蓬萊稻區域適應試驗

黃　正　華

緒　言

臺灣原爲籼稻區域，所有栽培之本地稻種，多爲鄭成功領臺時期，閩粵人民，從大陸移居本島時携來，品種雜多，品質及單位面積產量，亦均低劣，初步改良工作，約開始於1901年，主爲限定栽培品種，剔除紅米，勵行鹽水選種，並在限定品種中，選拔粒形近於短圓品種之單穗，繁殖原種，推廣於農民，迄至1921年止，此項改良工作，已著成效，品質及單位面積產量，均有長足之進步，惟進一步之改良工作，則爲粳稻之改良工作所取代；緣在臺灣本地稻種改良之同期，當時之農事試驗場所，曾從日本引進大量粳稻品種，進行馴化改良工作，惟以日本種引進本省栽培後，因其對於短日照之感應性較强，栽培時期稍異，則分蘖減少，抽穗亦不整齊，最初除北部一小部份山地外，在平地方面，毫無栽培價值，後以縮短秧苗時期及栽培技術之改進，始奠定了粳型稻在本省栽培之基礎，並選出「中村」，「旭」等品種，開始取代本地稻種推廣，其後復從引進品種中，經過純系分離，選出「臺中特1號」，「臺中特2號」，「嘉義晚2號」等新品種，繼續推廣，並提高粳米之商品價值，利用政治及經濟之雙重力量，使得粳稻在本省之栽培地位，蒸蒸日上，1926年，政府當局，特將此類改良品種，予以商品化之命名爲「蓬萊稻」。

蓬萊稻由馴化及純系分離進入雜交育種，約在1926年間，利用當時從日本引進之粳稻，舉行各種雜交，幾經歲月，先後育成之良種，數以百計，米質與產量與年俱增，至1936年，達到最高峯，第二次世界大戰期間，稻種改良工作，因受戰爭之影響，幾致停頓，管理日趨疏忽，良種逐漸退化；光復以後，一面整理原有良種，一面繼續育種工作，惟以本省育種工作，雖已頗具基礎，但因長期戰爭之影響，未得繼續進展，尤以田間試驗方法，仍多墨守舊法，而品種改良工作，從品種雜交或選拔，育成新種，產量測定，區域試驗，以及新種推廣，缺乏一貫系統，農業試驗所有鑒及此，乃就整理過去所得品種，於民國36年至38年間，與當時所屬各地支所，舉辦區域試驗，引用新的田間試驗方法，意在簡化品種，釐定其最適栽培區域，以應當時之迫切需要，並爲本省水稻田間試驗，樹立一種新的制度與方法，民國39年開始，乃就過去三年試驗所得結果，選拔舊有良種及各地場所新育成品種共12種，擴大試驗區域，並接受中國農村復興聯合委員會之經費補助，加强試驗工作，至40年底止，共舉行四次試驗，承各地試驗場所熱心合作，初期工作，得以完成，雖以此項試驗進行期中，試驗設計及田間規劃，間有未能按照預定計劃實行而影響試驗結果，但喜雛型已備，爰將試驗結果，整理成篇，以供今後繼續進行試驗時之參考及檢討。

*本所自39年開始，受農復會之補助，舉辦全省性之區域試驗，當時主持試驗者爲馬駿先生，參加工作者有萬雄、王念烈及黃正華，後馬、萬二先生離所，由王念烈先生主持，黃正華、陳源泉，參加工作，本文由黃正華綜合39—40年試驗結果寫成。

試驗地點與合作機關

本試驗分在全省10個地點舉行，試驗地區及合作機關名稱如下：

臺　北	臺灣省農業試驗所（主辦）
桃　園	臺灣省立桃園農業職業學校
新　竹	新竹區農林改良場
苗　栗	臺灣省立苗栗農業職業學校
臺　中	臺中區農林改良場
嘉　義	嘉義農業試驗分所
屏　東	高雄區農林改良場
臺　東	臺東區農林改良場
花　蓮	花蓮區農林改良場
羅　東	經濟部中央農業研究所

供試品種

供試品種12個，各地相同。茲將供試品種名稱，育成經過及機關，列如第一表。

第1表　品種名稱育成經過及育成機關

品種名稱	育成經過	育成機關
農育 1804 號	臺中114號*×中村	臺灣省農業試驗所
農育 1805 號	同　上	同上
農育 1808 號	臺中114號×嘉義晚2號	同上
農育 1830 號	臺中114號×中村	同上
光復 401 號	(臺中65號×蠟公包)×臺中153號	臺中區農林改良場
臺中 65 號	龜治×神力	同上
臺中 153 號	臺中114號×臺中116號*	同上
臺北 8 號	臺北6號*×臺北5號*	臺北區農林改良場
嘉南 8 號	臺中65號×(鷺卵朮×三井)	臺南區農林改良場嘉義工作站
新農育 50 號	相川×伊豫仙石	新竹區農林改良場
新農育 41 號	同　上	同上
新農育 34 號	同　上	同上

*臺中114號＝臺中65號×N. C. 4號（N. C. 4＝日本稻×意大利稻）
臺中116號＝〔(都×烏尖)×臺中特2號〕×臺中65號
臺北　5號＝明治穗×與吉
臺北　6號＝京錦×大坂旭

試驗方法

一、試驗設計

本試驗採用逢機區集設計，重複6次，行長4公尺，行距25公分，株距20公分，每行植20株，7行植，每叢5本苗，收穫中間5行，計算產量，兩邊行爲消除邊際影響，另行收穫，不計產量。

二、栽培方法

栽培方法中，有關各場之作業進度，彙列於第2表，茲將栽培過程，分項說明如下：

1. 浸種：每品種秤清淨無病蟲害徵種谷350克，浸於流動水中2—3晝夜。

2. 催芽：浸種後之種子，取出噴晒以溫水，水溫約 50°C，置於箱中，四週堆積保溫物，促進發芽，種子溫度不超過40°C，反覆操作，普通約經兩晝夜，幼根幼芽長達5—10公厘時，卽可播種，南部及第二期作時，因氣溫較高，不需催芽。

3. 播種：催芽完畢，卽可播種，先行整理苗床，用草繩規劃爲長約150公分，寬120公分之苗床，將一品種之種子，均勻撒播其上。

4. 整地：犁耙三次，務使平碎，並施基肥，最後耙平劃行，行距25公分，株距20公分，準備移植。

5. 移植：秧苗日期，各地不同，第一期作時，南部約30日左右，北部約50日；第二期作時，各地約在20日左右，移植時，均採用鏟秧法。

6. 本田：插秧後，注意灌溉及排水，在第一期作，約經20日左右，舉行第一次中耕除草，普通以手抓把，以後每隔10—15日舉行一次，第二期時，因氣溫高，故移植後約兩週，卽行第一次中耕除草，迄後每隔約一週至十日，再舉行一次，全部生育期中，舉行中耕3—4次，同時在第一次中耕除草前，施用追肥。

7. 肥培：基肥於整地時撒入田中，追肥在秧田則於移植前約一週左右施用，在本田則於第一次中耕除草時施用，肥培之種類及數量，各場不同，詳情列於第2表。

8. 收穫：各品種按成熟之先後，分別收穫，曬乾秤重。

三、調查項目及準則

1. 秧苗整齊度：於插秧前1—2日調查之，用目測其整齊或優良與否。

2. 第一次生育調查：插秧後50日，擇生長均一之重複，調查3重複，每重複就其中間行，調查10株之株高及分蘗，株高由土面量至最高葉尖爲止，分蘗則計數之。

3. 出穗期：就上列調查之三重複調查之，分爲三個階段：

A. 始穗期：20%——30%抽穗時

B. 抽穗期：50%——60%抽穗時

C．齊穗期：80%——90%抽穗時

4. 生育日數：由揷秧至抽穗期之日數

5. 成熟期：稻穗變黃，僅少數青粒時，謂之成熟，調查三重複平均之。

6. 成熟期調查：稻屆成熟時，於收穫前數日，調查每品種之株高及有效分蘗數，株高爲由土面量至最高穗頂之高度，用公分記載之，有效分蘗數，則計算其穗數，每品種調查三重複，每重複調查20株。

7. 倒伏性：成熟時用目測之，記爲倒伏，半倒伏，直立。

8. 病蟲害：生育期中，隨時注意有無病蟲害發生，而記錄之。

工作項目			年期	臺北	新竹	桃園	苗栗	臺中
播種			39Ⅰ	1.24	2.5	1.16	1.30	1.20
			39Ⅱ	7.29	7.23	7.12	7.21	7.5
			40Ⅰ	1.23	1.24	1.23	1.23	1.20
			40Ⅱ	7.18	7.23	7.15	7.19	7.5
移植			39Ⅰ	3.13	3.26	3.2	3.24	2.21
			39Ⅱ	8.11	8.5	8.8	8.9	7.25
			40Ⅰ	3.19	3.24	3.16	3.19	2.20
			40Ⅱ	8.1	8.8	8.8	8.11	7.25
中耕除草	第一次		39Ⅰ	4.3	4.12	3.17	4.15	3.6
			39Ⅱ	8.28	8.20	8.21	8.22	8.4
			40Ⅰ	4.13	4.15	3.31	3.31	3.4
			40Ⅱ	8.17	8.21	8.19	8.28	8.2
	第二次		39Ⅰ	4.18	4.27	3.30	4.27	3,16
			39Ⅱ	9.6	8.24	8.23	8.29	8.12
			40Ⅰ	4.21	4.27	4.15	4.16	3.14
			40Ⅱ	8.30	8.31	8.28	9.10	8.11
	第三次		39Ⅰ	4.26	5.5	4.10	5.17	3.27
			39Ⅱ	9.14	—	9.6	9.11	8.23
			40Ⅰ	5.3	—	4.26	4.30	3.23
			40Ⅱ	9.5	5.6	9.7	—	8.23
	第四次		39Ⅰ	5.8	—	5.22	—	4.7
			39Ⅱ	—	—	10.5	—	4.2
			40Ⅰ	—	—	—	—	—
			40Ⅱ	—	—	—	—	—
秩田	基肥	硫酸銨	39Ⅰ	5公斤	20公分(坪)	8.8公斤	—	—
			39Ⅱ	—	—	—	—	—
			40Ⅰ	5公斤	20公分(坪)	3.38公斤	—	5.5公斤
			40Ⅱ	堆肥 5,000公斤	堆肥 357公分(坪)	407公分(坪)	15公斤	—
		過磷酸石灰	39Ⅰ	20公斤	15公分(坪)	8.8公斤	—	—
			39Ⅱ	—	—	45公分(每小區)	15公斤	—
			40Ⅰ	20公斤	15公分(坪)	3.38公斤	—	5.8公斤
			40Ⅱ	20公斤	15公斤	336公分(坪)	15公斤	—
		硫酸	39Ⅰ	—	—	—	—	—
			39Ⅱ	—	—	—	15公斤	—

作業進度表

嘉義	屏東	臺東	花蓮	羅東
1.6	38.12.24	2.2	1.17	1.17
7.14	7.1	7.19	7.25	—
1.10	38.12.15	1.12	1.9	1.14
7.14	6.22	7.19	7.17	7.11
2.22	1.27	3.25	3.8	3.5
8.2	7.20	8.18	8.15	—
2.19	1.30	2.20	2.23	2.27
8.3	7.20	8.11	8.5	7.29
3.10	2.10	4.10	3.21	3.21
8.19	8.1	9.4	8.23	—
3.6	2.13	3.3	3.19	3.14
8.15	7.30	8.31	8.16	8.9
4.1	2.22	5.11	4.7	4.14
9.5	8.12	9.19	9.9	—
3.26	2.25	3.13	4.4	3.30
8.25	8.8	9.5	9.4	8.23
8.21	3.8	—	5.1	5.8
9.18	8.23	10.7	9.21	—
4.13	3.12	3.23	4.28	4.18
9.10	8.19	9.19	10.2	8.29
—	—	—	5.16	—
—	—	—	10.5	—
—	—	—	5.15	—
—	—	—	10.31	9.21
10公斤	1.8公斤	—	—	1.3公斤
10公斤	1.8公斤(全部秧田)	47.6公分(每小區)	1公斤(全部秧田)	—
10公斤	1.8公斤(全部秧田)	47.6公斤	—	—
10公斤	1.8公斤(全部秧田)	—	堆肥50公斤(全部秧田)	—
10公斤	2.16公斤	—	—	1.3公斤
10公斤	2.16公斤(全部秧田)	50公分(每小區)	—	—
10公斤	2.16公斤(全部秧田)	50公斤	—	—
10公斤	2.16公斤(全部秧田)	—	—	—
—	1.008公斤	—	—	—
10公斤	1.008公斤(全部秧田)	19公分(每小區)	—	—

肥料		加里	40Ⅰ	—	—	—	—	2.3公斤
			40Ⅱ	—	—	—	—	—
	追肥	硫酸鹽	39Ⅰ	6公斤	20公分(坪)	—	—	—
			39Ⅱ	—	—	70公分(每小區)	—	—
			40Ⅰ	10公斤	26公分(坪)	—	—	—
			40Ⅱ	—	—	—	7公斤	—
		其他肥料	39Ⅰ	—	過磷酸鈣 15公分(坪)	—	—	—
			39Ⅱ	—	—	—	—	—
			40Ⅰ	—	混合堆肥 60公分(坪)	—	—	—
			40Ⅱ	—	—	—	過磷酸鈣 7公斤	—
施用日期			39Ⅰ	基 1.15	—	—	—	—
			39Ⅱ	—	—	基 7.11 追 8.6	基 8.5	—
			40Ⅰ	基 1.10 追 2.21	基 2.15 追 3.30	1.16	—	1.19
			40Ⅱ	5.20	基 7.31	7.13	基 7.13 追 8.28	—
本田	基肥	堆肥	39Ⅰ	1,000公斤	—	600公斤	1,200公斤	—
			39Ⅱ	600公斤	—	—	1,200公斤	—
			40Ⅰ	900公斤	—	—	1,200公斤	—
			40Ⅱ	1,500公斤	—	—	1,200公斤	—
		大豆餅	39Ⅰ	30公斤	—	—	50公斤	—
			39Ⅱ	20公斤	—	—	50公斤	—
			40Ⅰ	30公斤	—	—	50公斤	—
			40Ⅱ	30公斤	—	—	50公斤	—
		硫酸鹽	39Ⅰ	10	12	5	—	—
			39Ⅱ	10	10	9	—	20
			40Ⅰ	—	—	—	10	20
			40Ⅱ	10	10	10	—	20
		過磷酸	39Ⅰ	25	6	50	50	—
			39Ⅱ	20	—	—	50	30

10公斤	1.008公斤(全部秩田)	—	—	—
10公斤	1.008公斤(全部秩田)	—	—	—
10公斤	—	—	—	—
—	—	—	—	—
—	—	—	1公斤(全部秩田)	2公斤
—	—	—	1公斤	—
—	—	—	—	草木灰 5公斤
—	—	—	—	—
—	—	—	—	草木灰 10公斤
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
7.10	6.30	—	—	—
1.5	38.12.14	—	2.25	2.7
7.10	6.20	—	基 7.14 追 8.2	—
1,200公斤	1,200公斤	1,000公斤	600公斤	300公斤
1,200公斤	1,200公斤	1,200公斤	1,000公斤	—
1,200公斤	1,200公斤	1,200公斤	120公斤	—
1,200公斤	1,200公斤	1,200公斤	120公斤	—
50公斤	50公斤	50公斤	—	40公斤
50公斤	50公斤	50公斤	—	—
50公斤	50公斤	50公斤	50公斤	—
50公斤	50公斤	50公斤	50公斤	—
—	—	50	—	—
10	—	20	20.8	—
—	—	—	—	—
—	—	—	—	—
50	50	—	30	50
50	50	50	30	—

肥料（單位：公斤）	肥	石灰	39Ⅰ		25		12.5		6		50	30
			40Ⅱ		50		10		50		50	30
		硫酸鉀	39Ⅰ		—		2		1.5		10	—
			39Ⅱ		—		—		—		—	10
			40Ⅰ		10		3.3		—		0	10
			40Ⅱ		—		3.3		10		17	10
		其他肥料	39Ⅰ	氯化鉀	10		—		—		—	—
			39Ⅱ		—		—		—	草木灰	180	—
			40Ⅰ		—		—		—		—	—
			40Ⅱ		—		—		—		—	—
	追肥	硫酸銨	39Ⅰ		20		8		5		10	—
			39Ⅱ		10		15		—		10	20
			40Ⅰ		20		10		10		—	20
			40Ⅱ		20		15		20		10	20
		其他肥料	39Ⅰ	氯化鉀	10	過磷酸鈣 硫酸鉀	4 1		—		—	—
			39Ⅱ		—	過磷酸鈣 硫酸鉀	8 2		—		—	—
			40Ⅰ		—	過磷酸鈣 硫酸鉀	10 3.3	氯化鉀	10		—	—
			40Ⅱ		—	過磷酸鈣 硫酸鉀	12.5 3.3		—		—	—
施用日期			39Ⅰ	基 3.3 追 4.26		基 3.24 追 4.27		基 1.18 2.5 追 3.23		基 3.22 追 4.15		—
			39Ⅱ	基 8.7 追 8.28		基 8.5 追 8.24			—	基 8.5 追 8.20		基 7.22 追 8.1
			40Ⅰ	基 2.25 追 4.13 4.21		基 3.24 追 4.27		基 3.31 追 4.26		3.9		基 2.19 追 3.14
			40Ⅱ	基 7.13 追 8.30		基 8.8 追 8.31		基 8.8 追 8.23		基 7.29 追 8.29		基 7.23 追 8.11
收穫日期			39Ⅰ		—		7.20		7.4		7.18	6.10—19
			39Ⅱ		12.5		11.20		11.20		11.20	11.(
			40Ⅰ		7.24		7.13—14		7.13		7.10—15	6.19—2
			40Ⅱ		11.20		11.20		11.26		11.30	11.1—

	50		50		50		—		—
	10		10		9.1		—		10
	10		10		—		6.9		—
	10		10		—		10		—
	10		10		9.1		—		—
	—		—		—		—		—
	—		—		—		—		—
	—		—		—		—		—
	—		—		—		—		—
	10		10		1.35		10		10
	—		10		—		—		—
	10		10		20		10		27
	10		10		20		24		23
	—		—	大豆餅	15		—		—
	—		—		—		—		—
	—		—		—		—	過磷酸鈣	40
	—		—		—	過磷酸鈣	8		—
基	2.10 追 3.8	基	1.26 追 2.22	基	3.24 追 4.25	基	3.6 追 3.21	基	2.24 3.4 追 5.8	
	7.25	基	7.19 追 8.12	基	8.16	基	8.13		—	
基	2.10 追 3.26	基	1.29 追 2.25	基	2.16 追 3.23 4.27	基	2.24 追 3.20 4.5	基	2.14 追 3.14 3.30	
基	7.20 追 8.25	基	7.16 追 8.8	基	8.9 追 8.5 9.19	基	7.29 追 8.16	基	8.9 追 8.23	
	6.15—16		5.23		7.10		7.13		7.6—13	
	11.10		10.30		11.29		12.14		—	
	6.21—22		6.4		6.21—22		7.16		7.3— 4	
	11.5—18		10.27		11.20—26		11.17—18		11.15—21	

試　驗　結　果

試驗結果中，生育調查及穀粒收量乃各場分在當地兩年四期之結果，按地區及年期，彙列於第3表及第4表，抗病性檢定，乃臺灣省農業試驗所病理系在臺北檢定之結果，列於第5表。

一、生　育　調　查

第3表　各場兩年四期生育期調查結果表

臺　　北

品種名稱	年期	幼苗生育情形	生育調查 株高cm	生育調查 分蘗(本)	出穗期 始穗	出穗期 抽穗	出穗期 齊穗	生育日數	成熟期調查 株高cm	成熟期調查 總數(本)	成熟期	倒伏性	病蟲害 分蘗期	病蟲害 縱期	備考
農育1804號	39 I	良	55.6	18.4	6.13	9.16	6.19	95	105.5	15.0	7.20	直立	受	鐵銹甲蟲	
	39 II	〃	64.0	11.5	10.15	10.18	10.20	68	101.1	9.9	11.28	〃	一	一	
	40 I	〃	53.7	14.2	6.13	6.18	6.23	91	95.0	14.3	7.21	〃	一	一	
	40 II	〃	78.6	9.1	10.7	10.11	10.17	71	102.1	9.2	11.16	〃	鐵	甲蟲	
農育1805號	39 I	〃	53.9	17.4	6.13	6.15	6.17	94	104.1	14.7	7.20	〃	鐵	甲蟲	
	39 II	〃	63.6	11.7	10.15	10.18	10.20	68	103.4	10.3	11.28	〃	一	一	
	40 I	〃	51.8	14.9	6.13	6.18	6.23	91	98.4	13.7	7.20	〃	一	一	
	40 II	〃	78.4	9.2	10.7	10.11	10.17	71	102.0	9.3	11.16	〃	鐵	甲蟲	
農育1808號	39 I	〃	56.7	15.3	6.14	6.16	6.18	95	104.5	15.4	7.20	〃	鐵	甲蟲	
	39 II	〃	63.7	11.3	10.15	10.18	10.20	68	99.9	10.3	11.30	〃	一	一	
	40 I	〃	52.7	14.5	6.12	6.18	6.23	91	92.7	13.7	7.21	〃	一	一	
	40 II	〃	80.3	9.2	10.7	10.11	10.17	71	103.4	9.2	11.18	〃	鐵	甲蟲	
農育1830號	39 I	〃	55.9	18.6	6.13	6.15	6.17	94	106.3	15.5	7.20	〃	鐵	甲蟲	
	39 II	〃	61.5	11.3	10.16	10.18	10.21	68	102.1	10.6	11.29	〃	一	一	
	40 I	〃	52.8	15.4	6.13	6.18	6.23	91	95.3	13.8	7.21	〃	一	一	
	40 II	〃	79.2	9.6	10.7	10.00	10.17	71	103.1	9.5	11.17	〃	鐵	甲蟲	
光復401號	39 I	〃	59.2	15.8	6.14	6.16	6.18	95	106.3	13.3	7.22	〃	鐵	甲蟲	
	39 II	〃	70.9	10.8	10.16	10.18	10.20	68	103.8	9.9	11.30	〃	一	一	
	40 I	〃	59.1	15.1	6.13	6.20	6.25	93	99.7	12.9	7.23	〃	一	一	
	40 II	〃	85.1	9.1	10.8	10.12	10.18	72	103.3	9.0	11.17	〃	鐵	甲蟲	
臺中65號	39 I	〃	54.0	17.6	6.13	6.15	6.17	94	103.4	15.5	7.20	〃	鐵	甲蟲	
	39 II	〃	62.7	12.1	10.17	10.19	10.22	69	98.9	10.7	11.28	〃	一	一	
	40 I	〃	51.4	17.1	6.12	6.17	6.23	90	92.0	14.7	7.20	〃	一	一	
	40 II	〃	73.4	10.1	10.8	10.12	10.18	72	100.4	9.7	11.16	〃	鐵	甲蟲	
臺中153號	39 I	〃	57.1	18.0	6.13	6.15	6.17	94	106.2	14.8	7.20	〃	鐵	甲蟲	
	39 II	〃	65.2	11.6	10.15	10.18	10.20	68	102.5	9.6	11.27	〃	一	一	
	40 I	〃	50.8	14.9	6.13	6.19	0.24	92	97.1	14.0	7.22	〃	一	一	
	40 II	〃	80.1	9.0	10.7	10.11	10.17	71	102.9	8.9	11.17	〃	鐵	甲蟲	
臺北8號	39 I	〃	55.4	16.6	6.14	6.16	6.19	95	105.8	14.1	7.20	〃	鐵	甲蟲	
	39 II	〃	65.6	11.3	10.15	10.18	10.21	98	102.8	10.5	11.28	〃	螟	蟲	
	40 I	〃	53.5	15.9	6.13	6.17	9.23	90	96.3	13.9	7.21	〃	一	一	
	40 II	〃	80.8	8.7	10.7	10.11	10.17	71	105.6	9.0	11.17	〃	鐵	甲蟲	
嘉南8號	39 I	〃	52.7	17.7	6.15	6.17	6.20	96	103.3	15.4	7.24	〃	鐵	甲蟲	
	39 II	〃	59.7	12.4	10.19	10.21	10.24	71	102.2	10.3	12.2	〃	一	一	
	40 I	〃	50.4	16.9	6.14	6.20	6.25	93	95.3	13.7	7.23	〃	一	一	
	40 II	〃	75.0	10.1	10.8	10.12	10.18	72	100.9	9.6	11.20	〃	鐵	甲蟲	
新50農育號	39 I	〃	58.5	16.3	6.13	6.16	6.18	95	105.2	13.6	7.20	〃	鐵	甲蟲	
	39 II	〃	68.4	11.3	10.16	10.19	10.21	69	105.7	9.7	11.29	〃	一	一	
	40 I	〃	53.9	16.3	6.14	6.19	6.23	92	98.0	14.2	7.21	〃	一	一	
	40 II	〃	82.2	9.4	10.8	10.12	10.18	72	104.7	9.1	11.17	〃	鐵	甲蟲	
新41農育號	39 I	〃	57.5	16.3	6.14	6.16	6.19	95	105.4	14.8	7.20	〃	鐵	甲蟲	
	39 II	〃	67.8	11.8	10.18	10.20	10.22	70	104.9	10.3	12.1	〃	一	一	
	40 I	〃	55.7	14.9	6.13	6.18	6.23	91	96.2	14.1	7.20	〃	一	一	
	40 II	〃	82.4	9.4	10.8	10.11	10.17	71	104.8	9.3	11.18	〃	鐵	甲蟲	
新34農育號	39 I	〃	57.0	17.0	6.13	6.15	6.17	94	105.1	13.4	7.20	〃	鐵	甲蟲	
	39 II	〃	68.0	12.2	10.16	10.10	10.21	68	104.9	10.1	11.28	〃	一	一	
	40 I	〃	55.9	17.4	6.14	6.19	6.24	92	93.4	12.7	7.21	〃	一	一	
	40 II	〃	80.4	9.7	10.8	10.12	10.18	72	105.0	9.5	11.17	〃	鐵	甲蟲	

