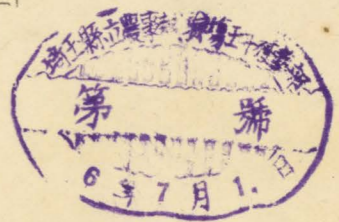


昭和五年度水稻新品種育成試驗成績書

熊本縣立農事試驗場



(甲)

昭和五年度水稻新品種育成試驗目次

- 一、經過概況
- 二、標準栽培 = 依ル試驗
- 三、多肥栽培 = 依ル試驗
- 四、晚植栽培 = 依ル試驗
- 五、含鹽地栽培 = 依ル試驗

(乙)

成績概要

- 一、多肥栽培 = 依ル交配用品種選定試驗
- 二、甲晚栽培 = 依ル交配用品種選定試驗

乙、標準栽培試驗

- 三、含鹽地栽培 = 依ル交配用品種選定試驗
- 四、交配操作

五、雜種第一代養成

六、雜種第二代個體選拔試驗

七、雜種第三代系統及個體選拔試驗

八、雜種第四代以後系統育成試驗

九、未固定系統生產力檢定試驗

一〇、新品種決定試驗

二、特殊試驗

(一) 一定濃度，含鹽土壤 = 於ナル育成系統及

交配用品種，耐鹽性試驗

(二) 育成系統，耐病性試驗

三、未固定系統配付

一 經過概況

標準栽培ニ依ル試験
 本試験ニ於ケル各試験区ハ六月二十七日、八日挿秧
 ヲ行ヒシガ七月五日及全月十日ニ驟雨ヲ見タル
 外降雨十カリシヲ以テ灌溉水不足ニ爲メニ除草
 不克分ナリキ苗ハ漸ク活着シタル程度ニシテ生
 育進マズ其後七月十八日暴風雨アリ又時ニ降雨
 並ニ分水ニ依リ灌溉水ヲ得タレドモ概シテ用水
 不足セリ八月十二日再ビ暴風雨アリテ葉ノ先端
 少シク裂クル程度ノ被害ヲ見タルガ爾後用水充
 分ニシテ天候良好ナリシタメ生育恢復ニ順調ニ
 出穂成熟シタリ然レドモ生育初期ニ於ケル旱害
 ノタメ分蘖少ク生育不充ナルヲ免カレザリキ
 尚病虫害並ニ倒伏ハ輕少ニ止マレリ
 六 多肥栽培ニ依ル試験
 本試験ニ於ケル各試験区ノ生育經過ハ畧標準裁
 培ニ依ル試験区ト同ジク生育初期ニ於ケル旱害
 ニ依リテ分蘖及伸長大ナラズシテ多肥ノ効果少

三 晩植栽培ニ依ル試験

キヲ認メタリ即チ本試験区ト標準栽培ニ依ル試
 験トニ共通ナル標準區ノ生育ヲ比較スルニ稈長
 穂數ニ於テ兩者大差ナカリキ又病虫害ノ發生並
 ニ倒伏少ナカリシヲ以テ耐肥性品種又ハ系統ノ
 選抜不充分ナリキ
 三 晩植栽培ニ依ル試験
 本試験ニ於テハ挿秧當時灌溉水十カリシヲ以テ
 挿秧時期設計ヨリ遅レ早生種及ビ之ニ準ズル試
 験ニ於テハ七月十二日中生種ハ晩生種ト同時期
 即チ七月十九日ニ移植シ中生種ニ於テ一株本數
 ヲ一本増加セリ各試験区ハ挿秧後用水不足ニ殊
 ニ挿秧期ガ盛夏ノ時期ニ際セルヲ以テ植工傷ミ
 甚ガシキモノアリシガ七月下旬以後ニ於テハ分
 水等ニ依リ旱魃輕減セラレ標準栽培ニ比シ旱害
 ヲ蒙リタリシ期間短カリシヲ以テ標準栽培ニ依
 ル比較試験区ニ比シテ生育ニ支障ヲ蒙ルコト少
 ク穂數及ビ坪當穂重ニ就キ晩植栽培ニ依ル各品
 種ト比較用標準栽培ニ依ル各品種ト比較スル

ニ前者ニ於テ殆ンド全部後者ヨリ大ナル結果ヲ
 來セリ又病虫害並ニ倒伏少ナキハ他ノ栽培ニ依
 ル試験ト同様ナリキ

四 含塩地栽培ニ依ル試験

本試験ニ於ケル各試験區ノ生育經過ハ試験區甲
 乙ニ依リ其狀況ヲ異ニシ挿秧當時ハ西區共灌溉
 水中ノ塩分濃度低カリシガ八月下旬マテ灌溉水
 不充分ナリシ屬メ漸次塩分濃度増加シ甲區ニ於
 テ塩害著シク枯死株及枯葉ヲ多ク生ジ殊ニ甲區
 ノ中央區ニ於テハ塩害強キヲ豫期シテ雜種第三
 代系統中其兩親組合セ別ニ數系統宛ヲ配置シタル
 ガ各系統共全株殆ンド枯死セリ甲區一般ニ亘リ
 テハ雜種第三代系統及生産力檢定試験供用未固
 定系統(甲區)ニ於テ生育上可ナリノ相違アリ從
 テ各系統ノ耐塩性ノ相違ヲ相當識別スルコトヲ
 得タリ然レドモ乙區ニ於テハ一般ニ塩害少ク葉
 先枯ル程度ナリシヲ以テ該區ニ於ケル交配用
 品種選定試験未固定系統生産力檢定試験(乙區)雜

