

昭和五年一月提出

昭和四年度ニ於ケル水稻新品種育成試驗經過概要

宮城縣立農事試驗場

目次

一 試驗方法	一
二 多肥栽培ニ依ル交配用品種選定試驗	一
三 用水不足地栽培ニ依ル交配用品種選定試驗	五
四 雜種第三代系統及個體選拔試驗	九
五 標準栽培ニ依ル雜種第四代以後系統育成試驗	一一
六 多肥栽培ニ依ル雜種第四代以後系統育成試驗	一三
七 用水不足地栽培ニ依ル雜種第四代以後系統育成試驗	一五
八 標準栽培ニ依ル未固定系統生產力檢定試驗	一六
九 多肥栽培ニ依ル未固定系統生產力檢定試驗	一九
一〇 用水不足地栽培ニ依ル未固定系統生產力檢定試驗	二一
一一 標準栽培ニ依ル新品種決定試驗	二四
一二 多肥栽培ニ依ル新品種決定試驗	二七

(一) 試驗方法

試驗設計書ニ記載セルモノト異ナラザルヲ以テ之ヲ省略ス

(二) 多肥栽培ニ依ル交配用品種選定試驗

一 目的 耐肥性强キ新品種ノ育成ニ供用スベキ人工交配用母本ヲ選定セントス

二 供用面積 一反步

三 供試品種數 七十品種

四 試驗區 二區制(多肥栽培及標準栽培)一區面積ニ坪

五 標準區 五區毎ニ配置ス

六 試驗經過ノ概要

移植後氣温一時低下シタレドモ間モナク恢復シ七、八月兩月ハ高温多照ナリシ爲メ生育良好ニシテ多肥栽培區

官 一

官 二

ハ標準栽培區ニ比シ莖葉格段ニ濃綠色ヲ呈シ繁茂著シク旺盛ニシテ收穫期ハ約二日遅延セリ。九月ニ入り氣温一時低下シ晚生品種ノ成熟後シタレドモ早生並ニ中生品種ハ影響極メテ少シ。多肥栽培區ハ標準栽培區ニ比シ成熟約四日遅延セリ。品種ニヨリテ稻熱病螟虫ノ被害アリタレドモ極メテ輕微ニ止レリ。

七 試驗成績ノ概括

供試品種ノ耐肥性ノ判定ニハ便宜上生産力ニ最モ關係深キ一株穗重ニツキ多肥栽培區ニ標準栽培區兩區ノ比率シテ得タル商ヲ索メ之ニ基ツキテ耐肥性品種ヲ選定スルコト、セリ。耐肥性ノ判定ニアタリ單ニ多肥栽培區ニ於ケル生育並ニ生産能力ノミニ依レバ概シテ晚生品種ノミ耐肥性强キが如ク誤認セラレ早生品種ニ於テ之ヲ見逃

ス虞アルヲ以テ之ヲ矯正センガ爲メ前記方法ヲ採用セ
ルモノナリ。該比率、高低ニ依リテ供試品種ヲ類別表
示スレバ次ノ如シ。

品種ノ數	多肥栽培壇ニ標準栽培兩區間ニ於ケル一株穗重ノ比率						
	一%以上	二五%以上	五〇%以上	七五%以上	一〇〇%以上	一二五%以上	一五〇%以上
一	一	二	八	三四	一七	七	計
次ニ前記ノ比率一二五%ヲ超ユル品種名ヲ列擧セバ次							

種別	品名
早生	岩手早生愛國三(一四一)
中生	嘉十三三九(愛媛(一四三) 岩手早生愛國四(一三七)
	八反三(岡山(一二七)
	八反五(兵庫(一五八) 選二號(愛媛(一五七)
	銀坊主四四(富山(一五六) 八反草(兵庫(一五三)
	一水(愛知(一五〇) 愛國三(奈良(一五〇) 愛國五(福島(一五〇)

宮三
宮四

種別	品名
晩生	善光寺(愛知(一四五) 出雲廣島(一四五)
中生	愛國穗(兵庫(一四三) 静岡愛國一(静岡(一三八)
	獅子不喰(兵庫(一三八) 牛若(山口(一三三) 関取(長野(一三三)
	畿早七四(山梨(一三三) 無芒愛國(長野(一三三)
	畿早九一(山梨(一三〇) 畿早七〇(奈良(一二九)
	矢戸早生一(島根(一二六) 早穗増(熊本(一二五)

