窒素多量區	4,131	6,312	6,742	4,160	5,334
9	窒素最多量區	5,824	6,599	6,886	3,730	5,760
10	無燐酸區	4,275	5,222	5,107	1,262	3,967
11	燐酸少量區	4,476	6,283	5,365	2,180	4,576
12	燐酸多量區	5,939	5,738	4,160	3,242	4,770
13	燐酸最多量區	4,418	6,513	6,627	4,304	5,466
14	無加里區	5,021	2,783	2,353	3,959	3,529
15	加里少量區	4,533	5,422	3,672	3,902	4,382
16	加里多量區	5,078	5,824	4,476	3,730	4,777
17	加里最多量區	6,025	5,336	3,787	4,590	4,935

5. 生粗皮量

區番	試驗區	組別 (g) A	B	C	D	平均
1	無要素區	600	2,200	2,150	1,200	1,540
2	三要素少量區	3,050	6,000	5,000	4,450	4,625
3	三要素基準區	5,900	7,800	8,700	7,200	7,400
4	三要素多量區	5,300	9,400	10,000	8,500	8,300
5	三要素最多量區	6,700	13,000	12,500	10,000	10,550
6	無窒素區	1,000	2,500	2,500	1,600	1,900
7	窒素少量區	4,400	6,000	4,600	3,700	4,675
8	窒素多量區	7,600	9,000	8,500	5,500	7,650
9	窒素最多量區	8,700	11,000	11,000	5,000	8,925
10	無燐酸區	5,100	7,000	6,200	1,300	4,900
11	燐酸少量區	6,400	8,300	6,300	2,700	5,925
12	燐酸多量區	6,300	8,000	5,500	4,700	6,125
13	燐酸最多量區	6,600	7,300	5,300	6,000	6,300
14	無加里區	6,500	3,500	3,200	5,200	4,600
15	加里少量區	6,200	6,300	5,600	5,600	5,925
16	加里多量區	7,300	7,700	5,400	4,500	6,225
17	加里最多量區	8,000	6,400	5,800	6,000	6,550

臺灣農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

6. 粗皮乾燥量 （生粗皮乾燥）

區番	試驗區	組別 (g) A	B	C	D	平均
1	無要素區	126	462	452	252	323
2	三要素少量區	641	1,260	1,050	935	972
3	三要素基準區	1,239	1,638	1,827	1,512	1,554
4	三要素多量區	1,113	1,974	2,100	1,785	1,743
5	三要素最多量區	1,407	2,730	2,625	2,100	2,216
6	無窒素區	210	525	525	336	399
7	窒素少量區	924	1,260	966	777	482
8	窒素多量區	1,596	1,890	1,785	1,155	1,607
9	窒素最多量區	1,827	2,310	2,310	1,050	1,874
10	無燐酸區	1,071	1,470	1,302	273	1,029
11	燐酸少量區	1,344	1,743	1,323	567	1,244
12	燐酸多量區	1,323	1,680	1,155	987	1,286
13	燐酸最多量區	1,386	1,533	1,113	1,260	1,302
14	無加里區	1,365	735	672	1,092	966
15	加里少量區	1,302	1,323	1,176	1,176	1,244
16	加里多量區	1,533	1,617	1,134	945	1,307
17	加里最多量區	1,680	1,344	1,218	1,260	1,376

7. 生纖維量

區番	試驗區	組別 (g) A	B	C	D	平均
1	無要素區	300	900	850	650	675
2	三要素少量區	1,600	3,000	2,300	2,360	2,315
3	三要素基準區	2,900	4,000	3,900	2,910	3,428
4	三要素多量區	3,200	5,800	6,100	5,400	5,125
5	三要素最多量區	3,900	6,500	6,600	6,500	5,875
6	無窒素區	900	1,300	1,160	500	965
7	窒素少量區	2,300	3,700	1,920	2,000	2,480
8	窒素多量區	4,700	5,600	3,800	3,060	4,290
9	窒素最多量區	4,200	5,700	5,500	2,620	4,505
10	無燐酸區	2,900	3,360	2,980	400	2,410
11	燐酸少量區	3,500	4,470	3,440	1,500	3,228
12	燐酸多量區	3,400	4,670	3,180	2,600	4,463
13	燐酸最多量區	3,800	4,130	2,830	3,200	2,490
14	無加里區	4,000	1,630	1,740	2,800	2,542
15	加里少量區	3,400	3,660	3,040	2,900	3,250
16	加里多量區	4,200	3,780	2,820	2,100	3,225
17	加里最多量區	4,600	3,200	3,860	2,700	3,590

8. 乾燥纖維量

區番	試驗區	組別 (g) A	B	C	D	平均
1	無要素區	150	128	250	100	157
2	三要素少量區	600	750	350	363	516
3	三要素基準區	700	1,050	1,200	900	962
4	三要素多量區	850	1,300	1,450	1,250	1,212
5	三要素最多量區	900	1,590	1,400	1,300	1,298
6	無窒素區	200	325	331	150	252
7	窒素少量區	600	888	512	450	613
8	窒素多量區	1,300	1,000	1,200	857	1,089
9	窒素最多量區	1,200	1,500	1,588	998	1,322
10	無燐酸區	800	980	834	600	804
11	燐酸少量區	900	1,183	949	350	846
12	燐酸多量區	850	1,200	795	600	861
13	燐酸最多量區	950	1,100	739	900	922
14	無加里區	1,000	466	435	800	675
15	加里少量區	900	952	730	850	858
16	加里多量區	1,000	1,080	858	700	910
17	加里最多量區	1,150	872	844	800	917

9. 生表皮量

區番	試驗區	組別 (g) A	B	C	D	平均
1	無要素區	300	1,300	1,300	550	863
2	三要素少量區	1,450	3,000	2,700	2,090	2,310
3	三要素基準區	3,000	3,800	4,800	4,290	3,972
4	三要素多量區	2,100	3,600	3,900	3,100	3,175
5	三要素最多量區	2,800	6,500	5,900	3,500	4,675
6	無窒素區	100	1,200	1,340	1,100	935
7	窒素少量區	2,100	2,300	2,680	1,700	2,195
8	窒素多量區	2,900	3,400	4,700	2,440	3,360
9	窒素最多量區	4,500	5,300	5,500	2,380	4,420
10	無燐酸區	2,200	3,640	3,220	900	2,490
11	燐酸少量區	2,900	3,830	2,860	1,200	2,398
12	燐酸多量區	2,900	3,330	2,320	2,100	2,663
13	燐酸最多量區	2,800	3,170	2,470	2,800	2,810
14	無加里區	2,500	1,870	1,460	2,400	2,058
15	加里少量區	2,800	2,640	2,560	2,700	2,675
16	加里多量區	3,100	3,920	2,580	2,400	3,000
17	加里最多量區	3,400	3,200	1,940	3,300	2,960

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

10. 表皮乾燥量

區番	試驗區	組別 (g) A	B	C	D	平均
1	無要素區	96	416	416	176	276
2	三要素少量區	464	960	864	669	739
3	三要素基準區	960	1,216	1,536	1,373	1,271
4	三要素多量區	672	1,152	1,248	992	1,016
5	三要素最多量區	896	2,080	1,888	1,120	1,496
6	無窒素區	32	384	429	352	299
7	窒素少量區	672	736	858	544	702
8	窒素多量區	928	1,088	1,504	781	1,075
9	窒素最多量區	1,440	1.696	1,760	762	1,415
10	無燐酸區	704	1,165	1,030	288	797
11	燐酸少量區	928	1,226	915	384	863
12	燐酸多量區	928	1,066	742	672	852
13	燐酸最多量區	896	1,014	790	896	899
14	無加里區	800	598	467	768	658
15	加里少量區	896	845	819	864	856
16	加里多量區	992	1,254	826	768	960
17	加里最多量區	1,088	1,024	621	1,056	947

