

昭和五年度

農林省
指 定
水稻新品種育成試驗成績概要

宮城縣立農事試驗場

目次

(甲) 經過概況
(乙) 成績概要

- (一) 多肥栽培ニ依ル交配用品種選定試験 二頁
- (二) 用水不足地栽培ニ依ル交配用品種選定試験 二頁
- (三) 雜種第三代系統及個體選拔試験 六頁
- (四) 標準栽培ニ依ル雜種第四代以後系統育成試験 七頁
- (五) 多肥栽培ニ依ル雜種第四代以後系統育成試験 八頁
- (六) 用水不足地栽培ニ依ル雜種第四代以後系統育成試験 九頁
- (七) 標準栽培ニ依ル未固定系統生產力檢定試験 九頁
- (八) 多肥栽培ニ依ル未固定系統生產力檢定試験 一四頁
- (九) 用水不足地栽培ニ依ル未固定系統生產力檢定試験 一七頁
- (十) 標準栽培ニ依ル新品種決定試験 一九頁
- (二) 多肥栽培ニ依ル新品種決定試験 二一頁

(丙) 育成種ノ配付

昭和五年度水稻新品種育成試験成績概要

(甲) 経過概況

本年度、本事業開設後第四年目ニシテ漸次各種設備、完備セルト氣候ノ概シテ順調ニ経過セルトニヨリテ各種試験共ニ概シテ順調ニ進捗セリ。苗代期中概シテ高温多照ナリシヲ以テ苗起ハ頗ル良好加フルニ押秩後六月中モ亦好晴打続キ活着並ニ生育良好ニシテ七月上中旬一時曇雨天続キタルモ差シタル影響ナク八月以降氣候順調ニ経過セル爲メ出穂ハ前三ケ年平均ニ比シ四日間又成熟ハ前三ケ年平均ニ比シ八日間何レモ促進セリ。收穫期ニ於テ好晴続キタル爲メ收穫乾燥共ニ適當ニ行フヲ得タリ。用水不足地栽培ニ於テハ本年ハ設計ヲ変更シテ断水期間ヲ六月十八日一番除草後五十日間トナシ而モ其ノ間

宮 二

降水量ハ二百九十糎四分ニシテ之ヲ同期間ニ於ケル平年ノ降水量百五十九糎六分ニ比較スレバ遙ニ多ク之ヲ旬別ニ調査スルモ七月下旬以外ハ降水量常ニ平年ヨリモ多カリシ爲メ前年ノ如キ極端ナル旱魃状態ニ遭逢セズ水田トシテノ用水^不足ノ状態ニ保ツヲ得タリ。從ツテ標準栽培ニ比シ著シキ変徴ヲ呈スルガ如キコトナカリキ。

(乙) 成績概要

(一) 多肥栽培ニ依ル交配用品種選定試験

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總重ニツキ甲(多肥栽培)乙(標準栽培)丙區ノ比率(標準栽培區)ノ一株總重ニテ多肥栽培區ノ一株總重ヲ除シテ得タル商)ヲ索ノ之ヲ基準トシ之ニ甲乙丙區ノ比較

成績ヲ参酌シテ選定スルコトセリ。前記比率一〇%ヲ超エルモノニツキ品種名ヲ列挙スレバ次ノ如シ。

種別	品名
早生	撰(山口)(一三六) 岩手早生愛国(二)(岩手)(一一三)
中生	岩手早生愛国(四)(岩手)(一三六) 八反三(岡山)(一三七)
晚生	善光寺(愛知)(一三三) 関取(長野)(一三五) 武藏(神奈川)(一四四) 畿早九(山梨)(一四四) 牛若(山口)(一三三) 矢戸早生(島根)(一三三) 山重早生(愛媛)(一三二) 八反五(兵庫)(一三二) 出雲(廣島)(一三二) 富国(福島)(一三二) 畿早一五(福島)(一九九) 常豊(茨城)(一六六) 奥州(鳥取)(一三五) 畿早七(山梨)(一三五) 愛国(徳兵庫)(一三五) 愛国五(福島)(一三三) 選(愛媛)(一三二) 愛国三(奈良)(一三二)