備考 品種名ノ後ニ記セル括弧内ノ數字ハ一株穗重ノ
比率ヲ示ス

前記品種中銀坊主四四ハ前年葉稻熟ノ發生激甚ナリシ
モノニシテ幸ニ本年ハ氣候適順ニシテ稻熟ノ發生少ナ
カリシヲ以テ罹病ヲ免レ前記ノ如ク入選シタレドモ耐
病性弱キヲ以テ之ヲ除外スルコトセリ。其他ノ品種
ハ圃場觀察ニ於ケル見込ト大体一致セルヲ以テ耐肥性
強キモノト認メ得ベシ。

(三) 用水不足地栽培ニ依ル交配用品種選定試験
一 目的 耐旱性强キ新品種ノ育成ニ供用スベキ人工交配
用母本ヲ選定セントス

ニ 供用面積 一反歩

三 供試品種數 五十四品種

四 試験區 左記ニ區制 一區面積ニ坪

甲區 用水不足地栽培(六月十八日番除草後灌溉停止)

乙區 標準栽培(耕種梗概ノ通り灌溉)

五 標準區 五區毎ニ配置ス

六 試験經過ノ概要

本年夏期ハ近年稀ナル旱天續キニシテ六月下旬(用水
不足地栽培區ノ灌溉停止後)ヨリ八月中旬迄ニヶ月ニ亘
リ降水量僅カニ五十六兆九分ニシテ之ヲ同期間ニ於ケ
官 五

官 六

ル平年ノ降水量ニ百三十五兆九分ニ對比スレバ二十四
%ニ過ギズ。用水不足地栽培區ニアリテハ六月下旬田
面ニ亀裂ヲ生ジ七月上旬ニハ田面乾固シ七月十三日頃
ヨリ品種ニヨリテ八日中午前十一時頃ヨリ午後二三時
頃迄炎天下ニ葉ヲ卷縮スルヲ認メタリ。爾後日中葉ヲ
卷縮スル品種ノ數ヲ加ヘ八月上旬ノ高温旱天續キニ遇
ヒ供試品種ノ大半ハ葉ヲ卷縮シ品種ニ依リテハ枯株ヲ
出ヌニ至レリ。從テ其ノ生育著シク阻害サレ出穂期ハ
標準栽培ノモノニ比シ供試品種ノ總平均ニ於テ約二十
日遅延セリ。八月下旬ヨリ九月ニ亘リ數降雨アリタル
爲メ生氣ヲ恢復シ分蘖ヲハジメ生育少シク異狀ヲ呈シ
十一品種ヲ除ク外ハ遂ニ成熟期ニ達セズシテ終レリ。
前記ノ成熟期ニ達シタル十一品種ノ成熟期ヲ標準栽培
ニ於ケル同上品種ノ成熟期ニ比較スルニ前者ハ後者ニ

ムルモ、前記、外ニ二、三アルヲ見タリ。

四 雜種第三代系統及個體選抜試驗

一 目的 雜種第三代ヲ處理シテ系統育成試驗ニ供スベキ

系統及個體ノ選抜ヲ行ハントス。

二 供用面積 五畝步

三 供試系統數 六組 九十系統

四 試驗區 一區制 一區面積一坪半

五 標準區 十區毎ニ配置ス

六 試驗經過ノ概要

本試驗ニ於ケル各系統ノ生育經過ハ概シテ順調ナリシ
 モ上總×衣笠早生ノ特殊早生系統ニ於テ不時出穂ヲナ
 セルモ、アリ又上總×衣笠早生及愛國×龜尾ノ所屬系
 統ニ於テ首稻熟ニ罹レルモ、アルヲ見タリ。

宮 一〇
 宮 九

七 試驗成績ノ概括

前記供試系統中「豐國×保村」ハ稈長キニ過ギ「豐國×大場」
 「短穗×大場」ハ稈長ク晚熟ニ過グル傾向アリ。早熟ニシ
 テ比較的短稈分蘗多キモノヲ撰抜セリ。撰抜セル系統
 數並ニ個體數次、如シ