品種名稱	年期	幼苗生育情形	生育調查 株高cm	生育調查 分蘖(本)	出穗期 始穗	出穗期 抽穗	出穗期 齊穗	生育日數	成熟期調查 株高cm	成熟期調查 穗數(本)	成熟期	倒伏性	病蟲害	備考
農育1804號	39 I	良	54.2	16.0	6.1	6.3	6.5	92	102.3	12.5	7.2	直立	—	
	39 II	〃			10.10	10.12	10.14	65	82.0	6.4	11.9	〃	—	
	40 I	〃	53.1	18·2	6.6	6.10	6.14	92	101.8	13.1	7.5	〃	—	
	40 II	〃	82.4	12.6	10.15	10.17	10.21	70	94.3	9.6	12.24	〃	—	
農育1805號	39 I	〃	51.0	14.9	5.31	6.2	6.4	91	99.6	13.3	7.1	〃	—	
	39 II	〃			10.10	10.12	10.15	65	82.6	6.8	11.10	〃	—	
	40 I	〃	50.2	15.7	6.8	6.12	6.15	94	97.7	13.4	7.6	〃	—	
	40 II	〃	77.4	12.0	10.13	10.16	10 20	69	89.7	9.0	11.21	〃	—	
農育1808號	39 I	〃	53.2	12.3	5.27	5.30	6.2	88	97.0	12.2	6.28	〃	—	
	39 II	〃			10.9	10.11	10 13	64	81.1	6.1	11.10	〃	—	
	40 I	〃	51.7	15.8	6.6	6.10	6.13	92	97.6	13.4	7.5	〃	—	
	40 II	〃	75.7	11.0	10.16	10.18	10.22	71	88.1	8.8	11.25	〃	—	
農育1830號	39 I	〃	51.5	13.7	1.27	5.30	6.1	88	95.6	11.8	6.28	〃	輕稻熱病	
	39 II	〃			10.9	10.11	10.13	64	80.4	5.5	11.10	〃	—	
	40 I	〃	51.0	18.0	6.6	6.11	6.14	93	96.3	13.2	7.5	〃	—	
	40 II	〃	75.2	12.0	10.14	10.17	10.21	70	87.5	8.5	11.23	〃	—	
光復401號	39 I	極良	54.0	15.7	6.2	6.4	6.6	93	98.5	12.1	7.2	〃	—	
	39 II	良			10.9	10.11	10.14	64	84.9	7.0	11.9	〃	—	
	40 I	〃	54.2	17.5	6.11	6.14	6.17	96	103.2	13.5	7.8	〃	—	
	40 II	〃	77.0	13.0	10.16	10.20	10.23	73	88.9	11.5	11.25	〃	—	
臺中65號	39 I	〃	50.2	16.1	5.28	5.30	6.1	88	99.4	12.2	6.30	〃	—	
	39 II	〃			10.11	10.14	10.16	67	82.5	7.4	11.10	〃	—	
	40 I	〃	46.1	18.2	6.11	6.14	6.17	96	92.7	14.1	7.8	〃	—	
	40 II	〃	73.6	12.3	10.16	10.19	10.22	72	106.3	9.5	11.24	〃	—	
臺中153號	39 I	〃	53.1	15.4	5.27	5.29	5.31	87	97.1	13.0	6.28	〃	—	
	39 II	〃			10.10	10.12	10.14	65	77.5	6.4	11.10	〃	—	
	40 I	〃	48.0	18.2	6.10	6.13	6.16	95	85.4	13.6	7.7	〃	—	
	40 II	〃	72.8	12.3	10.16	10.19	10.22	72	89.5	10.0	11.24	〃	—	
臺北8號	39 I	〃	52.7	16.9	6.1	6.22	6.4	91	100.1	13.2	7.1	〃	—	
	39 II	〃			10.10	10.1	10.15	65	80.8	6.5	11.11	〃	—	
	40 I	〃	50.9	16.5	6.6	6.11	6.14	93	96.5	13.1	7.5	〃	—	
	40 II	〃	75.9	12.0	10.15	10.17	10.21	70	81.1	9.8	11.23	〃	—	
嘉南8號	39 I	〃	46.7	16.2	6.1	6.3	6.5	92	94.6	12.7	7.1	〃	輕稻熱病	
	39 II	〃			10.11	10.13	10.16	66	81.5	6.7	11.10	〃	—	
	40 I	〃	47.0	18.8	6.11	6.14	6.17	96	97.7	13.5	7.8	〃	—	
	40 II	〃	77.9	11.6	10.15	10.18	10.24	71	89.8	9.5	11.23	〃	—	
新50農育號	39 I	〃	54.4	13.6	5.27	5.29	5.31	87	9.42	13 0	6.28	〃	—	
	39 II	〃			10.8	10.10	10.12	63	82.6	6.2	11.13	〃	—	
	40 I	〃	52.6	18.7	6.6	6.11	6.14	93	101.8	13.8	7.5	〃	—	
	40 II	〃	79.9	12.3	10.15	10.18	10 22	71	93.7	9.6	11.24	〃	—	
新41農育號	39 I	〃	51.6	16.7	6.1	6.3	6.5	92	99.0	12.5	7.1	〃	—	
	39 II	〃			10.10	10.12	10.15	65	82.6	7.2	11.9	〃	—	
	40 I	〃	50.9	17.1	6.5	6.11	6.15	93	98.6	12.9	7.7	〃	—	
	40 II	〃	76.5	12.0	10.17	10.20	10.24	73	92.3	9.5	11.25	〃	—	
新34農育號	39 I	〃	53.7	16.4	6.1	6.2	6.5	91	99.8	12.0	7.1	〃	—	
	39 II	〃			10.9	10.12	10.1	65	85.3	7.0	11.11	〃	—	
	40 I	〃	49.9	17.0	6.10	6.13	6.16	95	101.1	13.6	7.8	〃	—	
	40 II	〃	77.9	12.0	10.17	10.20	10.2	73	92.8	9.1	11.24	〃	—	

品種名稱	年期	幼苗生育情形	生育調查 株高 cm	生育調查 分蘖(本)	出穗期 始穗	出穗期 抽穗	出穗期 齊穗	生育日數	成熟期調查 稈高 cm	成熟期調查 穗數(本)	成熟期	倒伏性	病蟲害	備考
農育1804號	39 I	良	59.0	14.1	6.9	6.12	6.15	77	96.8	12 9	7.16	直立	—	
	39 II	〃	71.0	12.9	10.5	10.8	10.11	53	97.6	12.1	11.10	〃	—	
	40 I	〃	48.3	13.6	6.9	6.12	6.15	80	93.0	10.9	6.15	〃	—	
	40 II	〃	77.8	16.3	10.8	10.11	10.14	64	102.4	14.8	11.16	〃	—	
農育1805號	39 I	〃	59.0	13.7	6.8	6.11	6.14	76	96.2	12.4	7.15	〃	—	
	39 II	〃	71.0	12.2	10.4	10.7	10.1	52	95.4	11.1	11.9	〃	—	
	40 I	〃	49.0	13.9	6.10	6.13	06.16	81	94.5	12.3	7.16	〃	—	
	40 II	〃	76.1	15.5	10.9	10.12	10.14	65	98.2	13.7	11.16	〃	—	
農育1808號	39 I	〃	60.5	14.8	6.8	6.11	6.14	76	98.5	13.0	7.16	〃	—	
	39 II	〃	69.9	12.8	10.4	10.7	10.10	52	93.5	11.2	11.9	〃	—	
	40 I	〃	47.5	11.1	6.11	6.14	6.17	82	93.3	10.7	7.16	〃	—	
	40 II	〃	79.1	16.3	10.9	10.12	10.15	65	102.8	15.5	11.16	〃	—	
農育1830號	39 I	〃	59.2	14.0	6.8	6.11	6.14	76	100.2	12.5	7.15	〃	—	
	39 II	〃	71.8	13.9	10.3	10.6	10.9	51	97.7	12.7	11.9	〃	—	
	40 I	〃	45.5	12.5	6.10	6.13	6.16	81	91.4	11.2	9.15	〃	—	
	40 II	〃	76.0	15.0	10.8	10.11	10.14	64	100.8	15.1	11.16	〃	—	
光復401號	39 I	〃	63.8	13.7	6.11	6.14	6.17	79	99.1	11.1	7.18	〃	—	
	39 II	〃	75.1	11.7	10.5	10.8	10.11	53	93.1	10.5	11.10	〃	—	
	40 I	〃	50.7	12.8	6.13	6.16	6.19	84	95.1	9.9	7.18	〃	—	
	40 II	〃	86.5	14.2	10.8	10.11	10.14	64	100.7	13.4	11 16	〃	—	
臺中65號	39 I	〃	53.1	13.8	6.10	6.13	6.16	78	98.7	12.8	7.18	〃	—	
	39 II	〃	66 5	11.7	10.5	10.8	10.11	53	89.5	11.3	11.11	〃	—	
	40 I	〃	45.9	13.9	6.11	6.14	6.18	82	89.3	11.5	7 17	〃	—	
	40 II	〃	73.4	16.1	10.10	10.12	10.16	66	96.1	15.3	11.17	〃	—	
臺中153號	39 I	〃	58.8	15.8	6.9	6.12	6.15	77	99.6	13.8	7.18	〃	—	
	39 II	〃	72.1	12.4	10.5	10.8	10.11	53	98.8	11.5	11.10	〃	—	
	40 I	〃	47.3	13.2	6.10	6.13	6.16	81	93 3	11.3	7.16	〃	—	
	40 II	〃	77.7	16.9	10.8	10.11	10.14	64	99.9	15.8	11.15	〃	—	
臺北8號	39 I	〃	59.2	14.6	6.10	6.13	6.16	78	98.7	12.9	7.17	〃	—	
	39 II	〃	71.9	12.4	10.3	10.6	10.9	51	97.5	10.9	11.9	〃	—	
	40 I	〃	44 4	13.9	6.12	6.15	6.18	83	90 5	11.4	7.18	〃	—	
	40 II	〃	80.3	16.5	10.8	10.11	10.14	64	102.5	15.2	11.16	〃	—	
嘉南8號	39 I	〃	54 9	14.9	6.15	6.18	6.21	83	96.9	13.2	7.19	〃	—	
	39 II	〃	66.0	11.8	10.9	10.12	10.15	57	92.1	11.2	11.14	〃	—	
	40 I	〃	46.1	12.9	6.18	6.21	6.25	89	90.1	10.9	7.23	〃	—	
	40 II	〃	72.6	16.3	10.11	10.14	10.17	67	98.9	14.8	11.18	〃	—	
新50農育號	39 I	〃	62.1	14.1	6.9	6.12	6.16	77	100.8	12.1	7.16	〃	—	
	39 II	〃	72.2	11.7	10.9	10.12	10.15	57	96.8	11.1	11.14	〃	—	
	40 I	〃	50.1	13.7	6.12	6.15	6.18	83	94.3	10.5	7.19	〃	—	
	40 II	〃	78.7	15.5	10.12	10 15	10.18	68	103.0	14.4	11.17	〃	—	
新41農育號	39 I	〃	61.6	13.6	6.9	6.12	6.15	77	100.0	11.5	7.17	〃	—	
	39 II	〃	71.4	12.1	10.9	10.12	10.15	57	94.7	12 6	11.13	〃	—	
	40 I	〃	50.0	14.8	6.12	6.14	6.17	82	93.6	11.3	7.18	〃	—	
	40 II	〃	79.1	16.3	10.11	10.14	10.17	67	101.9	14.4	11.17	〃	—	
新43農育號	39 I	〃	63.4	15.8	6.8	6.11	6.14	76	101.5	12.6	7.16	〃	—	
	39 II	〃	73.4	12.6	10.7	10.10	10.13	55	97.8	10.8	11.11	〃	—	
	40 I	〃	49.6	14.9	6.11	6.14	6.17	82	83.1	11.2	7.17	〃	—	
	40 II	〃	82.1	15.8	10.10	10.13	10.16	66	10.12	14.6	11 15	〃	—	

品種名稱	年期	幼苗生育情形	生育調查 稈高 cm	生育調查 分蘖(本)	出穗期 始穗	出穗期 抽穗	出穗期 齊穗	生育日數	成熟期調查 稈高 cm	成熟期調查 穗數(本)	成熟期	倒伏性	病蟲害	備考
農育1804號	39 I	良	65.8	16.7	6.6	6.8	6.10	75	107.0	16.2	7.10	直立	螟害 1.6%	
	39 II	〃			10.9	10.11	10.13	63	80.4	12.1	11.17	〃	一	
	40 I	〃	62.6	12.4	6.9	6.11	6.13	84	93.2	12.2	7.10	〃	一	
	40 II	〃			10.14	10.15	10.18	66	70.8	13.1	11.19	〃	一	
農育1805號	39 I	稍良	64.6	17.3	6.6	6.9	6.10	76	101.3	14.2	7.13	〃	螟害 3.7%	
	39 II	良			10.8	10.10	10.12	62	81.4	12.2	11.17	〃	一	
	40 I	〃	63.1	12.1	6.9	6.10	6.11	83	93.7	10.9	7.10	〃	一	
	40 II	〃			10.12	10.14	10.16	64	66.6	11.7	11.18	〃	極螟害	
農育1808號	39 I	稍良	63.9	15.4	6.8	6.10	6.12	77	103.5	15.8	7.15	〃	螟害 3.2%	
	39 II	良			10.8	10.11	10.13	63	81.4	11.9	11.17	〃	一	
	40 I	〃	62.7	11.8	6.9	6.11	6.14	84	92.3	11.4	7.10	〃	一	
	40 II	〃			10.12	10.14	10.16	64	66.7	13.3	11.17	〃	一	
農育1830號	39 I	稍良	64.8	16.6	6.6	6.9	6.11	76	109.3	13.7	7.13	〃	螟害 3.5%	
	39 II	良			10.9	10,10	10.12	62	85.7	13.3	11.17	〃	一	
	40 I	〃	63.2	12.2	6.9	6.11	6.13	84	92.5	12.1	7.11	〃	一	
	40 II	〃			12.12	10.14	10.16	64	66.6	13.3	11.17	〃	一	
光復401號	39 I	稍良	66.0	15.4	6.7	6.10	6.12	77	107.7	11.0	7.14	〃	螟害 1.5%	
	39 II	良			10.9	10.12	10.12	62	86.3	11.9	11.17	〃	一	
	40 I	〃	67.0	10.8	6.9	6.11	6.14	84	92.1	9.9	7.11	〃	一	
	40 II	稍差			10.12	10.14	10.16	64	67.5	12.5	11.18	〃	一	
臺中65號	39 I	稍良	61.6	14.6	6.6	6.10	6.12	77	107.3	16.0	7.8	〃	螟害 2.1%	
	39 II	良			10.9	10.11	10.13	63	76.3	12.9	11.17	〃	一	
	40 I	〃	61.5	12.6	6.10	6.11	6.14	84	93.2	11.7	7.10	〃	一	
	40 II	〃			10.14	10.16	10.19	66	67.6	13.0	11.21	〃	一	
臺中153號	39 I	稍良	63.8	17.0	6.6	6.9	6.12	76	110.8	15.5	7.13	〃	螟害 1.6%	
	39 II	良			10.10	10.11	10.13	63	77.5	12.6	11.17	〃	一	
	40 I	〃	63.3	12.1	6.9	6.10	6.13	83	93.9	11.7	7.10	〃	一	
	40 II	〃			10.13	10.14	10.16	64	68.4	14.5	11.17	〃	一	
臺北8號	39 I	稍良	67.1	17.1	6.6	6.9	6.11	76	109.5	14.5	7.18	斜	螟害 2.2%	
	39 II	良			10.8	10.10	10.12	72	82.4	12.3	11.17	直立	一	
	40 I	〃	61.3	12.3	6.10	6.11	6.14	84	94.2	12.2	7.11	〃	一	
	40 II	〃			10.12	10.14	10.15	64	65.6	13.2	11.17	〃	一	
嘉南8號	39 I	稍良	65.7	17.0	6.11	6.13	6.56	80	104.7	14.7	7.18	〃	螟害 1.0%	
	39 II	良			10.9	10.11	10.13	63	78.0	12.6	11.17	〃	一	
	40 I	〃	61.4	11.8	6.11	6.13	6.15	86	92.5	10.8	7.11	〃	一	
	40 II	〃			10.12	10.14	10.15	64	64.1	12.4	11.18	〃	一	
新50農育號	39 I	稍良	65.9	17.1	6.7	6.9	6.11	76	103.5	12.7	7.13	〃	螟害 2.4%	
	39 II	良			10.9	10.12	10.14	64	81.0	10.9	11.17	〃	一	
	40 I	〃	64.0	10.8	6.10	6.12	6.13	85	95.1	10.0	7.11	〃	一	
	40 II	〃			10.13	10.16	10.18	66	70.9	13.2	11.19	〃	一	
新41農育號	39 I	稍良	67.3	15.3	6.7	6.9	6.11	76	105.2	14.3	7.13	斜	螟害 1.1%	
	39 II	良			10.9	10.11	10.13	63	81.4	12.7	11.17	直立	一	
	40 I	〃	65.2	11.8	6.10	6.12	6.14	85	93.5	11.0	7.11	〃	一	
	40 II	〃			10.14	10.16	10.19	66	71.6	12.8	11.20	〃	一	
新34農育號	39 I	稍良	66.9	16.2	6.7	5.9	6.12	76	107.5	14.5	7.15	〃	螟害 1.1%	
	39 II	良			10.8	10.11	10.13	63	83.6	11.6	11.17	〃	一	
	40 I	〃	64.0	12.3	6.9	6.11	6.13	84	93.9	10.7	7.10	〃	一	
	40 II	〃			10.12	10.14	10.16	64	67.1	11.9	11.18	〃	一	

