

贈閱

廣西第二區區農場
三十年度工作報告書

THE KWANGSI 2ND-REGION
AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION
ANNUAL REPORT OF 1941

Published by
THE AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION
KWEIPING, KWANGSI, CHINA

September, 1942

民國三十一年九月出版

序 言

本場於二十八年五月成立迄今已達三載其二十八二十九兩年工作情形業經專案呈報茲不復贅查本場原分三處一為桂平西郊嶺頭村本場本部一為桂平潯旺鄉潯德墟之潯德場一為桂平下北門內之下北門場本年度下北門場已奉令移交省立潯州中學接管單位既少事業亦較集中回憶本場初成立時除下北門場不計外地積方面計嶺頭本場有水田八十七畝旱地六十畝潯德場有水田三畝旱地五十二畝又租用水田四十畝合計只二百四十二畝房屋方面計嶺頭本場僅有口字形辦公室一座工人宿舍竹棚二座及堆肥室肥料室廁所各一座潯德場有辦公室及工人宿舍各一座及雜屋數間至傢具農具及各種試驗研究設備均極簡陋不敷應用此為當時成立之情形本場成立後因事業之演進各種設備力謀增加三載以來規模粗具地積方面計先後呈准收用者有風門坳山地二百畝鳳凰嶺山地六十畝及本場場舍後與果園間一段水田及旱地一百一十四畝合計原有水田及旱地等已達六百一十六畝此為本場地積擴充之情形建築方面除舊有房舍不計外計陸續呈准添建者有職工廚房飯廳浴室工人宿舍牛舍農具室等十九間養蠶室一座果園職工宿舍一座液肥室一座種子室一座土溫室一座其在呈准計劃建築中者尚有穀倉牛舍猪舍鴨舍貯藏室等此為本場建築增加之情形其次為整理田地方面查本場舊有水田及旱地與新收之水田及旱地既欠方正而且高低不平實際應用頗感困難三年來均利用冬閒時期加以整理現已大部完成頗合實用此為本場田地整理之情形再則關於設備方面原極簡陋年來因事實上之需要爰盡量節省辦公消耗隨時添置舉其要者如農藝組試驗研究用之各種種子布袋紙袋竹木牌簽種子櫃種子架玻璃瓶盒種植盆鉢標本鏡框及儲藏用具等園藝組試驗研究用之各種修剪嫁接器具種植盆鉢玻璃瓶盒及標本鏡框等昆蟲組試驗研究用之各種殺蟲藥劑及調製器具養蟲用具採集用具標本用具等他若各種農具傢具及各種圖書儀器亦均添置不少此為本場設備增加之情形至本場事業依據省府規定斟酌本場人力財力特別注重水稻甘藷園藝蟲害四部門而畜牧部份較居次要僅繁殖良種禽畜以供推廣而已截至本年度為止水稻育種已有一部份結束所有育成良種經分發本區各縣試種後成績頗佳甘藷雜交育種亦獲相當結果園藝方面如果樹蔬菜等引種試栽及種性研究等均具端倪蟲害方面如研究水稻螟害之防治及其他重要害虫之生活史國產殺虫植物之毒效等均有莫大貢獻三載以還本場事業頗諸同人一德一心埋頭苦幹得有相當進展差堪告慰茲值本場編印三十年度工作報告之際謹為略述梗概倘希本省長官農界先進及社會熱心農業人士賜予指正為幸中華民國三十一年五月廣西第二區區農場場長尹聘三謹述

廣西第二區區農場三十年度工作報告書

目次

序言

甲 農藝部分

一、育種試驗

I 水稻粳株植

II 水稻株行試驗

III 水稻穗行試驗

IV 水稻初級試驗

1 嶺頭本場

2 本場潯德分場

V 水稻中級試驗

VI 水稻高級試驗

VII 水稻大區試驗

VIII 水稻區域試驗

IX 水稻品種比較試驗

X 水稻品系比較試驗

XI 陸稻品種特性觀察

XII 小麥異區品種比較試驗

XIII 甘藷品種特性觀察

XIV 甘藷品種比較試驗

XV 甘藷交配育種初步試驗

XVI 本省中棉品種地方試驗

XVII 黃麻品種特性觀察

XVIII 胡麻品種特性觀察

二、栽培試驗

I 水稻區間田栽培法試驗

II 水稻石灰施用量試驗

1 嶺頭本場

2 本場潯德場

III 水稻肥料三要素及有機肥料試驗

IV 黃藤播種期試驗

三、普通栽培

I 水稻良種繁殖

II 各種作物之栽培留種

四、調查及指導

I 視察本區各縣水稻區域試驗

II 調查本區各縣作物栽培概況及分佈情形

五、其他工作

I 徵集種苗

II 整理耕地

III 繪製圖表標本

乙 園藝部分

一、試驗研究

I 荔枝龍眼插枝繁殖法初步試驗

II 荔枝種核大小之研究

III 鳳梨果實初步貯藏觀察

IV 胡瓜品種觀察

V 莖菹品種觀察

VI 番茄品種觀察

VII 西瓜甜瓜引種試種報告

VIII 本年春秋兩季蔬菜引種試種報告

二、調查

I 區屬荔枝產區荔枝品種及栽培概況調查

II 貴縣三平鄉西瓜栽培概況調查

III 桂平近郊水田蔬菜栽培概況調查

三、普通工作

I 果樹方面

1 管理舊有果樹

2 增植新種果樹

- 3 果樹育苗
- 4 整理果園地積
- 5 栽培各種間作物
- II 蔬菜方面
 - 1 蔬菜普通栽培
 - 2 蔬菜採種
- III 花卉方面
 - 1 移建花圃
 - 2 培育各季花卉
 - 3 花卉採種
- IV 其他方面
 - 1 徵集種苗
 - 2 培育茶苗及闢設茶品種觀察區
 - 3 培育風景樹苗