主要育種目的	交配番號		系統數	選抜系統數		選抜個體數	
	父	母		合計	早生型	晚生型	合計
早熟多收良質	鴻一	豐國保村	一〇	四	一	四七	四七
全	全二	豐國大場	二〇	一	一	一	一
全	全三	大場女法	二〇	四	三	五四	三六
全	全七	短穗大場	一〇	一	一	四一	一二
全	全一	愛國龜尾	一五	一	一	六七	一
全	全一五	上總衣笠早生	一五	四	一	六一	一
合計			九〇	二〇	四	二七〇	四八
							一
							三八

選抜系統數ハ栽植系統數ノ約二十七%ニ當レリ。

(五) 標準栽培ニ依ル雜種第四代以後系統育成試驗
 一目的 雜種第四代以後、系統ヲ處理シテ未固定系統生産力檢定試驗ニ供スベキ系統ヲ育成セントス。

二供用面積 一反五畝步

三供試系統數 七組五百十系統

四試驗區 一區制一區面積一坪半(但シ種子不足スハ苗不足ノ爲メ一區面積ヲ縮小セルモノアリ)

五標準區 十區毎ニ配置ス

六試驗經過ノ概要

本試驗ニ於ケル各系統、生育經過ハ概シテ順調ニシテ
 病虫ノ被害極メテ少シ。唯九月十三日ノ暴風雨ニテ早
 中生ノ系統ニ倒伏セルモノアルヲ見タリ。
 七試驗成績ノ概括

官 一
 官 一

前記供試系統中晚熟ニ過ケルモノ倒伏シ易キモノヲ除キ比較的短稈ニシテ分蘖多ク熟期適當ト認ムル系統ヲ選抜セリ。撰抜統計左表ノ如シ。

交配番號	世代	交配組合		系統數	選抜系統群數				選抜系統數				計	
		母	父		特殊早生型	早生型	中生型	晚熟型	特殊早生型	早生型	中生型	晚熟型		
奧系 第四代	神龜 新1號	陸羽 神龜	陸羽 神龜	三〇	一	一〇	一	一〇	一	一	一	一	一	一
奧系 第五代	陸羽 新1號	陸羽 新1號	陸羽 新1號	一〇〇	一	三一	二	三三	一	一	一	一	一	一
奧系	陸羽 新1號	陸羽 新1號	陸羽 新1號	一三二	一	二七	一	三八	一	一	一	一	一	一
奧系	陸羽 新1號	陸羽 新1號	陸羽 新1號	四六	一	五	一	一〇	一	一	一	一	一	一
奧系	陸羽 新1號	陸羽 新1號	陸羽 新1號	七〇	一	一二	一	一五	一	一	一	一	一	一
奧系	陸羽 新1號	陸羽 新1號	陸羽 新1號	七九	一	一三	一	一六	一	一	一	一	一	一
奧系	陸羽 新1號	陸羽 新1號	陸羽 新1號	五一〇	一	一九	二	二三	一	一	一	一	一	一
合計														

選抜系統數ハ栽植系統數ノ約二十九%ニ當リ。

(六) 多肥栽培ニ依ル雜種第四代以後系統育成試驗
 一 目的 雜種第四代以後ノ系統ヲ處理シテ多肥栽培ニ依ル未固定系統生産力檢定試驗ニ供スベキ耐肥性強キ系統ヲ育成セントス

二 供用面積 一反步
 三 供試系統數 四組二百ニ系統
 四 試驗區 一區制一區面積一坪半(但シ種子不足又ハ苗不足ノ爲メ一區面積ヲ縮小セルモ、アリ)
 五 標準區 十區毎ニ配置ス
 六 試驗經過ノ概要
 本試驗ニ於ケル各系統ハ生育旺盛ニシテ出穂並成熟ハ概シテ遲延セリ。七月下旬頃ヨリ信州金子×愛國ノ系統ニ葉稻熱、発生アリ、次デ九月ニ入り女流×撰一及信