種第二代個体選抜試験及雜種第四代以後系統育
 成試験、諸試験ニ於ケル品種系統又ハ個体ニ就
 キ耐塩性ノ強弱ノ決定不充分ナリキ尚本試験地
 土壤並ニ灌溉水中ノ塩分量左ノ如シ
 試験地土壤ノ塩分 〇.一〇一 〇.一〇一 〇.一〇一 〇.一〇一
 均 〇.一六六七 (最高塩分 〇.五〇〇 〇.一ヲ除キ平均ス)

区名/月日	甲區	乙區	水路
七月三日	〇.一六六七	〇.一三八九	〇.一〇一
七月四日	〇.一三八九	〇.一六六七	〇.一〇一
七月十一日	〇.五二八四	〇.二七八四	〇.一〇一
七月二十二日	〇.三〇五五	〇.一六六七	〇.一〇一
七月二十七日	〇.二七七八	〇.二二二〇	〇.一〇一
八月十五日	〇.一〇一五	〇.一〇一五	1
八月二十五日	〇.〇五八四	〇.〇五五六	1

(乙) 成績概要

一 多肥栽培ニ依ル交配用品種選定試験
 本試験ニ於ケル各試験區ノ生育經過ハ前述ノ如
 ク多肥ノ効果少カリシヲ以テ本年度ノ成績ニ依
 リテハ耐肥性品種ノ選定ヲ充分ニ行フコト能ハ

ザリ之ヲ以テ供試品種中三々年本試驗ヲ行ヒ倒伏
 病害穂數一株穂重等ノ調査ニ依リ比較的耐肥性
 品種ト認メ保存セントスル品種名並ニ成績概要
 左ノ如シ

三々年試驗成績

番號	品種名	取寄 時期	栽培 時期	倒伏	病害	穂長	穂長	穂數	一株 穂重	平均 穂重	穂重	芒	粒着	粒	米	備考	
七一	京旭	愛媛縣	九二六	無多	無中	九〇	二二	一三	三七	二八	稀少	無	中	易	中長	中	良質
七五	晚福神	山口縣	九六	無多	無中	八五	二二	一六	三四	二一	無	無	中	易	中	中	良質
七七	大阪旭一號	大阪府	九六	無中	無中	八八	二二	一四	三五	二五	稀少	短中	中密	易	中	中	良質
八〇	一九二號	佐賀縣	九五	無少	無中	八九	二二	一二	三七	三一	無	無	中密	難	中	中	良質
八一	富士	大分縣	九二八	無中	無少	八一	二二	一四	三二	二三	少	中	中密	難	中	中	良質
八二	改良聖手	長崎縣	九八二	無中	無中	九六	二二	一一	三七	三四	稀少	短中	中密	易	中	中	良質
八三	九州八号	廣見	九三二	無多	無中	九〇	二二	一五	三七	二五	無	無	中	易	中	中	良質
八五	瑞穂	宮崎縣	九六	無中	無少	八七	二二	一四	三九	二八	稀中	短中	中密	易	中	中	良質
八六	早神	宮崎縣	九七	無中	無中	八八	二二	一七	三八	二二	無	無	中	易	中	中	良質

出穂期及成熟期ハ昭和四年度特ニ遅延シタ
 ルヲ以テ平均ニ加算セズニテ昭和三年度及
 全五年度ノ二々年平均トシ其ノ他ノ項目ハ自
 昭和三年度至昭和五年度三々年平均又ハ

昭和三年度至昭和五年度三々年平均又ハ
 變異ヲ記セリ
 甲晚植栽培ニ依ル交配用品種選定試驗
 本年度ノ試驗成績ニ依リ供試品種ニツキ一株穂
 重平均穂重穂數及晚植栽培對標準栽培收量比率
 等ヲ考慮シ良好ト認メタルモノ並ニ三々年ノ試
 驗成績ニ依リ良好ト認メ保存セントスル品種名
 並ニ成績概要左ノ如シ
 本年度試驗成績

番號	品種名	取寄 時期	栽培 時期	倒伏	病害	穂長	穂長	穂數	一株 穂重	平均 穂重	穂重	芒	粒着	粒	米	備考
一三一	伊勢錦四六	三重縣	九四	中	少	一〇	一九	一一	三〇	二五	五三	無	中	中	中	良質
四一	晚福神一號	佐賀縣	九四	少	無	八二	二二	一四	三五	二五	四六	中	中	中	中	良質
六一	伊豫石四号	愛媛縣	九七	無	無	八七	二二	一三	四〇	二六	三一	中	中	中	中	良質
一六五	九州八号	宮崎縣	九二七	少	無	八二	二二	一八	三一	一七	四二	中	中	中	中	良質
三〇	畿内晚三号	長崎縣	九九	少	無	七七	二二	一八	三一	一八	四五	中	中	中	中	良質
三三	神力四号	宮崎縣	九二〇	無	無	八〇	二二	一七	三四	二〇	四六	中	中	中	中	良質
四九	九州一三号	廣島縣	九二〇	無	無	七三	二二	一五	三三	二四	五四	中	中	中	中	良質