丙 昆蟲部分

- 一、試驗研究
 - I 改良煙骨治螟方治之試驗(續上年)(包括二試驗)
 - 1 煙骨片施量治螟試驗
 - 2 煙骨施法差異與螟害及產量關係之試驗
 - II 煙精影響水稻發育之研究(包括三試驗)
 - 1 煙精影響水稻發芽生理之試驗
 - 2 煙精影響秧株發育之試驗
 - 3 秧田煙骨片施量與秧苗生長關係之試驗
 - III 萬壽菊殺虫效力之研究
 - IV 牽牛子殺虫效力之研究
 - V 西瓜播種期與守瓜虫發生關係之試驗
 - VI 蓖麻品種抗虫力之初步觀察
 - VII 龍眼椿象生活史之研究
 - VIII 筒巢稻螟生活史之研究
 - IX 小菜蛾生活史之研究
 - X 青龜甲蟲生活史之研究
 - XI 褐龜甲蟲生活史之研究

丁 畜牧部分

- 一、各種良種禽畜之引種試育
- 二、各種良種家禽之繁殖及推度

廣西第二區區農場三十年度工作報告書

甲 農藝部分

一 育種試驗

I 水稻單株植

陳士宏 孔憲誠

目的：選拔優良單株以供純系分離育種之用

方法：將由本區各縣徵集栽培最廣之水稻品種用水田育秧法分區育秧移植時用單株植行長十二尺行距一尺五寸株距五寸抽穗及成熟時期分期往田間觀察成熟之遲早分蘖之多少穗之長短疏密病蟲害之輕重倒伏之強弱等分株選擇繫以紙牌成熟後全株拔起洗淨陰乾再行室內收穫分株脫粒裝袋以供翌年初級試驗之用

材料：岑溪大黃粘三五〇〇株平南石山粘三五〇〇株玉林大白壳二五〇〇株玉林鋼粘二五〇〇株共一二〇〇〇株

試驗經過：晚種於六月十五日播種八月一日開始劃區用分秧架移植生育期間中耕除草兩次每次每畝施以糞牛糞四百斤其餘均依農家習慣管理之至十一月廿六日各品種均已陸續成熟分別收穫

試驗結果：依田間選拔及室內收穫結果晚種計入選大黃粘六四〇株石山粘六〇〇株大白壳四五〇株鋼粘五〇〇株共二一九〇株

II 水稻株行試驗

陳士宏 馮範球

目的：選拔優良株行以供純系育種初級試驗之用

方法：用順序排列法早種直播晚種移植每單株栽一行行長十二尺行距一尺株距八寸每第十行設一原種對照行以資比較生育期間分期就各行生長強弱生長整齊度抽穗期抽穗整齊度分蘖多少成熟早晚倒伏強弱病蟲害等行田間選拔成熟時分行收穫行室內考查以爲決選之標準

材料：早種：禾矮等三三九〇行 晚種桂平翻粘九三〇行

試驗經過：早種於三月十七日播種晚種於六月十四日播種七月廿六日移植生育期間中耕除草施肥二次基肥用牛糞堆肥每畝共四百斤追肥每畝用豬糞灰二百斤花生麩二十斤配勻於中耕前施下切管理均依農家習慣行之早種於七月十八晚種於十月卅一日入選各系開始分行掛牌收穫捆成一束懸掛陰乾行室內考查脫粒

試驗結果：依田間生育觀察及室內考查結果計早種入選禾矮一六〇系五倍穀一〇二系禾安粘六〇系密粒粘五九系西洋白六三系夏至早五七系禾淳番薯六六系共五六七系晚種計入選番粘二七二系

III 水稻穗行試驗

陳士宏 馮範球

目的：選拔優良穗行以作純系育種初級試驗之用

方法：用順序排列法早晚種均用直播每單穗播一行行長四尺行距一尺每第十行設一原種對照行以供比較生育期內分期就各行生長狀況抽穗早晚抽穗整齊度分蘖多少成熟期倒伏程度病蟲害等行田間選拔成熟時分行掛牌收穫行室內考查以爲汰選之根據

材料：早種山東早花羅粘九九六穗晚種大崗粘一二〇〇穗

試驗經過：早種於三月廿八日播種晚種於六月十一日播種播後每行覆以乾堆肥一斤生育期內中耕除草施肥二次基肥均用牛糞每畝四百斤追肥每畝施豬糞灰式百斤花生麩二十斤拌勻於中耕前施下其他一切田間管理均依農家習慣行之早種於七月十五日晚種於十一月六日入選各系開始分行掛牌收穫捆成一束陰乾行室內調查以作決選之判斷

試驗結果：依田間生育觀察及室內調查結果計早種入選山東早二一〇系花羅粘六一系共二七一系晚種計入選大崗粘二八八系

IV 水稻初級試驗

陳士宏 陶天賜

目的：選拔優良品系以供翌年中級試驗之用

方法：用旱地育秧然後移植本田每品系栽三行爲一區行長十二尺行距一尺株距八寸每科多株植田間佈置採順序排列不重複惟每五行設一原種對照區生育期間分期調查各品系生育狀況分蘖多少稈稈高度抽穗期抽穗整齊度成熟期倒伏程度病蟲害等特性收穫後調查穀重米色腹白等特性以作汰選之標準