品種名稱	年期	幼苗生育情形	生育調查 株高cm	生育調查 分蘖(本)	出穗期 始穗	出穗期 抽穗	出穗期 齊穗	生育日數	成熟期調查 株高cm	成熟期調查 穗數(本)	成熟期	倒伏性	病蟲害	備考
農育1804號	39 I	良	56.0	15.2	5.11	5.14	5.16	82	101.4	14.9	6.18	直立	—	
	39 II	〃	65.9	15.7	9 20	9.23	9.26	59	103.7	12.5	10.30	〃	螟害	
	40 I	〃	50.1	14.4	5.18	5.21	5.23	90	91.5	13.2	6.24	〃	—	
	40 II	〃	73.8	11.9	9.21	9.23	9.25	60	103.2	11.3	10.26	斜	—	
農育1805號	39 I	〃	60.0	16.6	5.10	5.13	5.15	81	102.8	14.4	6.16	〃	—	
	39 II	〃	95 4	15.8	9.20	9.23	9.26	59	106.0	12.8	10.30	〃	害	
	40 I	〃	49.9	14.8	5.19	5.20	5.23	89	95.0	12.9	6.22	〃	—	
	40 II	〃	74.8	11.3	9.22	9.24	9.26	61	103.2	10.6	10.26	〃	—	
農育1808號	39 I	〃	58.3	17.0	5.11	5.14	5.16	82	102.9	15.4	6.19	〃	—	
	39 II	〃	65.2	14.8	9.21	9.23	0.26	59	103.6	13.1	10.30	〃	螟害	
	40 I	〃	51.7	14.8	5.18	5.20	5.24	89	91.6	12.7	6.24	〃	—	
	40 II	〃	74.7	12 2	9.21	9.23	9.25	60	102.9	10.3	10.27	〃	—	
農育1830號	39 I	〃	55·6	17.5	5.11	5.14	5.16	82	103.1	14.9	6.19	〃	—	
	39 II	〃	64.4	14.8	9.20	9.23	9.26	59	104.5	13.1	10.30	〃	菌核病	
	40 I	〃	53.4	17.5	5.19	5.21	5.23	90	94.8	14.6	6.23	〃	—	
	40 II	〃	75.0	12.4	9.20	9.23	9.26	60	105 4	10.6	10.26	〃	—	
光復401號	39 I	〃	63.2	15.5	5.16	5.18	5.20	86	104.5	13.8	6.22	〃	—	
	39 II	〃	72.6	13.9	9.20	9.23	9.26	59	102.5	12.4	10.30	〃	—	
	40 I	〃	57.4	14.7	5.22	5.24	5.26	93	94.9	11.2	6.25	〃	—	
	40 II	〃	80.6	12.2	9.21	9.22	9.25	60	100.0	10.3	10.29	〃	—	
臺中65號	39 I	〃	52.5	17.0	5.13	5.15	5.17	83	98.8	14.8	6.18	〃	—	
	39 II	〃	63.4	16.6	9.23	9.26	9.28	62	106.5	12.7	11.1	〃	菌核病	
	40 I	〃	47.1	17.5	5.21	5.23	5.25	92	89.0	13.9	6.25	〃	—	
	40 II	〃	71.2	12.1	9.23	9.24	9.27	61	102.5	11.2	10.27	〃	—	
臺中153號	39 I	〃	58.1	15.4	5.14	5.16	5.18	84	106.6	14.1	6.20	〃	輕菌核病	
	39 II	〃	65.4	14.0	9·22	9.25	9.27	61	103.1	13.2	10.30	〃	—	
	40 I	〃	52.6	16.7	5.19	5.21	5.24	90	94.7	13.4	6.25	〃	—	
	40 II	〃	26.8	12.0	9.21	9.23	9.25	60	106.9	10.2	10.27	〃	—	
臺北8號	39 I	〃	57.1	15.8	5.13	5.16	5.17	84	103.6	14.9	6.20	直立	—	
	39 II	〃	65.6	14.9	9.22	9.24	9.27	60	107.7	12.8	10.29	斜	—	
	40 I	〃	51.4	16.3	5.21	5.23	5.26	92	95.3	13.3	6.25	〃	—	
	40 II	〃	73.9	12.3	9.22	9.24	9.26	61	105.2	10.5	10.28	〃	—	
嘉南8號	39 I	〃	53.8	16.6	5.14	5 16	5.18	84	98.2	14.1	6.20	〃	輕菌核病	
	39 II	〃	60.9	16.4	9.26	9.28	9.30	64	100.7	13.6	11.2	〃	螟害	
	40 I	〃	46.3	15.7	5.22	5.24	5.26	93	92.7	13.1	6.25	〃	—	
	40 II	〃	69.7	12.3	9.26	9.29	10.1	66	100.3	10.9	11.1	〃	—	
新50農育號	39 I	〃	57.1	14.8	5.16	5.18	5.20	86	103.5	13.4	6.21	〃	—	
	39 II	〃	60.4	15.1	9.24	9.26	9.29	62	106.3	13.5	11.2	〃	—	
	40 I	〃	50.9	16.3	5.22	5.24	5.27	93	95.8	12.3	6.26	〃	—	
	40 II	〃	74.3	12.3	9.24	9.26	9.28	63	102.4	10.0	10.27	〃	—	
新41農育號	39 I	〃	51.5	16.0	5.16	5.18	5.20	86	97.9	14.0	6.21	〃	—	
	39 II	〃	60.7	16.2	9.26	9.28	1.01	94	102.8	15.1	11.5	〃	—	
	40 I	〃	46.8	18.4	5.22	5.23	5.27	93	92.0	15.6	6.26	〃	—	
	40 II	〃	70.3	11.9	9.25	9.27	9.29	64	99.8	11.3	10.30	〃	—	
新34農育號	39 I	〃	56.8	16.2	5.13	5.15	5.18	83	103.4	13.6	6.18	〃	輕菌核病	
	39 II	〃	65.2	15.6	9.22	9.24	9.27	60	108.7	13.3	10.30	〃	—	
	40 I	〃	52.8	14.7	5.19	5.22	5.24	91	95.8	12.5	6.24	〃	—	
	40 II	〃	77.9	10.9	9.22	9.25	9.27	62	107.4	11.1	10.28	〃	—	

品種名稱	年期	幼苗生育情形	生育調查 稈高 cm	生育調查 分蘗(本)	出穗期 始穗	出穗期 抽穗	出穗期 齊穗	生育日數	成熟期調查 稈高 cm	成熟期調查 穗數(本)	成熟期	倒伏性	病蟲害	備考
農育1804號	39 I	良	58.2	18.7	5.6	5.9	5.12	76	104.8	16.8	6.10	直立	略有馬鹿菌病	
	39 II	不齊	89.2	11.6	9.25	9.28	10.1	57	103.2	10.5	11.9	〃	一	
	40 I	稍良	70.3	22.2	5.5	5.8	5.11	78	96.9	19.1	6.19	〃	稻熟病	
	40 II	直常	83.3	13.7	9.28	10.1	10.3	59	102.9	11.6	11.5	〃	螟害	
農育1805號	39 I	直常	57.2	17.6	5.7	5.10	5.13	79	106.9	15.3	6.13	〃	輕馬鹿菌病	
	39 II	不齊	91.4	11.9	9.26	9.28	10.1	57	104.3	11.2	11.9	〃	一	
	40 I	良	69.1	22.5	5.5	5.8	5.11	78	93.3	19.0	6.10	〃	稻熟病	
	40 II	優良	85.2	13.0	9.27	9.30	10.3	58	111.9	11.8	11.5	〃	螟害	
農育1808號	39 I	優良	61.9	16.5	5.5	5.8	5.11	75	107.1	13.4	6.10	〃	輕馬鹿菌病	
	39 II	良	89.9	10.8	9.25	9.28	10.1	57	102.7	10.9	11.9	〃	一	
	40 I	良	67.8	23.0	5.5	5.8	5.11	78	97.6	18.1	6.10	〃	稻熟病	
	40 II	不齊	86.4	14.9	9.26	9.29	10.2	57	105.5	11.9	11.4	〃	螟害	
農育1830號	39 I	稍良	59.0	14.7	5.5	5.7	5.11	74	105.9	13.5	6.8	〃	輕馬鹿菌病	
	39 II	不齊	88.5	11.3	9.26	9.28	10.1	57	98.8	11.4	11.9	〃	螟害	
	40 I	不齊	70.9	21.3	5.5	5.8	5.11	78	99.7	18.8	6.10	〃	稻熟病	
	40 II	直常	84.1	12.3	9.26	9.29	10.2	57	106.7	10.4	11.3	〃	螟害	
光復401號	39 I	良	69.8	17.9	5.9	5.13	5.16	80	112.6	15.4	6.13	〃	一	
	39 II	不齊	96.3	10.1	9.26	9.28	10.1	57	104.1	10.1	11.9	〃	一	
	40 I	稍良	76.5	19.7	5.7	5.11	5.15	81	100.4	15.4	6.12	〃	稻熟病	
	40 II	不齊	93.2	12.3	9.28	10.1	10.3	59	106.0	10.3	11.5	〃	螟害	
臺中65號	39 I	不齊	53.9	14.8	5.6	5.8	5.12	75	103.1	16.9	6.8	〃	一	
	39 II	良	88.0	12.1	9.25	9.27	9.30	56	102.3	11.4	11.7	〃	一	
	40 I	良	67.2	22.7	5.5	5.7	5.10	77	96.8	19.1	6.8	〃	稻熟病	
	40 II	良	77.1	14.7	9.28	10.1	10.4	59	105.7	11.9	11.5	〃	螟害	
臺中153號	39 I	良	58.3	19.7	5.6	5.8	5.11	75	105.9	16.8	6.10	〃	螟害	
	39 II	不齊	86.2	13.4	9.28	9.30	10.2	59	102.5	11.3	11.11	〃	螟害	
	40 I	不齊	71.1	27.4	5.6	5.9	5.11	79	99.8	20.4	6.10	〃	稻熟病	
	40 II	正常	84.3	16.0	9.28	10.1	10.4	59	107.8	12.5	11.5	〃	螟害	
臺北8號	39 I	正常	59.0	19.7	5.8	5.11	5.14	78	110.0	16.8	6.13	〃	螟害	
	39 II	普通	100.3	11.0	9.25	9.27	9.30	56	115.5	10.5	11.7	〃	鳥害	
	40 I	不齊	73.8	20.0	5.7	5.11	5.13	81	103.7	17.1	6.12	斜	稻熟病	
	40 II	不齊	91.1	13.7	9.26	9.29	10.2	57	114.8	9.9	11.3	直立	螟害	
嘉南8號	39 I	稍良	58.9	18.9	5.10	5.13	5.17	80	107.3	14.8	6.16	〃	一	
	39 II	普通	82.5	12.6	10.1	10.3	10.6	62	101.3	12.2	11.12	〃	一	
	40 I	稍良	65.8	22.1	5.10	5.13	5.16	83	104.2	19.2	6.12	斜	稻熟病	
	40 II	正常	78.4	16.0	10.1	10.3	10.6	61	101.8	12.9	11.8	直立	螟害	
新農50育號	39 I	良	61.5	16.2	5.8	5.11	5.14	78	110.4	14.5	6.12	〃	輕馬鹿菌病	
	39 II	普通	98.0	16.1	9.26	9.28	10.1	57	110.5	10.7	11.9	〃	一	
	40 I	不齊	73.5	19.5	5.7	5.10	5.13	80	105.6	18.1	6.10	斜	稻熟病	
	40 II	正常	88.1	13.0	10.1	10.3	10.5	61	112.8	10.9	11.8	直立	螟害	
新農41育號	39 I	正常	64.7	15.8	5.8	5.11	5.14	78	110.5	13.5	6.13	〃	輕馬鹿菌病	
	39 II	良	97.2	12.2	9.28	10.1	10.3	60	108.8	11.7	11.11	〃	輕螟害	
	40 I	稍良	74.2	20.3	5.8	5.11	5.14	81	103.5	17.3	6.10	斜	稻熟病	
	40 II	不齊	86.5	12.9	9.28	10.1	10.4	59	110.8	11.0	11.5	直立	螟害	
新農43育號	39 I	不齊	62.1	18.7	5.9	5.12	5.15	79	111.9	15.3	6.13	〃	一	
	39 II	不齊	99.2	13.4	9.28	10.1	10.3	60	110.5	11.8	11.11	〃	一	
	40 I	稍良	74.0	21.8	5.7	5.10	5.13	80	103.8	18.0	6.10	斜	稻熟病	
	40 II	不齊	88.2	12.8	10.1	10.3	10.5	61	109.0	10.9	11.8	直立	螟害	

品種名稱	年期	幼苗生育情形	生育調查 株高 cm	生育調查 分蘗(本)	出穗期 始穗	出穗期 抽穗	出穗期 齊穗	生育日數	成熟期調查 株高 cm	成熟期調查 穗數(本)	成熟期	倒伏性	病蟲害	備考
農育1804號	39 I	稍良	55.2	17.2	4.18	4.21	4.23	84	9.21	11.8	5.23	直立	—	
	39 II	中	84.0	13.4	9.19	9.23	9.26	65	91.0	8.1	10.30	〃	菌核病	
	40 I	稍良	59.7	18.6	4.18	4.20	4.23	80	96.1	11.6	5.24	〃	—	
	40 II	不整	74.1	11.5	9.16	9.18	9.20	59	103.3	8.9	10.24	〃	輕菌核病	
農育1805號	39 I	良	57.1	17.7	4.18	4.20	4.23	83	93.4	12.3	5.23	〃	—	
	39 II	不齊	81.6	13.7	9.21	9.24	9.27	66	92.4	8.6	10.30	〃	菌核病	
	40 I	良	57.1	18.7	4.19	4.21	4.24	82	96.2	11.4	5.24	〃	—	
	40 II	中	74.0	11.6	9.15	9.17	9.19	58	101.5	9.4	10.25	〃	輕菌核病	
農育1808號	39 I	良	58.3	17.8	4.18	4.20	4.23	83	94.5	11.6	5.24	〃	—	
	39 II	中	78.9	13.7	9.21	9.24	9.28	66	96.7	10.3	10.31	〃	菌核病	
	40 I	良	57.1	18.7	4.18	4.20	4.23	80	95.2	11.8	5.26	〃	—	
	40 II	中	75.7	11.4	9.13	9.15	9.17	56	102.3	9.6	10.22	〃	輕菌核病	
農育1830號	39 I	稍良	56.6	18.7	4.17	4.20	4.22	83	93.0	12.4	5.23	〃	—	
	39 II	中	82.3	14.0	9.18	9.21	9.25	63	93.3	9.7	10.29	〃	菌核病	
	40 I	稍良	57.2	18.9	4.19	4.22	4.23	82	95.7	11.0	5.26	〃	—	
	40 II	中	75.5	11.4	9.12	9.14	9.16	55	103.5	8.5	10.21	〃	輕菌核病	
光復401號	39 I	良	61.4	17.8	4.20	4.22	4.25	85	95.6	11.2	5.26	〃	略染稻熟病	
	39 II	中	87.0	12.8	9.19	9.20	9.23	62	91.6	9.0	10.28	〃	菌核病	
	40 I	稍良	64.0	18.5	4.21	4.23	4.25	83	101.9	10.8	5.28	〃	—	
	40 II	中	78.4	11.3	9.14	9.16	9.18	57	101.4	9.2	10.24	〃	輕菌核病	
臺中65號	39 I	良	55.3	18.2	4.18	4.20	4.23	83	93.4	12.0	5.21	〃	略染稻熟病	
	39 II	整	79.8	13.6	9.20	9.24	9.27	66	94.3	8.7	10.30	〃	菌核病	
	40 I	良	54.8	19.1	4.20	4.22	4.24	82	95.4	11.5	5.26	〃	—	
	40 II	整	70.9	11.3	9.15	9.18	9.20	56	103.2	9.0	10.24	〃	輕菌核病	
臺中153號	39 I	良	57.6	17.5	4.18	4.21	4.23	84	96.0	12.9	5.22	〃	—	
	39 II	中	83.2	13.6	9.19	9.22	9.25	64	98.3	9.8	10.29	〃	—	
	40 I	良	56.4	18.1	4.19	4.21	4.24	81	95.2	11.5	5.26	〃	—	
	40 II	中	74.3	11.5	9.14	9.16	9.18	59	102.0	10.0	10.23	〃	輕菌核病	
臺北8號	39 I	稍良	61.3	13.1	4.19	4.21	4.24	84	103.7	13.5	5.24	〃	—	
	39 II	不整	82.1	14.0	9.20	9.24	9.27	66	102.8	8.7	10.31	〃	菌核病	
	40 I	良	58.9	19.3	4.21	4.23	4.25	83	103.6	11.3	5.27	〃	—	
	40 II	中	79.4	12.4	9.18	9.14	9.16	55	113.8	10.1	10.22	〃	輕菌核病	
嘉南8號	39 I	良	51.8	17.6	4.20	4.22	4.25	85	92.2	12.2	5.25	〃	—	
	39 II	中	78.0	13.4	9.21	9.24	9.27	66	96.3	10.8	11.1	〃	—	
	40 I	良	54.0	20.4	4.20	4.22	4.24	82	93.2	11.8	5.26	〃	—	
	40 II	整	74.2	11.7	9.16	9.18	9.20	59	104.6	10.3	10.29	〃	輕菌核病	
新50農育號	39 I	良	55.8	18.2	4.19	4.21	4.29	84	91.6	13.0	5.22	〃	略染稻熟病	
	39 II	中	77.3	13.9	9.22	9.25	9.24	67	95.7	10.7	11.1	〃	—	
	40 I	良	57.2	19.7	4.20	4.22	4.24	82	93.4	11.5	5.26	〃	—	
	40 II	中	71.7	12.7	9.18	9.20	9.22	61	99.9	10.4	10.26	〃	輕菌核病	
新41農育號	39 I	良	59.9	18.0	4.19	4.21	4.24	84	101.2	10.7	5.25	〃	—	
	39 II	中	87.1	13.6	9.20	9.23	9.27	65	97.4	9.7	10.31	〃	菌核病	
	40 I	良	60.7	18.5	4.20	4.22	4.24	82	102.0	10.6	5.26	〃	—	
	40 II	中	79.0	11.9	9.15	9.17	9.20	58	105.5	9.6	10.24	〃	輕菌核病	
新34農育號	39 I	良	57.7	16.7	4.18	4.21	4.23	84	95.8	10.9	5.22	〃	—	
	39 II	整	82.4	13.9	9.20	9.23	9.27	65	95.8	10.1	10.30	〃	—	
	40 I	良	58.5	18.5	4.20	4.22	4.24	82	98.2	11.0	5.26	〃	—	
	40 II	整	77.2	11.9	9.14	9.17	9.19	58	105.8	8.9	10.26	〃	輕菌核病	

品種名稱	年期	幼苗生育情形	生育調查 株高 cm	生育調查 分蘖(本)	出穗期 始穗	出穗期 抽穗	出穗期 齊穗	生育日數	成熟期調查 株高 cm	成熟期調查 穗數(本)	成熟期	倒伏性	病蟲害	備考
農育1804號	39 I	稍良	80.1	12.6	5·30	6.3	6.6	65	111.4	11.4	7.2	直立	略有螟害	
	39 II	良	70.0	14.7	10.1	10.16	10.19	56	94.4	13.1	11.23	〃	〃	
	40 I	〃	58.3	19.4	35.6	5.9	5.12	78	99.2	14.9	6.12	〃	一	
	40 II	〃	70.0	14.4	10.9	10.12	10.15	62	111.2	13.5	11.20	〃	輕螟害	
農育1805號	39 I	稍良	74.4	11.0	6.4	6.9	6.10	70	109.7	9.5	7.9	〃	〃	
	39 II	良	69.7	14.2	10.1	10.16	10.19	56	96.4	12.7	11.23	〃	〃	
	40 I	〃	62.6	20.9	35.6	5.9	5.12	78	100.5	15.5	6.12	〃	一	
	40 II	〃	63.6	14.1	10.9	10.12	10.15	62	111.8	13.8	11.20	〃	輕螟害	
農育1803號	39 I	稍良	77.0	10.8	6.1	6.5	6.8	67	109.6	10.2	7.7	〃	略有育害	
	39 II	〃	69.5	13.8	10.1	10.15	10.18	55	95.8	13.8	11.22	〃	〃	
	40 I	〃	58.3	19.4	25.5	5.8	5.11	77	101.0	16.0	6.11	〃	一	
	40 II	〃	66.8	14.4	10.8	10.11	10.14	61	113.3	13.7	11.20	〃	輕螟害	
農育1830號	39 I	稍良	76.9	11.1	6.1	6.5	6.8	67	110.8	9.4	7.7	〃	略有螟害	
	39 II	良	71.6	12.3	10.1	10.15	10.18	55	93.8	11.4	11.21	〃	一	
	40 I	稍良	64.3	21.4	25.6	5.9	5.12	78	98.3	15.3	6 12	〃	一	
	40 II	〃	65.9	15.2	10.9	10.12	10.15	62	111.9	14.2	11.20	〃	輕螟害	
光復401號	39 I	良	79.5	12.0	6.3	6.6	6.7	68	109.2	8.2	7.9	〃	略有螟害	
	39 II	〃	73.0	12.7	10.1	10.18	10.21	58	93.8	10 4	11.26	〃	一	
	40 I	〃	59.4	19.8	55.9	5.12	5.15	81	102.5	13.6	6.25	〃	一	
	40 II	〃	74.7	13.9	10.9	10.12	10.15	62	112.7	11.5	11.23	〃	輕螟害	
臺中65號	39 I	〃	76.7	13.6	6.2	6.5	6.8	67	113.1	11.2	7.8	〃	略有螟害	
	39 II	〃	74.3	15.5	10.11	10.14	10.17	54	102.8	14.3	11.22	〃	一	
	40 I	〃	59.5	19.8	5.6	5.9	5.12	78	101.6	15.5	6.11	〃	一	
	40 II	〃	66.0	14.2	10.10	10.13	10.16	63	111.8	13.5	11.21	〃	輕螟害	
臺中153號	39 I	〃	76.7	12.2	5.30	6.3	6.6	65	113.8	11.0	7.6	〃	略有螟害	
	39 II	〃	70.3	12.7	10.12	10.15	10.18	55	100.2	11.0	11.22	〃	一	
	40 I	〃	64.9	21.6	5.6	5 9	5.12	75	100.9	15.0	6.12	〃	一	
	40 II	〃	69.0	15.6	10.9	10.12	10.15	62	112.3	14.2	11.20	〃	輕螟害	
臺北8號	39 I	〃	77.1	12.9	5.29	6.1	6.5	63	111.2	10.8	7.2	〃	略有螟害	
	39 II	〃	69.7	13.9	10.9	10.12	10.15	52	99.6	10.8	11.19	〃	一	
	40 I	〃	64.3	21.4	5.6	5.9	5.12	78	102.5	16.4	6.12	〃	一	
	40 II	〃	62.8	15.4	10.8	10.11	10.14	61	115.4	14.1	11.18	〃	輕螟害	
嘉南8號	39 I	〃	73.0	14.8	6.5	6.8	6.11	69	109.6	10.9	7.8	〃	略有螟害	
	39 II	〃	61.8	13.4	10.16	10.19	12.22	59	89.1	12.4	11.27	〃	一	
	40 I	〃	67.1	22.4	5.9	5.12	5.15	81	94.6	15.8	6.18	〃	一	
	40 II	〃	60.8	15.7	10.12	10.15	10.18	65	108.3	14.7	11.25	〃	輕螟害	
新50農育號	39 I	〃	80.8	14.3	5.30	6.7	6.6	65	113.9	10.7	7.4	〃	略有螟害	
	39 II	〃	71.7	14.1	10.14	10.17	10.20	57	98.4	11.8	11.24	〃	一	
	40 I	〃	60.1	20.0	5.9	5.10	5.13	79	101.4	14.8	6.12	〃	一	
	40 II	〃	68.7	14.3	10.10	10.13	10.16	63	113.4	13.3	11.21	〃	輕螟害	
新41農育號	39 I	〃	81.5	13.1	5.28	5.31	6.4	66	114.4	10.7	6.30	〃	略有螟害	
	39 II	〃	74.4	13.9	10.12	10.15	10.18	55	97.5	12.6	11.21	〃	一	
	40 I	〃	57.5	19.2	5.9	5.10	5.13	79	101.6	14.1	6.13	〃	一	
	40 II	〃	72.6	15.3	10.11	10.14	10.17	64	110.7	13.5	11.21	〃	輕螟害	
新34農育號	39 I	〃	80.1	11.8	5.31	6.3	6.6	69	111.3	10.5	7.5	〃	略有螟害	
	39 II	〃	70.1	13.9	10.13	10.16	10.19	56	97.0	12.2	11.22	〃	一	
	40 I	〃	57.1	19.0	5.6	5.9	5.12	78	101.3	13.1	6.12	〃	一	
	40 II	〃	72.1	15.5	10.11	10.14	10.17	64	112.9	13.4	11.21	〃	輕螟害	