乙標準栽培試験
 本試験成績ニ依レバ早晩ニヨリ分蘗ニ障害ヲ蒙
 リタルヲ以テ供試品種ニツキ晚植栽培ニ依ル交
 配用品種選定試験ニ於ケル各試験区ト不試験ニ

品種	品種名	先取	出穂期	成熟期	倒伏	病害	稈長	穂長	穂數	一株	稈重	平均	稈重	多	長	粒着	脱粒	玄米	備
一九六	標準 一號神力	富場	九・三	二・二	無少	少	七八	九六	一九	三一	一〇一	一六	四七	無	中	中	中	中	中
	標準 一號雄町	富場	九・八	二・二	無少	無少	九〇	三二	一一	三〇	九九	二五	四七	稀中	短長	中	易	中	中
一六五	九州八号	富場	九・六	二・七	少	少	八四	八二	一九	三三	一一	一七	三八	無	中	易	中	中	中
八一	富士	大分縣	九・〇	二・九	無少	少	七六	九三	一九	三二	一一	一七	三八	稀少	短中	中	難	中	中
六一	伊豫松石西号	愛媛縣	九・八	二・七	少	少	八九	三七	一五	三七	一一	三五	四一	無	中	易	中	中	中
四一	晚白笹一號	愛媛縣	九・五	二・七	少	無少	八四	八三	一八	三四	一一	一九	四四	稀少	短中	中	難	中	中
一七	新南取	高知縣	九・〇	二・四	少	無少	八一	九〇	一九	二九	一一	一五	四八	無	中	中	難	中	中
三一	伊勢錦四六	三重縣	九・五	二・三	少	少	九九	九九	一一	二九	一〇七	二四	五二	無	中	易	中	中	中
四	宮神力	福井縣	九・〇	二・六	無少	無中	七八	九九	一七	三二	一〇八	一九	四八	無	中	中	易	中	中
一九六	標準 一號神力	富場	九・二	二・三	無	無	七九	九四	一五	二九	一〇八	一九	四六	無	中	中	中	中	中
	標準 一號雄町	富場	九・六	二・二	少	無	九四	三四	一一	三二	一一	二七	五五	稀	中	中	中	中	中

三ヶ年試験成績

於ケル各試験区トヲ比較スルニ前者、生育後者
 ニ於ケルヨリモ良好ニシテ穂數及ビ坪當穂重ハ
 殆ンド全品種本試験ニ於テ為ルヲ示セリ故ニ本
 試験成績ハ之ヲ晚植栽培ニ依ル右試験ノ標準裁
 培試験トシテハ稍不適當ナリト認めタリ
 標準栽培對晚植栽培供試品種ノ主要形質間ノ
 相關關係
 晚植栽培ニ依ル交配用品種選定試験及ビ比較区
 標準栽培ニ於テタルニ供試品種ノ主要形質間ノ相
 關ヲ調査シタルニ於テ平均穂重ト稈長及穂重ト平均
 穂重トノ相關々係ハ兩栽培ニ於テ同様ナル傾向ヲ示
 シ前者ニ於テ正後者ニ於テ負ノ關係ヲ示セリ穂重ト一
 株穂重トノ關係ハ兩栽培ニ於テ正ノ關係ヲ有ス一
 レドモ晚植栽培稍々相關程度少ク平均穂重ト一株
 穂重トノ關係ハ兩栽培ニ於テ正ノ關係ヲ示
 シ標準栽培ニ於テ相關程度低ク晚植栽培ニ於テ
 其ノ高キヲ見ル尚穂長ト一株穂重トノ相關々係
 ハ年ニ依リ傾向ヲ異ニシ明白ナラザレドモ標準
 栽培ニ於テ相關々係ナク晚植栽培ニ於テ少シク

正ノ関係係存ス下認メラル左ニ標準栽培對晚植
栽培供試品種ノ主要形質間ノ相関率ヲ記ス

項目	栽培條件				
	昭和三三年	昭和四四年	昭和五五年	昭和三三年	昭和四四年
平均穂重下穂長	10.3830099	10.49130084	10.41500106	10.59500068	10.25900104
穂数下一株穂重	10.61300065	10.56200077	10.039200108	10.03400099	10.23800105
穂数ト平均穂重	1	1	1	1	1
平均穂重上一株穂重	10.1300103	10.1800107	10.43600104	10.53200075	10.33500099
穂長ト一株穂重	10.19900101	10.04700116	10.04100115	10.03300094	10.27800114
標準	10.00700116	10.04100115	10.04100115	10.03300094	10.02700117

三合塩地栽培ニ依ル交配用品種選定試験
本試験ニ於ケル各區ノ試験成績ハ試験經過概況
ニ於テ述ベタルガ如ク塩害程度ハ少ク耐塩性品種
ノ決定不充分ナリガ生育状況ハ一株穂重坪當穂
重對標準比率等ノ調査ニ依リ良好ト認メタルモ
並ニ三ヶ年ノ試験成績ニ依リテ保存セんと
スル品種名並ニ成績ノ概要左ノ如シ
本年度試験成績