11. 生葉量

區番	試驗區	組別 (g) A	B	C	D	平均
1	無要素區	800	2,000	1,750	1,100	1,413
2	三要素少量區	3,000	1,200	4,000	5,000	3,300
3	三要素基準區	1,200	3,000	4,000	3,000	2,800
4	三要素多量區	1,200	3,600	3,000	2,000	2,450
5	三要素最多量區	2,000	2,000	3,000	2,000	2,250
6	無窒素區	700	1,800	2,000	500	1,250
7	窒素少量區	1,000	2,100	1,800	1,000	1,475
8	窒素多量區	2,000	3,000	2,000	1,000	2,000
9	窒素最多量區	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
10	無燐酸區	600	2,800	1,000	300	1,175
11	燐酸少量區	2,000	2,800	3,000	700	2,150
12	燐酸多量區	1,000	2,000	1,000	1,000	1,250
13	燐酸最多量區	2,000	2,000	2,600	2,000	2,150
14	無加里區	2,000	800	1,200	1,200	1,300
15	加里少量區	1,000	1,800	1,000	1,800	1,400
16	加里多量區	1,000	2,000	2,000	1,500	1,625
17	加里最多量區	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000

12. 乾燥葉量

區番	試驗區	組別 (g) A	B	C	D	平均
1	無要素區	188	470	411	259	332
2	三要素少量區	705	282	940	1,175	776
3	三要素基準區	282	705	940	705	658
4	三要素多量區	282	846	705	470	576
5	三要素最多量區	470	470	705	470	529
6	無窒素區	165	423	470	118	294
7	窒素少量區	235	494	423	235	347
8	窒素多量區	470	705	470	235	470
9	窒素最多量區	470	470	470	470	470
10	無燐酸區	141	658	235	71	276
11	燐酸少量區	470	658	705	165	500
12	燐酸多量區	235	470	235	235	294
13	燐酸最多量區	470	470	611	470	505
14	無加里區	470	188	282	282	305
15	加里少量區	235	423	235	423	329
16	加里多量區	235	470	470	353	382
17	加里最多量區	235	235	235	235	235

第六節　品種對農會肥料肥効試驗

目　的　水稻品種對土性ニ適合セル肥料要素ノ肥効試驗ヲナシ經濟的施用量ヲ見出サントス

方　法　1. 試驗區

當場標準肥料區

農會1號肥料區

農會2號肥料區

2. 播種並挿秧期

	播種期	挿秧期
第一期作	1月23日	3月27日
第二期作	7月27日	8月15日

3. 面積

1品種1區面積1アール

4. 株間及1株本數　管理

品種試驗ニ同ジ

調　査　品種試驗ニ同ジ

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

成績　第一

番號	品種名	區別	出穗 始	出穗 揃	出穗 終	出穗 整否	成熟期	收穫當時 穗數	收穫當時 草丈	收穫當時 穗長	籾 千粒重量	籾 1ヘクトリットル重量	籾 1ヘクタール當重量
			月日	月日	月日		月日	本	cm	cm	g	kg	kg
1	標臺中65號	標準肥料區	6.12	6.16	6.19	整	7.16	11.7	106.5	18.0	28.0	59.5	4,175
		農會1號肥料區	6.12	6.15	6.18	同	7.15	12.4	100.6	16.6	28.2	59.5	3,933
		農會2號肥料區	6.10	6.14	6.16	同	7.14	9.6	90.9	16.6	28.5	60.6	2,239
2	臺中65號（竹子湖原種）	標準肥料區	6.12	6.16	6.19	同	7.16	14.3	106.8	18.4	27.9	60.6	4,235
		農會1號肥料區	6.12	6.15	6.18	同	7.15	11.1	98.0	17.6	28.9	60.6	3,691
		農會2號肥料區	6.11	6.14	6.16	同	7.14	8.9	90.9	16.2	29.0	61.0	2,844
3	臺中65號（竹子湖ヨリ二年目民間ノ種子）	標準肥料區	6.12	6.16	6.19	同	7.16	14.7	106.4	16.7	27.4	58.5	4,417
		農會1號肥料區	6.12	6.15	6.18	同	7.15	13.3	105.6	18.1	27.8	59.5	4,356
		農會2號肥料區	6.11	6.14	6.16	同	7.14	12.6	97.1	16.9	28.8	60.6	3,570
4	臺北5號	標準肥料區	6.14	6.18	6.21	同	7.18	12.6	121.4	20.6	27.2	50.0	3,116
		農會1號肥料區	6.14	6.17	6.20	同	7.17	13.5	124.6	21.9	27.9	58.1	4,175
		農會2號肥料區	6.13	6.17	6.20	同	7.17	10.7	101.0	19.1	28.6	57.8	3,933
5	臺北6號	標準肥料區	6. 7	6.10	6.12	同	7.10	13.3	107.7	15.6	27.4	53.2	3,328
		農會1號肥料區	6. 7	6.10	6.12	同	7.10	10.2	97.9	16.0	25.2	55.6	2,420
		農會2號肥料區	6. 7	6.10	6.12	同	7.10	12.8	100.4	14.7	27.2	52.6	3,055
6	臺北10號	標準肥料區	6.14	6.17	6.20	同	7.17	15.5	109.5	18.6	28.5	58.5	4,356
		農會1號肥料區	6.14	6.17	6.20	同	7.17	12.2	107.8	19.0	28.6	57.1	4,296
		農會2號肥料區	6.15	6.18	6.21	同	7.18	14.7	113.6	19.0	26.7	55.6	4,780
7	N 103	標準肥料區	6.15	6.19	6.21	同	7.18	16.2	109.9	18.1	28.3	56.5	4,205
		農會1號肥料區	6.12	6.16	6.19	同	7.16	11.6	104.8	20.1	27.8	57.8	4,386
		農會2號肥料區	6.13	6.16	6.19	同	7.16	12.4	107.7	19.2	26.7	56.8	4,356
8	旭	標準肥料區	6. 7	6.10	6.12	同	7.10	16.4	96.9	17.1	28.3	56.5	3,751
		農會1號肥料區	6. 6	6. 9	6.11	同	7. 9	13.0	90.0	17.1	27.5	57.1	3,751
		農會2號肥料區	6. 6	6.10	6.12	同	7.10	12.9	93.4	16.2	26.4	53.8	3,025
9	高雄10號	標準肥料區	6.12	6.16	6.19	同	7.16	15.2	115.9	18.8	27.7	59.5	4,054
		農會1號肥料區	6.13	6.17	6.20	同	7.17	14.2	113.6	20.0	27.2	58.8	4,235
		農會2號肥料區	6.15	6.18	6.21	同	7.18	15.8	114.4	19.2	26.3	56.2	4,175
10	臺中114號	標準肥料區	6.12	6.16	6.19	同	7.16	11.7	113.1	17.4	28.0	58.1	4,386
		農會1號肥料區	6.12	6.15	6.18	同	7.15	14.4	110.1	18.2	23.4	57.1	3,933
		農會2號肥料區	6.13	6.16	6.19	同	7.16	11.8	110.7	18.4	27.2	57.1	4,175

備考　籾重量指數ハ標準臺中六五號標準肥料區ヲ 100 トセリ

成績　第二

番號	品種名	區別	出穗 始	出穗 揃	出穗 終	出穗 整否	成熟期	收穫當時 穗數	收穫當時 草丈	收穫當時 穗長	籾 千粒重量	籾 1ヘクトリットル重量
			月日	月日	月日		月日	本	cm	cm	g	kg
1	標臺中65號	標準肥料區	10.19	10.23	10.25	整	11.25	11.4	93.0	18.5	26.0	57.1
		農會1號肥料區	10.20	10.24	10.28	同	11.27	12.0	98.3	18.0	26.0	57.5
		農會2號肥料區	10.22	10.27	10.31	同	11.30	12.2	99.0	18.3	27.0	57.1
2	臺中65號（竹子湖原種）	標準肥料區	10.21	10.25	10.28	同	11.27	14.8	89.2	18.7	26.6	57.1
		農會1號肥料區	10.19	10.23	10.26	同	11.25	14.7	98.4	18.6	26.6	57.8
		農會2號肥料區	10.17	10.21	10.24	同	11.23	10.7	100.9	18.4	26.0	57.8
3	臺中65號（竹子湖ヨリ二年目民間ノ種子）	標準肥料區	10.19	10.23	10.25	同	11.25	11.1	98.9	17.6	26.7	57.5
		農會1號肥料區	10.22	10.26	10.29	同	11.29	12.8	99.3	18.6	26.2	56.2
		農會2號肥料區	10.20	10.24	10.27	同	11.27	11.8	96.2	17.2	24.5	54.1
4	臺北6號	標準肥料區	10.13	10.16	10.19	同	11.18	14.1	96.7	16.2	27.4	54.3
		農會1號肥料區	10.12	10.15	10.17	同	11.17	11.8	93.1	17.3	26.5	58.1
		農會2號肥料區	10.11	10.14	10.16	同	11.16	9.6	89.2	15.6	27.0	59.5