宮 一四

州金子×愛國ニ穂首稻熱、発生アリ、更ニ九月十三日ノ暴風雨ニ遇ヒ早中生ノ系統ハ倒伏セリ。
 七 試驗成績ノ概括
 前記供試系統中稻熱、罹病並ニ倒伏ヲ免レ又ハ其ノ程度輕微ニシテ熟期適當ト認メタルモノヲ選抜セリ。
 選抜統計左表、如シ

交配番號	世代	交配組合	栽植系統數	選抜系統群數			選抜系統數			備考
				特殊早生型	早生型	中生型	晚生型	特殊早生型	早生型	
鴻系	第四代	女流選一	一〇	一	一	一	一	一	一	早生型
全	全	上州選一	二〇	一	一	一	一	一	一	早生型
全	全	信州金子愛國	四〇	一	一	一	一	一	一	早生型
奧雜	第五代	陸羽金子酒井	四〇	一	一	一	一	一	一	早生型
合計			二〇二	一	一	一	一	一	一	早生型

選抜系統數ハ栽植系統數ノ約三十四%ニ當レリ。

(七) 用水不足地栽培ニ依ル雜種第四代以後系統育成試驗
 一目的 雜種第四代以後系統ヲ處理シテ用水不足地栽培ニ依ル未固定系統生産力檢定試驗ニ供スベキ
 耐旱性强キ系統ヲ育成セントス

二供用面積 一反歩
 三供試系統數 三組ニ百一系統
 四試驗區 一區制一區面積一坪半(但シ種子不足又ハ苗不足ノ爲メ一區面積ヲ縮小セルモアリ)
 五標準區 十區毎ニ配置ス

六試驗經過ノ概要
 本試驗ノ經過ハ既記用水不足地栽培ニ依ル交配用品種選定試驗ノ場合ニ同ジク近年稀有ノ旱魃ニテ生育著シク阻害サレ稈長短ク分蘖少ナク出穂成熟共ニ遲延シ登

宮 一五
 宮 一六

熟極メテ不良ナリ。

七試驗成績ノ概括

結實比較的良好ニシテ耐旱性比較的強シト認メタル系統ヲ選抜セリ。選抜統計左表ノ如シ。

交配番號	世代	交配組合	栽植系統數	選抜系統群數				選抜系統數				備考
				早熟型	中生型	晩生型	計	早熟型	中生型	晩生型	計	
鴻系	第四代	陸羽 石白	四〇	一	一	一	一	一	一	九	九	單系統
奧系	全	神龜 新號	一二〇	一	六	一	一八	一	八	二七		
全	第五代	陸羽 酒井 金子	四一	一	六	一	六	一	一〇	一	一〇	
合計			二〇一	一	一三	二	二四	一	一八	二八	四六	

選抜系統數ハ栽植系統數ノ約二十三%ニ當リ。

(八) 標準栽培ニ依ル未固定系統生産力檢定試驗
 一目的 雜種第四代以後系統育成試驗ニ於テ選抜シタ

ル系統ニツキ標準栽培ニ於ケル生産力ヲ比較檢定シテ新品種決定試驗ニ供スベキ系統ヲ選定セ

- 二 供用面積 三 反歩
- 三 供試系統數 十組百十四系統
- 四 試驗區 一區制 一區面積五坪
- 五 標準區 五區毎ニ配置ス
- 六 試驗經過ノ概要
 - 氣候適順ナリシ爲メ生育經過ハ極メテ順調ニシテ病虫害被害亦極メテ少シ
 - 成熟期ニ入り氣温一時低下シタルモ其ノ影響輕微ニシテ完全ニ登熟セリ
- 七 試驗成績ノ概括
 - 成熟期比較の早ク收量多ク品質比較の良好ト認ムル系統ヲ選抜セリ
 - 選抜統計次表ノ如シ