品種番號	品種名	先寄取	出穂期成熟期	倒伏	病害	稈長	穂長	穂數	一株	標準	平均	芒	粘着	脱粒	玄	米	備
二〇四	九大耐潮旭三号	九州	九七三二〇	火	無	八二二〇〇	一一〇	一一	三〇	一〇八	二七	稀短	中	易	中	無	中
二〇六	九大耐潮旭五号	長崎縣	九八二一〇	無	無	八三六二	一〇	一〇	三〇	一〇	三〇	稀短	中	易	中	無	中
二〇九	解江	長崎縣	九九二二五	無	無	八七九四	九	九	二七	一三〇	三〇	稀短	中	難	中	無	中
一三三	玉光一号	長崎縣	九六二二八	少	無	八三二〇二	八	八	二六	二三六	三三	稀短	中	易	中	無	中
二五八	旭号	當場	九七二二〇	無	無	七五八一	九	九	二六	一〇〇	三九	稀短	中	易	中	無	中

三ヶ年試験成績

品種番號	品種名	先寄取	出穂期成熟期	倒伏	病害	稈長	穂長	穂數	一株	標準	平均	芒	粘着	脱粒	玄	米	備
二〇六	九大耐潮旭五号	長崎縣	九八二二九	無	無	七六八二	一〇	一〇	二七	一〇九	二七	中	中	難	中	無	中
二〇九	解江	長崎縣	九九二二七	無	無	八四九六	一〇	一〇	二九	一一〇	二九	中	中	難	中	無	中
二五八	旭号	當場	九七二二〇	無	無	七五八一	九	九	二七	一〇〇	二五	稀短	中	易	中	無	中

四交配操作
交配操作ハ七〇組ニ就キテ行ヒ之ガ一組(六二中
辨五六九八五×二九神力×晚白笹)ハ兩親品種ノ出穂調

節適當ナラザリシタメ交配スルコトヲ得ザリキ
 左ニ出穂調節別交配操作成績ヲ記ス

出穂調節	組合セ數	穂數		粒數		結実粒數	結実歩合
		穂數	粒數	穂數	粒數		
短日×短日	一	一	一二	一	一二	六〇	四九、六〇
短日×自然	三三	四〇	八	四〇	九八	一七〇九	四一、七〇
自然×自然	三五	四一	一一	三七	六二	一五二四	四〇、五一
合計	六九	八三	一一	七九	八一	三二九三	四一、二六

五 雜種第一代養成

雜種第一一代六組合セノ内五組合セ(交一三交四。交五三交五四交五九)ハ不稔芽又ハ萎縮病ノタメFi
 個体ヲ得ザリキ

六 雜種第二代選抜試験

標準栽培及多肥栽培ニ依ル試験区ニ於テ不稔個
 体ヲ分離セル組合一及ビ晩植栽培ニ依ル試験区
 ニ於テ成熟期早キニ過グル一組合セラ除キ肉眼
 觀察ニ依リテ各組合セ中ヨリ有望個体ヲ選出シ
 室内調査ニ依リ各個体ノ特性ヲ調査シ有望個体
 ヲ多數包含セル組合セヲ選抜シ昭和六年度ニ於

ケル供試個体ヲ選定シタルガ耐肥性及耐塩性個
 体ノ選定ハ其ノ栽培條件適當ナラザリシヲ以テ
 選抜不充分ナリキ而シテ標準栽培ニ於テハ小天
 狗八號×晩白笹一ノ子及ビ大分三井一〇號×晩白笹一號ノ各
 組合セハ穂重大ニシテ品質良好ナル個体多シ多
 肥栽培ニ於テハ晩白笹一號×神力一號×神カニ一六號ニハ
 穂重大ナル個体多ク大分三井一〇號又晩白笹
 一號畿内晩三三號×小天狗八號畿内晩三三號×
 中辨五六九八五ノ各組合セニハ穂重大ニシテ
 質良好ナル個体多シ晩植栽培ニ於テハ瑞穂×龜
 治二號ニハ穂重大ナル個体多ク徳島旭七號×雄
 町吉備穂×渡船香川神力一號×小天狗純系五六ノ
 各組合セニハ品質良好ナル個体多シ含塩地栽培
 ニ於テハ鹿兒島晩白笹一號×九大耐潮旭一號雜
 五號×旭四號ノ各組合セニハ穂重大ナル個体多
 ク晩生信州×旭六號ニハ穂重大ニシテ品質良好
 ナル個体多シ其ノ選抜狀況左ノ如シ

栽培條件	栽培數		選拔數		備考
	組合數	個體數	組合數	個體數	
標準栽培	一一	一〇七四五	八	二六九	
多肥栽培	二九	二七四四〇	一三	三三〇	
晚植栽培	二三	二三六六〇	九	二九四	
含鹽地栽培	一二	九四八五	六	一四九	
總計	六四	七一三三〇	三〇	一〇四二	