備考　籾重量指數ハ標準臺中六五號標準肥料區ヲ 100 トセリ

期　　作

1ヘクタール當容量	1ヘクタール當藥重量	玄米 千粒重量	玄米 1ヘクトリットル重量	玄米 完全米	玄米 青米	玄米 死米	玄米 品質	籾重量指數	籾摺重量歩合	出穂前胡麻枯葉ノ多少	出穂甲虫害被害ノ多少	收穫前倒伏ノ立毛ノ良否	倒伏ノ多少	稻熱病ノ葉被害多少	稻熱病ノ穂被害多少
L	kg	g	kg	%	%	%		%	%						
7,017	3,328	23.9	81.3	90	5	5	上下	100.0	80.0	輕少	輕少	良	半	輕少	輕少
6,610	3,288	23.8	80.6	90	3	7	上	94.2	82.0	同	同	同	少	同	同
3,695	1,936	23.9	80.3	95	0	5	同	53.6	83.0	同	同	稍良	無	同	同
6,988	3,328	23.6	80.6	90	5	5	同	101.5	83.0	同	同	良	半	同	同
6,091	3,328	24.4	80.6	95	1	4	同	88.4	81.6	同	同	同	無	同	同
4,662	2,481	24.5	80.6	95	0	5	同	68.1	82.0	同	同	稍良	同	同	同
7,550	3,630	23.5	80.6	88	2	10	上下	105.8	82.6	同	同	良	半	同	同
7,321	3,571	23.8	80.6	88	2	10	同	104.3	81.2	同	同	同	少	同	同
5,891	3,328	24.3	80.6	97	0	3	上	85.5	81.2	同	同	同	無	同	同
6,232	3,933	23.2	78.7	60	2	38	上下	74.6	80.0	同	同	同	半	同	無
7,186	4,840	23.3	80.6	85	5	10	同	100.0	82.4	同	同	同	少	同	同
5,801	3,933	23.8	81.3	91	4	5	上	94.2	82.0	同	同	同	半	同	同
6,256	3,933	23.7	80.6	75	3	22	上下	49.7	82.0	同	同	同	同	同	中
4,353	3,086	22.4	81.0	90	1	9	同	58.0	82.4	同	同	稍良	少半	同	同
5,808	3,933	23.5	79.4	80	1	19	同	73.2	82.0	同	同	良	半	同	同
7,446	3,933	24.7	80.0	87	5	8	同	104.3	82.0	同	少	同	同	同	輕少
7,524	3,630	24.0	80.6	90	5	5	上	102.9	82.0	同	輕少	同	無	同	同
8,597	4,840	23.6	79.4	80	10	10	上下	114.5	81.0	同	同	最良	半	同	同
7,442	4,235	23.7	80.0	82	9	9	上	100.7	80.0	同	同	良	同	同	同
7,588	4,538	23.9	80.6	90	2	8	同	105.1	82.0	同	同	同	少	同	同
7,569	4,538	23.0	79.4	85	7	8	中	104.3	81.6	同	同	同	半	同	同
6,639	3,630	23.7	79.4	80	5	15	上下	89.8	80.8	同	少	同	少	少	大
6,569	3,449	23.8	80.0	75	1	24	中上	89.8	81.2	同	輕少	同	同	輕少	同
5,623	4,235	23.6	78.1	70	1	29	中	72.5	80.4	同	同	同	無	同	同
6,813	3,812	23.8	81.3	91	4	5	上	97.1	83.0	同	同	同	全半	同	輕少
7,202	3,751	23.3	80.6	75	15	10	中上	101.5	82.8	同	同	同	同	同	同
7,429	4,235	23.0	80.6	74	13	13	上下	100.0	83.0	同	同	同	同	同	同
6,441	4,538	23.9	80.6	71	14	15	中上	105.1	82.0	同	同	同	全半	同	同
6,888	4,356	23.4	80.6	88	6	6	同	94.2	81.6	同	同	同	同	同	同
7,312	3,933	23.7	80.6	80	10	10	上	100.0	81.6	同	同	同	同	同	同

期　　作

1ヘクタール當重量	1ヘクタール當容量	1ヘクタール當藥重量	玄米 千粒重量	玄米 1ヘクトリットル重量	玄米 完全米	玄米 青米	玄米 死米	玄米 品質	籾重量歩合	籾摺重量歩合	出穂甲虫害被害ノ多少	收穫前立毛ノ良否	倒伏ノ多少	螟虫被害ノ多少
kg	L	kg	g	kg	%	%	%		%	%				
3,630	6,357	3,723	21.7	78.7	90	6	4	上下	100.0	81.0	輕少	良	無	無
3,508	6,101	3,050	21.4	79.4	85	5	10	同	96.6	83.0	同	同	同	同
3,813	6,678	3,050	22.5	79.4	89	9	2	同	105.0	83.6	同	同	同	同
3,691	6,464	3,691	22.5	78.7	94	3	3	上	101.7	80.0	同	同	同	同
3,086	5,339	2,662	22.0	78.1	90	6	4	上下	85.0	80.0	同	同	同	同
3,358	5,810	3,025	21.6	78.7	94	4	2	上	92.5	80.8	同	同	同	輕少
3,751	6,523	3,965	22.9	78.1	90	8	2	中上	103.3	83.0	同	同	同	無
4,026	7,164	3,965	22.2	80.6	83	15	2	上	110.9	83.0	同	同	少	同
3,509	6,486	3,781	21.0	78.8	80	5	15	中上	96.7	82.5	同	同	輕少	同
3,479	6,407	3,267	22.9	80.6	95	3	2	上	95.8	80.0	同	同	同	同
3,267	5,623	3,207	22.4	78.1	92	4	4	上下	90.0	82.0	同	同	無	輕少
2,904	4,881	2,844	22.9	80.0	97	2	1	上	80.0	81.0	同	同	同	同

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

第七章　地方試作

第一節　水稻新品種地方試作

目的　優良品種ノ地方試作ヲナシ地方ノ適否ヲ知ラントス

方法　1. 試作地

A 平地

新莊郡　新莊街

宜蘭郡　宜蘭街

B 海岸地帶

淡水郡　三芝庄

成績　第一

試作地	品種名	播種期	插秧期	穗揃期	出穗整否	成熟期	收穫當 穗數	收穫當 稈長
		月日	月日	月日		月日	本	cm
新莊郡新莊街	A 三三〇五七二	1.28	3. 7	6.10	整	7.14	16.7	101.5
	A 四〇九七二	1.28	3. 7	6. 5	同	7. 9	15.2	100.1
	A 四三四〇	1.28	3. 7	6. 5	同	7. 9	15.5	99.4
	A 四四〇五九四	1.28	3. 7	6. 1	同	7. 5	15.1	84.5
	A 四四〇二	1.28	3. 7	6. 1	同	7. 5	15.7	86.0
	A 四四四	1.28	3. 7	6.10	同	7.14	14.3	103.9
	A 四四二五七	1.28	3. 7	6.10	同	7.14	15.2	102.1
	A 四四二六	1.28	3. 7	6.10	同	7.14	15.0	104.1
	臺北	1.28	3. 7	6. 1	同	7. 5	16.0	95.2
宜蘭郡宜蘭街	A 三三〇五七二	1.10	2.15	5.22	同	6.27	15.2	84.2
	A 四〇九七二	1.10	2.15	5.23	同	6.28	17.0	75.8
	A 四三四〇	1.10	2.15	5.20	同	6.25	18.0	78.0
	A 四四〇五九四	1.10	2.15	5.22	同	6.27	17.2	72.4
	A 四四〇二	1.10	2.15	5.21	同	6.26	15.0	73.4
	A 四四四	1.10	2.15	5.20	同	6.25	16.2	84.6
	A 四四二五七	1.10	2.15	5.21	同	6.26	16.8	82.6
	A 四四二六	1.10	2.15	5.22	同	6.27	14.2	83.2
	臺北	1.10	2.15	5.20	同	6.25	17.6	78.6
淡水郡三芝庄	A 三三〇五七二	2. 6	3.11	6.20	同	7.20	14.7	104.2
	A 四〇九七二	2. 6	3.11	6.21	同	7.21	13.5	94.8
	A 四三四〇	2. 6	3.11	6.22	同	7.22	10.3	99.4
	A 四四〇五九四	2. 6	3.11	6.18	同	7.18	11.6	89.5
	A 四四〇二	2. 6	3.11	6.18	同	7.18	10.2	90.2
	A 四四四	2. 6	3.11	6.20	同	7.20	13.8	106.5
	A 四四二五七	2. 6	3.11	6.21	同	7.21	12.8	99.5
	A 四四二六	2. 6	3.11	6.23	同	7.23	12.4	100.2
	臺北	2. 6	3.11	6.15	同	7.15	12.5	92.3