宮 三
宮 四

備考 前記品種名ノ後ニ記セル括弧内ノ地方名ハ取寄先ヲ其ノ後ニ記セル括弧内ノ数字ハ一株穂重ニツキ多肥栽培並ニ標準栽培両區ノ比率ヲ示スモノトス。

(一) 用水不足地栽培ニ依ル交配用品種選定試験
本年ハ前記ノ如ク設計ヲ変更シテ断水期間ヲ五十日ニ短縮シ然モ其ノ間平年ヨリモ降水量多ク前年ノ如キ極端ナル旱魃状態ヲ呈セザリシ爲ノ其ノ成績ニ於テ前年ト趣ヲ異ニセルモノアリタリ。今甲(用水不足地栽培)乙(標準栽培)兩區ノ比較成績ニツキ一穂重ノ比率七〇%ヲ超エル品種名ヲ掲記スレバ次ノ如シ。

種別	品名
早生	緋(朝鮮)(八三) 鏡城小田代(朝鮮)(七五)
中生	白京組(朝鮮)(一九) 赤米(宮城)(八五)

中	生愛	達(朝鮮)(七九)	平田早生(山形)(七〇)
晚	生王	早大場(京都)(七〇)	多摩錦(朝鮮)(九〇)
		子高知(八〇)	銀坊主(新潟)(九〇)
		最上坊主(福島)(七五)	改良大場(兵庫)(七五)
			玉(新潟)(七六)

備考 前記品種名ノ後ニ記セル拾孤内ノ地方名ハ取
寄先ヲ其ノ後ニ記セルモノハ一株穂重ノ比率ヲ示スモ
ノトス又側線ヲ附セルハ前年選抜セル品種ヲ示ス
前表所載ノ十三品種中早生一品種、中生二品種、晚生一品
種ハ前年選抜セル品種ナルモ其ノ他ハ異レリ。之ハ前
述ノ如ク設計ノ変更ニヨル断水期間ノ短縮ト氣候ノ影
響トニ因ルモノト思考ス。從テ本年ハ設計変更後第一
年目ナルヲ以テ前記ノ品種ヲ假ニ選定シ置キ之ガ決定
ヲ今後ノ研究ニ俟タントス。

宮 五
宮 六

(三) 雜種第三代系統及個體選抜試驗
供試系統中比較的短稈ニシテ分蘗多ク熟期適當ト認ム
ルモノヲ選抜セリ。其ノ成績ヲ概括表示スレバ次ノ如
シ。

主要育種目的	交配番號	交配母	交配組	系統數	系統數	概評
早熟多收良質	鴻雜	千葉錦	F ₃ XV 二九三	三〇	六	早生型ニ於テ分蘗多ク有望ナルモノアリ
全	全	保村八號	改良雄町	一二	一	中生型ニ於テ比較的有望ナルモノアリ
全	全	銀坊主	坊主六號	二〇	五	早生型ニ於テ短稈ニシテ有望ナルモノアリ
全	全	銀坊主	坊主六號	二〇	五	早生及中生型ニ於テ有望ナルモノアリ
全	全	櫻一	保村八號	二〇	四	中生型ニ於テ短稈分蘗多ク有望ナルモノアルヲ見タリ
全	全	改良雄町	坊主六號	一五	三	早生型ニ於テ短稈、比較的脱粒シ難ク有望ナルモノアリ
全	全	新聞取	坊主六號	二五	六	早生型ニ於テ短稈ニシテ分蘗多ク有望ナルモノアリ
全	全	晚稻神力	坊主六號	二〇	五	早生及中生型ニ於テ短稈分蘗多ク、比較的脱粒シ難ク有望ナルモノアリ
全	全	壽八號	龜ノ尾	三〇	七	早生型ニ於テ短稈分蘗多ク、比較的脱粒シ難ク有望ナルモノアリ