材料：早種早白花趕早穀苞芽早三品種共一五三〇系晚種翻粘油粘石山粘山大王四種共九九一系

試驗經過：早種於三月廿五日晚種於六月十九日播種早種於五月三日晚種於八月四日移植生育期內中耕除草施肥二次基肥用牛糞每畝四百斤追肥每畝施豬糞灰二百斤花生麩二十斤拌勻於中耕前施下其他一切管理均依農家習慣行之早種於七月廿四日晚種於十一月四日開始掛牌分區收穫脫粒並行室內特性調查以作選拔之根據

試驗結果：依田間生育觀察及室內考查結果計早種入選早白花趕早谷苞芽早共二六五系晚種二四〇系

2 本場淨德分場

梁紹權 馮正瓊

目的：將去年早稻單株植入選及晚稻初級試驗留級之品系作本試驗以備選拔優良品系供來年中級試驗之用

方法：早晚稻均行直播田間規劃每品系直播三行為一區區長十二尺幅三尺行距一尺科距八寸每品系播種十六科試驗排列用有規則排列不重複惟每五行設一與品系相同之品種作對照生育及成熟期分別觀察及調查各品系之生育狀況及特性而擇要記錄之成熟時分區刈割脫粒袋乾並行室內考種以判決各品系之優劣

材料：早稻——六十早嘉慶早共五〇〇品系晚稻——石山粘大王粘禾簡等共五六二品系

試驗經過：本試驗用直播法早稻於三月廿三日點播本田晚稻則於六月十九日點播本田早晚稻均於播種後一月舉行中耕除草並施用追肥計每畝施用石灰五十斤牛糞灰二担骨粉十斤第二次中耕則行於第一次後二十日其餘耕作均依預定計劃及農家習慣行之

結果：本試驗依據田間調查及室內考種計早稻入選共二九九品系晚稻入選共四〇〇品系

V 水稻中級試驗

梁紹權 馮正瓊 譚瑾光

目的：將去年初級試驗入選品系作本試驗以備選拔優良品系供來年高級試驗之用

方法：本試驗育秧用旱秧法每品系播種一八〇克秧地長六尺幅四尺移植本田每品系栽三行為一區區長十二尺幅三尺科距八寸每行普通多株植十五科排列用二向三羣擬複因子排列羣不重複即每品種重複三次生育及成熟期分別觀察及調查各品系之特性而擇要記錄之收穫時中行另行刈割留種其餘邊行則混合收之收穫後即行脫粒袋乾秤量用變量分析法求產量之結果並行室內考種以判決各品系之優劣

材料：早稻山東早等二十品種晚稻黑穀等二十二品種

試驗經過：本試驗早稻於三月廿二日播種五月一日移植晚稻則於六月十日播種八月二日至十日移植早晚稻中耕除草均依移植後二十日舉行第一次再十五日行第二次本田基肥早晚稻均每畝施用堆肥十担追肥每畝施堆肥四担花生麵二拾斤石灰四十斤牛糞二担骨粉十斤其餘耕作均依預定計劃及農情行之

結果：早稻秧苗期因受寒害損失頗重故不敷試驗用不得已單區植留種以備明年重行中級試驗晚稻則依各品系成熟期分為十八組試驗結果分析如下：

變量分析表

晚稻第1組

變異	自由度	平方和	平均方和	F 值	顯著號
區組	23	19067.917			
品種	63	15298.679	242.836	557.311	+
誤差	105	4578.071	43.601		
總數	191	38944.667			

二品種顯著差異 = $SEd \times t = 5.82 \times 1.98 = 11.52$

第一組入選品系產量及生態記載表

品 種 代號	校正平均產量	平均產量	畝產量 (市斤)	比較 %	幼強苗弱	抽穗期	整齊度	成熟期
大水牙 91號	625	103.941	94.67	113.604	133	3	10月2日	3 10月28日
大水牙 89,,	348	103.940	107.67	129.204	152	3	9月28日	2 10月24日
牙 占226,,	331	98.208	92.00	110.400	129	2	9月30日	2 10月26日
大水牙103,,	137	97.274	87.67	105.204	123	2	10月5日	2 11月1日
大水牙 78,,	515	96.935	98.33	117.936	138	2	10月6日	2 11月2日
牙 占222,,	423	95.476	89.33	107.196	125	3	9月28日	3 10月24日
,, 211,,	533	94.667	89.00	106.800	125	2	10月4日	2 10月30日
大水牙 71,,	524	93.150	87.67	105.204	123	2	10月4日	3 10月30日
,, 101,,	322	92.691	86.67	104.004	122	2	10月4日	3 10月30日
牙 占264,,	687	92.563	84.33	101.196	118	3	9月29日	3 10月24日
,, 227,,	886	91.607	85.67	102.804	120	2	10月4日	3 10月30日
,, 229,,	441	91.395	95.00	114.000	133	2	9月30日	2 10月26日
大水牙 67,,	485	90.774	85.67	102.804	120	2	10月2日	3 10月29日
,, 43,,	128	90.417	81.00	97.2000	114	2	10月2日	3 10月28日
牙 占291,,	146	89.336	89.67	107.594	126	3	9月28日	3 10月24日
,, 286,,	845	81.329	85.33	102.396	120	3	9月27日	3 10月23日
,, 306,,	753	71.479	83.00	99.600	116	3	9月27日	3 10月23日
,, 199,,	762	69.268	72.33	86.796	101	3	9月26日	3 10月22日
,, 281,,	872	59.850	67.33	80.796	94	3	9月26日	3 10月22日
大水牙 39,,	313	57.146	58.00	69.600	81	3	10月8日	3 11月4日