備考　籾重量指數ハ新莊宜蘭淡水三郡下ノ臺北六號ノ平均籾重量3,143kgヲ100トセリ

2. 試作品種

A 三〇五　A 三九七　A 四〇二
A 四〇五　A 四〇九　A 四二四
A 四二五　A 四二七　臺北六號

3. 試作面積

1品種1區面積1アール以上

4. 株數

坪當81株

5. 肥培管理

地方一般方法ニ依ル

調査　出穗期、出穗整否、病虫風害、立毛ノ良否、稈長、穗長、穗數、完熟期、收量

期作

時 / 穗長	1ヘクタール當籾重量	1ヘクタール當藁重量	籾重量指數	收穫前ノ立毛良否	熱害少稻被多葉病ノ	熱害少稻被多穗病ノ	螟虫被害ノ多少	風害ノ多少	倒伏ノ多少
cm	kg	kg	%						
18.3	4,538	3,857	144.4	最良	輕微	輕微	無	無	無
18.3	3,993	3,287	127.0	良	少	少	輕微	同	同
17.8	3,751	3,071	119.3	同	同	同	同	同	同
16.7	3,297	3,993	104.9	同	中	中	同	同	同
17.2	3,297	5,082	104.9	同	少	少	同	同	同
18.9	4,084	3,742	129.9	同	同	同	同	同	同
18.0	4,205	3,742	133.8	最良	同	同	同	同	少
18.9	4,205	4,083	133.8	良	同	同	同	同	同
16.7	2,837	3,812	90.3	稍良	中	中	同	同	無
16.8	3,618	…	115.1	良	輕微	輕微	同	同	同
17.6	3,618	…	115.1	同	同	同	同	同	同
17.6	3,763	…	119.7	同	同	同	同	同	同
17.2	3,636	…	115.7	同	同	同	同	同	同
17.8	3,630	…	115.5	同	同	同	同	同	同
17.8	3,515	…	111.8	同	同	同	同	同	同
18.0	3,648	…	116.1	同	同	同	同	同	同
17.8	3,636	…	115.7	同	同	同	同	同	同
15.2	3,648	…	116.1	同	同	同	同	同	同
17.4	4,505	3,853	143.3	同	同	無	同	同	半
17.5	4,146	4,190	131.9	同	同	同	同	同	少
18.4	3,941	3,400	125.4	同	同	同	同	同	同
18.0	3,635	3,191	115.7	同	同	少	同	輕少	半
18.8	4,230	3,070	134.6	同	同	輕少	同	同	同
17.5	4,145	3,977	131.9	同	同	無	同	無	同
18.2	4,067	4,080	129.4	同	同	同	同	同	同
17.8	3,379	3,853	107.5	同	同	同	同	同	同
15.4	2,945	3,173	93.7	同	同	少	同	少	同

成績　　第二

試作地	品種名	播種期	挿秋期	穗揃期	出穗整否	成熟期	收穫當 穗數	收穫當 稈長
		月日	月日	月日		月日	本	cm
新莊郡新莊街	A 三三四〇五七二	7.20	8.3	10.9	整	11.17	9.8	107.9
	A 三三四九〇	7.20	8.3	10.4	同	11.10	10.2	98.4
	A 四四〇〇二	7.20	8.3	10.4	同	11.10	9.6	96.3
	A 四四〇〇五九四	7.20	8.3	10.10	同	11.17	10.1	99.6
	A 四四〇〇二	7.20	8.3	10.10	同	11.17	10.6	102.5
	A 四四 二二六	7.20	8.3	10.10	同	11.17	8.6	99.6
	A 四四 二二六	7.20	8.3	10.10	同	11.17	10.8	96.4
	A 四四 二二六	7.20	8.3	10.10	同	11.17	10.0	102.3
	臺北 二二六號	7.20	8.3	10.1	同	11.7	10.3	89.5
宜蘭郡宜蘭街	A 三三四〇五七二	7.2	7.17	9.28	同	11.3	12.9	111.8
	A 三三四九〇	7.2	7.17	9.28	同	11.3	15.2	105.6
	A 四四〇〇二	7.2	7.17	9.28	同	11.3	14.6	103.0
	A 四四〇〇五九四	7.2	7.17	9.28	同	11.2	14.6	99.0
	A 四四〇〇二	7.2	7.17	9.28	同	11.4	14.2	101.0
	A 四四 二二六	7.2	7.17	10.2	同	11.5	14.3	105.9
	A 四四 二二六	7.2	7.17	10.2	同	11.3	14.2	102.2
	A 四四 二二六	7.2	7.17	10.1	同	11.3	15.2	103.9
	臺北 二二六號	7.2	7.17	10.1	同	11.3	16.0	105.2
淡水郡三芝庄	A 三三四〇五七二	7.29	8.16	10.20	同	11.20	10.2	106.3
	A 三三四九〇	7.29	8.16	10.20	同	11.20	12.6	97.7
	A 四四〇〇二	7.29	8.16	10.21	同	11.21	11.8	99.6
	A 四四〇〇五九四	7.29	8.16	10.21	同	11.21	11.2	96.3
	A 四四〇〇二	7.29	8.16	10.22	同	11.22	14.5	98.7
	A 四四 二二六	7.29	8.16	10.18	同	11.24	11.7	97.4
	A 四四 二二六	7.29	8.16	10.18	同	11.24	12.2	94.7
	A 四四 二二六	7.29	8.16	10.20	同	11.20	12.7	100.4
	臺北 二二六號	7.29	8.16	10.13	同	11.13	12.0	86.9

備考　1. 籾重量指數ハ新莊淡水二郡下ノ臺北六號ノ平均籾重量3,233kgヲ100トセリ

2. 宜蘭郡ノ臺北六號ハ鳥害ノ被害大ナル爲メ收量調查不能ナリ

第二節　優良品種地方試作

目的　米質向上ヲ計ル爲メ優良米ノ產地淡水附近ニ於テ左記品種ノ合理的栽培試驗ヲ行ハントス

方法　1. 試作地

淡水郡　淡水街

1. 試作品種

旭　臺農三四號　臺北六號

3. 試作面積

1品種1區面積5アール以上

4. 苗代

期　作

時 / 穗長	1ヘクタール當籾重量	1ヘクタール當藁重量	籾重量指數	前ノ穫毛立良否	前ノ龜甲害穗出鐵被多少	前ノ枯穗葉出胡ノ多少	螟虫被害ノ多少	風害ノ多少	倒伏ノ多少
cm	kg	kg	%						
17.2	3,743	6,579	115.8	最良	輕少	無	輕少	無	無
17.8	3,630	6,352	112.3	良同	同同	同同	無同	輕少同	同同
18.3	3,403	7,915	105.3	同	同	同	輕少	同	同
19.1	3,517	5,445	108.8	最良	同	同	無	同	同
20.1	3,517	6,352	108.8	同	同	同	輕少	無	同
17.9	3,630	5,445	112.3	良	同	同	無	輕少	同
17.1	3,857	6,352	119.3	同	同	同	同	同	同
18.4	3,630	6,579	112.3	同	同	同	輕少	同	同
14.6	3,743	5,445	115.8	最良	同	同	同	同	輕少
17.5	3,932	4,840	121.6	同	同	同	同	輕微	無
17.8	3,932	3,556	121.6	同	同	同	同	同	同
17.3	3,690	4,840	114.1	良	同	同	同	同	同
18.0	3,388	3,509	104.8	同	同	同	同	同	同
18.6	3,116	3,684	96.4	同	同	同	同	同	同
18.4	3,388	4,900	104.8	同	同	同	同	同	同
18.2	3,812	3,812	117.9	最良	同	同	同	同	同
18.6	3,035	4,840	95.4	良	同	同	同	同	同
17.5	…	…	…	同	同	同	同	同	同
17.5	2,838	4,538	87.8	同	同	同	同	少	同
17.2	2,723	3,972	84.2	同	同	同	同	同	同
18.0	3,176	5,218	98.2	同	同	同	同	同	同
18.7	3,518	4,084	108.8	最良	同	同	同	同	同
19.5	2,948	4,084	91.2	良	同	同	同	同	同
17.3	2,611	3,972	80.8	同	同	同	同	同	同
17.4	3,291	4,199	101.8	同	同	同	同	同	同
18.2	3,518	4,426	108.8	最良	同	同	同	同	同
13.6	2,723	3,317	84.2	良	同	同	同	同	同