七、雜種第三代系統及個體選拔試驗

標準栽培多肥栽培晚植栽培及含鹽地栽培ニ依ル各試驗区ニ於テ生育狀況稈長穗數穗長一株穗重品質等、調査ニ依リテ系統間ノ優劣ヲ定メタルガ晚植栽培ニ依ル試驗ニ於テハ右項目ノ外特ニ平均穗重ニ留意シ系統選拔ヲ行ヘリ耐肥性系統ノ選拔ハ雜種第二個體選拔試驗ニ同ジク不充分ノ結果ニ終リ又耐塩性系統ノ選拔ハ試驗区塩害甚シキヨリ中位ニ互リ塩害甚シキ区ニ於テハ各系統ノ差ナク全個體全ク枯死シタルガ右以外ノ試驗区ニ於テハ大体諸系統ノ耐塩性ヲ見ルコトヲ得タ

リ本試驗ニ於ケル系統及個體選拔狀況左表ノ如シ
雜種第三代系統及個體選拔試驗成績

栽培條件		主要育種目的		交配組合		系統數	晚生型	晚生型	選拔要旨
多收晚熟	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	六〇	三	一五	穗數多キ系統ヲ選拔ス
多收	一号神力×一号北坊主	一号神力×一号北坊主	一号神力×一号北坊主	一号神力×一号北坊主	一号神力×一号北坊主	二九	三	一五	穗數多キ品質良好ノ系統ヲ選拔ス
多收	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	五〇	五	二五	穗數多キ系統ヲ選拔ス
多收	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	六〇	八	四〇	穗數多キ系統ヲ選拔ス
多收	旭号×福神	旭号×福神	旭号×福神	旭号×福神	旭号×福神	三〇	五	二五	品質良好ノ系統ヲ選拔ス
多收	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	三〇九	三二	一六〇	穗數多キ系統ヲ選拔ス
多收	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	五〇	六	三三	穗數多キ系統ヲ選拔ス
多收	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	三〇	四	二〇	穗數多キ品質良好ノ系統ヲ選拔ス
多收	一号神力×朝日	一号神力×朝日	一号神力×朝日	一号神力×朝日	一号神力×朝日	三〇	六	三〇	穗數多キ系統ヲ選拔ス
多收	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	五〇	四	二〇	穗數多キ系統ヲ選拔ス
多收	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	三〇	四	二〇	穗數多キ系統ヲ選拔ス
多收	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	五〇	五	二五	穗數多キ系統ヲ選拔ス
多收	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	五〇	六	三三	穗數多キ系統ヲ選拔ス
多收	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	三〇	四	二〇	穗數多キ系統ヲ選拔ス
多收	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	三〇九	三二	一六〇	穗數多キ系統ヲ選拔ス
多收	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	五〇	六	三三	穗數多キ系統ヲ選拔ス
多收	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	三〇	四	二〇	穗數多キ系統ヲ選拔ス
多收	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	五〇	五	二五	穗數多キ系統ヲ選拔ス
多收	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	旭号×九州八号	五〇	六	三三	穗數多キ系統ヲ選拔ス
多收	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	旭号×晚白笹	三〇	四	二〇	穗數多キ系統ヲ選拔ス
多收	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	九州八号×一号神力	三〇九	三二	一六〇	穗數多キ系統ヲ選拔ス

交配組 合及 交配 番号	系統 番号	世 代	出穂期 或 成熟期 月 日	倒伏	病害 種類	穂長	穂長	穂數	一 株 穂重	平均 穂重	芒 長	粒着 疎密	脱粒 難易	玄 米 白 腹	固定 程度	年 度	備 考
鴻系	四〇八六 第四代	八三 七	八二 一〇	大	無	八二	二二 四	七	二 一	三 四	中	中	中 長	中 無			
中野	四〇八六 第四代	九一 二二 五	八二 一〇	中	無	八二	二二 四	七	二 一	三 四	中	中	中 長	中 無			
調	調 査	八二 一〇	八二 一〇	中	無	八二	二二 四	七	二 一	三 四	中	中	中 長	中 無			
調	調 査	八二 一〇	八二 一〇	中	無	八二	二二 四	七	二 一	三 四	中	中	中 長	中 無			

調	調 査	八二 一〇	八二 一〇	中	無	八二	二二 四	七	二 一	三 四	中	中	中 長	中 無			
調	調 査	八二 一〇	八二 一〇	中	無	八二	二二 四	七	二 一	三 四	中	中	中 長	中 無			
調	調 査	八二 一〇	八二 一〇	中	無	八二	二二 四	七	二 一	三 四	中	中	中 長	中 無			
調	調 査	八二 一〇	八二 一〇	中	無	八二	二二 四	七	二 一	三 四	中	中	中 長	中 無			

標 準 一 号 神 力	三 五 七	三 五 四	標 準 中 神 力 七 六 四 八	系 統 番 号	兩 親 品 種	世 代	出 穗 期	成 熟 期	倒 伏	病 害	稈 長	穗 長	莖 數	穗 數	有 効 莖 數 合
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	九 五	八 三〇	九 二	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	二 一、八	一〇、二	一〇、二〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	無	無	無	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	無	無	無	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	七 六	八 六	七 三	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	二 一、五	二 三、二	二 三、四	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	一 六	一 五	一 四	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	一 〇	九	八	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	〇	四	三	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