變量分析表

晚種第2組

變異	自由度	平方和	平均方和	F 值	顯著號
區 組	23	23692.979			
品 種	63	32762.131	520.03	3.10	+
誤 差	105	17629.869	167.90		
總 數	191	74084.979			

$$\text{二品種顯著差異} = \text{Sed} \times t = 11.43 \times 1.98 = 22.63$$

第二組入選品系產量及生態記載表

品 種 代號	校正平均產量	平均產量	畝產量 (市斤)	比較 %	幼強苗弱	抽穗期	整齊度	成熟期
牙 占364號	274	120.875	118.00	141.600	144	1	9月27日	1 10月22日
香 占384,,	485	118.816	114.67	137.604	140	2	10月1日	2 10月27日
,, 536,,	836	116.459	114.00	136.800	139	1	10月1日	3 10月27日
,, 561,,	687	116.393	117.33	140.796	144	1	9月29日	2 10月24日
,, 498,,	771	115.330	116.33	139.596	142	1	10月4日	3 10月30日
,, 502,,	533	114.185	108.33	129.996	132	1	10月4日	3 10月30日
,, 591,,	212	113.857	114.67	137.604	140	1	9月30日	1 10月26日
,, 538,,	441	112.979	114.00	136.800	139	2	10月1日	3 10月27日
,, 503,,	726	111.288	111.33	133.596	136	1	10月4日	1 10月30日

品 種	代號	校正平均產量	平均產量	畝產量 (市斤)	比較 %	幼強 苗弱	抽穗期	整齊度	成熟期
番 占398號	524	110.982	100.67	120.804	123	3	10月4日	3	10月29日
,, 579,,	146	110.316	113.67	136.404	139	1	10月1日	2	10月25日
,, 408,,	515	106.996	101.33	12.596	124	3	10月4日	3	10月30日
牙 占367,,	233	106.330	106.33	127.596	130	2	9月29日	2	10月24日
番 占401,,	762	105.622	113.33	135.996	139	2	10月4日	3	10月30日
,, 439,,	678	104.608	102.67	123.204	123	2	10月4日	3	10月30日
,, 422,,	137	104.459	103.00	123.660	126	2	10月5日	3	11月1日
,, 456,,	458	103.212	100.67	120.804	123	2	10月4日	3	10月29日
,, 563,,	872	101.688	96.00	115.200	118	3	10月4日	3	10月30日
,, 418,,	322	101.458	103.00	123.600	126	2	10月5日	3	11月1日
,, 592,,	753	100.521	106.00	127.200	130	2	10月3日	3	10月30日
,, 581,,	414	99.830	93.33	111.996	114	3	9月28日	3	10月24日
,, 453,,	551	98.875	94.00	112.800	115	2	9月29日	1	10月24日
牙 占358,,	155	98.539	98.33	117.996	120	2	9月27日	1	10月22日
番 占459,,	256	95.726	97.33	116.796	119	3	10月8日	2	11月4日
,, 463,,	164	91.980	90.00	108.000	110	2	9月26日	1	10月22日
,, 546,,	467	89.983	89.67	107.604	110	1	9月30日	1	11月26日
,, 483,,	577	87.684	78.33	93.996	96	2	9月26日	2	10月22日

變量分析表

晚穗第3組

變異	自由度	平方和	平均方和	F值	顯著號
區 組	26	10696.97			
品 種	80	28177.85	352.22	2.84	+
誤 差	136	16842.48	123.84		
總 數	242	55717.30			

$$\text{二品種顯著差異} = \text{SEd} \times t = 9.74 \times 1.98 = 19.29$$

第三組入選品系產量及生態記載表

品 種	代號	校正平均產量	平均產量	畝產量 (市斤)	比較 %	幼強 苗弱	抽穗期	整齊度	成熟期
黃油粘797號	652	95.370	95.00	126.350	187	2	10月2日	2	10月26日
黑 穀761,,	248	94.521	95.67	127.241	189	2	,,	3	10月29日
,, 667,,	625	93.204	91.00	121.030	180	2	10月3日	3	10月28日
,, 776,,	257	92.107	97.33	129.449	192	1	10月1日	2	10月27日
黃油粘906,,	881	88.392	86.67	115.271	171	2	,,	3	10月29日
,, 914,,	587	87.759	81.00	107.730	160	2	9月30日	4	10月26日
,, 928,,	183	87.015	81.33	108.169	161	2	10月6日	3	11月2日
,, 952,,	697	86.926	88.00	117.040	174	1	10月1日	2	10月26日
,, 951,,	596	86.385	89.33	118.809	176	1	10月4日	2	10月31日
黑 穀571,,	423	86.169	89.67	111.281	165	1	10月1日	3	10月27日
,, 753,,	441	84.740	80.00	106.400	158	2	,,	3	10月26日
,, 736,,	643	83.444	79.00	105.070	156	3	,,	3	10月26日