揚床苗代トシ品種ノ混淆ヲ防グ樣設備シ坪當四合播トス

5. 施肥量

本田施肥量ハ（單位反當）大豆粕三枚（基肥）人糞尿又ハ豚糞尿 120貫（全部基肥力或ハ半量ヲ基肥トシ殘半量ハ第二同除草迄ニ追肥トス）過燐酸石灰7貫ヲ標準トシテ施用ス

6. 挿秧

植方ハ坪當81株トシ1株本數4－5本トス

7. 除草

除草ハ3回以上行フ

8. 收穫前ヨリ完全ニ排水ヲ行ヒ收穫ス

調査　出穗期、出穗ノ整否、病虫風害、立毛良否、稈長、穗長、穗數、完熟期、收穫調査

成績　第一期作

品種名	播種期	挿秧期	出穂期	出穂整否	成熟期	収穫當時 穂數	稈長	穂長	籾 千粒重	粒量 1ヘクトリットル重	1ヘクタール量當重量	1ヘクタール當容量	1ヘクタール當藁重量
	月日	月日	月日		月日	本	cm	cm	g	kg	kg	L	kg
旭	1.24	3. 2	6. 1	整	7. 3	19.4	86.1	16.5	26.7	54.6	5,296	9,700	5,787
臺農三四號	1.24	3. 2	6. 1	同	7. 3	16.9	87.7	14.9	24.8	58.8	5,450	9,269	5,672
臺北六號	1.24	3. 2	6. 1	同	7. 4	16.7	102.6	14.6	27.9	54.1	5.685	10,508	5,445

備考　籾重量指數ハ臺北六號ヲ 100 トセリ

玄米 千粒重	粒量 1ヘクトリットル重	量 完全米	青米	死米	胴割ノ多	少 腹白ノ多	少 心白ノ多	少 品質	籾重量指數	籾摺歩合	収穫前立毛ノ良否	螟虫被害ノ多少	倒伏ノ多少	穂イモチ病被害ノ多少
g	kg	%	%	%	%	%	%		%	%				
23.0	76.9	90	0	10	78	21	0	上	93.2	72.0	良	輕微	輕微	輕微
20.7	78.1	90	2	8	83	8	0	上下	95.9	77.0	同	同	無	同
24.0	78.1	94	4	2	61	19	0	上	100.0	79.0	最良	同	輕微	同

成績　第二期作

品種名	播種期	挿秧期	出穂期	出穂整否	成熟期	収穫當時 穂數	稈長	穂長	籾 千粒重	粒量 1ヘクトリットル重	1ヘクタール量當重量	1ヘクタール當容量	1ヘクタール當藁重量
	月日	月日	月日		月日	本	cm	cm	g	kg	kg	L	kg
旭	7. 8	7.29	9.12	稍整	10.30	17.9	86.3	17.5	27.0	57.1	4,386	7,681	3,630
臺農三四號	7. 8	7.29	9.19	整	10.31	16.0	96.4	17.6	24.0	61.3	4,689	7,649	4,779
臺北六號	7. 8	7.29	9.16	同	10.31	18.8	101.5	17.5	27.5	57.8	4,840	8,374	4,991

備考　籾重量指數ハ臺北六號ヲ 100 トセリ

玄米 千粒重	粒量 1ヘクトリットル重	量 完全米	青米	死米	胴割ノ多	少 腹白ノ多	少 心白ノ多	少 品質	籾重量指數	籾摺歩合	収穫前立毛ノ良否	螟虫被害ノ多少	倒伏ノ多少	鳥害ノ多少
g	kg	%	%	%	%	%	%		%	%				
23.7	77.5	84	12	4	2	56	7	上	90.6	78.0	稍良	無	無	多
21.4	80.0	97	2	1	13	2	8	同	96.9	76.0	良	同	同	無
24.0	78.7	85	0	15	2	17	12	同	100.0	77.0	最良	同	同	同

農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二款

園藝部

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

第一章　耕種梗概

番號	作物名	供試品種	播種期	回數	反當栽植本數	畦幅	株間	栽植方法
					本	m	m	
1	胡瓜	3	6—10	2	2,112	2.08	0.45	直播
2	茄	24	12	1	1,768	1.90	0.60	育苗定植
3	菜豆	20	3— 9	2	矮 4,896	1.40	0.30	點播
					蔓 4,800	1.66	0.25	
4	甘藍	4	8—10	3	1,768	1.90	0.60	育苗定植
5	子持甘藍	4	8	1	2,040	1.60	0.75	同
6	葱	9	1— 4	4	7,600	1.30	0.18	同
7	韮葱	1	10—12	3	11,200	1.30	0.10	同
8	大根	2	9—11	3	5,016	1.30	0.30	條播
9	里芋	97	2	1	1,520	1.30	0.50	直植
10	蕾	39	2	1	4,092	1.60	0.30	同
11	馬鈴薯	1	12	1	4,092	1.60	0.30	同

其他　蕃茄、蕃椒、豌豆、花椰菜、毬莖甘藍、萵苣、茼蒿、菠薐草、パーセリー、火焰菜、薯蕷、石勺柏、朝鮮薊

作物名	三要素			堆肥	大豆粕	鰊粕	木灰	豚糞	油粕	過石	硫安	硫加
	窒素	燐酸	加里									
胡瓜	30.35	18.08	23.28	2,000	75	30	75	3,000	× 60	× 50	× 30	…
茄	28.24	17.20	25.00	3,000	40	20	40	1,000	× 40	× 20	× 40	× 20
菜豆	14.82	12.31	13.49	1,500	40	…	75	1,000	× 40	× 30	× 20	…
甘藍	18.77	15.69	17.01	3,000	75	…	75	1,000	× 40	× 30	× 20	…
子持甘藍	18.77	15.69	17.01	3,000	75	…	75	1,000	× 40	× 30	× 20	…
葱	18.19	12.19	7.49	1,500	75	40	75	…	…	× 30	× 40	…
韮葱	16.78	12.37	12.49	1,000	75	…	75	1,000	…	× 20	× 30	…
大根	16.72	10.03	10.49	…	40	40	75	1,000	× 40	× 20	× 20	…
里芋	19.56	12.79	18.40	1,500	75	…	75	1,300	…	× 40	…	…
蕾	18.82	15.25	21.89	3,000	…	…	75	2,000	× 80	× 20	× 20	…
馬鈴薯	14.95	17.51	20.09	3,000	75	…	75	1,600	…	× 40	…	…

×印ハ追肥

第二章　品種並ニ栽培時期ニ關スル試驗

前年度ニ引續キ重要ナル蔬菜ニ就キ氣象上ノ要素ヲ基礎トシテ品種別ニ生能的並ニ經濟的ニ適當ナル栽培時期ヲ決定セントス。本年度ニ於ケル主ナル作物ノ試驗成績下記ノ如シ

第一節　胡瓜

1. 供試品種　滿洲立秋　滿洲半夏　餘蒔立秋
2. 方法　播種日　6月25日　10月4日
3. 調査　開花　收穫期　收量

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

4. 試驗成績

品種番號	品種名	播種月	收穫期	開花日播種後	一株當收量 上物 個數	一株當收量 上物 重量	一株當收量 下物 個數	一株當收量 下物 重量
		月	月日 月日	日	本	gr	本	gr
1	滿洲立秋	6	7.27— 8.23	30.3	5.1	330	3.9	239
		10	11.10—12.13	34.7	4.0	182	3.0	150
2	余蒔立秋	6	7.30— 8.23	32.0	3.3	176	3.0	157
3	滿洲半夏	6	8. 3— 8.23	31.5	3.8	159	2.9	144
		10	11.10—12.13	35.1	3.6	153	2.2	123