品種名稱	年期	幼苗生育情形	生育調查 株高cm	生育調查 分蘖(本)	出穗期 始穗	出穗期 抽穗	出穗期 齊穗	生育日數	成熟期調查 株高cm	成熟期調查 穗數(本)	成熟期	倒伏性	病蟲害	備考
農育1804號	39 I	良	64.0	8.6	6.9	6.13	6.16	96	96.9	7.7	7.14	直立	穗稻熟病 1.6%	
	39 II	〃	55.1	8.1	10.19	10.24	10.31	70	81.5	8.8	12.13	〃	—	
	40 I	〃	35.6	6.2	6.3	6.7	6.11	99	91.5	5.6	7.14	〃	—	
	40 II	〃	84.4	12.3	10.9	10.13	10.16	69	96.0	8.9	11.16	〃	—	
農育1805號	39 I	〃	69.1	10.2	6.4	6.8	6.11	91	96.6	9.5	7.13	〃	—	
	39 II	〃	62.5	8.1	10.19	10.26	11.2	72	78.2	7.4	12.13	〃	—	
	40 I	〃	31.1	5.7	6.2	6.6	6.10	98	86.1	5.7	7.13	〃	—	
	40 II	〃	80.0	11.4	10.9	10.14	10.17	70	92.2	8.9	11.17	〃	—	
農育1808號	39 I	〃	70.0	11.7	6.3	6.8	6.11	91	100.6	8.7	7.14	〃	穗稻熟病 0.6%	
	39 II	〃	63.9	9.0	10.25	10.28	11.2	74	71.6	7.3	12.14	〃	—	
	40 I	〃	34.6	5.9	6.5	6.9	6.13	101	90.1	5.5	7.15	〃	—	
	40 II	〃	80.1	10.2	10.9	10.13	10.17	69	91.6	7.3	11.17	〃	輕螟害	
農育1830號	39 I	〃	68.9	12.2	6.7	6.11	6.12	94	102.1	9.6	7.14	〃	—	
	39 II	〃	61.0	9.3	10.26	10.30	11.4	76	80.9	8.4	12.13	〃	白穗 2%	
	40 I	〃	30.8	5.5	6.6	6.9	6.13	101	92.4	5.5	7.16	〃	—	
	40 II	〃	82.7	10.1	10.9	10.13	10.17	69	94.1	8.1	11.16	〃	輕叶稻熟病	
光復401號	39 I	〃	74.0	11.2	6.8	6.10	6.14	93	103.5	8.5	7.15	〃	—	
	39 II	〃	70.8	8.5	10.25	10.29	11.2	75	93.2	7.1	12.12	〃	—	
	40 I	〃	32.2	5.9	6.8	6.12	6.16	104	67.4	5.5	7.17	〃	—	
	40 II	〃	89.0	10.2	10.12	10.16	10.19	72	90.3	7.4	11.18	〃	—	
臺中65號	39 I	〃	67.8	10.1	6.7	6.10	6.14	93	104.0	8.1	7.15	〃	—	
	39 II	〃	63.7	7.8	10.26	10.30	11.4	76	80.3	7.2	12.13	〃	—	
	40 I	〃	37.4	6.2	6.1	6.4	6.9	96	87.9	5.4	7.13	〃	—	
	40 II	〃	78.8	12.0	10.11	10.16	10.29	72	98.1	8.5	11.19	〃	輕叶稻熟病	
臺中153號	39 I	〃	68.7	11.0	6.6	6.9	6.12	92	106.3	9.1	7.14	〃	—	
	39 II	〃	59.8	6.9	10.18	10.24	11.1	70	91.9	8.7	12.14	〃	—	
	40 I	〃	35.0	3.8	6.4	6.8	6.12	100	91.4	5.6	7.14	〃	—	
	40 II	〃	88.7	11.8	10.7	10.11	10.17	67	96.1	7.7	11.13	〃	—	
臺北8號	39 I	〃	69.8	12.3	6.7	6.10	6.13	93	100.7	9.3	7.14	〃	穗稻熟病 1.6%	
	39 II	〃	63.2	8.2	10.19	10.24	10.31	70	81.7	9.3	12.12	〃	—	
	40 I	〃	63.1	6.6	6.2	6.6	6.10	98	95.9	6.7	7.14	〃	—	
	40 II	〃	78.6	12.2	10.7	10.11	10.14	67	92.1	7.1	11.13	〃	—	
嘉南8號	39 I	〃	65.9	11.6	6.9	6.13	6.15	96	96.9	8.5	7.14	〃	—	
	39 II	〃	64.3	11.5	10.27	11.2	11.6	79	84.5	8.5	12.17	〃	—	
	40 I	〃	39.0	5.9	6.3	6.8	6.12	100	95.9	6.0	7.15	〃	—	
	40 II	〃	82.5	11.7	10.10	10.14	10.18	70	95.2	8.1	11.18	〃	輕叶稻熟病	
新50農育號	39 I	〃	73.4	9.9	6.5	6.7	6.10	90	99.5	9.0	7.4	〃	—	
	39 II	〃	65.4	7.9	10.36	10.29	11.1	75	75.9	8.1	12.13	〃	—	
	40 I	〃	33.5	5.4	6.6	6.10	6.14	102	86.6	6.0	7.16	〃	—	
	40 II	〃	82.7	11.2	10.10	10.13	10.18	67	92.5	7.7	11.77	〃	—	
新41農育號	39 I	〃	68.1	9.8	6.6	6.10	6.13	93	102.9	8.5	0.14	〃	—	
	39 II	〃	79.2	9.7	10.26	10.13	11.3	76	85.7	10.8	12.13	〃	—	
	40 I	〃	36.0	6.0	6.5	6.9	6.13	101	90.6	5.6	7.16	〃	—	
	40 II	〃	79.6	10.9	10.12	10.16	10.19	72	94.5	7.6	11.19	〃	—	
新34農育號	39 I	〃	72.9	10.1	6.5	6.7	6.10	90	103.2	9.4	7.14	〃	—	
	39 II	〃	72.3	9.3	10.26	10.30	11.3	76	89.9	8.8	12.12	〃	—	
	40 I	〃	35.3	5.7	6.7	6.11	6.11	103	94.7	5.5	8.16	〃	—	
	40 II	〃	83.4	11.8	10.11	10.15	10.18	71	95.5	8.3	11.18	〃	—	

品種名稱	年期	幼苗生育情形	生育調查 稈高 cm	生育調查 分蘖(本)	出穗期 始穗	出穗期 抽穗	出穗期 齊穗	生育日數	成熟期調查 稈高 cm	成熟期調查 穗數(本)	成熟期	倒伏性	病蟲害	備考
農育1804號	39 I	良	68.8	15.9	5.27	5.29	6.1	84	106.3	13.7	6.30	直立	略有白穗	
	39 II	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	40 I	良	60.1	19.2	5.24	5.26	5.28	88	94.4	16.1	6.28	直立	—	
	40 II	〃	69.2	14.1	9.29	10.1	10.3	66	91.4	12.9	11.8	〃	稻苞蟲	
農育1805號	39 I	〃	68.0	15.4	5.2	5.30	6.2	85	108.7	12.6	6.30	〃	略有白穗	
	39 II	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	40 I	良	60.0	17.7	5.24	5.26	5.28	88	96.7	15.1	6.28	直立	—	
	40 II	〃	67.4	13.0	10.2	10.5	10.7	70	91.0	12.7	11.11	〃	稻苞蟲	
農育1808號	39 I	〃	67.0	13.8	5.28	5.30	6.3	85	108.7	13.2	6.28	〃	略有白穗	
	39 II	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	40 I	良	60.7	17.8	5.24	5.26	5.28	88	92.4	14.6	6.28	直立	—	
	40 II	〃	65.5	13.6	10.2	10.4	10.7	69	87.1	13.1	11.11	〃	稻苞蟲	
農育1830號	39 I	〃	67.2	14.7	5.27	5.29	6.4	84	108.1	12.7	7.1	〃	略有白穗	
	39 II	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	40 I	良	46.1	18.0	5.27	5.25	5.28	87	93.6	14.6	6.28	直立	—	
	40 II	〃	70.8	14.4	10.2	10.4	10.6	69	92.3	13.9	11.10	〃	稻苞蟲	
光復401號	39 I	〃	73.1	15.2	5.30	6.1	6.5	87	109.6	12.5	7.5	〃	略有白穗	
	39 II	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	40 I	良	71.1	19.3	5.25	5.27	5.30	89	97.6	13.9	6.30	直立	—	
	40 II	〃	74.9	14.7	10.2	10.4	10.7	69	90.4	13.1	11.12	〃	稻苞蟲	
臺中65號	39 I	〃	65.6	13.9	5.17	5.30	6.2	85	107.2	12 4	6.28	〃	略有白穗	
	39 II	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	40 I	良	57.2	20.2	5.23	5.25	5.29	87	89.2	16.3	6.28	直立	—	
	40 II	〃	62.2	13.9	10.3	10.5	10.7	70	86.0	13.7	11.12	〃	稻苞蟲	
臺中513號	39 I	〃	70.2	15.1	5.28	5.31	6.2	86	109.7	13.4	6.30	〃	略有白穗	
	39 II	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	40 I	良	62.6	19.9	5.24	5.26	5.29	88	98.3	16.6	6.29	直立	—	
	40 II	〃	58.1	14.2	10.1	10.4	10.6	69	92.3	13.4	11.10	〃	稻苞蟲	
臺北8號	39 I	〃	72.6	14.7	5.28	5.31	6.4	86	110.8	12.3	7.1	〃	略有白穗	
	39 II	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	40 I	良	61.5	17.7	5.25	5.27	5.30	89	92.6	13.4	6.30	直立	—	
	40 II	〃	68.4	13.0	93.0	10.2	10.4	67	89.9	12.1	11.8	〃	稻苞蟲	
嘉南8號	39 I	〃	67.4	14.6	53.1	6.2	6.6	88	107.7	12.7	7.5	〃	略有白穗	
	39 II	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	40 I	良	54.4	20.8	5.27	5.29	6.1	91	93.5	16.7	7.3	直立	—	
	40 II	〃	60.9	14.2	10.6	10.8	10.10	73	84.6	13.7	11.16	〃	稻苞蟲	
新50農育號	39 I	〃	72.3	13.2	5.23	5.30	6.2	85	111,8	12.2	6.29	〃	略有白穗	
	39 II	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	40 I	良	61.1	17.7	5.26	5.28	5.31	90	98.3	15.2	7.1	直立	—	
	40 II	〃	70.9	13.2	10.6	10.8	10.10	73	94.5	11.9	11.15	〃	稻苞蟲	
新41農育號	39 I	〃	72.3	10.8	5.28	5.30	6.3	85	11I.8	10.2	6.29	〃	略有白穗	
	39 II	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	40 I	良	60.2	16.7	5.26	5.28	5.31	90	93.7	13.1	6.30	直立	—	
	40 II	〃	66.8	14.3	10.7	10.9	10.11	74	89.4	12.7	11.16	〃	稻苞蟲	
新34農育號	39 I	〃	91.5	10.6	5.28	5.30	6.2	85	113.1	10.0	6.29	〃	略有白穗	
	39 II	一	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	40 I	良	61.2	19.6	5.24	5.26	5.28	88	94.7	15.0	6·28	直立	—	
	40 II	〃	70.7	15.1	10.4	10.7	10.9	72	93.3	14.5	11.14	〃	稻苞蟲	

二、穀粒收量

第4表　各場兩年四期穀粒收量（單位：克）

臺　北

品種 / 年期	農育1804號	農育1805號	農育1808號	農育1830號	光復401號	臺中65號	臺中153號	臺北8號	嘉南8號	新農育50號	新農育41號	新農育34號
卅九年一期	2240	2260	2510	2240	2610	2350	2370	2260	2200	2460	2240	2230
	2350	1810	2170	2080	2320	2150	2290	1900	2110	2100	2290	2100
	1970	2070	1980	2350	2060	2460	1910	2250	2015	2020	2105	2000
	2350	2450	2030	2390	2470	2000	2220	2000	2060	2380	2510	2130
	1870	2070	2250	2100	2180	2060	1915	2090	2060	2100	2190	2010
	2130	1900	1930	2050	2030	2060	2010	1710	1910	2110	2010	1650
卅九年二期	1980	1800	2060	2100	2260	1880	1825	1710	1825	2030	1820	1900
	1830	1900	1955	1930	2010	1620	1920	1800	1850	1840	1780	2040
	1710	1680	1150	1740	1860	1620	1980	1700	1780	1610	1660	1800
	1975	1920	1850	2000	2010	1600	1800	1940	1680	1910	1880	1740
	1900	1855	1790	2040	2030	1730	1885	2000	1800	1980	1710	1660
	1750	1910	1720	1900	2000	1750	1780	1840	1550	1710	1730	1730
四十年一期	2380	2220	1950	2250	2320	2300	2220	2380	2260	2330	2285	2180
	2300	2300	2160	2170	2060	2100	2400	2250	2155	2340	2080	2150
	2500	2740	2490	2150	2420	2260	2350	2150	2170	2200	2500	2430
	2500	2290	2290	3310	2250	2280	2380	2240	2250	2330	2180	2110
	1900	2420	2610	2270	2010	2000	2180	2660	2650	2240	2640	2440
	2240	2100	1940	1900	2120	2100	1990	1980	2020	2050	2030	2090
四十年二期	1930	2100	2160	2080	2080	1980	2240	2220	2100	2200	2060	1935
	2080	2000	2200	2065	2240	1850	2070	1840	1960	1950	1940	1950
	1820	1880	1910	1975	2055	1990	1975	1900	2040	2055	1895	1975
	2080	1920	1930	2390	2140	1920	2010	2010	1980	1915	2080	1780
	1815	1820	1650	1890	2055	1835	2045	1970	2180	1995	1965	1890
	1920	1950	2070	1970	1890	1820	1880	1870	1980	1930	1430	1920

桃　園

品種 / 年期	農育1804號	農育1805號	農育1808號	農育1830號	光復401號	臺中65號	臺中153號	臺北8號	嘉南8號	新農育50號	新農育41號	新農育34號
卅九年一期	2430	2600	2695	2680	2605	2740	3080	2725	2895	2845	2405	2590
	2510	2430	2805	2710	2605	2775	3060	2785	2560	2780	2405	2725
	2575	2510	2510	2590	2645	2920	2920	2600	2600	2865	2455	2725
	2385	2480	2590	2845	2775	2835	2980	3220	2615	3480	2670	2725
	2740	2455	2670	2645	2790	2785	3470	2830	2575	3115	2785	2525
	2670	2430	2660	2830	2510	2965	3205	3105	2590	3010	2875	2935
卅九年二期	1223	985	1061	1345	1414	1043	1425	1263	1553	1148	975	1136
	1010	1148	1071	1213	1591	1093	1059	1078	1489	1288	1292	1428
	1037	1085	1075	1075	1409	1009	1006	1258	1615	1009	1161	1275
	1093	1213	1075	1118	1550	1175	1212	994	1325	1400	1077	1298
	913	903	1080	950	1213	987	1100	1100	1288	1100	918	1063
	968	1300	971	925	963	1075	1150	1075	1300	1113	1009	1225
四十年一期	2920	2850	2750	2880	2880	2880	2640	2780	2680	2620	2760	2920
	2840	2940	2920	2800	2920	2680	2810	2750	2920	2860	2800	2860
	3020	2760	2760	3000	3150	2800	2950	2920	2800	2720	3010	2880
	2860	2780	2700	2540	2960	2740	2590	2720	2900	2800	2510	3100
	2900	2780	2980	2820	2840	2540	2710	2770	2830	3100	2860	2900
	2830	2600	2480	2660	2820	2120	2120	2700	2900	2540	2520	2500
四十年二期	1690	1455	1420	1300	1490	1500	1435	1310	1640	1580	1595	1495
	1585	1400	1410	1510	1725	1260	1315	1540	1650	1550	1525	1400
	1500	1700	1300	1145	1620	1360	1380	1385	1445	1640	1660	1725
	1780	1465	1100	1380	1600	1380	1375	1180	1445	1780	1520	1585
	1395	1320	1480	1185	1465	1125	1310	1385	1340	1425	1105	1160
	1300	1325	1220	1305	1470	1265	1105	1355	1400	1315	1455	1440

新　竹

品種 / 年期	農育1804號	農育1805號	農育1808號	農育1830號	光復401號	臺中65號	臺中153號	臺北8號	嘉南8號	新農育50號	新農育41號	新農育34號
卅九年一期	2240	1880	1950	2080	1980	1950	2015	1660	1840	1930	1865	1970
	2110	2010	2070	2150	2230	1870	2100	1800	1940	2040	2260	1900
	2010	2100	1845	1880	1980	1750	2060	1790	2120	1885	1800	1870
	2185	1970	2170	2170	2190	1890	2500	2530	1730	2120	2220	1910
	1910	2275	1920	1830	1800	1475	2035	1630	1510	1880	1800	1660
	1800	1650	2215	2125	1890	1880	2100	1510	1560	1540	2170	1660
卅九年二期	1415	1345	1390	1230	1305	1240	1365	1160	1395	1455	1370	1375
	1360	1410	1460	1545	1255	1530	1415	1325	1505	1695	1605	1495
	1390	1415	1335	1190	1325	1365	1005	1255	1320	1415	1290	1140
	1360	1720	1370	1670	1660	1765	1545	1650	1535	1655	1530	1670
	1485	1250	1245	1525	1225	1155	1190	1075	1270	1515	1235	1410
	1320	1315	1265	1380	1210	1300	1305	1045	1150	1265	1330	1330
四十年一期	1925	2415	1975	1930	1812	2065	2018	1783	1795	1810	1883	1880
	1945	1929	1919	2050	1863	1753	2130	1752	1785	1870	1866	1774
	1925	2025	1981	1815	1865	2074	1981	1814	1719	1875	1807	1800
	1927	2052	2136	1880	2440	1629	1907	1790	2177	1880	1960	1976
	1692	1832	1618	1700	1655	1622	1700	1445	1778	1638	1905	1610
	1935	1517	1585	1762	1660	1710	1620	1742	1590	1555	1712	1625
四十年二期	1835	1700	1865	2050	1710	1655	1710	1870	1660	1685	1900	1910
	1935	1665	1895	1950	1775	1760	1865	1885	1855	1895	2000	1970
	2025	1835	1750	1765	1630	1590	1805	1645	1740	1900	1880	1800
	2125	1965	1915	1945	2025	1835	1835	2090	2000	1875	1880	1875
	1670	1565	1550	1715	1525	1555	1845	1790	1570	1445	1710	1600
	1630	1655	1520	1645	1740	1475	1530	1780	1400	1690	1860	1770

苗　栗

品種 / 年期	農育1804號	農育1805號	農育1808號	農育1830號	光復401號	臺中65號	臺中153號	臺北8號	嘉南8號	新農育50號	新農育41號	新農育34號
卅九年一期	2550	2600	2200	2350	3300	2700	2950	2800	2800	2450	2550	2700
	2300	2400	2300	2750	2250	2250	2650	2950	2350	2250	2500	2250
	2250	2350	2250	2400	2650	2250	2650	2450	2600	2250	2550	2200
	2100	2100	2500	2350	2650	2150	2300	2700	2600	2550	2500	2350
	2350	2450	2350	2550	2800	2700	2150	2650	2550	2300	1250	1900
	2500	2400	2200	2450	2650	2250	2600	2750	2700	2500	2300	2500
卅九年二期	1965	1950	2075	1965	2170	2075	1970	2055	1910	1760	2145	2205
	1840	1880	1905	2055	2080	1030	1875	1960	2070	2035	2100	2000
	1730	1830	1755	1915	1905	1800	1930	1950	1985	1805	1950	1800
	1695	1715	2050	1625	1765	1560	1805	1665	1850	1875	1890	1900
	1800	1720	1745	1730	1920	1955	1575	2450	1640	1910	1800	1695
	1705	1745	1600	1470	1795	1705	1935	1720	1670	1500	1845	1905
四十年一期	1900	2225	2245	2185	2175	2045	2110	2100	1200	2170	2060	2145
	1885	2290	2240	2180	2000	2255	2060	2140	2170	2120	2080	2255
	1850	1925	2040	1995	2045	2160	1835	2040	2070	1965	2000	1935
	1710	2025	2200	2020	2065	1950	1800	2050	2240	1700	2025	1915
	1630	1805	1910	1965	1855	1935	1670	1805	1905	1695	2720	1855
	1760	1775	2135	1840	1965	1880	1750	1960	1900	2730	1715	1925
四十年二期	1720	1635	1765	1760	1694	1470	1550	1520	1485	1590	1555	1580
	1635	1595	1635	1515	1655	1410	1475	1525	1540	1510	1505	1540
	1510	1570	1615	1665	1630	1505	1595	1500	1565	1310	1680	1770
	1675	1480	1710	1415	1480	1515	1530	1400	1370	1425	1545	1495
	1795	1695	1470	1380	1760	1475	1710	1470	1600	1610	1660	1570
	1365	1565	1510	1320	1415	1485	1530	1210	1465	1425	1355	1450

臺　中

年期＼品種	農育1804號	農育1805號	農育1808號	農育1830號	光復401號	臺中65號	臺中153號	臺北8號	嘉南8號	新農育50號	新農育41號	新農育34號
卅九年一期	2649	2454	2230	2446	2538	2722	2490	2503	2094	2561	2341	2344
	2412	2756	1973	2482	2766	2779	1920	2349	2373	2254	2378	2349
	2485	2054	1779	2482	2330	2521	2330	2349	2024	1972	2341	2426
	2515	2422	2245	2460	2645	2725	2465	2432	2195	2561	2345	2335
	2410	2756	1980	2405	2700	2785	2015	2300	2195	2515	2370	2425
	2450	2058	2025	2455	2345	2560	2380	2325	2025	2335	2340	2455
卅九年二期	1950	1752	1575	1800	1600	2080	2000	2240	1848	2080	2214	2106
	1950	2044	1386	1650	2160	2080	2160	2000	2079	2000	2214	2106
	1692	1898	1701	2025	2160	2120	2016	2240	1925	2240	2196	2106
	2100	1898	1701	1950	2000	2240	2088	2240	2002	2240	2132	2106
	1895	2044	1764	2175	2240	2240	2160	2240	2310	2080	2214	1863
	1950	1971	1607	2175	2080	2240	1728	2340	2156	2320	2328	2430
四十年一期	2270	2250	2150	2300	2280	2200	2500	2540	2160	2290	2280	2380
	2250	2340	2340	2330	2150	2190	2300	2170	2090	2360	2130	2140
	2080	2000	2070	2250	2220	1970	2320	2030	2070	2250	2140	2000
	1930	2230	1730	2060	2230	2060	1770	2050	2000	1960	1950	1720
	2180	2410	1920	1960	2110	2070	2240	2160	2180	2250	1900	2100
	2110	1800	1890	1750	2350	1710	2100	2130	1960	1920	1810	2120
四十年二期	1740	1840	1840	1840	1800	2090	1830	1960	1640	2140	1960	2120
	1790	1790	1840	2050	1810	1940	1940	2270	1990	1890	2040	2170
	1630	1440	1640	1930	1770	1860	1960	1920	1740	1940	1770	2010
	1650	1940	1690	1270	1790	1950	1770	2030	1780	1740	2050	2090
	1940	1560	2260	1770	2000	1940	1960	2080	1840	1680	2060	1960
	1840	1740	1740	2010	2010	1840	1970	1930	1940	2160	2000	2200