品 種	代號	校正平均產量	平均產量	畝產量 (市斤)	比較 %	幼強 苗弱	抽穗期	整齊度	成熟期
黑 穀638號	313	79.315	82.00	109.060	162.00	2	10月1日	3	10月26日
黃油粘901,,	982	78.426	75.00	99.750	148.00	2	10月1日	3	10月26日
黑 穀881,,	771	77.944	79.00	105.070	156.00	2	10月6日	2	11月2日
黑 穀808,,	964	77.170	73.67	97.981	145.00	1	10月1日	2	11月1日
黑 穀886,,	367	76.482	74.00	98.420	146.00	2	10月1日	3	10月26日
黑 穀691,,	331	76.134	79.67	105.961	151.00	3	9月28日	3	10月24日
黑 穀718,,	836	75.448	79.67	105.961	157.00	1	9月28日	3	10月24日
黑 穀757,,	349	75.222	77.00	102.410	152.00	2	10月2日	3	10月28日
黑 穀734,,	744	74.181	72.33	96.199	143.00	3	9月30日	3	10月26日
黑 穀637,,	212	72.944	75.00	99.750	148.00	3	9月30日	3	10月26日
黑 穀727,,	843	71.866	74.33	98.859	147.00	1	9月28日	3	10月24日
黃油粘841,,	266	71.441	68.33	90.879	136.00	3	10月1日	3	10月26日
黑 穀712,,	735	70.763	70.67	93.991	139.00	4	9月30日	3	10月26日
黑 穀725,,	937	70.152	72.67	96.651	143.00	3	10月1日	3	10月26日
黑 穀674,,	221	63.941	72.33	96.199	143.00	2	9月29日	3	10月25日
黑 穀658,,	928	67.670	70.67	93.991	139.00	2	10月1日	3	10月26日
黑 穀696,,	634	67.356	64.67	86.011	128.00	2	10月2日	3	10月28日
黑 穀767,,	147	66.829	65.33	86.889	129.00	2	10月1日	2	10月26日
黑 穀644,,	515	66.666	65.00	86.450	128.00	3	10月7日	3	11月2日
黃油粘793,,	459	65.336	64.67	86.011	128.00	2	9月30日	3	10月26日
黑 穀693,,	432	64.312	61.33	81.569	121.00	2	10月1日	3	10月26日

變 量 分 析 表

晚 稻 第 4 組

變 異	自 由 度	平 方 和	平均平方和	F 值	顯 著 性
區 組	20	6500.10			
品 種	48	33339.34	695.61	178	+
誤 差	78	339.84			
總 數	146	70296.67			

二品種顯著差異 = $\text{SEd} \times t = 17.58 \times 1.99 = 34.98$

第 四 組 入 選 品 系 產 量 及 生 態 記 載 表

品 種	代號	校正平均產量	平均產量	畝產量 (市斤)	比較 %	幼強 苗弱	抽穗期	整齊度	成熟期
細粒油粘1003號	246	162.612	154.66	185.592	149.00	1	9月26日	2	10月21日
細粒油粘999,,	145	155.969	151.66	181.992	147.00	2	9月26日	3	10月23日
細粒油粘1122,,	533	153.188	153.33	183.996	149.00	2	9月30日	2	10月24日
細粒油粘1046,,	466	151.970	147.66	177.192	143.00	2	9月28日	3	10月24日
細粒油粘1083,,	322	151.809	151.00	181.200	147.00	1	9月26日	3	10月21日
細粒油粘1042,,	423	151.255	146.66	175.992	142.00	3	9月29日	3	10月24日
細粒油粘1006,,	432	147.926	143.33	171.996	139.00	2	9月27日	3	10月23日
細粒油粘1024,,	255	147.091	144.33	173.196	140.00	3	9月27日	3	10月21日

品	種	代號	校正平均產量	平均產量	畝產量(市斤)	比較%	幼強苗弱	抽穗期	整齊度	成熟期
細粒油粘	1004,,	247	142.305	137.33	164.793	134	2	9月28日	3	10月23日
,,	1081,,	475	142.208	142.66	171.192	135	2	9月26日	3	10月22日
,,	1062,,	374	141.762	146.00	175.200	142	3	9月29日	3	10月24日
,,	993,,	264	141.500	138.00	165.600	134	2	9月28日	3	10月23日
,,	1082,,	127	134.142	134.00	160.300	130	1	9月25日	3	10月20日
,,	1034,,	414	134.120	135.00	162.000	131	3	10月3日	3	10月27日
,,	1053,,	273	114.398	115.66	138.792	112	3	9月24日	3	10月19日

變量分析表

晚稻第5組

變異區組	自由度	平方和	平均方和	F值	顯著號
品	17	3824.42			
誤差	35	21289.03	608.26	258	10
總數	55	12993.47			
總數	107	38096.92			

二品種顯著差異 = $SEd \times t = 13.65 \times 2 = 27.30$

第五組入獎品系產量及生態記載表

品	種	代號	校正平均產量	平均產量	畝產量(市斤)	比較%	幼強苗弱	抽穗期	整齊度	成熟期
細粒油粘	1158號	346	126.444	127.00	152.400	205	3	9月26日	3	10月20日
陸川粘	1301號	465	122.579	119.33	143.196	192	2	10月7日	2	11月1日
,,	1292號	551	112.437	107.66	129.192	174	1	10月6日	1	,,
貴油粘	1209號	111	110.946	114.00	136.800	184	2	9月30日	3	10月25日
,,	1221號	126	110.106	114.66	137.592	185	1	10月6日	1	10月31日
陸川粘	1306號	652	109.277	109.00	122.400	165	2	10月5日	2	11月1日
,,	1267號	135	109.220	110.33	132.396	178	2	,,	2	,,
,,	1314號	245	107.861	108.00	129.600	174	3	10月8日	3	11月2日
,,	1268號	212	107.859	111.33	133.596	180	2	10月6日	2	11月1日
,,	1263號	432	107.549	107.66	129.192	174	3	,,	3	,,
貴油粘	1236號	254	102.194	97.00	116.400	156	3	10月5日	3	,,
,,	1241號	456	98.225	91.66	109.992	143	1	10月9日	2	11月5日
,,	1182號	144	97.278	97.00	116.400	156	2	10月5日	2	11月1日
陸川粘	1307號	542	95.444	96.00	115.200	155	2	10月9日	2	11月3日
細粒油粘	1147號	331	94.716	96.66	115.992	156	3	9月26日	3	10月20日
陸川粘	1326號	694	93.565	93.00	111.600	150	3	10月8日	3	11月3日
貴油粘	1194號	153	93.271	87.66	105.192	141	3	10月11日	4	11月6日
,,	1169號	364	84.076	82.66	99.192	133	3	,,	3	11月6日