宮 一七
宮 一八

試驗年次區別	第一年度		第二年度		供試系統數	選抜系統數	備考
	父	母	父	母			
第一年度 奧雜 F ₅	陸羽一三二	酒井金子	陸羽一三二	陸羽一三二	六	三	
第一年度 奧系 F ₅	陸羽一三二	陸羽四二	陸羽一三二	陸羽一三二	一五	六	
第一年度 奧羽 F ₆	二十日早生	陸羽一三二	陸羽一三二	陸羽一三二	一〇	七	
第二年度 奧雜 F ₅	陸羽一三二	新イ號	陸羽一三二	陸羽一三二	三	一	
第二年度 奧系 F ₅	陸羽一三二	酒井金子	陸羽一三二	陸羽一三二	九	三	
第二年度 奧羽 F ₆	陸羽一三二	陸羽四二	陸羽一三二	陸羽一三二	六	四	
合計	陸羽二〇	大河場	陸羽二〇	大河場	一一四	四四	

前記ノ如ク第一年度供試系統中ヨリ三十系統第二年度供試系統中ヨリ十四系統合計四十四系統ヲ選抜セリ。

(九) 多肥栽培ニ依ル未固定系統生産力檢定試験
 一目的 雜種第四代以後、系統育成試験ニ於テ選抜レタ
 一系統ニツキ多肥栽培ニ於ケル生産力ヲ比較檢
 定シテ新品種決定試験ニ供スベキ系統ヲ選定セ
 ントス

二供用面積 三反歩

三供試系統數 十五組百二十九系統

四試驗區 一區制 一區面積五坪

五標準區 五區毎ニ配置ス

六試驗經過ノ概要

七八月ノ高温多照ニテ生育極メテ旺盛ニテ系統ニ依リ
 葉稻熟ノ発生アルヲ見タリ。出穂成熟共ニ後レ殊ニ九
 月ニ入り氣温一時低下セル爲メ晩生系統ニ於テ著シク

宮 一九
 宮 二〇

成熟遲延セリ。九月中旬ノ暴風雨ニテ早中生ハ殆ンド

全部倒伏セリ。

七試驗成績ノ概括

成熟期比較の早ク收量多ク品質比較の良好ニシテ病虫
 並ニ倒伏ヲ免レ又ハ其ノ程度輕微ナルモノヲ選抜セリ。

選抜統計次表ノ如シ。

試驗年次區別		供試系統數		選抜系統數		備考	
第一年目	奧雜 F ₅	陸羽一三二	新イ號	一五	六		
全	奧系 F ₅	陸羽一三二	酒井金子	一五	八		
全	鴻雜 F ₆	大和力	藤早生	一	一		
全	劍	大和力		三	一		
全	奧羽 F ₆	陸羽二〇	大場	一六	六		
全	F ₆	陸羽一三二	白河五	一三	二		

合									第
計	全	全	全	全	鴻系	全	全	全	二年
	F ₁₁	F ₈	F ₈	F ₈	F ₆	F ₅	F ₅	F ₅	目
	愛	豐	女	女	上	陸羽一三二	陸羽一三二	陸羽一三二	與
	國	國	茨	茨	州	陸羽一三二	酒井金子	新	雜
	富	島	龜尾	大場	愛國	陸羽四二		イ	號
	一	二	一	一	五	七	一	一	六
	二	一	一	一	五	七	一	一	六
	四	一	一	一	二	三	三	三	七
	〇	一	一	一	二	三	三	三	七

前記ノ如ク第一年度目供試系統中ヨリ二十五系統第二年度目供試系統中ヨリ十五系統合計四十系統ヲ撰拔セリ。

一目的 (一)用水不足地栽培ニ依ル未固定系統生産力檢定試験
 雜種第四代以後ノ系統育成試験ニ於テ選抜シタ

宮 二二

ル系統ニツキ用水不足地栽培ニ於ケル生産力ヲ比較檢定シテ新品種決定試験ニ供スベキ系統ヲ選定セントス

二 供用面積 一反歩

三 供試系統數 十組 四十三系統

四 試驗區 一區制 一區面積五坪

五 標準區 五區毎ニ配置ス

六 試驗經過ノ概要

本試驗ノ經過ハ既記用水不足地栽培ニ依ル交配用品種選定試験及系統育成試験ノ場合ニ同ジク旱魃ノ爲メ生育阻害サレ出穂成熟共ニ遅延シ登熟不良ナリ。併々ラ前記試験ノ一本植ナルニ反シ本試験ハ三本植ナルヲ以テ旱害ノ程度ハ幾分輕微ナルヲ認メタリ。