第二節　茄

1. 供試品種　24
2. 方　法　播種日　12月27日　定植日　4月18日
3. 調　查　生育　開花　收穫期　收量
4. 試驗成績

品種番號	品種名	開花日數播種後	收穫期	收穫期間	一本當收量 上物 個數	一本當收量 上物 重量	一本當收量 下物 個數	一本當收量 下物 重量	開張	草丈
			月日 月日	日						
1	菊千成	112.2	5. 8—6.14	38	3.0	110.9	1.3	43.8	51.7	39.9
2	興津紫	120.7	5. 8—6.14	38	2.0	120.3	0.9	50.0	59.9	48.3
3	蒂龜田丸	118.9	5.15—6.14	31	3.6	221.2	1.1	48.2	66.0	40.0
4		119.7	5. 8—6.14	38	3.1	282.4	1.4	100.0	54.0	50.6
5	大芹川	119.6	5. 8—6.14	38	3.9	360.9	1.5	147.4	78.1	54.5
6	巾着	117.8	5. 8—6.14	38	3.2	328.2	1.1	82.7	58.9	54.2
7	晚生巾着	117.1	5. 8—6.14	38	2.3	217.4	0.6	40.3	45.5	51.2
8	魚沼巾着	114.2	5. 8—6.14	38	2.1	189.1	1.4	99.8	46.1	52.7
9	大仙長	121.2	5. 8—6.14	38	2.8	173.8	0.7	40.3	53.5	49.8
10	企救長	121.1	5. 8—6.14	38	2.8	217.1	0.9	53.5	56.4	55.3
11	佐賀改良長	140.0	5.15—6.14	31	1.2	100.5	0.1	52.9	51.5	68.3
12	改良中長	116.9	5. 8—6.14	38	3.2	229.4	0.8	43.8	58.7	45.9
13	津田長	126.4	5.20—6.14	25	1.7	120.9	1.0	58.2	53.9	57.8
14	熊本長	112.9	5. 8—6.14	38	2.6	172.4	0.8	36.5	47.2	46.9
15	博多長	121.2	5. 8—6.14	38	2.7	165.6	0.7	32.4	45.1	48.8
16	南部長	111.6	5. 8—6.14	38	2.1	122.4	0.8	31.2	42.7	54.5
17	宜蘭長	124.7	5. 8—6.14	38	1.3	85.3	0.3	13.5	43.6	44.2
18	清國大圓陽	121.6	5.15—6.14	31	1.1	104.7	0.7	40.3	40.9	44.7
19	隆	124.9	5.22—5.29	23	0.3	64.7	0.2	18.2	69.1	66.5
20	北京茄（濟南）	126.0	5.20—6.14	25	1.5	128.0	0.3	15.0	44.9	49.3
21	南海茄	124.5	5.22—6.14	23	1.8	147.9	0.9	76.2	67.9	50.3
22	大紅袍茄	125.3	5. 8—6.14	38	1.8	161.8	0.7	48.5	46.7	50.1
23	清國三尺	126.0	5.22—6.14	23	3.1	99.1	1.1	38.5	45.6	58.0
24	カルカッタ中長	126.9	5.29—6.14	17	0.5	40.0	…	…	76.5	65.1

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

第三節　菜　　豆

1. 供試品種　20
2. 方　　法　春作　3月20日播　　秋作　9月5日播
3. 調　　查　收穫期　收量
4. 試驗成績

春　　作

品種番號	品種名	收穫期	一株當收量	
			個數	重量
		月日月日		公斤
1	鈴成	5.20—6.20	101.4	494.7
2	八房	5.20—6.20	94.2	486.4
3	アイデイアルマーケット（A）	5.20—6.20	73.2	474.2
4	南京四季豆	5.20—6.20	70.5	445.3
5	ホワイトクリスパック	5.20—6.20	28.3	204.5
6	ケンタッキーワンダー	5.20—6.20	31.3	182.5
7	アイデイアルマーケット（B）	5.20—6.20	73.2	474.2
8	ハドソンワックス	5.20—6.20	24.5	108.2
9	黑種エバーグリーン	5.11—6.20	31.9	108.9
10	カナデイアンエキスプレス	5.11—6.20	36.5	189.4
11	黃金	5.11—6.20	39.7	158.1
12	サットンスエバーグリーン	5.11—6.20	15.1	55.2
13	エバーグリーン	5.11—6.20	37.4	176.1
14	サットンスプレンテイフル	5.11—6.20	24.3	109.8
15	南京菜豆	5.11—6.20	50.6	226.3
16	黑三度	5.11—6.20	65.9	190.3
17	促成黑	5.11—6.20	34.8	151.8
18	扁芸豆	5.11—6. 7	33.9	153.0
19	エローシツクスウキーク	5.11—6. 7	26.4	149.7
20	バイゲブダー	5.11—6.20	30.7	119.7

品種番號　1—8蔓性　9—20矮性種

秋　　作

品種番號	品種名	收穫期	一株當收量	
			個數	重量
		月日月日		公斤
1	鈴成	10.28—12.3	107.3	305.8
2	八房	10.28—12.3	146.4	230.1
3	アイデイアルマーケット	10.28—12.3	69.3	313.7
4	南京四季豆	10.28—12.3	108.7	494.6

第四節　オクラ

1. 供試品種　6

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

2. 方　法　播種　5月19日　定植　10月18日

3. 調　査　收穫期　收量

4. 試驗成績

品種番號	品種名	收穫期間	一個重量	一株收量	
				個數	重量
		月日月日	gr		gr
1	莢細黃色	7.31—9.29	16.9	28.5	482.1
2	短太青莢	7.31—9.29	19.9	13.5	268.5
3	外國種	7.31—9.29	30.5	19.9	453.9
4	ロンググリーン	7.31—9.29	20.8	28.4	549.4
5	グリーンヂヤイアント	7.31—9.29	25.9	29.5	767.3
6	クレソクリフエボリット	7.31—9.29	23.5	14.8	342.6

第五節　甘　藍

1. 供試品種　4

2. 方　法　播種期　8月17日　9月15日　10月14日

3. 調　査　生育　收穫

4. 試驗成績

品種番號	品名種	播種月	草丈	開張	球形		
					橫徑	縱徑	重量
		月	cm	cm	cm	cm	gr
1	コペンハーゲンマーケット	8	…	…	9.1	11.8	441
2	中野早生	8	…	…	14.6	10.9	676
3	三池中生	8	…	…	15.4	11.6	817
		9	34.8	65.7	13.8	14.6	1,321
4	レツドダツチ	9	20.9	44.3	16.0	11.8	1,091
		10	…	…	13.2	13.8	806
		11	32.0	62.0	12.7	13.6	771

第六節　子持甘藍

1. 供試品種　4

2. 方　法　播種　8月23日　定植　10月22日

3. 調　査　收穫期　收量　球形

4. 試驗成績

品種番號	品種名	球形 上物 横徑	球形 上物 縱徑	球形 上物 重量	球形 下物 横徑	球形 下物 縱徑	球形 下物 重量	一株收量 個數	一株收量 重量
		cm	cm	gr	cm	cm	gr		gr
1	夏蒔子持	2.22	3.10	7.8	2.24	3.14	5.3	18.6	85.9
2	ヤマトA1	3.40	3.40	6.6	1.80	2.37	3.7	16.1	64.2
3	ロングアイランド	2.75	4.69	13.2	2.05	3.01	6.5	23.9	83.3
4	ダルカイス	3.03	4.35	15.5	2.18	3.22	6.7	20.3	119.7