嘉　義

年期＼品種	農育1804號	農育1805號	農育1808號	農育1830號	光復401號	臺中65號	臺中153號	臺北8號	嘉南8號	新農育50號	新農育41號	新農育34號
卅九年一期	2500	2420	2430	2350	2450	2450	2550	2800	2650	2410	2340	2150
	2300	2300	2130	2230	2510	2400	2420	2715	2685	2450	2600	2260
	2350	2200	2415	2260	2270	2600	2680	2440	2560	2415	2630	2110
	2370	2210	2160	2160	2570	2490	2390	2740	2670	2530	2850	2360
	2640	2800	2665	2350	3170	3000	2920	3150	2750	2790	3190	2660
	2660	2160	2550	2500	2850	2480	2500	2900	2970	2670	2900	2290
卅九年二期	1490	1520	1650	1500	1310	2060	1760	1610	1880	2200	1670	2000
	1640	1620	1310	1690	1540	1510	1920	1830	1810	1940	1960	1780
	1950	1610	1260	1520	1510	1840	1920	1860	2000	2080	1850	1950
	1710	1840	1560	1890	1700	1910	1810	1250	2190	1950	1600	1730
	1860	1700	1530	1380	1790	1920	2140	1600	2200	2320	2320	1970
	1690	1780	1800	1400	1770	1740	1740	1550	2020	1860	1840	1860
四十年一期	1600	1740	490	1300	710	2200	1000	1560	1140	1270	2570	780
	780	340	910	920	280	1420	510	220	1370	1670	640	1320
	970	780	1130	700	200	620	280	300	1140	770	730	630
	530	420	1610	580	480	310	530	820	1000	970	690	780
	1700	420	1460	570	520	1390	410	350	1260	1090	610	930
	2000	1950	1970	1350	1210	1760	830	1030	2000	2300	1860	1800
四十年二期	1665	1350	1560	1535	1300	1630	1535	1640	1850	1590	1510	1310
	1030	1720	1310	1140	1330	1680	2020	1710	1800	1400	1650	1670
	1450	1590	1440	1820	1450	1780	2000	980	1730	1590	1770	1440
	1750	1740	1490	1420	1670	1850	1630	1770	1240	1900	1790	1580
	1830	1480	1300	1420	1190	1800	1950	1670	1770	1780	1690	1700
	1500	1550	1500	1440	1330	1770	1220	1500	1470	1610	1450	1460

屏　東

品種 / 年期	農育1804號	農育1805號	農育1808號	農育1830號	光復401號	臺中65號	臺中153號	臺北8號	嘉南8號	新農育50號	新農育41號	新農育34號
卅九年一期	1800	2020	2100	1910	2080	2220	3130	2050	1870	1720	1600	1920
	2030	1920	2070	1800	1670	1940	1820	1630	1920	1830	1750	1600
	1680	2000	1850	1850	2020	1580	1970	1650	1850	1670	1270	1250
	1570	1620	1780	1450	1650	1910	1550	1520	1550	1420	1650	1550
	1250	1550	1680	1700	1680	1810	1830	1370	1720	1700	1370	1720
	1670	1670	1520	1530	1520	1800	1840	1460	1850	1830	1670	1720
卅九年二期	800	590	1010	680	650	580	940	1000	1000	970	710	540
	450	440	750	400	560	690	480	750	910	610	420	320
	530	520	920	480	500	460	550	375	820	450	570	950
	670	810	610	790	480	980	890	1010	1020	650	840	710
	610	700	730	440	350	680	560	560	850	1230	330	590
	400	530	410	260	490	240	330	460	770	330	150	750
四十年一期	2295	2180	2225	1820	2645	2115	1195	2215	2345	2215	1845	1765
	2020	1995	2090	1810	1985	2260	2015	1630	2365	1965	2155	2070
	1725	1730	1675	2020	2005	2080	1815	2025	2420	2140	1790	1825
	2110	2270	2115	2035	2200	2270	2285	2080	2005	2120	2205	2415
	1900	1780	2065	1585	2410	2205	2305	2070	2220	1880	1780	1685
	2215	2025	1935	1780	2130	1910	1650	1635	1975	2110	2020	1785
四十年二期	1995	1855	1447	1575	1680	1931	1875	1950	2501	1722	1980	1795
	1630	1700	1650	1390	1645	1985	1910	1810	1930	1765	1864	1850
	1571	1845	1861	1732	1623	1982	1720	1326	1635	1710	1665	1660
	1817	1846	1625	1715	1728	1978	1559	1835	1567	1695	1911	1785
	1676	1647	1685	1610	1971	1750	1660	1650	1774	1574	1820	1800
	1550	1729	1410	1526	1545	1861	1485	1360	1633	1525	1661	1600

臺　東

品種 / 年期	農育1804號	農育1805號	農育1808號	農育1830號	光復401號	臺中65號	臺中153號	臺北8號	嘉南8號	新農育50號	新農育41號	新農育34號
卅九年一期	2667	2447	2146	2413	2640	3063	2509	3157	2556	2943	2906	2616
	2636	2325	2390	2239	2520	2464	2314	2371	2284	2315	2506	2373
	2350	1883	2426	2284	2891	2716	2940	2717	2966	2609	2579	2479
	2281	2172	2295	2417	2484	2704	2267	2945	3132	2611	2500	2255
	2582	2027	2126	2291	2741	3215	2307	2316	3062	2806	2395	2634
	2374	2121	2224	2264	2655	2464	2464	2452	2964	2302	2367	2307
卅九年二期	1815	2363	1914	2024	2024	2538	2501	1643	1734	2349	2534	2173
	1762	2118	1988	1752	1416	2605	2505	2278	1566	2190	1770	2279
	2125	2095	2435	1414	2159	2374	1914	2019	1772	2228	1812	2199
	1805	1913	1218	2497	1981	2085	1675	1901	2021	2137	1745	1519
	2321	2263	2149	1459	1886	2453	2163	1899	1719	1565	1393	1667
	1557	1565	1664	1914	2366	1536	1728	1604	1485	1439	1616	1346
四十年一期	2167	2464	2711	2483	2638	2663	2157	2776	2840	2636	2843	2313
	2527	2423	2382	2075	2781	2540	3215	2647	2962	2110	2623	2311
	2546	2749	2314	2279	2345	2598	2309	2406	2325	2303	1954	2083
	2281	2224	2149	2446	2344	2301	2647	2064	2688	2368	2001	2426
	2123	2389	2304	1908	2347	2356	2566	2619	2387	2572	2366	2407
	1964	2246	2019	2104	2290	2229	2238	1806	2456	1986	2028	2484
四十年二期	2918	2432	2474	2834	2914	2464	2989	2925	2893	2624	3132	2873
	2988	2457	2712	3017	3141	3050	3027	3127	2945	2501	2994	2780
	2617	2636	2756	2923	3085	2751	2409	2668	2770	2456	2831	2896
	2878	2875	2858	2934	2751	3051	2561	3108	3009	2284	2984	2878
	2984	2769	2509	2963	2527	2874	2927	2984	2827	2689	2295	2841
	3018	2711	2460	3017	3043	3089	2750	2412	2911	2297	2972	3019

花　蓮

品種 / 年期	農育1804號	農育1805號	農育1808號	農育1830號	光復401號	臺中65號	臺中153號	臺北8號	嘉南8號	新農育50號	新農育41號	新農育34號
卅九年一期	1180	1670	1545	1799	1597	1500	1314	1410	1222	1595	1311	1992
	1348	1558	1635	1754	1456	1495	1783	1356	1258	1493	1465	1654
	1356	1532	1475	1625	1430	1473	1620	1343	1279	1470	1413	1632
	1272	1592	1329	1629	1587	1474	1473	1297	1322	1493	1421	1621
	1338	1598	1319	1625	1548	1475	1523	1298	1310	1498	1419	1619
	1467	1532	1638	1653	1563	1463	1536	1293	1287	1458	1435	1613
卅九年二期	1237	785	898	970	900	975	1010	1200	896	1081	1120	1200
	748	970	822	1045	930	935	1020	1200	1045	970	935	1100
	1120	822	933	1010	970	980	1030	1155	980	1045	1010	1120
	1200	830	900	975	920	975	1025	1150	930	1081	1115	1163
	720	930	830	1030	950	940	896	1010	1150	1055	935	896
	975	1110	942	935	1000	970	950	1025	1150	1001	1007	1010
四十年一期	690	940	940	910	1100	1020	1230	1900	1420	820	1310	1510
	1200	680	920	720	1100	1030	1550	1720	1510	1010	800	820
	1000	800	1220	850	900	1150	920	1900	1050	1000	710	1100
	1020	1100	880	790	1190	1000	1010	1610	1180	1500	1170	1020
	1300	900	1200	800	1090	1000	1210	1900	1200	1120	1100	1000
	1420	950	1040	900	1260	1320	1240	1310	1530	1220	1100	1020
四十年二期	2015	1930	1630	1765	1655	1970	1795	1600	1785	1890	1790	1925
	2000	1965	1705	1690	1830	1700	1815	1760	1845	1640	1800	1935
	2125	1915	1955	2035	2005	2035	1985	1855	1985	1780	1780	1920
	2055	1990	2050	1925	2030	2000	1970	1900	1740	1765	1625	2000
	1965	1760	1600	1500	1705	1590	1760	1755	1690	1720	1675	1680
	1835	1900	1855	1480	1885	1480	1895	1780	1690	1820	1830	1890

羅　東*

品種 / 年期	農育1804號	農育1805號	農育1808號	農育1830號	光復401號	臺中65號	臺中153號	臺北8號	嘉南8號	新農育50號	新農育41號	新農育34號
卅九年一期	2475	2145	2335	2270	2455	2030	2490	2430	2335	2245	2330	2255
	2335	2320	2315	2020	2410	1930	2325	2275	2380	2250	2300	2165
	2115	2395	2300	2300	2350	2090	2345	2410	2330	2420	2360	1970
	2535	2230	2205	2440	2630	2520	2355	2650	2265	2395	2535	2565
	2090	2310	2180	2165	2570	2405	2355	2410	2590	2195	2305	2445
	2360	2475	2155	2100	2220	2155	2115	2300	2270	2045	2110	1810
四十年一期	1918	1695	2170	1765	2018	1672	2038	1958	2223	2010	2264	1893
	1793	2741	1859	1895	2430	1637	2000	2235	2013	1904	1577	2152
	1951	2177	1843	1901	1970	2050	1432	1580	1738	1897	1623	1941
	1848	1847	1616	1438	2037	1898	1823	1890	1750	1473	1804	1365
	1700	2015	1569	1940	1570	1611	1723	1831	1293	1846	1942	1690
	1704	1398	1232	1233	1572	1483	1436	2134	1447	1957	1598	1553
四十年二期	1269	891	1017	1256	1390	1391	1103	1061	1444	1230	1215	1468
	1282	1115	1047	1161	1318	1378	1100	902	1342	1156	1305	1148
	1011	1036	973	897	843	1167	1154	982	1075	1445	1296	1242
	687	1032	1240	854	926	1041	805	1050	1025	1060	1459	1106
	1032	616	1050	1026	971	1233	897	735	1032	1291	1292	1079
	455	646	711	613	736	1162	970	779	1215	1114	999	1127

* 羅東區39年度本在宜蘭農校舉行，第二期作無產量記錄，40年度開始，改在羅東中央農業研究所舉行。

三、供試品種抗病性檢定

本項結果，係摘錄自本所病理系舉行之「優良蓬萊稻抗病力檢定試驗」，該試驗搜集本省現行推廣之蓬萊稻43種，在田間利用人爲方法，促進稻熱病的發生，茲將本試驗供試品種之檢定結果，錄於下表：

第5表　各品種對稻熱病抗病力之差異

品種名稱	葉稻熱病		穗頸稻熱病		穗稻熱病		節稻熱病	
	抗病狀*	位次	平均罹病率%	抗病位次	平均罹病率%	抗病位次	平均罹病率%	抗病位次
農育1804號	B	7	2,607	20	7,500	19	9,662	26
農育1805號	B	12	4,334	28	9,767	26	13,742	34
農育1808號	C	26	2,733	22	10,101	27	6,033	14
農育1830號	B	15	2,000	15	5,700	12	6,733	16
光復401號	C	28	3,433	26	8,054	22	7,100	17
臺中65號	D	37	9,566	39	17,533	38	8,100	22
臺中153號	B	13	1,800	10	5,733	13	8,766	24
臺北8號	D	38	4,380	29	13,700	33	3,591	4
嘉南8號	B	14	2,866	24	8,133	23	7,533	20
新農育50號	C	34	5,033	33	11,500	28	10,566	29
新農育41號	C	35	10,600	41	18,733	39	9,007	25
新農育34號	D	39	12,867	43	24,633	42	10,205	28

* 抗病狀表示對稻熱病抵抗之狀況，本所病理系在其所舉行試驗中，將供試品種43種，分爲6組：A組表示高度抗病性；B組表示抵抗性；C組爲稍具感染性；D組爲感染性；E組爲易感染性；F組則爲極易感染性。

結果分析

一、生育調查

第6表　品種間生育日數株高及分蘖表

品種名稱	生育日數		有效分蘖		無效分蘖		移植後50日株高		成熟時株高	
	第一期作	第二期作	第一期作	第二期作	第一期作	第二期作	第一期作	第二期作	第一期作	第二期作
農育1804號	84.3	63.3	13.2	10.9	1.9	1.8	58.4	74.6	98.9	95.3
農育1805號	84.4	63.5	12.9	10.7	2.5	1.7	57.7	74.0	98.6	95.2
農育1808號	84.1	63.2	12.8	10.9	2.3	1.6	58.6	74.1	98.5	94.7
農育1830號	84.2	62.9	12.8	10.9	2.9	1.6	58.5	74.1	99.2	95.3

光復 401號	86.6	63.7	11.7	10.3	3.5	1.7	62.8	80.3	101.7	95.4
臺中 65號	84.4	64.5	13.3	11.2	2.7	1.7	56.0	71.6	97.8	95.3
臺中 153號	84.4	63.3	13.4	11.1	2.9	1.6	58.7	74.0	100.6	95.8
臺北 8號	85.0	62.5	13.1	10.8	2.8	2.2	59.3	75.6	101.5	98.1
嘉南 8號	87.4	66.1	13.0	11.3	3.4	1.9	56.1	70.3	98.1	93.4
新農育 50號	85.1	65.2	12.5	10.7	3.4	1.8	66.2	75.7	100.0	96.8
新農育 41號	85.5	65.4	12.3	11.2	2.9	1.6	61.0	75.3	100.7	98.6
新農育 34號	85.1	64.8	12.3	10.9	3.2	2.0	66.0	77.0	101.1	98.1

第7表　各地區秧期，生育日數，分蘖，株高及谷粒收量差異表

地區	期作	秧期（天）	生育日數（天）	株高 移植後50日（公分）	株高 成熟時期（公分）	分蘖 有(本)效	分蘖 無(本)效	谷粒收量（克）
臺北	第一期	51.5	93.0	54.8	100.4	14.2	2.3	316005
	第二期	13.5	70.0	72.4	102.9	9.7	0.8	274789
桃園	第一期	48.5	92.0	51.3	98.2	13.0	3.4	397579
	第二期	25.5	68.0	77.0	86.9	8.0	4.1	186441
新竹	第一期	51.5	80.0	53.7	95.8	11.8	2.1	272910
	第二期	14.5	59.5	74.7	98.0	13.1	1.0	226873
苗栗	第一期	54.0	80.3	64.3	99.9	12.8	1.3	320740
	第二期	21.0	63.9	—	74.5	12.6	—	244273
臺中	第一期	31.5	87.4	53.8	97.9	13.8	2.3	323827
	第二期	20.0	61.1	69.3	103.9	11.9	1.8	283670
嘉義	第一期	38.5	78.4	65.8	104.4	16.8	3.0	202915*
	第二期	19.5	58.4	88.8	106.7	11.2	1.6	240355
屏東	第一期	40.0	82.8	57.6	96.4	11.7	6.6	270365
	第二期	23.5	61.4	78.7	99.7	9.4	3.3	169618
臺東	第一期	45.0	72.6	65.3	105.9	12.7	3.7	352839
	第二期	26.5	59.1	69.6	104.4	13.0	1.3	341214
花蓮	第一期	50.0	96.5	52.1	96.0	7.3	0.9	187784
	第二期	20.0	71.9	73.8	88.1	8.2	3.9	204305
羅東	第一期	45.0	87.0	65.6	102.0	13.7	2.7	295974
	第二期	18.0	80.1	67.9	90.2	13.1	0.9	77203*

* 嘉義區40年第一期作因受陷熟病害產量減低；羅東區39年係在宜蘭農校舉行，第二期無產量記錄，所載係一期作之總產量。

二、穀粒收量統計分析

1. 各場個別分析

A. 變方分析表

年期	變因	自由度	平方和	均方	F 值	5%F	1%F
三十九年一期	品種	11	416026.04	37820.5	1.76	1.95	2.56
	機差	55	1180430.21	21462.4			
三十九年二期	品種	11	587131.95	53375.6	3.49**		
	機差	55	840105.55	15274.6			
四十年一期	品種	11	153679.20	13970.8			
	機差	55	1515325.00	27551.4			
四十年二期	品種	11	272478.83	24770.8	1.66		
	機差	55	820014.92	14909.4			

** 差異極顯著標誌， * 差異顯著標誌，以下仿此。

B. 品種間產量差異比較（39年第2期）

	農育1804號	農育1805號	農育1808號	農育1830號	光復401號	臺中65號	臺中153號	臺北8號	嘉南8號	新農育50號	新農育41號	新農育34號
農育 1804號						*						
農育 1805號						*						
農育 1808號												
農育 1830號			**			**			**		*	
光復 401號	*	*	**			**	*	**	**	**	**	**
臺中 65號												
臺中 153號						*						
臺北 8號												
嘉南 8號												
新農育 50號						*						
新農育 41號												
新農育 34號												

直行品種高產於橫行品種達顯著時記爲 "*"，其高產達極顯著時，記爲 "**"，以下仿此。

C. 二年四期綜合分析

a. 均方純度測驗

年期	均分 S_i^2	自由度 ni	$Log_e S_i^2$
三十九年一期	21462.4	55	9.974
三十九年二期	15274.6	55	9.634
四十年一期	27551.4	55	10.224
四十年二期	14909.4	55	9.610

$$x^2 = \frac{ni}{C}(k\log_e S^2 - S\log_e Si^2) = 7.093$$

查 x^2 表 自由度 $= 4-1=3$ $P<^{0.05=7.815}_{0.01=11.341}$ 可進行綜合分析

b. 綜合分析變方成分分析表

變因	自由度	平方和	均方	F[1]
區組	20	2063907.63		
品種	11	523461.46	47587.4	
年期	3	7049922.58		
品種×年期	33	1316616.18	39893.4	1.80**
機差	220	4855975.20	22072.6	

c. 交叉差異表一

	農育1804號	農育1805號	農育1808號	農育1830號	光復401號	臺中65號	臺中153號	臺北8號	嘉南8號	新農育50號	新農育41號	新農育34號
卅九年一期	-17.5	-425.9	184.1	109.1	309.1	810.8**	-319.2	-667.5*	-445.9	240.8	732.5*	-510.9
卅九年二期	76.4	134.8	-496.2	556.4	889.8**	-581.9	94.8	153.1	-491.9	-98.6	-506.9	269.8
四十年一期	354.2	612.5*	102.5	-945.8**	-1185.8**	-84.1	-87.5	424.2	245.9	-174.1	334.2	354.2
四十年二期	-413.0	-321.3	208.7	281.0	-13.0	-144.7	312.0	90.3	692.0*	32.0	-609.7*	-113.0

交叉差異顯著所需差數 = 595.04

交叉差異極顯著所需差數 = 734.34

桃園

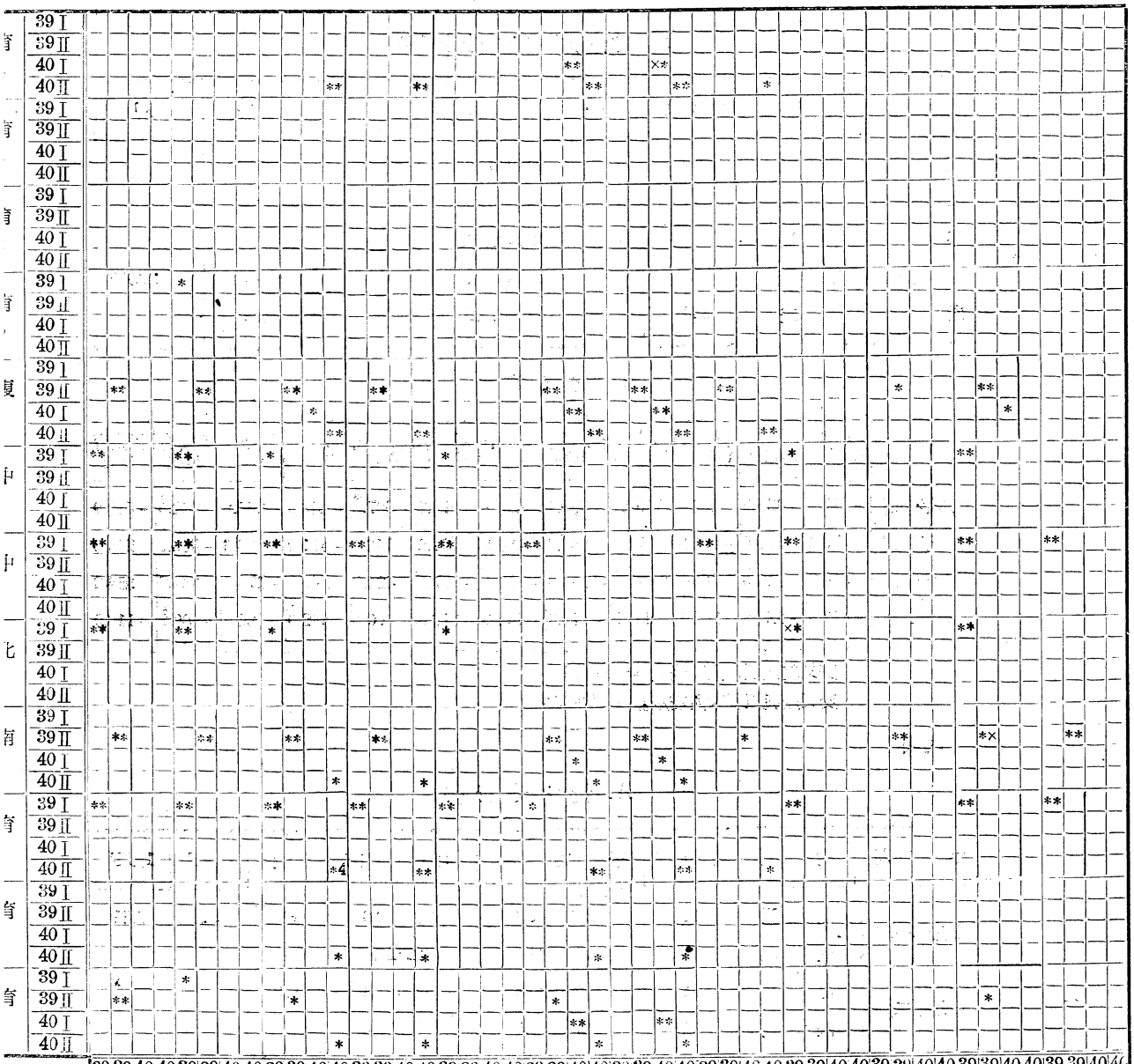
A. 變方分析表

年期	變因	自由度	平方和	均方	F值	5%F	1%F
卅九年一期	品種	11	2371311.8	215573.8	9.44**	1.95	2.56
	機差	55	1255264.9	22823.0			
卅九年二期	品種	11	997895.8	90917.8	6.10**		
	機差	55	818035.5	14874.4			
四十年一期	品種	11	543515.2	49410.5	2.53**		
	機差	55	1073993.1	19527.1			
四十年二期	品種	11	652211.1	59291.9	3.78**		
	機差	55	863059.7	15692.0			