七 試驗成績ノ概括

前記、早魃ニ耐ヘ出穂並ニ成熟、遲延少ナク收量比較的多キ系統ヲ選抜セリ。選抜統計次表、如シ。

試驗年次區別	第一年目	與系 F ₇	森田早生	陸羽一三二	七	三	供試系統數	選抜系統數	備考
		鴻系 F ₈	女 波 亀、尾	早生大野	四	一			
		全 F ₈	無芒愛國	早神力	一	一			
		與羽 F ₈	陸羽一三六	森田早生	五	一			
		全 F ₈	陸羽一二六	酒井金子	四	一			
		全 F ₈	陸羽一二五	陸羽四二	六	五			
		全 F ₈	東郷 III	陸羽二〇	三	一			
		全 F ₉	福信四五	敷 島	五	一			
		全 F ₉	大 場	短 穂	三	一			
合計					四三	一六			

前記、如ク供試系統四十三系統中ヨリ十六系統ヲ撰抜セリ。

(二) 標準栽培ニ依ル新品種決定試驗

一 目的 未固定系統生産力檢定試驗ニ依リテ選出シタル系統ニツキ生産力並ニ實用的形質ヲ調査シテ新品種ノ選定ヲナサントス

二 供用面積 一反歩

三 供試系統數 五組十系統

四 試驗區 二區制 一區面積十坪(但シ圃場ノ都合ニ依リ

比較用並ニ標準品種ハ五坪トセリ)

五 標準區 五區毎ニ配置ス

六 試驗經過ノ概要

本試驗、經過ハ既記標準栽培ニ依ル未固定系統生産力

官 二四
官 二三

檢定試験ノ場合ニ同ジク氣候適順ナリシ爲メ生育經過ハ極メテ順調ニシテ病虫ノ被害亦極メテ少シ。成熟期ニ入り氣温一時低下シタル爲メ中晩生系統ニ於テ成熟少シク遅延シタレドモ孰レモ完全ニ登熟セリ。

七 試験成績ノ概括

本試験成績中主要事項ヲ摘記スレバ次ノ如シ

系統名	交配組合		出穂期 月 日	成熟期 月 日	稈長 種	穗長 種	穗數 本	反當全精粒		反當玄米收量		品質
	母	父						收量 歩合 %	重量 %	收量 歩合 %	重量 %	
陸羽二〇標準	—	—	八・一八	一〇・九	九六	一九三	一三	三一・九	四五・四	二四・八	二九六	中
新大野(比較)	—	—	八・一八	九・二〇	九六	二一三	九	二五・六	四五・四	二四・三	二四三	下
亀尾(比較)	—	—	八・一〇	九・二九	一〇六	二〇四	九	二五・八	四四	九・七	二五八	上
陸羽三三(比較)	—	—	八・一二	九・三〇	九二	一九四	一二	二九・六	四六・〇	七・九	二七九	中
東北一愛國	國富	—	八・一七	一〇・一〇	九二	一八三	一七	三三・五	四三・二	二・八	三〇一	中上
東北二陸羽三六	酒井金子	—	八・一〇	九・二七	九六	一七五	一三	三〇・四	四六・一	一〇・一	二八八	下上

宮 二五

〇〇

系統名	交配組合		出穂期 月 日	成熟期 月 日	稈長 種	穗長 種	穗數 本	反當全精粒		反當玄米收量		品質
	母	父						收量 歩合 %	重量 %	收量 歩合 %	重量 %	
東北三陸羽三六	酒井金子	—	八・一四	一〇・七	一〇一	一八四	一一	三一・五	四五・八	二・九	二八八	中上
全四	—	—	八・一三	一〇・六	九九	一九一	一一	三一・七	四五・一	二・〇	二九一	下
全五	陸羽三五	陸羽四二	八・一五	一〇・五	九九	一八九	一一	三一・八	四五・一	一・〇	二八七	中
全六	—	—	八・一七	一〇・七	一〇一	一九〇	一一	三一・三	四五・一	一・〇	二八六	中
全七	—	—	八・一五	一〇・六	九五	一八一	一一	三一・〇	四五・〇	一・〇	二七九	上
全八	東郷四	陸羽二〇	八・一三	九・三〇	九七	一八五	一五	三三・四	四五・一	一・〇	二八八	下
全九	森田早生	陸羽三三	八・一七	九・二四	八四	一六六	一八	三〇・六	四五・一	一・〇	二八九	下
全一〇	—	—	八・一三	九・三〇	九五	一九五	一四	三三・五	四三・二	一・〇	二八六	下