變量分析表

晚稻第6組

變異區組	自由度	平方和	平均方和	F值	顯著號
品	17	6646.57			
誤差	35	11265.13	321.86	106	10
總數	55	16704.37	303.72		
總數	107	34616.07			

二品種顯著差異 = $SEd \times t = 15.65 \times 2 = 31.30$

第六組入選品系產量及生態記載表

品 種	代號	校正平均產量	平均產量	畝產量 (市斤)	比較 %	幼強苗弱	抽穗期	整齊度	成熟期
油粘1499號	465	131.774	129.33	155.496	167	2	10月1日	3	10月25日
,, 1429,,	126	122.583	118.00	141.600	152	1	10月3日	2	10月27日
,, 1491,,	551	112.437	115.66	138.792	149	2	10月4日	2	10月28日
,, 1486,,	524	107.805	105.00	126.000	135	2	9月25日	3	10月20日
,, 1512,,	542	105.663	102.33	122.796	132	1	9月27日	2	10月22日
,, 1439,,	254	101.913	103.33	123.996	133	2	10月5日	2	10月29日
,, 1521,,	625	100.854	99.66	119.592	128	2	10月4日	2	10月29日
,, 1477,,	616	100.135	105.33	126.396	136	2	10月4日	2	10月27日
,, 1522,,	661	97.083	102.00	122.400	131	3	10月1日	3	10月25日
,, 1368,,	144	96.771	91.66	109.992	118	2	9月29日	2	10月24日
,, 1508,,	652	94.496	99.33	119.196	128	3	9月28日	3	10月22日
,, 1341,,	331	89.580	93.33	111.996	120	3	10月5日	3	10月29日
,, 1392,,	111	88.524	90.33	108.396	116	3	10月7日	3	10月30日

變量分析表

晚稻第7組

變異	自由度	平方和	平均平方和	F 值	顯著性
區組	17	3049.33	88.011	078.221	
品種	35	12258.25	350.24	282.071	+
誤差	55	9286.42	168.84	049.011	
總數	107	24594.00	80.411	301.011	

二品種顯著差異 = $SED \times t = 11.67 \times 2 = 23.24$

第七組入選品系產量及生態記載表

品 種	代號	校正平均產量	平均產量	畝產量 (市斤)	比較 %	幼強苗弱	抽穗期	整齊度	成熟期
鋼 粘1662號	652	119.028	118.00	141.600	145	2	10月9日	2	11月4日
矮黃叶1576,,	313	112.771	110.66	132.792	136	2	10月6日	2	11月2日
鋼 粘1669,,	245	111.746	113.33	137.196	140	2	10月8日	1	11月3日
,, 1661,,	566	109.300	108.66	130.592	133	2	,,	2	11月2日
矮黃叶1642,,	144	106.993	109.66	131.592	133	2	,,	2	11月3日
,, 1619,,	441	101.576	104.66	125.592	128	2	10月10日	2	11月5日
,, 1617,,	456	95.077	94.66	113.592	116	2	,,	2	11月5日
,, 1623,,	135	93.445	94.00	112.800	115	2	10月9日	2	11月4日
,, 1628,,	212	92.833	89.00	106.800	109	2	10月10日	2	11月5日
,, 1561,,	153	84.834	97.00	116.400	119	2	10月9日	2	11月4日
鋼 粘1673,,	634	81.299	84.66	101.592	104	2	,,	1	,,
矮黃叶1642,,	551	83.855	80.66	95.792	99	2	10月7日	2	11月2日
,, 1641,,	221	83.024	83.33	99.996	102	2	10月9日	2	11月4日
,, 1539,,	355	81.855	82.66	99.192	101	3	10月7日	3	11月2日
,, 1589,,	428	81.524	82.33	98.796	101	2	10月9日	2	11月4日

變量分析表

晚秈第8組

變異	自由度	平方和	平均方和	F值	顯著號
區組	17	9252.75			
品種	35	14460.03	413.14	2.01	十
誤差	55	11305.47	205.55		
總數	107	35018.25			