B. 品種產量差異比較 (見次頁)

農育 1804	39 I	—	—
	39 II	—	—
	40 I	—	—
	40 II	—	—
農育 1805	39 I	—	—
	39 II	—	—
	40 I	—	—
	40 II	—	—
農育 1808	39 I	—	—
	39 II	—	—
	40 I	—	—
	40 II	—	—
農育 1830	39 I	—	—
	39 II	—	—
	40 I	—	—
	40 II	—	—
光復 401	39 I	—	—
	39 II	—	**
	40 I	—	—
	40 II	—	—
臺中 65	39 I	**	—
	39 II	—	—
	40 I	—	—
	40 II	—	—
臺中 153	39 I	**	—
	39 II	—	—
	40 I	—	—
	40 II	—	—
臺北 8	39 I	**	—
	39 II	—	—
	40 I	—	—
	40 II	—	—
嘉南 8	39 I	—	—
	39 II	—	*
	40 I	—	—
	40 II	—	—
新農育 50	39 I	**	—
	39 II	—	—
	40 I	—	—
	40 II	—	—
新農育 41	39 I	—	—
	39 II	—	—
	40 I	—	—
	40 II	—	—
新農育 34	39 I	—	—
	39 II	—	*
	40 I	—	—
	40 II	—	—

39 I	3
農 1	


39 I
39 II
40 I
40 II
育農 1804
育農 1805
育農 1808
育農 1830
復光 401
中臺 65
中臺 153
北臺 8
南嘉 8
育農新 50
育農新 41
育農新 34

C. 二年四期綜合分析

a. 均方純度測驗

年　　期	均　　方 Si^2	自由度 ni	loge Si^2
39 年 1 期	22823.0	55	10.036
39 年 2 期	14874.4	55	9.608
40 年 1 期	19527.1	55	9.880
40 年 2 期	15692.0	55	9.001

$$x^2 = -\frac{ni}{C} - k\log_e \bar{S}^2 - S\log_e Si^2$$

$$= 3.3$$

可進行綜合分析

b. 綜合分析表變方成分分析表

變　　因	自由度	平　方　和	均　　方	F′
區　　組	20	1860327.3	—	—
品　　種	11	1203492.3	109408.4	—
年　　期	3	157455770.9	—	—
年期×品種	33	3361441.7	101861.9	5.61**
機　　差	220	4010407.2	18274.6	—

c. 交 叉 差 異 表

	農育 1804 號	農育 1805 號	農育 1808 號	農育 1830 號	光復 401 號	臺中 65 號
39 年 1 期	— 1324.70**	— 1445.04**	— 34.70	239.96	— 1444.04**	1328.96**
39 年 2 期	— 775.71**	145.29	— 252 39	— 45.71	788.96**	— 236.71
40 年 1 期	1053.96**	592.63*	476 36	398.96	373.63	— 720.04**
40 年 2 期	1067.42**	707.68**	— 229.25	— 593.25*	281.42	— 372.25

	臺中 153 號	臺北 8 號	嘉南 8 號	新農育 50 號	新農育 41 號	新農育 34 號
39 年 1 期	2803.96**	1063.63**	— 1362.04**	1418.63**	— 669.77*	— 585 37*
39 年 2 期	— 261.67	314.04	1579.63**	— 779.04	— 268.37	299.63
40 年 1 期	— 1425.04	— 138.70	— 127.70	— 890.37**	114.96	292.30
40 年 2 期	— 1117.25**	— 610.92*	— 99.92	150.75	822.75**	— 6.58

交叉差異顯著所需差數＝541.43

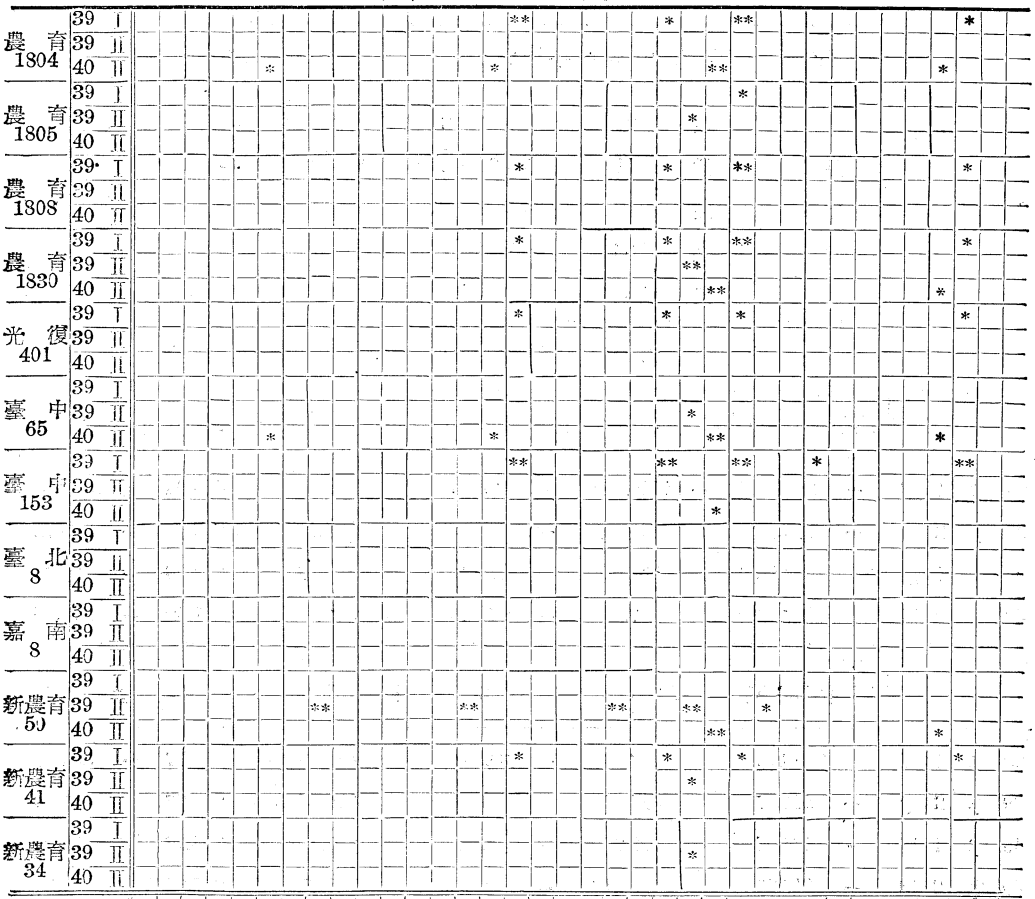
交叉差異極顯著所需差數＝714.43

新　　竹

A. 變方分析表

變因	自由度	平方和	均方	F 值	5 %F	1 %F
品種	11	952419.5	86583.6	3.60**	1.95	2.56
機差	55	1321001.4	24018.2			
品種	11	258095.8	23463.3	1.96*		
機差	55	659648.3	11993.6			
品種	11	289073.5	26279.9	1.33		
機差	55	1088114.3	19783.9			
品種	11	340873.6	30988.5	2.29*		
機差	55	742097.2	13492.7			

B. 品種產量差異比較



C. 二年四期綜合分析

a. 均方純度測驗

年　　期	均　　方 Si^2	自由度 ni	loge Si^2
39 年 1 期	24018.2	55	10.087
39 年 2 期	11993.6	55	9.393
40 年 1 期	18783.9	55	9.823
40 年 2 期	13492.7	55	9.511

$$x^2 = \frac{ni}{c} \{k\log e\, S^2 - S \log e\, Si^2\}$$

$$= 8.257$$

可進行綜合分析

b. 綜合分析變方成分分析表

變　　因	自由度	平　方　和	均　　方	F′
區　　組	20	3389216.0		
品　　種	11	789396.3	71763.3	2.37*
年　　期	3	13644556.1		
年期×品種	33	999710.9	30294.2	1.73*
機　　差	220	3862241.2	17555.6	

c. 品種間之差異比較

農育 1804 號								**	*			*
農育 1805 號												
農育 1808 號												
農育 1830 號								**	*			
光復 401 號												
臺中 65 號												
臺中 153 號												
臺北 8 號												
嘉南 8 號												
新農育 50 號												
新農育 41 號												
新農育 34 號												
	農育 1804號	農育 1805號	農育 1808號	農育 1830號	光復 401號	臺中 65號	臺中 153號	臺北 8號	嘉南 8號	新農育 50號	新農育 41號	新農育 34號

d. 交 叉 差 異 表

	農育1804號	農育1805號	農育1808號	農育1830號	光復401號	臺中65號
39 年 1 期	244.8	— 28.8	564.8*	275.5	466.8	— 1041.5**
39 年 2 期	— 384.3	2.0	— 424.3	— 47.0	— 385.0	282.7
40 年 1 期	— 99.8	681.2*	186.9	— 325.1	296.9	— 127.4
40 年 2 期	239.2	— 654.4*	— 294.1	96.6	— 378.8	886.2**

	臺中153號	臺北 8 號	嘉南 8 號	新農育50號	新農育41號	新農育34號
39 年 1 期	— 1064.2**	— 23.5	— 873.5**	— 554.8*	498.5	— 598.8*
39 年 2 期	— 978.3**	30.0	337.4	866.0**	76.0	605.4*
40 年 1 期	— 11.1	43.9	181.9	— 704.1**	52.6	— 142.1
40 年 2 期	— 74.8	— 46.4	332.9	382.9	— 647.1*	135.6

交叉差異顯著所需差數＝530.67

交叉差異極顯著所需差數＝699.94

苗　栗

A. 變 方 分 析 表

年期	變因	自由度	平方和	均方	F 值	5%F	1%F
39年一期	品種	11	1597881.5	145261.9	3.27**	1.95	2.56
	機差	55	2438993.5	44363.5			
39年二期	品種	11	449676.1	84079.6	1.37		
	機差	55	1641855.1	29851.9			
40年一期	品種	11	620898.6	56445.4	1.21		
	機差	55	2565513.9	46645.7			
40年二期	品種	11	239475.3	21770.5			
	機差	55	1300884.9	23652.5			

B. 品種產量差異比較 (39年第一期)

農育1804號												
農育1805號												
農育1808號												
農育1830號												
光復401號	**	**	**			**				**	**	**

	農育1804號	農育1805號	農育1808號	農育1830號	光復401號	臺中65號	臺中153號	臺北8號	嘉南8號	新農育50號	新農育41號	新農育34號
臺中 65 號												
臺中 153 號												
臺北 8 號	**	**	**			**				**	**	**
嘉南 8 號	*		*								*	*
新農育 50 號												
新農育 41 號												
新農育 34 號												

C. 二年四期綜合分析

a. 均方純度測驗

年期	均方 Si^2	自由度 ni	loge Si^2
39 年 1 期	44363.5	55	10.701
39 年 2 期	29851.9	55	10.304
40 年 1 期	46645.7	55	10.742
40 年 2 期	23652.5	55	10.071

$$x^2 = \frac{ni}{C}(k \log e S^2 - S \log e Si^2)$$

$$= 8.839$$

可進行綜合分析

b. 綜合分析綜合分析變方成分分析表

變因	自由度	平方和	均方	F′
區組	20	2290732.2		
品種	11	679311.1	61755.6	
年期	3	31128111.2		
年期×品種	33	3228930.8	97846.1	2.96**
機差	220	7280285.3	33092.2	

c. 交叉差異表

	農育 1804 號	農育 1805 號	農育 1808 號	農育 1830 號	光復401號	臺中 65 號
39 年 1 期	— 289.7	— 461.3	— 1251.3**	233.7	1225.7**	— 93.0
39 年 2 期	139.8	— 225.1	— 95.2	— 370.2	— 144.8	— 810.3*
40 年 1 期	— 1064.1**	190.9	887.6*	325.9	— 722.1	919.3*
40 年 2 期	1208.3**	490.0	453.3	— 195.0	— 364.3	— 21.7

	臺中 153 號	臺北 8 號	嘉南 8 號	新農育 50 號	新農育41號	新農育34號
39 年 1 期	848.7*	1510.3**	1102.3**	— 359.7	— 1499.7**	— 1023.0**
39 年 2 期	— 181.8	359.8	— 14.8	— 70.2	779.8	633.2
40 年 1 期	— 939.1*	— 450.7	— 738.7*	705.9	735.9*	139.3
40 年 2 期	266.7	— 1425.0**	— 354.3	— 301.7	— 11.0	255.0

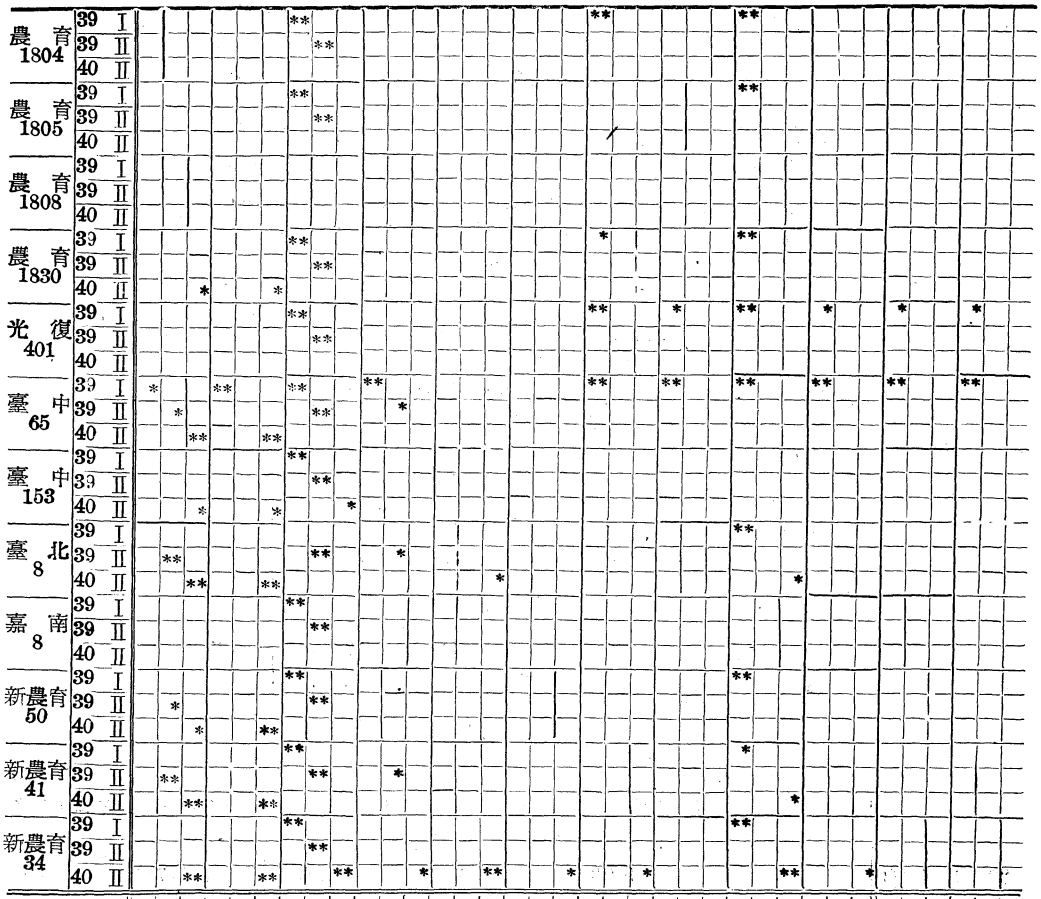
交叉差異顯著所需差表＝728.58
交叉差異極顯著所需差表＝960.97

臺　中

A. 變方分析表

年期	變因	自由度	平方和	均方	F 值	5% F	1% F
39一年期	品種	11	51934610.5	175873.6	9.20**	1.95	2.56
	機差	55	1051057.5	19110.1			
39二年期	品種	11	1753427.1	159402.6	5.34**		
	機差	55	1640875.1	29834.1			
40一年期	品種	11	338537.5	30776.9	1.62		
	機差	55	1047804.2	19051.0			
40二年期	品種	11	796981.9	72452.9	4.15**		
	機差	55	960093.1	17456.0			

B. 品種間差異比較（見次頁）



C. 二年四期綜合分析

a. 均方純度測驗

年　　期	均　方 Si^2	自由度 ni	loge Si^2
39 年 1 期	19110.1	55	9.858
39 年 2 期	29834.1	55	10.304
49 年 1 期	19051.0	55	9.855
40 年 2 期	17456.0	55	9.768

$$x^2 = \frac{ni}{C}\{k\log_e S^2 - S\log_e Si^2\}$$

$$= 4.95$$

可進行綜合分析

b. 綜合分析變方成分分析表

變　　因	自由度	平　方　和	均　方	F′
區　　組	20	1836962.1		
品　　種	11	2168871.0	197170.1	2.45 *
年　　期	3	8809067.2		
年 期 × 品 種	33	2654686.0	80445.0	3.77**
機　　差	220	4691496.0	21325.0	

c. 品種間產量差異比較

農育 1804 號			**										
農育 1805 號			**										
農育 1808 號			**										
農育 1830 號			**										
光復 401 號	*		**						**				
臺中 65 號	**	**	**	*			*		**				
臺中 153 號			**										
臺北 8 號	**	*	**	*			*		**				
嘉南 8 號			**										
新農育 50 號	*		**						**				
新農育 41 號			**						**				
新農育 34 號	*		**						**				
	農育 1804號	農育 1805號	農育 1808號	農育 1830號	光復 401號	臺中 65號	臺中 153號	臺北 8號	嘉南 8號	新農育 50號	新農育 41號	新農育 34號	

d. 交义差異表

	農育1804號	農育1805號	農育1808號	農育1830號	光復401號	臺中65縣	臺中153縣	臺北8縣	嘉南8號	新農育50號	新農育41號	新農育34號
39 年 1 期	1189.5**	501.8	-863.2**	651.8*	921.5**	1669.5**	-819.0**	-721.2*	-2226.5**	-464.5	-496.9**	-385.9
39 年 2 期	-656.1	110.9*	-1530.1**	-657.8*	-524.1	213.2**	-84.1*	641.2*	738.5*	551.2	1080.2**	117.9**
40 年 1 期	455.6**	609.3**	1025.6**	-90.0	343.6*	-1452.4**	754.3*	-224.4	326.3	45.6	-969.4**	-823.7**
40 年 2 期	-988.9	-1221.9	-229.5	132.1	-740.9	-430.2	149.8	304.5	81.8	-132.2	386.1	1091.8

交义差異顯著所需差數 =584.90

交义差異極顯著所需差數=771.50

嘉　義

A. 變方分析表

年期	變因	自由度	平方和	均方	F 值	5% F	1% F
39年一期	品種	11	1881270.5	171024.6	2.85**	1.95	2.56
	機差	55	3296660.7	59939.3			
39年二期	品種	11	2106670.8	191515.5	6.16**		
	機差	55	1708687.5	31067.0			
四十年二期	品種	11	864903.8	78627.4	1.86		
	機差	55	2324660.8	42266.6			

* 40年第一期作因發生稻熱病，產量記錄，僅能供作參考，未加統計分析。

B. 品種間產量差異比較

		農育1804	農育1805	農育1808	農育1830	光復401	臺中65	臺中153	臺北8	嘉南8	新農育50
農育1804	39 I					*					
	39 II										
農育1805	39 I										
	39 II										
農育1808	39 I										
	39 II										
農育1830	39 I										
	39 II										
光復401	39 I			*		*				*	
	39 II										
臺中65	39 I										
	39 II				**	*	*			*	
臺中153	39 I										
	39 II				**	**	**			*	
臺北8	39 I	*	**	**	**	**				**	
	39 II										
嘉南8	39 I										
	39 II		**	**	**	**	**			**	
新農育50	39 I			*	*	**				**	
	39 II		**	**	**	**	**	*		**	

新農育 41	39 I																								
	39 II						**		**		*						*								
新農育 34	39 I			**		*		**										**							
	39 II			..			**		**		**						*								

	39 I	39 II	39 I	39 II	39 I	39 II	39 I	39 II	39 I	39 II	39 I	39 II	39 I	39 II	39 I	39 II	39 I	39 II	39 I	39 II	39 I	39 II
	農育1804號		農育1805		農育1808		農育1830		光復401		臺中65		臺中153		臺北8		嘉南8		新農育50		新農育41		新農育34	

屏　　東

A. 變方分析表

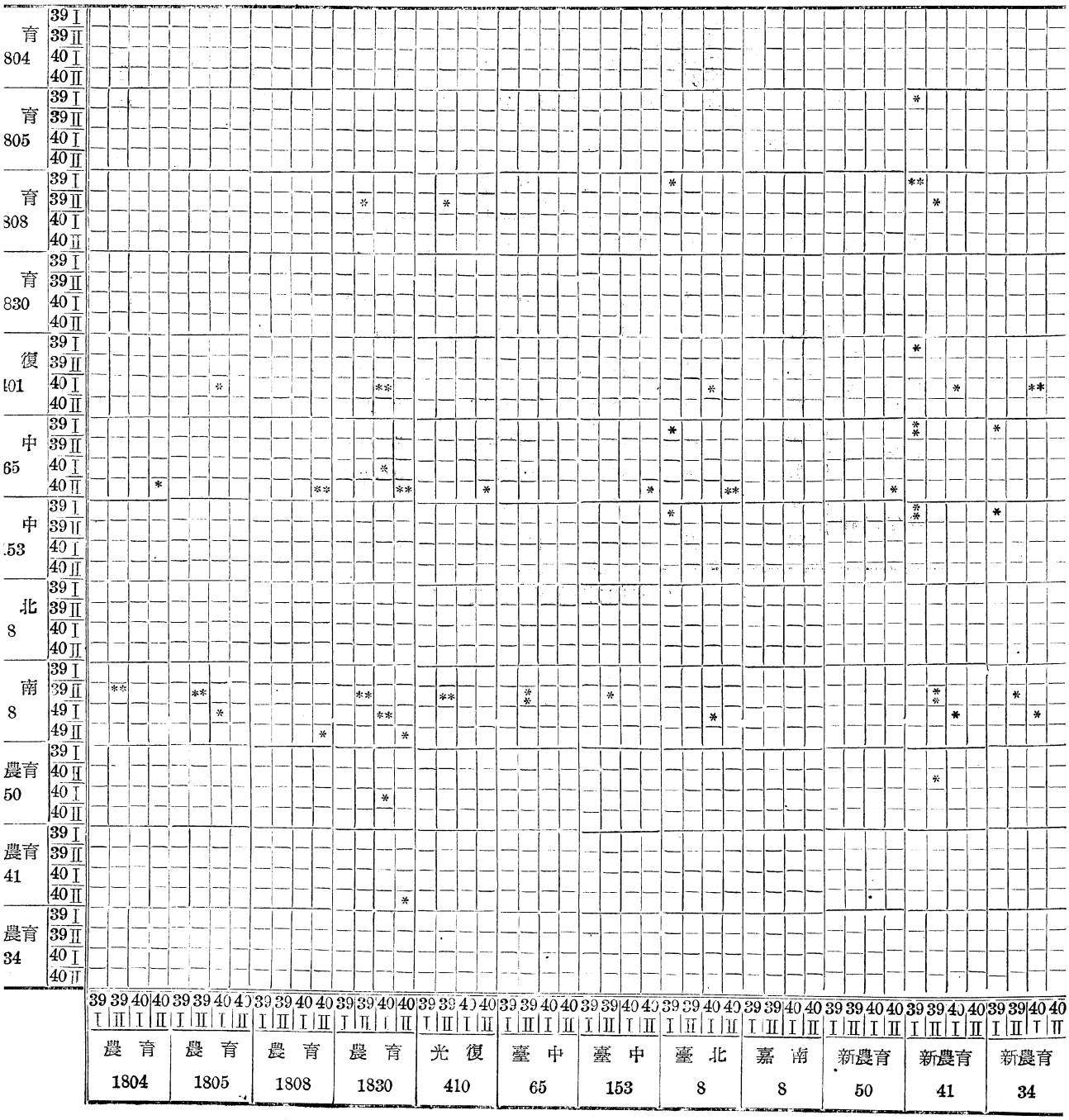
年　期	變　因	自由度	平　方　和	均　方	F 值	5% F	1% F
39 年一期	品　種	11	698081.9	63462.0	1.97*	1.95	2.55
	機　差	55	1772576.4	32228.7			
39 年二期	品　種	11	856061.1	77823.7	2.52*		
	機　差	55	1695522.2	30827.7			
40 年一期	品　種	11	869128.8	79011.7	2.11*		
	機　差	55	2083985.8	37527.0			
40 年二期	品　種	11	567567 1	51597.0	1.96*		
	機　差	55	1451322.9	26387.7			