宮 二六

前記供試系統ハ比較用品種ニ比シテ概シテ優良ナル成績ヲ示セリ。尚一年繼續試験ノ上其ノ優劣ヲ決定セんとス。

(二) 多肥栽培ニ依ル新品種決定試験
 一目的 未固定系統生産力檢定試験ニ依リテ選出シタル
 系統ニツキ多肥栽培ニ於テ生産力並ニ實用的形
 質ヲ調査シテ耐肥性强キ新品種ノ選定ヲナサン
 トス

二 供用面積 一反歩
 三 供試系統數 六組十系統
 四 試驗區 二區制 一區面積十坪(但シ圃場ノ都合ニ依リ
 比較用並ニ標準品種ハ五坪トセリ)

五 標準區 五區毎ニ配置ス
 六 試驗經過ノ概要

氣候適順ナリシ爲メ生育旺盛ニシテ稈長長ク分蘖多ク
 莖葉著シク繁茂シタレドモ病虫ノ被害極メテ少ク唯九
 月中旬ノ暴風雨ニヨリ大部分倒伏セリ。 出穂成熟共ニ
 宮 二七

遲延シタレドモ登熟概シテ完全ニ行ハレタリ。 宮 二八

七 試驗成績ノ概括
 本試驗成績中主要事項ヲ摘記スレバ次ノ如シ。

系統名	交配組合		出穂期 月 日 月 日	成熟期 月 日 月 日	稈長 種	穗長 種	穗數 本	反當全 量歩合 %	反當全 量容 量石	反當全 量容 量石		
	母	父										
陸羽二(標準)	—	—	八二二	一〇一	一〇五	一九一	一六	三七九	三九	二七〇	三〇五	下上
上總(ボレ比較)	—	—	八一〇	九二七	九三	二〇六	一五	三三五	四二	二〇七	二八四	下下
奥羽(一比較)	—	—	八一七	一〇一	一〇四	二二〇	一四	三八二	三七	一九二	二九〇	中
陸羽三(比較)	—	—	八一四	一〇六	一一一	二〇五	一六	三七八	四三	一八五	二八五	下上
新七	陸羽二五	陸羽四二	八二〇	一〇九	一〇九	一八四	一七	三七五	六三	一九五	二八八	上上
全一	福信	敷島	八一七	一〇二	一〇〇	一九二	一七	三八一	三六	一五四	二七七	中
全一	"	"	八一九	一〇一	一〇五	一九三	一六	三六五	四五	九二七	二四四	中上
全一	大場	短穂	八一四	一〇九	一〇七	一九九	一二	三三七	三三	一〇二	二七一	上下
全一	陸羽三六	酒井金子	八一六	一〇一	一〇三	二〇二	一六	三七六	四三	一三四	二九六	中

全	全	全	全	全
一五	一八	一七	一六	一九
"	陸羽三	"	陸羽五	陸羽三
"	豊國	"	陸羽四	陸羽二
八一八	八一〇	八一四	八一八	八一三
一〇九	一〇一	一〇七	一〇八	九二七
一一二	一一四	一〇八	一〇九	一〇五
一九六	二〇九	一九六	一九五	一八二
一六	一七	一六	一七	二一
三七八	三九一	三七三	三六六	三三五
三八	三五	三四	三六	三七
一〇九	一〇六	九三五	九二九	九〇〇
二八五	二八四	二四八	二四九	二三九
中下	上下	上下	中下	中

前記ノ成績ニ據リテ比較的優良ト認メタルハ新七同一一
 同二四同二五同二八ナレドモ本年ハ九月中ノ暴風雨ニテ倒伏
 シ少シク成績ヲ攪乱サレタルノ嫌アルヲ以テ尚一年継
 續試験ノ上之ガ優劣ヲ決定セントス。