二、多肥栽培ニ依ル永固定系統生産力檢定試驗成績

一、圃場調査

標 準 一 号 雄 町	四 八 九	四 八 二	四 八 八	標 準 中 神 力 一 号 雄 町	系 統 番 号	兩 親 品 種	世 代	收 量	及 當 全	精 量	精 量	玄 量	玄 量	米 量	米 量	口 均 玄 米
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	二 七、九、六	二 六、四、〇	二 四、九、六	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	一 三、三、〇	一 二、三、六	一 一、三、六	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	二 八、八	二 九、九	二 九、九	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	四 七	四 七	五 〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	一 一、八、〇	九 九、〇	一 〇、〇、〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	一 一、四	九 七、三、五、五	一 〇、〇、〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	三 七、六	二 一、四	二 一、〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	二 四	九 八	一 〇、二	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	三 九、二	三 八、八	三 八、二	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	八 二、六	八 〇、五、八	八 三、六、四	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	中 中	中 上	中 上	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	一	二 八、三	二 六、九	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

(一) 圃場調査

(二) 收量調査

標 準 一 号 雄 町	四 八 九	四 八 二	四 八 八	標 準 中 神 力 一 号 雄 町	系 統 番 号	兩 親 品 種	世 代	收 量	及 當 全	精 量	精 量	玄 量	玄 量	米 量	米 量	口 均 玄 米
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	全 上	九 一	八 三、八	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	九 一、二	一〇、二、五	一〇、二、一	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	無	無	中	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	女	女	中	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	八 五	九 二	九 〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	二 一、五	二 三、三	二 三、一	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	一 六	一 五	一 四	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	一 五	一 五	一 四	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
	九 四	一 〇、〇	一 〇、〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

一、標準栽培ニ依ル永固定系統生産力檢定試驗成績

(一) 圃場調査

總 計	合 計	第 三 年 目	第 七 代	第 八 代
二 三	四	二	一	一
六 六	六	三	二	二
一 四	二	一	一	一
四 〇	四	二	二	二

三 晚植栽培ニ依ル禾固定系統生産力檢定試験成績

(一) 圃場調査

系統番子	系統	圃場	収量	精	粒	精	玄	米	粒	米	均及均
一三三四	神竹	第六代	九、九	一一、二	無	無	八三	二〇、四	一三	一一	九
一四九八	中箱神竹	第六代	九、一〇	一一、三	無	無	七八	一九、三	一六	一五	九
二四〇	神竹	第六代	九、一	一一、三	無	無	九三	二二、〇	一七	一二	八
一三三四	神竹	第六代	九、八	一一、四	中	無	七九	二〇、九	一六	一五	九
一四九八	中箱神竹	第六代	九、六	一一、三〇	中	無	八九	二一、三	一二	一〇	八
二四〇	神竹	第六代	九、六	一一、三〇	中	無	八九	二一、三	一二	一〇	八

(二) 収量調査

系統番子	系統	圃場	収量	精	粒	精	玄	米	粒	米	均及均
一三三四	神竹	第六代	二六、一〇	一一、九〇	二八、五	五〇	二二、五	二九、六	一三、二	三八〇	八七
一四九八	中箱神竹	第六代	二五、九、二	一一、一、六	二八、七	四三	二四、〇	二四、四	一〇、〇	三九四	八六
二四〇	神竹	第六代	二五、三、二	一一、五、二	二九、九	四四	二七、〇	二九、六	一〇、〇	三九五	八九
一三三四	神竹	第六代	二五、九、二	一一、三、六	二七、八	四八	二〇、〇	二五、七	一〇、〇	三九七	八三
一四九八	中箱神竹	第六代	二五、九、二	一一、三、六	二七、八	四八	二〇、〇	二五、七	一〇、〇	三九七	八三
二四〇	神竹	第六代	二五、九、二	一一、三、六	二七、八	四八	二〇、〇	二五、七	一〇、〇	三九七	八三

系統番子	系統	圃場	収量	精	粒	精	玄	米	粒	米	均及均
一八五三	晚竹	第六代	九、五	一一、五	無	無	八三	二二、三	一五	一四	一〇
一六六七	相	第六代	九、四	一一、五	無	無	八二	二二、二	一四	一四	一〇
一八五三	晚竹	第六代	九、六	一一、八	無	無	七七	二一、一	一五	一五	一〇
一八五三	晚竹	第六代	九、五	一一、五	無	無	八二	二二、九	一四	一三	九三
一八五三	晚竹	第六代	九、五	一一、五	無	無	八三	二二、三	一五	一四	一〇

(二) 収量調査

系統番子	系統	圃場	収量	精	粒	精	玄	米	粒	米	均及均
一八五三	晚竹	第六代	二六、二、八	一一、四、二	二八、八	四七	二〇、〇	二五、九	一〇、〇	三九四	八〇
一六六七	相	第六代	二八、二、〇	一一、三、六、八	二八、五	四九	二二、〇	二八、九	一一、一	三九五	八三
一八五三	晚竹	第六代	二六、四、〇	一一、三、六	二八、八	四九	二〇、八	二五、六	一〇、〇	三九四	八二
一三三四	神竹	第六代	三〇、六、〇	一一、三、〇	二八、六	四三	二六、五	二七、〇	一〇、六	三九四	八一
一四九八	中箱神竹	第六代	二五、五、〇	一一、五、二	二八、六	四五	二四、五	二四、三	一〇、二	三八九	八三
二四〇	神竹	第六代	二五、五、六	一一、二、八	二八、七	五〇	二九、〇	二四、一	一〇、一	三八六	八二