B. 品種間產量差異比較 (見次頁)

農育 1804	39 I 39 II 40 I 40 II
農育 1805	39 I 39 II 40 I 40 II
農育 1808	39 I 39 II 40 I 40 II
農育 1830	39 I 39 II 40 I 40 II
光復 401	39 I 39 II 40 I 40 II
臺中 65	39 I 39 II 40 I 40 II
臺中 153	39 I 39 II 40 I 40 II
臺北 8	39 I 39 II 40 I 40 II
嘉南 8	39 I 39 II 49 I 49 II
新農育 50	39 I 40 II 40 I 40 II
新農育 41	39 I 39 II 40 I 40 II
新農育 34	39 I 39 II 40 I 40 II

39 I

B. 品種間產量差異比較


農育 1804
農育 1805
農育 1808
農育 1830
光復 410
臺中 65
臺中 153
臺北 8
嘉南 8
新農育 50
新農育 41
新農育 34
39 I 39 II 40 I 40 II

C. 二年四期綜合分析

a. 均方純度測驗

年　　期	均　方 Si^2	自由度 ni	loge Si^2
39 年 1 期	32228.7	55	10.381
39 年 2 期	30827.7	55	10.336
40 年 1 期	37527.0	55	10.533
40 年 2 期	26387.0	55	10.181

$$X^2=\frac{ni}{C}\{k\log_e S^2-S\log_e Si^2\}$$
$$=1.58$$

可遵行綜合分析

b. 綜合分析變方成分分析表

變　　因	自由度	平　方　和	均　　方	F′
區　　組	20	3116339.7		
品　　種	11	1372442.7	124767.5	2.54*
年　　期	3	85941263.8		
年期×品種	33	1618396.4	49042.3	1.53*
機　　差	220	7053411.1	32062.9	

c. 品種間產量差異比較

農育 1804 號												
農育 1805 號												
農育 1808 號				*								
農育 1830 號												
光復 401 號				*								
臺中 65 號	*			**				*			**	*
臺中 153 號				*								
臺北 8 號												
嘉南 8 號	**			**				**		*	**	**
新農育 50 號												
新農育 41 號												
新農育 34 號												
	農育 1804 號	農育 1805 號	農育 1808 號	農育 1830 號	光復 401 號	臺中 65 號	臺中 153 號	臺北 8 號	嘉南 8 號	新農育 50 號	新農育 41 號	新農育 34 號

d. 交叉差異表

	農育1804號	農育1805號	農育1808號	農育1830號	光復 401號	臺中 65 號
39 年 1 期	— 150.7	483.3	633.0	781.3*	191.6	378.3
39 年 2 期	— 134.0	— 366.7	609.7	— 55.3	1191.7**	— 1058.3**
40 年 1 期	364.3	— 491.7	— 265.4	— 617.0	1363.3**	— 20.0
40 年 2 期	— 79.6	305.1	— 977.3**	— 108.6	— 359.9	700.1

	臺中 153號	臺北 8 號	嘉南 8 號	新農育50號	新農育41號	新農育34號
39 年 1 期	902.6*	— 628.0	— 1219.4**	— 279.7	— 758.0*	— 434.4
39 年 2 期	— 214.0	835.7*	997.3**	550.3	— 408.0	435.7
40 年 1 期	— 369.0	— 133.0	382.3	228.6	50.3	— 559.4
40 年 2 期	— 309.6	— 174.3	— 160.3	— 499.3	1115.7**	558.1

交叉差異顯著所需差數 =717.20

交叉差異極顯著所需差數=945.90

臺 東

A. 變方分析表

年 期	變 因	自由度	平 方 和	均 方	F 值	5% F	1% F
卅九年一期	品 種	11	2714761.4	250432.8	6.37**	1.95	2.56
	機 差	55	2164509.4	39354.7			
卅九年二期	品 種	11	1376730.2	125157.2	1.25		
	機 差	55	5495738.0	99909.8			
四十年一期	品 種	11	834008.4	75818.9	1.32		
	機 差	55	3158967.7	57435.8			
四十年二期	品 種	11	1379133.3	125375.7	2.80**		
	機 差	55	2461310.4	44751.1			

B. 品種產量差異比較

農 育 1804	39 I				**																				
	40 II			*			*														**				
農 育 1805	39 I																								
	40 II																								
農 育 1808	39 I																								
	40 II																								
農 育 1830	39 I																								
	40 II				*				*												**				

品種	年期	39 I	40 II	39 I	40 II	39 I	40 II	39 I	40 II	39 I	40 II	39 I	40 II	39 I	40 II	39 I	40 II	39 I	40 II	39 I	40 II	39 I	40 II	39 I	40 II
		農育 1804		農育 1805		農育 1808		農育 1830		光復 401		臺中 56		臺中 153		臺北 8		嘉南 8		新農育50		新農育41		新農育34	
光復 401	40 II			**			**		**																
	39 I				*	*															*				
臺中 65	39 I	*		**		**			**					*								*			**
	40 II						*														**				
臺中 153	39 I			*																					
	40 II																				*				
臺北 8	39 I			**		**		**																	
	40 II																				*				
嘉南 8	39 I	**		**		**			**					**											
	40 II				*		*														**				
新農育 50	39 I			**		**		*																	
	40 II																								
新農育 41	39 I			**		*																			
	40 II																				**				
新農育 34	39 I			*																					
	40 II								*												**				

C．二年四期綜合分析

a．均方純度測驗

年　期	均　方 Si^2	自由度 ni	loge Si^2
39 年 1 期	39354.7	55	10.581
39 年 2 期	69909.8	55	11.513
40 年 1 期	57435.8	55	10.959
40 年 2 期	44751.1	55	10.709

$$x^2=\frac{ni}{C}\{k\log_e S^2-S\log_e Si^2\}$$
$$=14.7$$

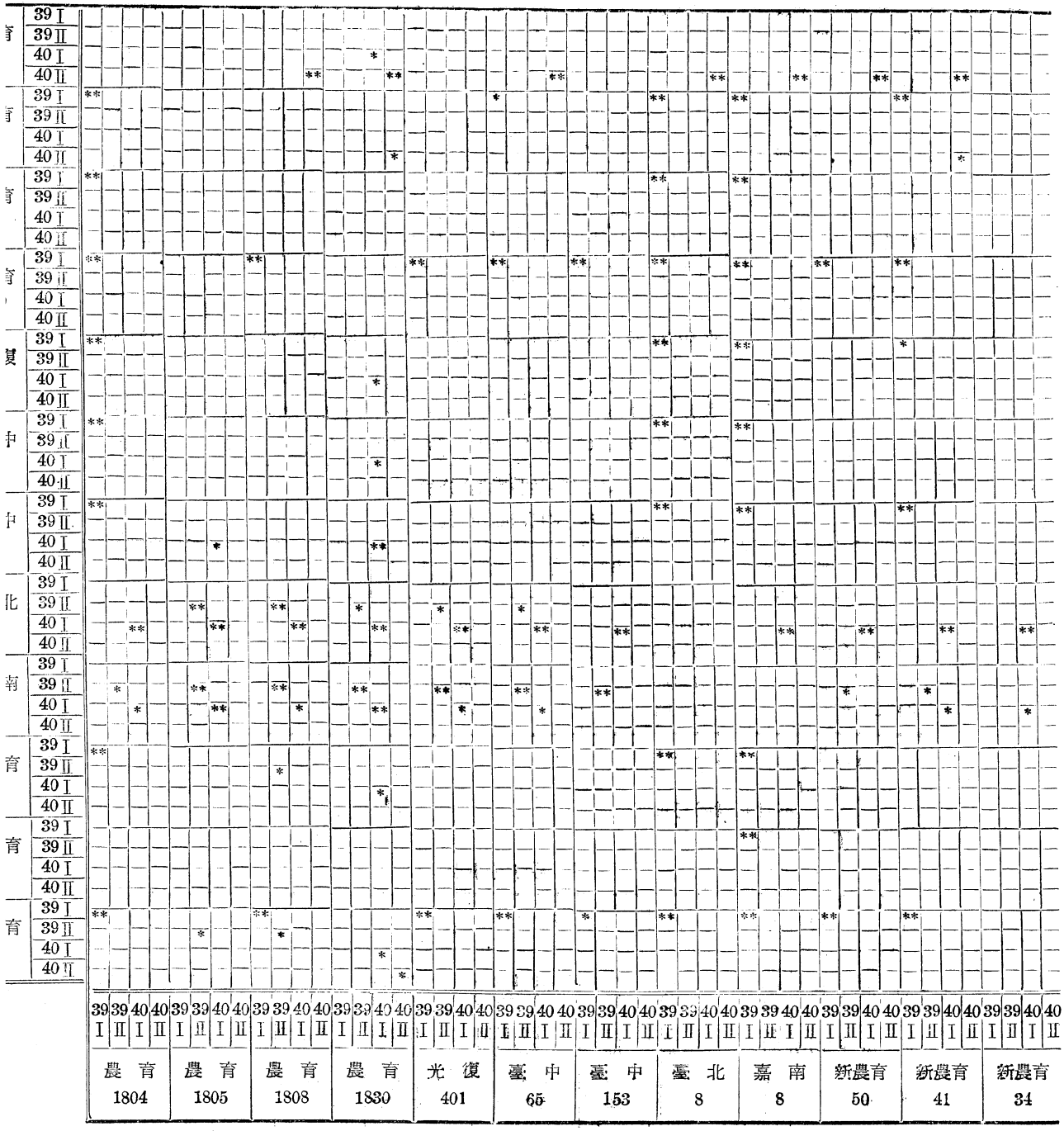
不能進行綜合分析

花　蓮

A．變方分析表

年　期	變　因	自由度	平方和	均　方	F 值	5% F	1% F
39 年 1 期	品種	11	1074562.5	97687.4	14.46**	1.95	2.56
	機差	55	371608.3	6756.5			
39 年 2 期	品種	11	520441.1	47312.8	2.98**		
	機差	55	874175.1	15894.1			
40 年 1 期	品種	11	3368415.2	306219.5	8.13**		
	機差	55	2070393.1	37643.5			
40 年 2 期	品種	11	405256.9	36932.4	2.33**		
	機差	55	873055.6	15873.7			

農育 1804	39 I			
	39 II	—	—	—
	40 I	—	—	—
	40 II	—	—	—
農育 1805	39 I	**		
	39 II	—	—	—
	40 I	—		—
	40 II	—		—
農育 1808	39 I	**		
	39 II	—	—	—
	40 I	—	—	—
	40 II	—	—	—
農育 1830	39 I	**		
	39 II	—	—	—
	40 I	—	—	—
	40 II	—	—	—
光復 401	39 I	**		
	39 II	—	—	—
	40 I	—	—	—
	40 II	—	—	—
臺中 65	39 I	**		
	39 II	—	—	—
	40 I	—	—	—
	40 II	—	—	—
臺中 153	39 I	**		
	39 II	—	—	—
	40 I	—	—	—
	40 II	—	—	—
臺北 8	39 I			
	39 II	—	—	—
	40 I	—	—	*
	40 II	—	—	—
嘉南 8	39 I			
	39 II	—	*	—
	40 I	—	—	—
	40 II	—	—	—
新農育 50	39 I	**		
	39 II	—	—	—
	40 I	—	—	—
	40 II	—	—	—
新農育 41	39 I			
	39 II	—	—	—
	40 I	—	—	—
	40 II	—	—	—
新農育 34	39 I	**		
	39 II	—	—	—
	40 I	—	—	—
	40 II	—	—	—
		39 I	39 II	4
		農 180(		


39 I
39 II
40 I
40 II
農育 1804
農育 1805
農育 1808
農育 1830
光復 401
臺中 65
臺中 153
臺北 8
嘉南 8
新農育 50
新農育 41
新農育 34

C. 二年四期綜合分析

a. 均方純度測驗

年　　期	均　　方 S_i^2	自　由　度 ni	Loge S_i^2
39 年 1 期	6956.5	55	8.818
39 年 2 期	15894.1	55	9.674
40 年 1 期	37643.5	55	10.536
40 年 2 期	15873.7	55	9.673

$$x^2 = \frac{ni}{C}\{k\log_e S^2 - S\log_e S_i^2\}$$

$$= 40.10$$

不能進行綜合分析

羅東

A. 變方分析表

年　　期	變　　因	自由度	平　方　和	均　　方	F值	5% F	1% F
39 年 1 期	品　　種	11	376253.8	34204.8	1.68	1.95	2.56
	機　　差	55	1116627.4	20302.3			
40 年 1 期	品　　種	11	606672.2	55152.0			
	機　　差	55	3198524.4	58155.0			
40 年 2 期	品　　種	11	1201011.9	109182.9	4.67**		
	機　　差	55	1284951.9	23362.8			

B. 品種間產量差異比較

	農育 1804 號	農育 1805 號	農育 1808 號	農育 1830 號	光復 401 號	臺中 65 號	臺中 153 號	臺北 8 號	嘉南 8 號	新農育 50 號	新農育 41 號	新農育 34 號
農育 1804 號												
農育 1805 號												
農育 1808 號												
農育 1830 號												
光復 401 號												
臺中 65 號	**	**	*	**	*		**	**				
臺中 153 號												
臺北 8 號												
嘉南 8 號	*	**	*	*			*	**				
新農育 50 號	**	**	*	**	*		*	**				
新農育 41 號	**	**	**	**	*		**	**				
新農育 34 號	**	**	*	*			*	**				

2. 各場綜合分析

各場兩年四期試驗個別分析結果，僅臺北、新竹、桃園、苗栗、臺中及屏東等地，可以進行綜合分析，其他嘉義地區，於40年第一期作發生嚴重之稻熱病，產量未加統計分析；羅東地區，39年第二期作未得產量記錄；花蓮及臺東則因機差均方純度測驗顯著；故不加入進行綜合分析。

第8表　臺北、新竹、屏東、等六地單獨分析品種均方F值及機差均方

年期	試驗地 / F值及均方	品種均方F值	機差平方和	機差自由度	機差均方 Si^2	Loge Si^2
三十九年一期作	臺北	1.76	1,180,430.21	55	21,462.4	9.974
	桃園	9.44**	1,255,264.90	55	22,823.0	10.036
	新竹	3.60**	1,321,001.39	55	24,018.2	10.087
	苗栗	3.27**	2,438,993.50	55	44,363.5	10.701
	臺中	9.20**	1,051,057.50	55	19,110.1	9.858
	屏東	1.97 *	1,772,576.40	55	32,228.7	10.381
三十九年二期作	臺北	3.49**	840,105.55	55	15,274.6	9.634
	桃園	6.10**	818,089.50	55	14,874.4	9.608
	新竹	1.96 *	659.648.26	55	11,993 6	9.393
	苗栗	1.37	1,641,855.10	55	29,851.9	10.304
	臺中	5.34**	1,640,875.10	55	29,834.1	10.304
	屏東	2.52 *	1,695,522.20	55	30,827.7	10.336
四十年一期作	臺北	—	1,515,325.00	55	27,551.4	10.224
	桃園	2.53 *	1,073,993.10	55	19,527.1	9.880
	新竹	1.33	1,088,114.30	55	19,783.9	9.893
	苗栗	1.21	2,565,513.90	55	46,045.7	10.742
	臺中	1.62	1,047,804.20	55	19,051.0	9.855
	屏東	2.11	2,083,985.80	55	37,527.0	10.533
四十年二期作	臺北	1.66	820,014.92	55	14,909.4	9.610
	桃園	3.78**	863'059.70	55	15,692.0	9.661
	新竹	2.29 *	742,097.20	55	13,492.7	9.511
	苗栗	—	1,300,884.90	55	23,652.5	10.071
	臺中	4.15**	960,093.10	55	17,456.0	9.768
	屏東	1.96 *	1,451,322.90	55	26,387.7	10.181

註：*，** 顯著及極顯著標誌。

— F值小於 1。

均方純度測驗：採用 Bartlett's test

$$x^2=\frac{ni}{C}\{\ k\log e\ S^2-S\log e\ Si^2\ \}$$

$$C=I+\frac{k+1}{3k\,ni}$$

$k=24$　　$ni=55$

$$C = I + \frac{24+1}{3\times 24\times 55} = \frac{3985}{3960} = 1{,}006$$

$S^2 = 578\,338.6 \div 24 = 24097.44$

$\text{Sloge } Si^2 = 240.585$

代入公式

$$x^2 = \frac{55}{1{,}006}\{24 \text{ Loge } 24097.44 - 240.585\}$$

$= 54.67\ \{24\times 10.089 - 240.585\}$

$= 54.67\ \{242.136 - 240.585\}$

$= 54.67 \times 1{,}551$

$= 84.79$

自由度$= 24-1 = 23$　　查x^2表

$$P\ \begin{matrix} 0.01 \\ 0.05 \end{matrix} = \begin{matrix} 41.638 \\ 35.172 \end{matrix}$$

差異顯著，不能進行綜合分析

茲錄四期各地試驗結果於第9表，供作參考。

第9表　臺北、桃園、新竹、苗栗、臺中及屏東兩年四期穀粒收量表

地區	年期	農育1804號	農育1805號	農育1808號	農育1830號	光復401號	臺中65號	臺中153號	臺北8號	嘉南8號	新農育50號	新農育41號	新農育34號
臺	39 I	12910	12560	12870	13210	13670	13080	12715	12210	12355	13170	13345	12120
	39 II	11145	11145	10525	11710	12270	10200	11190	10990	10485	11080	10580	10870
	40 I	13820	13970	13440	13050	13180	13040	13520	13660	13505	13490	13715	13400
	40 II	11645	11670	11920	12370	12460	11395	12220	11810	12240	12045	11370	11450
北	總計	49520	49345	48755	50340	51580	47715	49645	48670	48585	49785	49010	47840
桃	39 I	15310	14905	15930	16304	15930	17020	18715	17265	15835	18095	15595	16225
	39 II	6243	6634	6333	6626	8141	6382	6952	6768	8570	7058	6432	7425
	40 I	17370	16710	16590	16700	17570	15760	15820	16640	17030	16640	16460	17160
	40 II	9250	8665	7930	7825	9370	7890	7920	8155	8920	9290	8860	8805
園	總計	48173	46914	46783	47455	51011	47052	41407	68828	50355	51083	47347	49615
新	39 I	12255	11885	12170	12235	12070	10815	12810	10920	10900	11395	12115	10970
	39 II	8330	8455	7975	8540	7978	8355	7825	7510	8155	9000	8360	8420
	40 I	11349	11770	11314	11137	11295	10853	11356	10326	10844	10628	11133	10665
	40 II	11220	10385	10495	11070	10405	11230	10925	9875	10590	11060	10225	10490
竹	總計	43154	42495	41854	42982	41748	41253	42916	38631	40289	42083	41833	40545
苗	39 I	14050	14300	13900	14850	16300	14300	15300	16300	15600	14300	13650	13900
	39 II	10735	10840	11130	10760	11635	10125	10890	11800	11125	10880	11730	11505
	40 I	10735	12055	12770	12185	12105	12325	11225	12095	11485	12380	12600	12030
	40 II	9700	9540	9705	9055	9634	8830	9390	8625	9034	8870	9300	9385
栗	總計	45220	46735	47505	46850	49674	45630	46805	48820	47244	46430	47280	46820
臺	39 I	14921	14500	12234	14730	15324	16092	13600	14258	12906	14198	14115	14339
	39 II	11537	12207	9934	11775	12240	13000	12152	13280	12320	12960	13298	12717
	40 I	12820	13030	12100	12650	13340	12230	13230	13080	12460	13030	12210	12460
	40 II	10390	10310	11010	11470	11180	11620	11430	12130	10930	11550	11880	12550
中	總計	49668	50047	45078	50625	52084	52912	50412	52748	48616	51738	51503	52066
屏	39 I	10000	10780	11000	10230	10620	11260	11140	9680	10260	10170	9310	9760
	39 II	3460	3590	4430	3050	3030	3630	3750	4150	5370	4240	3020	3860
	40 I	12265	11980	12305	11060	13375	12840	12065	11855	13340	12430	11795	11540
	40 II	10039	10632	9778	9548	10192	11487	10209	9931	11040	9991	10701	10490
東	總計	35764	36982	37413	33888	37217	39317	37164	35616	40010	36831	34826	35655

結　果　討　論

一、田　間　作　業

區域試驗之目的，在測定各品種之適應能力，但供試品種在進行試驗時，根據田間試驗之理論，需要置於同一環境及肥力下，但要使每品種得到完全相同之肥培及環境，事實上實不可能，而統計之分析，則在除去此種不可能控制之因子，而使得品種本身之生產力表現，能够得到正確的結果，而品種之生產力，最後決定於其穀粒收量，經過統計分析後，可以決定優劣並劃定其適應栽培區域，雖然穀粒收量爲品種本身固有之能力，但受外界之影響亦大，田間試驗之設計與規劃，主在消除土壤之差異，再用統計分析，除去不明控制因子所生之差異，但若人力能够控制之因子沒有加以控制，雖有完善之田間試驗設計及合理之統計分析，其結果不僅不可靠，方法亦不足取，田間作業之完善與合理與否，影響整個試驗之精確與成敗，在此討論本次試驗田間作業之得失，其用意在此。