二品種顯著差異 = $SEd \times t = 12.87 \times 2 = 25.74$

第八組入選品系產量及生態記載表

品 種	代號	校正平均產量	平均產量	畝產量 (市斤)	比較 %	幼強苗弱	抽穗期	整齊度	成熟期
鋼粘1797號	162	132.549	136.66	163.992	165	1	10月6日	2	11月1日
„ 1754,,	456	129.595	123.33	147.996	149	3	10月10日	3	11月3日
„ 1737,,	515	127.063	124.33	149.196	150	2	10月6日	3	11月1日
„ 1819,,	634	126.715	126.66	151.992	153	3	10月8日	3	11月2日
„ 1811,,	542	124.638	125.00	150.000	151	1	10月5日	2	11月1日
„ 1669,,	245	118.740	118.09	141.600	143	2	10月6日	2	11月1日
„ 1756,,	441	113.943	109.00	130.800	132	3	10月10日	3	11月6日
„ 1766,,	432	113.694	104.00	124.800	126	2	10月8日	3	11月2日
„ 1807,,	652	113.557	117.00	140.400	142	3	10月6日	4	11月2日
„ 1787,,	524	112.916	116.33	139.596	141	1	10月4日	2	10月31日
„ 1743,,	254	112.331	110.33	137.396	134	2	10月9日	2	11月3日
„ 1782,,	414	108.688	100.66	120.792	122	2	10月5日	3	10月31日
„ 1776,,	212	108.494	104.66	125.392	127	2	10月7日	3	11月1日
„ 1793,,	551	104.550	103.66	124.392	125	3	10月9日	3	11月6日
„ 1733,,	111	86.248	89.33	107.196	103	3	9月28日	3	10月28日

變量分析表

晚秈第9組

變異	自由度	平方和	平均方和	F值	顯著號
區組	20	28626.83			
品種	48	39804.57	82926	224	十
誤差	78	28850.01	369.87		
總數	146	97381.41			

二品種顯著差異 = $SEd \times t = 17.13 \times 1.99 = 34.09$

第九組入選品系產量及生態記載表

品 種	代號	校正平均產量	平均產量	畝產量 (市斤)	比較 %	幼強苗弱	抽穗期	整齊度	成熟期
黃殼1973號	717	147.327	149.66	179.592	137	1	10月9日	2	11月5日
„ 2013,,	634	147.017	139.66	167.592	128	1	10月4日	2	10月31日
„ 1927,,	111	144.351	142.66	171.192	131	2	10月4日	2	10月29日
„ 1873,,	145	138.875	126.66	151.992	116	2	10月8日	3	11月4日
„ 1884,,	347	138.259	130.33	156.396	120	2	10月10日	2	11月6日

品 種	代 號	校正平均 產 量	平均產量	畝產量 (市斤)	比較 %	幼強 苗弱	抽 穗 期	整齊度	成 熟 期
黃 穀2009號	677	137.238	141.00	169.200	129	1	10月8日	2	11月4日
,, 1874 ,	246	136.120	129.33	155.100	119	1	10月5日	2	10月29日
,, 1971 ,	616	131.351	127.66	153.192	117	2	9月30日	2	10月26日
,, 1916 ,	313	130.735	132.33	159.996	122	1	10月8日	1	11月4日
,, 1853 ,	551	129.996	126.33	151.596	116	1	10月7日	2	11月3日
,, 2019 ,	735	127.993	126.66	151.992	116	1	10月3日	1	10月29日
,, 2001 ,	753	125.523	124.00	148.800	114	3	10月2日	2	10月28日
,, 2027 ,	726	121.921	129.66	155.592	119	2	10月2日	1	10月28日
,, 1856 ,	172	115.568	121.33	145.596	111	2	9月25日	1	10月21日
,, 1872 ,	264	114.712	117.33	140.796	108	3	9月27日	3	10月28日
,, 2024 ,	771	100.374	110.66	132.792	102	3	10月1日	2	10月27日

變 量 分 析 表

晚 穗 第 10 組

變 異 區 組	自 由 度	平 方 和	平 均 方 和	F 值	顯 著 號
品 種	20	10766.44			
誤 差	48	45266.06	943.04	1.65	十
總 數	78	41510.23	570.64		

二品種顯著差異 = $SEdt = 21.38 \times 1.99 = 42.35$

第 十 組 入 選 品 系 產 量 及 生 態 記 載 表

品 種	代 號	校正平均 產 量	平均產量	畝產量 (市斤)	比較 %	幼強 苗弱	抽 穗 期	整齊度	成 熟 期
細白穀2198號	634	175.116	172.33	206.796	151	1	10月10日	3	11月3日
,, 2076 ,	643	173.592	168.33	201.996	148	1	10月9日	2	11月5日
,, 2217 ,	726	168.905	163.00	195.600	143	1	10月10日	3	11月5日
,, 2162 ,	475	163.524	161.00	193.200	141	2	10月9日	2	11月4日
,, 2073 ,	542	158.952	159.00	190.800	139	2	10月10日	2	11月4日
,, 2198 ,	735	152.259	149.33	179.196	131	1	10月11日	1	11月6日
,, 2057 ,	145	150.235	145.33	174.396	128	2	10月9日	1	11月3日
,, 2042 ,	163	148.857	148.00	177.600	130	2	10月13日	2	11月8日
,, 2144 ,	661	147.544	146.33	175.596	128	2	10月12日	2	11月9日
,, 2112 ,	414	146.429	147.00	176.400	129	1	10月9日	2	11月4日
,, 2041 ,	237	143.422	146.66	175.992	129	2	10月12日	1	11月7日
,, 2133 ,	466	136.330	99.33	167.196	122	2	10月12日	2	11月7日
,, 2207 ,	771	131.211	124.33	150.192	109	3	10月9日	3	11月6日
,, 2181 ,	567	128.904	128.00	153.60	112	3	10月13日	2	11月9日
,, 2131 ,	365	123.472	132.33	158.796	116	2	10月12日	1	11月6日

變量分析表

晚種第11組

變異	自由度	平方和	平均方和	F 值	顯著號
區組	20	4874.75			
品種	48	15945.05	332.19	1.23	—
誤差	78	21087.81	270.36		
總數	146	41907.61			