四、含塩地栽培ニ依ル米固定系統生産力檢定試験成績

(一) 圃場調査

系統 番 号	西親品種	世代	出穂期	成熟期	倒伏	病害	塩害	稈長	穂長	穂數	備考
一 号 雄 町	撰白	第八代	九三	一〇三〇	大	無	中	六四	一八八	九	
七 五 二	撰白	第八代	九七	一一二	無	無	大	六二	一七四	一	

(二) 收量調査

系統 番 号	西親品種 世代	反當全		精		玄		米		備考	
		反當全 量(貫)	反當全 量(石)	精 量(貫)	精 量(石)	玄 量(貫)	玄 量(石)	米 量(貫)	米 量(石)		
一 号 雄 町	撰白	六四・五	二七・五	二七・五	二七・五	二七・五	二七・五	二七・五	二七・五	中甲	三三四
七 五 二	撰白	八五・六	二八・六	二八・六	二八・六	二八・六	二八・六	二八・六	二八・六	中甲	二八三

備考 本試験は甲乙二区ノ内甲区ヲ適當ト認メ其ノ成績ヲ記ス

一〇、新品種決定試験

標準栽培多肥栽培及晩植栽培ニ依ル各試験区ノ内多肥栽培ニ依ル試験区ハ同栽培ニ依ル米固定系統生産力檢定試験区ト同様耐肥性系統ノ決定不充分ナリシガ標準栽培及晩植栽培ニ依ル試験区ニ於テハ多クノ早害ヲ蒙リタルトモ大体試験ノ目的ヲ達スルコトヲ得タリ本年度ニ於ケル選

拔系統數並ニ選抜系統ノ成績概要別表、如クニシテ標準栽培ニ於テハ二一〇(早生)一八六(中生)一八七(中生)八三三(中生)多肥栽培ニ於テハ二一九(早生)一七三(中生)九七三(中生)晩植栽培ニ於テハ七六四(晩生)一一三(晩生)有望ト認メラル

新品種決定試験選抜表

栽培 条件	試 驗 年 次	世 代	栽培 數		選 拔 數		備 考
			交配 組 數	系統 數	交配 組 數	系統 數	
標準栽培	第一年目	第七代	二	四	二	三	
	全上	第二代	一	二	一	一	
	合計		三	六	三	四	
多肥栽培	第一年目	第七代	三	四	二	三	
	全上	第二代	一	一	一	一	
	合計		四	五	三	四	
晩植栽培	第一年目	第七代	三	六	二	四	
	全上	第八代	一	二	一	一	
	合計		四	八	三	五	
總計			五	一九	五	一三	

標準栽培 = 依ル新品種決定試験成績
(一)圃場調査

系統	品種	世代	平均	乙区	甲区	三区平均	反當全	精粗	玄	米	精粗歩合	品質	三ヶ年
八三三	晚稻神力 竹成	第七代	平均	乙区	甲区	三区平均	反當全	精粗	玄	米	精粗歩合	品質	三ヶ年
一三六七	〃	第七代	平均	乙区	甲区	三区平均	反當全	精粗	玄	米	精粗歩合	品質	三ヶ年
一三八六	竹撰成	第七代	平均	乙区	甲区	三区平均	反當全	精粗	玄	米	精粗歩合	品質	三ヶ年
二一〇	晚三三号 大場早	第十代	平均	乙区	甲区	三区平均	反當全	精粗	玄	米	精粗歩合	品質	三ヶ年

(二) 収量調査

系統	品種	世代	平均	乙区	甲区	三区平均	反當全	精粗	玄	米	精粗歩合	品質	三ヶ年
八三三	晚稻神力 竹成	第七代	平均	乙区	甲区	三区平均	反當全	精粗	玄	米	精粗歩合	品質	三ヶ年
一三六七	〃	第七代	平均	乙区	甲区	三区平均	反當全	精粗	玄	米	精粗歩合	品質	三ヶ年
一三八六	竹撰成	第七代	平均	乙区	甲区	三区平均	反當全	精粗	玄	米	精粗歩合	品質	三ヶ年
二一〇	晚三三号 大場早	第十代	平均	乙区	甲区	三区平均	反當全	精粗	玄	米	精粗歩合	品質	三ヶ年

平均	三四六九	三三四	三七八	五〇	一〇一七	一〇八	三六二	二〇	三八八	八三	六〇	三六七
----	------	-----	-----	----	------	-----	-----	----	-----	----	----	-----