第七節　葱

1. 供試品種　9
2. 方　法　播種　1. 2. 3. 4. 10. 11. 12月各中旬
3. 調　査　葉莖形狀　收量
4. 試驗成績

品種番號	品種名	播種月	莖間長	葉鞘長	葉長	葉鞘莖	分蘗	一株重
		月	cm	cm	cm	cm	本	gr
1	東京赤柄	1	10.8	28.5	88.3	2.75	…	370.0
		2	11.7	33.4	85.7	2.51	…	412.5
		3	9.7	34.1	83.5	2.42	2.2	390.0
		4	8.2	32,2	87.7	2.67	1.9	387.8
2	東京黑柄	1	6.3	26.9	82.3	2.67	…	331.0
		2	8.8	26.3	83.9	2.63	1.1	255.0
		3	9.8	29.2	90.9	3.03	1.2	337.5
		4	10.6	30.7	93.3	2.92	1.7	375.0
3	千住赤柄	1	8.8	32.4	92.3	2.48	…	320.0
		2	11.8	30.1	90.9	2.87	1.8	521.0
		3	8.7	28.4	90.8	2.66	1.9	430.0
		4	9.6	31.1	89.6	3.15	1.6	400.5
4	王喜	1	11.0	29.5	89.3	2.97	…	231.3
		2	13.8	25.9	88.6	2.59	1.1	450.0
		3	10.8	35.7	91.1	2.80	1.1	295.0
		4	10.3	29.6	84.4	3.13	1.3	387.5

第八節　韮　葱

1. 供試品種　アメリカンフラツグ
2. 方　法　10—12月各中旬
3. 調　査　葉莖　收量

4. 試驗成績

播種月	苗大小	蔓間長	葉鞘長	葉長	葉鞘莖	一株重
				cm		
10	大	12.8	16.7	107.4	4.59	50.9
	小	10.4	16.3	103.0	5.21	53.0
11	大	9.5	17.5	112.2	4.93	52.2
	小	9.3	15.8	109.0	4.95	59.9
12	大	12.7	15.5	106.0	4.98	54.5
	小	14.8	16.2	99.0	4.53	46.4

第九節　蘿　　蔔

1. 供試品種　2
2. 方　法　9—11月各中旬
3. 調　査　葉及根形　收量
4. 試驗成績

品種番號	品種名	播種月	葉部		根部		
			數	重量	横徑	縱徑	重量
		月		gr	cm	cm	gr
1	宮重	9	30.7	119.0	6.87	39.10	1,483
2	聖護院	9	31.9	284.3	11.24	19.67	861
		10	34.6	122.1	12.36	14.29	782
		11	45.2	276.1	13.21	11.18	801

第十節　里　　芋

1. 供試品種　97
2. 方　法　植付　2月10日
3. 調　査　根形　收量
4. 試驗成績

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

品種番號	品種名	親芋重量	子芋 個數	子芋 重量	孫芋 個數	孫芋 重量	一株當收量
				gr		gr	gr
1	石川早生	288	8.6	233	16.6	328	899
2	京都早生	244	11.4	405	19.0	346	995
3	東京早生	426	8.4	413	8.4	435	1,274
4	鐵砲芋	200	9.8	359	16.4	292	852
5	河原子芋	307	9.2	359	15.2	445	1,111
6	六月泉	368	10.0	336	26.4	672	1,426
7	大阪後南種	285	10.2	389	27.0	517	1,191
8	豐後芋	341	9.2	337	22.2	345	1,245
9	シェカミ	296	11.8	507	25.4	507	1,310
10	ビ	292	12.2	270	24.0	303	870
11	中生直	297	8.6	359	17.4	401	1,057
12	八丈島	287	9.2	317	20.6	434	1,244
13	北京	179	11.0	410	23.2	302	891
14	青島	336	12.8	361	32.2	407	1,104
15	濟南	309	9.0	489	12.0	196	994
16	上海(A)	457	8.8	477	18.6	331	1,265
17	上海(B)	483	8.8	482	17.4	320	1,295
18	南京	279	12.0	428	23.8	446	1,153
19	奉化種(A)	280	11.6	503	22.6	483	1,266
20	奉化種(B)	455	11.4	562	20.0	516	1,533
21	烏播生芋	505	12.0	478	15.2	195	1,178
22	白芋早生	232	8.2	199	20.8	271	702
23	白芋晚生	305	10.0	353	11.8	243	901
24	白芋	299	11.0	480	14.6	320	1,099
25	麵芋	377	13.5	421	28.0	386	1,184
26	糯米芋	283	8.6	299	12.3	184	766
27	黃芋	274	8.8	590	12.2	228	1,092
28	高雄(1)	210	5.7	153	3.3	13	376
29	高雄(2)	141	9.5	204	8.6	130	475
30	檳榔心	399	13.0	245	24.2	110	754
31	檳榔心紅	334	6.2	258	5.8	52	602
32	青莖蕃	230	8.2	335	8.2	76	641
33	赤莖生蕃	207	7.8	330	7.2	185	722
34	長社	150	9.5	309	5.3	338	794
35	郡蕃	570	6.7	343	10.7	187	1,100
36	丹蕃	517	6.8	444	13.2	202	1,163
37	ルモアン	41	8.3	60	…	…	101
38	里壠支廳(シンプロ社鈴鹿駐在所)	136	6.0	167	4.0	313	616
39	蠻山ラ	375	9.0	407	13.0	227	1,009
40	ジ	390	15.7	493	17.7	408	1,291
41	チヤマサイ	445	4.0	242	8.4	140	827
42	能高郡パーラン社(アーリ)	50	8.0	116	13.0	46	547
43	シキクン	713	8.8	159	7.2	338	1,210
44	ボクラブ社	590	7.6	545	15.0	248	1,383
45	チユウブス社	813	6.3	85	5.3	268	1,161
46	臺東支廳大南社(番名カア)	425	9.5	303	1.4	11	744
47	ビヤナン(ヨイカウイル)	287	7.3	247	16.0	97	631
48	大武支廳ツダカス社	498	9.0	559	21.0	410	1,467

農業部農業試驗所 TAICHUNG DISTRICT AGRICULTURAL IMPROVEMENT INSTITUTE 1895

品種番號	品種名	親芋重量	子芋 個數	子芋 重量	孫芋 個數	孫芋 重量	一株當收量
		gr		gr		gr	gr
49	ルモアン社	697	9.0	193	13.0	198	1,088
50	文山郡タンピヤ社	330	10.0	245	8.0	75	650
51	東澳タンオウ	285	7.3	407	2.3	17	709
52	ガオガン蕃（カウイラン）	580	7.3	697	16.3	310	1,587
53	バークア社	515	9.7	598	14.0	197	1,310
54	大武支廳ビララウ社	37	11.3	92	4.6	83	212
55	南澳ロツポエ社（蕃名ザアラ）	287	5.7	222	…	…	509
56	文山郡タラナン社	323	8.0	348	13.0	138	809
57	大湖郡北勢蕃ウナパン社	115	9.6	158	4.0	484	757
58	大湖郡汶水蕃タビラス社	723	6.3	412	1.3	35	1,170
59	能高郡マシトバオン社	325	6.0	232	4.0	87	644
60	カバサン	138	6.5	187	4.9	57	372
61	文山郡ラハウ社	423	7.3	327	13.6	132	882
62	蘇澳（蕃名サイホイ）	587	14.5	164	8.0	213	964
63	里壠支廳ハト社（タタブー社カイモス駐在所）	401	6.8	406	11.3	190	997
64	東勢郡雲山坑社	560	8.7	720	16.3	377	1,657
65	潮洲郡バニガイ社	45	7.0	866	3.0	150	1,061
66	大湖郡タハライ社	390	5.0	170	1.8	170	730
67	能高川中島社	273	10.3	493	7.7	293	1,069
68	南澳キンノス社（キテヌ社）	503	7.7	442	15.0	260	1,205
69	旗山郡マスホリル	227	6.8	217	8.7	138	582
70	文山郡ウライ社	490	8.7	418	12.7	263	1,171
71	大武支廳タバカス社	553	8.3	442	17.7	230	1,225
72	ロフト番	593	9.3	357	9.0	157	1,107
73	大嶺前山蕃（ラハウ社）	340	6.4	375	11.7	227	942
74	里壠支廳取入口駐在所	523	10.7	657	14.0	275	1,455
75	潮洲郡（リキリキ社）	188	12.3	232	7.3	41	502
76	南澳ロツポエ社（蕃名ルカツン）	112	11.0	198	5.0	82	392
77	蘇澳ライラク社	128	7.0	167	4.0	72	367
78	里壠支廳ブルブル社	335	16.0	619	16.3	334	1,288
79	大湖蕃マバトアン	195	4.2	268	7.1	483	946
80	ニバス	227	5.3	125	1.7	117	469
81	マラバントカミナカスリ	135	8.5	137	4.7	24	316
82	マフユタミーニラウ	110	6.3	234	6.3	817	1,161
83	文山郡リモガン（サイホイ）	63	5.0	38	2.5	125	226
84	新竹蕃界古川氏	140	8.8	217	5.8	70	427
85	大湖郡北勢蕃（マセルハマナバン）	593	6.3	270	6.0	142	1,005
86	文山郡リモガン社（蕃名タックン）	50	6.5	80	1.5	38	168
87	マラニウタミニリラウ	917	6.3	185	4.3	517	1,619
88	能高郡過坑社（蕃名パンヨ）	115	11.3	230	15.3	102	447
89	同（蕃名タイカンナー）	190	11.2	260	7.0	91	541
90	潮洲郡リキリキ社（バサ）	208	11.0	355	6.3	118	661
91	ビヤミニラウ	160	5.3	150	3.0	167	477
92	文山郡ラハウ社	495	8.3	585	19.0	358	1,438
93	ウテノル	193	1.6	272	7.6	115	581
94	里壠テクラク社	169	9.8	840	1.3	151	660
95	嘉義郡ワナビ	332	3.3	125	1.3	183	640
96	新竹蕃界古川氏	497	6.3	393	4.3	62	952
97	カヽヌンノカラン	213	12.3	315	18.7	25	353