二品種顯著差異 = $SEd \times t = 14.64 \times 1.99 = 29.13$

第十一組入選品系產量及生態記載表

品系	代號	校正平均產量	平均產量	畝產量 (市斤)	比較 %	幼強苗期	抽穗期	綠莖度	成熟期
廉粘2403號	567	109.715	110.00	146.900	145	1	10月12日	1	11月8日
,, 2349,,	273	100.143	100.00	132.000	132	2	10月13日	1	11月9日
,, 2296,,	212	93.020	87.33	116.149	115	1	10月13日	1	11月8日
,, 2336,,	414	90.234	91.33	121.419	120	1	10月13日	1	11月7日
,, 2276,,	432	86.360	86.66	115.258	114	2	10月13日	1	11月10日
,, 2223,,	331	82.600	77.00	102.410	101	1	10月12日	1	11月7日
,, 2401,,	576	79.738	80.00	106.400	105	2	10月15日	1	11月11日
,, 2133,,	634	79.666	73.00	103.740	103	2	10月14日	1	11月9日
,, 2368,,	127	77.278	79.66	105.948	103	1	10月12日	1	11月8日
,, 2501,,	524	76.954	79.00	105.070	104	1	10月14日	1	11月9日
,, 2424,,	677	76.663	81.33	108.169	107	1	10月13日	1	11月9日
,, 2263,,	246	76.357	75.00	99.750	99	2	10月13日	1	11月9日
,, 2418,,	625	73.329	70.33	105.509	104	1	10月12日	1	11月8日
,, 2274,,	347	72.901	72.33	96.199	95	2	10月13日	1	11月8日
,, 2292,,	441	70.231	75.66	100.608	100	4	10月12日	1	11月8日

變量分析表

晚種第12組

變異	自由度	平方和	平均方和	F 值	顯著號
區組	17	9508.61			
品種	35	15461.43	441.76	2.96	+
誤差	55	8201.40	149.12		
總數	107	33171.44			

二品種顯著差異 = $SEd \times t = 10.88 \times 2 = 21.76$

第十二組入選品系產量及生態記載表

品 種	代號	校正平均產量	平均產量	畝產量 (市斤)	比較 %	幼強苗弱	抽穗期	整齊度	成熟期
遲白花2597號	652	121.664	113.33	135.996	161	2	10月10日	2	11月7日
,, 2497,,	346	116.000	112.00	134.400	159	3	10月11日	3	11月8日
,, 2501,,	364	107.865	112.67	135.204	160	2	10月9日	3	11月4日
,, 2601,,	624	107.330	96.33	115.596	137	3	10月10日	4	11月7日
,, 2493,,	331	106.556	98.00	117.600	139	2	10月10日	3	11月5日
,, 2498,,	355	103.560	97.67	117.204	139	3	10月12日	3	11月9日
,, 2512,,	144	100.341	98.33	117.096	140	3	10月14日	3	11月11日
,, 2496,,	322	99.941	95.33	114.396	136	2	10月8日	3	11月3日
,, 2593,,	542	99.361	103.00	123.600	146	2	10月6日	3	11月2日
,, 2591,,	162	98.636	105.33	126.396	150	3	10月14日	3	11月10日
,, 2553,,	423	92.308	95.67	114.804	136	2	10月9日	2	11月4日
,, 2529,,	263	90.531	102.67	123.204	146	2	10月7日	2	11月3日
,, 2559,,	254	89.556	91.00	109.200	129	3	10月6日	3	11月3日
,, 2524,,	153	81.001	77.00	92.400	109	2	10月5日	3	11月1日

變 量 分 析 表

晚穗第13組

變異源	自由度	平方和	平均方和	F 值	顯著性
區組	17	4950.42			
品種	35	11699.67	334.28	1.47	+
誤差	55	12525.83	227.74		
總數	107	11094.93			

$$\text{二品種顯著差異} = \text{SEd} \times t = 13.44 \times 2 = 26.88$$

第十三組入選品系產量及生態記載表

品 種	代號	校正平均產量	平均產量	畝產量 (市斤)	比較 %	幼強苗弱	抽穗期	整齊度	成熟期
散株白殼2711號	414	117.888	108.00	129.600	170	2	10月9日	2	11月4日
,, 2747,,	566	116.715	116.66	139.992	183	3	10月7日	3	11月2日
,, 2728,,	524	110.104	110.66	132.792	174	1	10月7日	2	11月1日
,, 2668,,	263	106.580	106.33	127.596	167	2	10月4日	2	11月1日
,, 2718,,	616	100.524	92.33	110.796	145	3	10月11日	3	11月6日
,, 2681,,	423	99.338	99.00	118.800	153	2	10月7日	2	11月1日
,, 2739,,	551	98.750	99.00	118.800	156	3	10月7日	3	11月2日
,, 2741,,	162	98.472	103.00	123.600	162	2	10月9日	2	11月2日
,, 2671,,	313	97.722	91.00	109.200	143	3	10月7日	3	11月1日
,, 2677,,	515	96.944	88.00	105.600	138	2	10月10日	3	11月4日
,, 2652,,	355	94.528	97.00	116.400	152	3	10月5日	3	11月1日
,, 2762,,	661	93.635	94.33	113.196	148	1	10月10日	2	11月5日
,, 2662,,	236	91.581	90.33	108.396	142	2	10月9日	2	11月3日
,, 2633,,	254	91.275	91.33	109.596	143	2	10月9日	3	11月2日
,, 2753,,	245	90.362	93.00	111.600	146	2	10月7日	2	11月1日
,, 2748,,	652	87.600	88.00	105.600	138	3	10月7日	3	11月1日