二、特殊試験

(一) 一定濃度ノ含塩土壤ニ於ケル育成系統及交配

用品種ノ耐塩性試験
 經過並成績概要
 硝子室内ニ設備セル貯水池内ニ於テ塩分濃度
 〇.三%ナル含塩試験田ヲ設ケ六月三十日苗代ニ
 育成セル供試系統及品種ノ苗ヲ移植シタリ以
 後毎日減タシタル水量ハ淡水ヲ以テ補給シ同
 時ニ各試験区ニ於ケル塩害調査並塩水中ノ食
 塩含有量ヲ測定シタルニ灌漑水中ノ塩分ハ七
 月一日〇.三六%ナリシモ七月二日〇.一六
 六七%ニ減ジタルガ其後七月末日迄最低〇.〇
 八三三%最高〇.一九四七%平均〇.一三%ノ塩
 分ヲ保持シタリ各試験区ニ於ケル塩害ハ苗移
 植後七八日間ニ於テ被害現ハレ試験区ニ依リテ
 塩害甚ダシキモノ又ハ輕少ナルモノヲ生ズ生
 育上ニ相當ノ差異ヲ示セリ然レドモ試験区ノ

位置ニ依リテ稍、塩害程度ヲ異ニシタル事各試
 験区ニ於ケル供用個体ノ少数ナリシコト及ビ
 塩分濃度〇.三%ヨリ低カリシ事ニヨリ試験成績
 ノ完全ヲ期シ難カリシト雖モ本年度ノ成績ニ
 依リ大体供試系統及品種ノ耐塩性ヲ知ルコト
 ヲ得タリ
 本試験区ニ就キ七月末日迄生育状況ヲ觀察シ
 各區ニ就キ塩害ニ依ル被害ノ多少ヲ調査シ比
 較的耐塩性强シト認めラレタル品種及系統名
 左ノ如シ

- 一三三 改良神力ニ號(長崎縣) 一三三 玉光一號(長崎縣)
- 二〇四 九大耐潮旭三號(九州帝國大學) 一三〇 虎丸三號(鹿兒島縣)
- 一三一 錦江(鹿兒島縣) 一四八 太田種(和歌山縣)
- 一六七 高崎糯(大分縣) 七四五(白笹)×撰(一)
- 七五二(白笹)×撰(一) 二三 中辨(七六四八(比較区))

(二) 育成系統ノ耐病性試験

經過並成績概要
 一反歩ノ五分分ノ一ノ植爪鉢ニ標準肥料ノ三

倍ノ肥料ヲ施用ニ新品種決定試験供試系統五
 並比較用品種五種ニ就テ各一本七月七日ニ移
 植ヲ行ヒ之ガ苗ノ活着不良ナリニヨリ苗ノ
 植替ヲ行ヘリ而シテ縮熱病ヲ發生セシムル目
 的ヲ以テ八月五日ヨリ毎日午前八時半ヨリ午
 後四時半迄八時間浴光シ其他ノ時間ハ遮光シ
 ヲリ之ガ此短日法開始後二週間後ニ於テ縮熱
 病ノ發生ヲ見ザリシニヨリ八月十六日ヨリ十
 八日迄三日間全ク浴光ヲ中止シ後毎日八時間
 浴光ヲ續ケ縮熱病ノ發生ヲ注意シタルニ八月
 下旬ニ至リテモ該病ノ發生少ナカリシヲ以テ
 八月三十日ヨリ九月二日ニ至ル四日間再ビ全
 ク日光ヲ遮断シ以後毎日八時間浴光ヲ行ヘリ
 而シテ九月中旬頃ニ至リ葉縮熱病稍々増加シ次
 イテ葉鞘及穂首縮熱病漸次發生シ品種系統間
 ノ耐病性ノ差ヲ相當認ムルコトヲ得タリ石試
 験ノ結果ニ依レバ葉縮熱病ハ一九一五三
 一三七三 八四三ニ多ク九七三 一早生剛力ニ三、中

辨一七六、四八ニ五八旭號 二五九一号山北坊主 一九六一号神力
 少ク葉鞘及穂首縮熱病ニ於テハ一二五三 一三七三
 多ク二一九 九七三 八四三 一九六一号神力之ニ次ギ二五九一
 号山北坊主ニ五八旭號 一早生剛力ニ三、中辨一七六、四八ニ於
 テ比較的文カリキ
 一、米固定系統配付
 有望米固定系統ハ關係各縣ノ希望ニ依リ其ノ地
 方ノ適否ヲ豫察スル目的ヲ以テ配付セリ其ノ配
 付先配付數量等左ノ如シ

系統名	番号	系統	兩親	世代	昭和四年度	昭和五年度	昭和五年度新配付セルノ	備考
西海一第	二一〇	晚三三号	大場早	第六代	三〇	三〇	三〇	早生ニシテ標準栽培ニ適ス
西海二第	四八二	中箱神力	雄神カ	第六代	三〇	三〇	三〇	中生ニシテ標準栽培ニ適ス
西海三第	一八六	竹樫	成	第七代	三〇	三〇	三〇	中生ニシテ標準栽培ニ適ス
西海四第	一八七	〃	〃	第七代	二五	二五	二五	全上

西海六號	西海五號
四九八	八三三
雄中 神 町	竹 成
第六	第七
	鹿兒島縣
	大分縣
	長崎縣
	三〇
	三〇
	一〇
福岡縣	福岡縣
二〇	二〇
晚生ニシテ 適ス	全 上