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

第十一節　薑

1. 供試品種　39
2. 方　法　2月20植付
3. 調　查　根形　收量
4. 試驗成績

品種番號	品種名	莖葉			根型			一株當
		數	長	重量	高サ	橫幅	縱幅	收量
				gr	cm	cm	cm	gr
1	金時薑	9.2	…	26	6.8	5.6	11.9	124.4
2	小中薑	5.0	…	33	6.8	4.1	14.5	263.0
3	靜岡四號	8.6	…	83	9.4	6.1	26.2	410.0
4		6.8	…	37	6.2	2.9	9.9	64.0
5	大阪泉南	9.2	…	220	9.9	6.4	21.3	461.0
6	川縣大薑	8.0	…	84	10.1	6.4	23.6	478.0
7	竹薑	15.2	…	83	11.4	7.6	17.5	320.0
8	青種（嘉義）	11.4	…	74	8.6	6.1	16.6	279.0
9	濟南（A）	18.8	…	165	10.2	7.6	21.9	420.0
10	濟南（B）	8.0	…	60	8.9	4.7	16.4	230.0
11	香港糖藏用種	12.4	…	100	10.9	7.5	23.3	507.0
12	廈門小	6.8	…	64	11.7	5.5	18.8	308.0
13	廈門中	15.8	…	199	10.2	8.8	21.5	525.0
14	南京大	8.4	…	152	11.4	5.4	21.1	521.0
15	香港大	8.8	…	138	11.1	6.2	24.0	500.0
16	香港小	21.8	…	277	11.3	8.0	24.6	720.0
17	南洋種	14.6	…	325	11.0	6.8	28.2	811.0
18	青島東	9.6	…	175	10.6	6.5	25.6	637.0
19	廣東	17.4	…	216	7.7	9.0	21.6	588.0
20	勢郡埋伏坪社	31.0	…	400	9.0	9.4	24.6	748.0
21	大湖郡北勢蕃テンムイ社	10.4	…	174	9.6	8.4	25.2	462.0
22	同マナバン社	28.8	…	333	9.8	10.4	26.6	610.0
23	蕃	36.2	…	375	10.7	13.4	24.7	603.0
24	シキクン社	25.6	…	203	10.1	7.9	21.1	518.0
25	フト蕃	39.8	…	408	10.9	12.2	27.9	793.0
26	ピヤナン社族	42.0	…	345	99.1	10.3	25.9	686.0
27	イムツ	32.8	…	475	11.8	10.2	22.7	857.0
28	郡蕃ブヌン族	19.6	…	592	10.4	8.2	29.3	913.0
29	能高郡	41.2	…	310	9.2	10.4	22.9	653.0
30	旗山郡マスホリル社	31.4	…	488	10.5	11.9	22.6	781.0
21	竹南郡匏場族チユブス社	27.4	…	327	9.6	12.4	23.5	897.0
32	嘉義郡タツバントフヤ	14.4	…	218	13.0	11.8	25.2	782.0
33	大湖郡タパライ社	36.8	…	352	12.4	13.6	22.5	738.0
34	潮洲郡クワルス社	23.2	…	472	9.7	12.5	16.6	723.0
35	臺東支廳大南社	15.4	…	306	12.5	10.9	28.0	926.0
36	能高郡富士社	39.6	…	489	11.4	13.1	24.8	926.0
37	南澳ロツポイ社	18.8	…	333	13.1	11.1	26.5	1,028.0
38	能高郡ドヘガイ社	36.0	…	417	9.5	10.9	23.5	827.0
39	東澳タンオウ社	16.0	…	217	10.6	9.1	23.4	683.0

第十二節　馬鈴薯

1. 供試品種　男爵
2. 方法　植付　12月23日　收穫　5月29日
3. 調査
4. 試驗成績

根芋大小	根形			一株當收量	
	横徑	縱徑	巾	個數	重量
	cm	cm	cm		gr
大	6.17	8.64	5.81	2.1	109.3
中	4.47	5.62	3.84	3.5	55.5
小	3.31	3.32	2.86	7.4	37.5

其他　蕃茄、蕃椒、豌豆、花椰菜、毬莖甘藍、萵苣、茼蒿、菠稜草、パーセリー、ビート、薯蕷、石勾柏、朝鮮薊、之等作物ニ就キ特ニ品種ノ保存ニ主力ヲ注ギタリ。

第三章　栽培基礎試驗

灌漑法試驗

夏期乾燥季ニ於ケル灌漑法ニヨル作物ノ根群及地上部ノ生育狀態ヲ果菜類葉菜類ニツキ調査中ナリ

第四章　育種基礎試驗

第一節　採種

前年度ニ引續キ高地ト併行的ニ各種作物ノ採種期ト開花トノ關係並ニ採種種子ノ收量、良否ニ就キ試驗繼續中ナリ

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

第三款

種子配付竝ニ印刷物

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

第一章　種子配付

品種	數量	配付先
	瓩	
旭	10	花蓮港廳農事試驗場
臺北六號	2	同
臺北六號	2	新竹州農事試驗場
臺北六號	60	淡水郡役所

第二章　印刷物

農事試驗年報　第十二號　150部

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

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

第四款

庶務

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

第一章　經　　理

第一節　昭和十四年度豫算及決算

項目	豫算	決算	比較	
			增	減
	円	円		円
農事試驗場費	27,040	25,944.050	…	1,095.950
雜給	7,672	7,206.820	…	465.180
事務費	2,742	2,728.940	…	13.060
旅費	1,800	1,755.370	…	44.630
事業費	14,826	14,252.920	…	573.080

第二節　土地及建物

種別	面積	摘要
	ヘクタール	
土地	6.60	
田	3.20	
畑	1.80	
果樹園	1.00	
道路	.60	
建物		
廳舍	坪 167	二棟
倉庫	75	二棟
硝子室	72	二棟
堆肥舍	73	二棟
官舍	462	甲號一棟乙號一棟丙號四棟
農夫舍	91	甲號一棟乙號四棟丙號一棟
井戶	6	二箇所
建物敷地	ヘクタール 2.66	

第二章　庶　　務

第一節　文書收發

要項	發送	收受
取扱件數	件 63	件 299

第二節　參觀人

項目	員數
參觀人	955名

第三節　昭和十四年末現在職員

園藝部	產業技師	熊澤三郎
	產業技手	秋谷良三
	同	山岡照平
	雇	南川勝次
	同	野村喜一郎
	同	花野晴繁
種藝部	產業技手	伊藤利作
	同	小山貴之
	臺北州技手	劉秋冬

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

昭和十六年三月二十七日印刷
昭和十六年三月三十日發行

臺北州立農事試驗場

臺北市京町二丁目二十二番地
印刷人　松久正作

臺北市京町二丁目十九番地
印刷所　松久商行印刷部

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