觀乎兩年四期試驗之進行，各地區因受氣溫及耕作環境之限制，種植時期，均不相同，播種最早者爲屏東，其次嘉義、花蓮、羅東、臺中；播種之後，南部因氣溫較高，故移植本田之時期，亦以屏東最早；嘉義、臺中次之；新竹、苗栗最遲；又同一地區，播種及移植之日期，除臺中外，每年第一、二期作均不相同，以秧期而言，在第一期作時，以臺中最短爲31.5天，苗栗最長54天，北部地區如臺北、桃園、新竹、苗栗、花蓮等地，似嫌過長，若在秧苗期中，因爲低溫之影響，則似可延遲播種之日期，秧期以不超過45天爲宜；中南部之臺中、嘉義、屏東及東部之臺東，則應在30—35天之間。第二期作之秧期，各地亦不同，臺北（13.3），新竹（14.5）過短，臺東（26.5），桃園（25.5）過長，均以18—20天爲宜。

中耕除草次數及時期，過去兩年試驗，除新竹及苗栗外，多爲四次，第二期作則多爲三次，在第一期作時，在中南部，第一次開始於移植後約15—20日，北部則約爲20—25日，迄後每隔約10—15日，再舉行一次，第二期作時，第一次開始於移植後10—15日，迄後每隔約10日，再舉行一次，上列操作大致符合規定。

肥培爲影響土壤差異之直接因子，本次試驗進行期中，各地區之肥培，勿論秧田本田，或基肥及追肥，均未能達到一致，其中嘉義、臺東、屏東、臺北、苗栗等地，本田施肥量比較合於規定，其他地區，則不僅施用之數量不足，肥料種類亦殊異，秧田之肥培，相差更大，實失去試驗重複年期之原意，因重複試驗以數，在使該試驗置於人力能够控制之同等因子下，以觀察其對於天候等不能控制因子之反應，本次試驗之主要肥培因子，亦未能妥加控制，至爲憾事。

又在兩年試驗進行中，間有一、二地區，因受試驗田之限制，移植時，未能按照預定隨機排列圖種植，或改變小區形狀，或減少小區行數，或因秧苗不敷，而減少每叢插植本數，對於試驗結果，影響至鉅。

二、生　育　調　查

各品種之生育日數，綜合各地試驗結果，勿論第一期作或第二期作，品種間之差異均甚小，

第一期作時，以光復401號（86.6）及嘉南8號（87.4）較長，農育號1804，1805，1808，1830四品種及臺中65號，臺中153號較短（均爲84天多）。第二期作時，亦以嘉南8號（66.1）之生育日數最長，新農育41號（65.4）及新農育50號（65.2）次之，臺北8號（62.5）最短；第一期作與第二期作相比，約長20天，各品種大概相同，因爲第一期作之生育日數較長，故有效分蘗增加，此可能爲第一期作產量高於第二期作之主要原因，各品種間之有效分蘗數，相差不大，第一期作時，約在12—13本之間；無效分蘗，第一期作多於第二期作，而品種在第一期作時，其生育日數較長者，有增多無效分蘗之趨向，第二期作則相反，卽生育日數愈短者，反增加無效分蘗。

品種之植株高度，在第一期作時，生育初期與成熟期有正相關之現象，卽插秧後50日調查時，其植株高者，成熟時之株高亦高，低者亦低，第二期作時，則看不出這種現象。品種間植株之高度，相差極微，在第一期作時，成熟期之株高，爲100公分上下，第二期作時稍低，在95公分上下。第一次生育調查時，各品種之株高，第一期作在58—66公分之間，第二期作時，因氣溫較高，生長快，故植株已高達74—80公分之間，與成熟時之株高，已相差不大，此因第二期從移植到抽穗僅65日左右，在移植後50日調查其株高，已嫌過遲，似應提早於插秧後40日調查之。

至於各地區之情形，則相差頗大，可以反映出該地之氣溫及地力，以生育日數言，在第一期作時，以臺東最短，僅73天，嘉義次之，爲78天，花蓮最長爲96天，臺北（93），桃園（92）次之，羅東及臺中再次之，爲87天。第二期作時，則以羅東區最長，爲80天，花蓮（71.9），臺北（70）次之，嘉義區最短，爲58天，新竹（59.5），臺東（59.1）次之。各地區之有效分蘗數，除花蓮、新竹及臺東外，第一期作均比第二期作多，第一期作時，以嘉義區（16.8本）最高，臺北（14.2）次之，花蓮區（7.3）最少，新竹（11.8），屏東（11.7）次之。第二期作時，以新竹、羅東最高，均爲13.1本，臺東（13.0）次之，桃園區（8.0）最少，花蓮（8.2），屏東（9.4）次之。有效分蘗增加，穀粒收量亦相隨增高，但其增加之比例，則與生育日數長短及當地地力有關。

三、穀粒收量

穀粒收量統計分析，分爲二項進行：（一）各試驗地個別分析，決定該區之最適栽培品種，及各品種在當地對於期作之反應性；（二）各地試驗綜合分析，測定品種之適應性。茲將經過統計分析後之結果，分述如下：

（一）各試驗地個別分析：

臺北區：四期試驗之單獨分析，僅39年第二期作品種間F值達極顯著程度，供試品種中，以光復401號之產量最高除與農育1830號差異不顯著外，高出其他品種達顯著或極顯著程度，臺中65號之產量最低，除與農育1808號，臺北8號，嘉南8號，新農育41號，新農育34號間差異不顯著外，低於其他品種達顯著或極顯著程度。

四期合併分析結果，品種間之差異不顯著，但各品種對於期作性之反應，顯然不同，適於第一期作之品種，爲新農育41號，農育1808號及臺中65號；適於第二期作之品種，則爲光復401號，農育1830號及臺中153號。

桃園區：四期單獨分析結果，39年第一期作以臺中153號及新農育50號之產量最高，高出其他品種達顯著或極顯著程度；嘉南8號，農育1804號，農育1805號及新農育41號等品種之產量最低。40年第一期之結果，則以光復401號，農育1804號，新農育34號，嘉南8號等品種之產量較高，臺中65號，臺中153號之產量最低，39年第二期作，則以光復401號，嘉南8號，新農育34號等品種產量最高，新農育41號，臺中65號，農育1804號，農育1808號產量最低。40年第二期結果，則以農育1804號，光復401號，嘉南8號，新農育34號產量最高，農育1808號，農育1830號，臺中65號，臺中153號，臺北8號之產量最低，但綜合兩年四期之結果，則品種間之差異不顯著，而品種×年期之交叉差異，則極顯著，顯示品種對期作性之反應不同，其交叉差異結果，頗爲懸殊，有多數品種在39年及40年中恰成相反之結果。第一期作時，似以農育1830號及臺北8號爲優，第二期作時，以光復401號，農育1805號，嘉南8號及新農育41號爲佳。

新竹區：四期單獨分析結果，除40年第一期作外，其他三期品種間F值均達到顯著標準，39年第一期時，以農育1804號，1808號，1830號，光復401號，臺中153號，新農育41號之產量較高；臺中65號，臺北8號，嘉南8號，新農育34號之產量最低。39年第二期之結果，則以新農育50號之產量最高；臺北8號之產量最低。四期合併分析結果，農育1804號及農育1830號之產量最高；臺北8號，嘉南3號產量最低，品種對於期作之反應，據其交叉差異比較，第一期作時，以農育1808號，光復401號，臺中153號及新農育41號爲良；第二期作時，則以新農育50號，新農育34號，臺中65號，嘉南8號爲宜。

苗栗區：四期單獨分析結果，僅39年第一期品種間F值顯著，供試品種中，以光復401號，臺北8號，嘉南8號產量最高，農育1804號，1805號，1808號，新農育50號，41號，34號及臺中65號產量較低，品種對於期作性之反應，在第一期時，以農育1830號，臺北8號，光復401號爲良，第二期作時，則以農育1804號，新農育41號及新農育34號爲宜。

臺中區：四期單獨分析結果，除40年第一期作外，品種間F值均達極顯著程度。39年第一期供試品種中，以臺中65號，光復401號，農育1804號等品種產量較高；農育1808號，嘉南8號，臺中153號等品種最低產。39年第二期結果，則以臺中65號，臺北8號，新農育41號爲高產，農育1808號，1804號，1830號產量最低。40年第二期結果，以新農育34號，新農育41號，臺北8號產量最高，農育1804號及1805號最低。二年四期合併分析，則以臺中65號及臺北8號兩品種產量最高，光復401號，新農育50號，41號，34號次之。農育1808號，嘉南8號，農育1804號等最低產。各品種對於期作之反應，在第一期作時，以種植農育1804號，農育1805號，農育1830號及光復401號爲宜，第二期作時，則以臺北8號，新農育41號，新農育34號，嘉南8號爲宜。

嘉義區：四期單獨試驗中，40年第一期作田遭受稻熱病，故產量未加分析，所餘三期中，僅39年第一二期作品種間F值達到顯著程度。供試品種中，第一期時，以臺北8號，新農育34號，50號及光復401號之產量較高，農育1805號，1830號，嘉南8號之產量最低，第二期作時，高產之品種有新農育50號，41號，34號，嘉南8號，臺中65號，153號等品種；農育1808號，1830號，光復401號及臺北8號之產量最低。

屏東區：四期單獨分析結果，品種間F值差異均達顯著程度，39年第一期作，高產品種有臺中65號，臺中153號及農育1808號，而40年第一期作時，則爲光復401號及嘉南8號。低產品種在39年爲臺北8號，新農育41號，40年則爲農育1830號，臺北8號，新農育41號，34號。第二期作在39年高產品種爲嘉南8號及農育1808號，40年爲臺中65號及嘉南8號；低產品種40年爲農育1830號，1808號，39年爲新農育41號，農育1830號。四期合併分析結果，則以臺中65號及嘉南8號最高產，農育1830最低產，新農育41號，34號，農育1804號，臺北8號次之。品種對於期作性之反應，則第一期以光復401號，臺中65號，臺中153號，農育1830號；第二期作則以新農育34號，41號，臺北8號及嘉南8號爲宜。

臺東區：四期單獨分析結果，僅39年第一期作及40年第二期作品種間F值顯著。39年第一期高產品種爲臺中65號，嘉南8號，其次爲臺北8號及光復401號。低產品種爲農育1805，1808，1830號及新農育50號，40年第二期時，高產品種爲農育1804號，1830號，光復401號及嘉南8號，低產品種爲農育1805號，1808號。綜合二年四期結果，第一期作時以光復401號，臺中65號及嘉南8號三品種，較適應於此區域之栽培；第二期作時，則以光復401號，臺中65號及臺中153號爲宜。

花蓮區：四期單獨分析結果，39年第一期作時，高產品種爲農育1830號。1805號及新農育34號；40年第一期作則爲臺北8號。低產品種39年第一期爲農育1804號及嘉南8號，而40年第一期作則爲農育1805號及1830號，第二期作時，高產品種在39年爲嘉南8號，臺北8號及新農育34號，40年則爲農育1804號，1805號及新農育34號。綜合四期結果，在第一期作時，以臺北8號，臺中153號及新農育34號爲優，第二期作時，則以農育1804號，嘉南8號，新農育34號及臺北8號爲優。

羅東區：本區39年本在宜蘭委託宜蘭農校舉行，於40年起改在羅東中央農業研究所舉行，缺少39年第二期之產量結果。三期單獨分析結束，僅40年第二期品種間F值達極顯著程度，高產品種爲新農育50號，41號，34號及臺中65號；39年及40年第一期合併分析而言，似以光復401號，臺北8號及農育1805號爲適。

（二） 各地試驗綜合分析

綜合臺北、新竹、桃園、苗栗、臺中及屏東等六地兩年四期試驗結果，進行各單獨試驗機差均方之純度測驗，採用 Bartlett's 公式，所得 x^2 極顯著，顯示各地試驗非同質，不能進行綜合分析，但若僅就兩年來各地試驗平均產量而言，則各供試品種較爲適應地區，可概括如下：

農　育1804號：　適宜於北部，尤以花蓮、新竹爲最。

農　育1805號：　適宜於北部，尤以羅東、新竹爲最。

農　育1808號：　較適宜於苗栗。

農　育1830號：　適宜於北部，尤以臺北、新竹爲最。

光　復401號：　適宜於全省。

臺　中65號：　適應於中南部，尤以臺中、臺東及屏東爲最。

臺　中 153 號：　適應於中北部，尤以嘉義及花蓮爲最。

臺　北　8　號：　適應於羅東、花蓮地區。

嘉　南　8　號：　適應於東南部，尤以臺東及屏東爲最。

新農育 50 號：　適應於北部地區及嘉義。

新農育 41 號：　適應於苗栗及嘉義。

新農育 34 號：　適應於花蓮及桃園。

四、品種之抗病性

各供試品種中，對於葉稻熱病之抵抗力，以農育1804，1805，1830號及嘉南8號等品種較强，臺中153號及農育1830號對於種稻熱病，亦較其他品種稍强。臺中65號，光復401號，臺北8號，農育1808號及新農育三品種，均爲感染葉稻熱病及抵抗穗稻熱病甚差之品種，但臺北8號，對於節稻熱病之抵抗較其他品種均强。

摘　　要

一、本試驗係繼續民國36年至38年在本所及當時各地分支所舉行之水稻良種區域試驗，其目的在覓求並簡化各地區之最適及優良栽培品種。

二、試驗係自39年開始，分在臺北、桃園、新竹、苗栗、臺中、嘉義、屏東、臺東、花蓮及羅東等十地同時舉行，其中除桃園及苗栗二地外，各區並受中國農村復興聯合委員會之經費補助，試驗工作，得以加强。

三、供試品種共12種，其中農業試驗所育成者共四種，臺中區農林改良場育成者三種，新竹區農林改良場育成者三種，臺北區農林改良場育成者一種，臺南區農林改良場嘉義工作站育成者一種。

四、本試驗採用逢機區集設計，重複 6 次，小區面積 7平方公尺，7行區，收穫時僅收中間5行，每行20株，行距25公分，稀距20公分，第一、二期作相同，栽培方法田間作業，按照當地農時及慣例進行。

五、試驗期間，舉行各項調查，計爲秧苗整齊度，移植後50日株高及分蘗數，出穗期遲早，成熟期，成熟期株高及有效分蘗數，倒伏程度，病蟲害情形，各品種按成熟先後，分別收穫，收穫後再就其乾穀收量，進行統計分析。

六、各品種生育調查綜合各地結果，見第6表，其中以生育日數言，各品種相差不大，在第一期作時以嘉南 8 號（87.4天）及光復 401 號（86.6天）較長，農育1804，1805，1808及1830號等四品種（84.3，84.4，84.1，84.2）較短。第二期作時，亦以嘉南 8 號最長（66.1天），臺北8號（62.5天）及農育1830號（62.9天）較短，南部地區育成品種生育日數較長，尤以在臺北栽培時爲最，但生育日數長短與產量間，因品種間彼此相差不大，故其相關性不明顯，有效分蘗數，各品種間相差亦不大，在第一期作時，約爲11—13本，第二期作時，則在10—11本間；生育初期之

成熟時之株高，在第一期作時有正相關之趨勢，在第二期作時，因調查日期已遲，與成熟時已相差不遠，故無法看出其相關關係。

七、各品種對於葉，穗，穗頸稻熱病之抵抗性以臺北8號，臺中65號及新農育34號最差，農育1830號及臺中153號較强。

八、各品種之穀粒收量，經過統計分析後，各試驗地區之情形如下：

（一）臺北：第一期作時以農育1804號，1808號及新農育41號爲佳。第二期作時以農育1830號及光復401號爲佳。

（二）桃園：第一期作以農育1830號，第二期作時以光復401號爲優。

（三）新竹：不分期作則以農育1804號及農育1830號產量較高，第一期作則以農育1808號，光復401號，臺中153號及新農育41號爲適；第二期作時，則以新農育50號，新農育34號及臺中65號爲適。

（四）苗栗：第一期作時，以農育1830號，臺北8號爲適，第二期作時，則以農育1804號及新農育34號爲宜。

（五）臺中：不分期作，則以臺中65號，臺北8號，光復401號產量較高。而第一期作則以農育1804號，1805號，光復401號爲優，第二期作則以臺北8號，新農育41號，新農育34號爲優。

（六）嘉義：第一期作以臺北8號，光復401號，新農育34號及新農育50號爲優。第二期作以新農育34號，41號及50號爲優。

（七）屏東：不分期作則以臺中65號及嘉南8號，產量較高。第一期作，則以光復401號及臺中65號爲優。第二期作，則以新農育34號及嘉南8號爲優。

（八）臺東：第一期作，以光復401號，臺中65號及嘉南8號爲優；第二期作，以光復401號，臺中65號及臺中153號爲優。

（九）花蓮：第一期作，以臺北8號，臺中153號及新農育34號爲優。第二期作，以臺北8號，農育1804號及新農育34號爲優。

（十）羅東：以光復401號，臺北8號，農育1805號爲適宜。

九、各供試品種之適應性。

品種名稱	適應區域
農育1804號	新竹、花蓮
農育1805號	新竹、羅東
農育1808號	苗栗
農育1830號	臺北、新竹
光復 401號	全省
臺中 65號	臺中、屏東、屏東
臺中 153號	嘉義、花蓮

臺北　8號	羅東、花蓮
新農育50號	嘉義
新農育41號	苗栗、嘉義
新農育34號	花蓮、桃園
嘉南　8號	屏東、臺東

十、本次試驗進行期中，田間作業未能十分劃一合理，而各品種在每年及期作之結果，有時相差甚大，雖使所得結果，無法獲得一正確肯定結論，但供試各品種之優劣及其大概適應區域，尚可得一定論。即光復401號爲供試品種中之較爲優良品種，適應性亦最廣，農育四品種中，以農育1808號最差，較適於北部及花蓮地區，臺中65號及臺中153號二品種較適於中南部，而嘉南8號則爲適應東南部栽培之較佳品種，新農育三品種，較適於中北部，其中以新農育50號爲佳。此項結果，可供作各地推廣或選擇新品種栽培時之參考。

十一、各供試品種中，新育成品種之抗稻熱病能力雖較舊品種稍强，但如何育成高度抗病性之品種，仍爲今後育種上之一項重要工作。

Regional Test of Ponlai Rice

By

C. H. Hwang

Summary

1. This ponlai rice regional test is the continuation of "Good Rice Varieties Regional Experiment" which conducted by TARI and its branch stations from 1947 to 1949. Its purpose is to simplify or certify rice varieties cultivated in the rice area.
2. The experiment carried out since 1950 and ended in 1951 in 10 places named Taipei, Taoyuan, Hsinchu, Maoli, Taichung, Pingtung, Chiayi, Taitung, Hwalien, and Lootung.
3. Twelve varieties were used in this experiment. Among these varieties 4 developed by Taiwan Agricultural Research Institute, 3 by Taichung AFES*, 3 by Hsinchu AFES, 1 by Taipei AFES, and 1 by Tainan AFES.
   * Agricultural and Forestal Experiment Station
4. The experiment method may be outlined as follows:
   a. Experiment design-randomized blocks with 6 replications, each plot with 7 rows and each row with 20 hulls, distance between rows is 25 cm and 20 cm between hulls respectively, harvested only central 5 rows of each plot.
   b. Field surveyeing-seedling, plant height and number of culms of 50 day plant after transplanting, heading date, riping date, plan height and number of panicles during maturity, lodging, and pests damage.
   c. Analysis of variance of rough rice.
5. The experiment results herein reported include:

a. The processed and date of field work taking place in each station indicated in Table 2.

b. The results of field survey of each location indicated in Table 3.

c. There is no great difference of growing time from transplanting to heading among varieties. In first crop, Chianan No. 8 and Kuangfu No.401 are the longest and Lungyu No. 1804, 1805, 1808, 1830 are the shortest among all varieties of growing time. At second crop, Chianan No.8 is also the longest and Tapei No.8 or Lungyu No. 1830 is the shortest among all varieties. Varieties which developed at the sourthern Taiwan almost a little longer of growing time than which in the northern Taiwan, especially when it grows in the northern Part. But there is no significant correlation between growing time and production.

d. There is also no great difference of number of panicles among varieties. The number of panicles is about 11 to 13 in first crop and 10 to 11 in second crop. There is a positive correlation between plant height of 50-day plant and maturity rice plant in the first crop but it can't find in second crop.

e. Lungyu No.1830 and Taichung No.153 are conditional resistant to rice blast. Taichung No.65 and Taipei No.8 are susceptible.

f. Analysis of variance of rough rice indicated that the yield of rice varieties varied from places and growing season. It may be concluded in the following table:

Location	High yield varieties		Around the year
	First crop	Second crop	
Taipei	Lungyu No. 1804 Lungyu No. 1808	Lungyu No. 1830 Kuangfu No. 401	
Taoyuan	Lungyu No. 1830	Kuangfu No. 401	
Hsinchu	Lungyu No. 1808 Kuangfu No. 401 Taichung No. 153 Hsinlungyu No. 41	Hsinlungyu No. 50 Hsinlungyu No. 34 Taichung No. 65	Lungyu No. 1804 Lungyu No. 1830
Maoli	Lungyu No. 1830 Taipei No. 8	Lungyu No. 1804 Hsinlungyu No. 34	
Taichung	Lungyu No. 1804 Lungyu No. 1805 Kuangfu No. 401	Taipei No. 8 Hsinlungyu No. 34 Hsinlungyu No. 41	Taichung No. 65 Taipei No. 8 Kuangfu No. 401
Chiayi	Taipei No. 8 Kuangfu No. 401 Hsinlungyu No. 34 Hsinlungyu No. 50	Hsinlungyu No. 34 Hsinlungyu No. 41 Hsinlungyu No. 50	

Pintung	Kuangfu	No. 401	Hsinlungyu	No. 34	Taichung	No. 65
	Taichung	No. 65	Chianan	No. 8	Chianan	No. 8
Taitung	Kuangfu	No. 401	Kuangfu	No. 401		
	Taichung	No. 65	Taichung	No. 65		
	Chianan	No.	Taichung	No. 153		
Hwalien	Taipei	No. 8	Taipei	No. 8		
	Taichung	No. 153	Lungyu	No. 1804		
	Hsinlungyu	No. 34	Hsinlungyu	No. 34		
Lootung	Kuangfu No.401, Taipei No.8, and Lungyu No.1805 are adaptable in this region.					

g. The adaptability of all varieties showing in the following table:

Name of variety	Adaptable regions
Lungyu No. 1804	Hsinchu and Hwalien
Lungyu No. 1805	Hsinchu and Lootung
Lungyu No. 1808	Maoli
Lungyu No. 1830	Taipei and Hsinchu
Kuangfu No. 401	All province
Taichung No. 65	Taichung, Taitung, and Pintung
Taichung No. 153	Chiayi and Hwalien
Taipei No. 8	Lootung and Hwalien
Chianan No. 8	Taitung and Pingtung
Hsinlungyu No. 50	Chiayi
Hsinlungyu No. 41	Maoli and Chiayi
Hsinlungyu No. 34	Hwalien and Taoyuan

h. Though the results which obtained in this experiment varied from places and growing season but we can confirm that Kuangfu No.401 is more better among all varieties, and its adaptability is also wide than other varieties. Lungyu No.1804, No.1805, No.1808, and No.1830 which developed by TARI are adaptable in northern Taiwan and Hwalien district. Taichung No.65 and Taichung No. 153 which developed by Taichung AFES are adaptable in central and southern Taiwan. Hsinlungyu No.50, No.41, and No.34 developed by Hsinchu AFES are more adaptable in central and northern Taiwan. Chianan No.8 is adaptable in southern and east coast of Taiwan.