合計	全一七	全一七	短穗	大場	三〇	六	稈長ギニスグルモアリ早生及中生型ニ於テ有望系統アレド倒伏ト易キ傾アリ 早生型ニ於テ米質稍劣レドモ有望系統アリ 倒伏ト易キ傾アリ
			愛國龜ノ尾	四〇	八		
				一六〇	三六		

選拔系統數ハ栽植系統數ノ約二十三%ニ當レリ。
 (六)用水不足地栽培ニ依ル雜種第四代以後系統育成試験
 供試系統中出穂並ニ成熟ノ遲延少ク結實良好ニシテ耐旱性强シト認メタル系統ヲ選拔セリ。

評

交配世代	交配組	栽植系統數	選拔系統數	概評
鴻雜三第四代	大場女波	一五	三	中生型ニ於テ耐旱性稍強キモノアリ
全一五	上總衣笠早生	四〇	八	特殊早生及早生型ニ於テ短稈耐旱性稍強キモノアリ
具系	奥羽ニ萬石ニ	二五	七	中生型ニ於テ耐旱性强キモノアリ
合計		八〇	一八	

(七)選拔系統數ハ栽植系統數ノ約二十三%ニ當レリ。
 標準栽培ニ依ル米固定系統生産力檢定試験

官 官 一〇 九

供試百十三系統中成熟期早ク多收ニシテ品質比較的良好ト認ムルモノ四十五系統(第一年目二十八系統第二年目十七系統)ヲ選拔セリ。其ノ成績ヲ概括表示スレバ次
 如シ

第一年目(二十八系統)

系統名	交配組	世代	出穂期	成熟期	稈長	穗長	穗數	反當玄米	同ニ興標	倒伏	耐病性	品質	備考
標準 陸羽一三二	/		八七九二	八七九二	九九一八	四二五	一四三二	三〇八	/	少	強	上中	三七區平均
比較 陸羽二〇	/		八二四〇	八一〇〇	一九六	一三三	三〇八	九六	/	十三	"	中中	七區平均
未 四八 陸羽一三二	酒井金子		八六九二	九二一九	一九四	一二二	二八七	九一		"	"	中上	
全 四九〇	"		八七九二	九二一九	一九四	一二二	二八七	九一		"	"	中上	
全 五〇二	"		八五九二	八七一九	一九四	一二二	二八七	九一		少	"	中下	
全 五〇四	"		八七九二	八七一九	一九四	一二二	二八七	九一		"	"	中下	
全 五五七	陸羽一三二		八八九二	九二一九	一九四	一二二	二八七	九一		"	"	中下	
全 五五八	新龜四二 興系F6		八八九二	九二一九	一九四	一二二	二八七	九一		稍強	"	中下	

第二年目(十七系統)

比較	標準	系統名	交配組合	番號	出穗期	成熟期	稈	穗長	穗數	容量	石	全上對標	倒伏	耐病性	品質	備考
陸羽之	陸羽一三二		母		八一四一〇	八一九二〇	一〇〇	一九六	一三	三〇八	九六	十三	中	中	七	平均
			父		八七九二〇	八一九三〇	九九	一八四	一四	三二五		少	中	中	二	平均

系統名	交配組合	番號	出穗期	成熟期	稈	穗長	穗數	容量	石	全上對標	倒伏	耐病性	品質	備考
全六〇九	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九七	一四	三三二	八四					強	中	
全六〇五	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九八	一二	三〇五	八七					強	中	
全六〇三	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九五	一二	二九一	八五					強	中	
全六〇〇	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九七	一四	三三二	九七					強	中	
全五九八	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九七	一四	三二五	九三					強	中	
全五九七	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九八	一二	三二五	九六					強	中	
全五九六	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九五	一二	三二四	九六					強	中	
全五九五	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九五	一二	三三一	九八					強	中	

系統名	交配組合	番號	出穗期	成熟期	稈	穗長	穗數	容量	石	全上對標	倒伏	耐病性	品質	備考
全五九一	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九九	一三	三二九	九八					強	中	
全五八九	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九五	一二	三一三	九六					強	中	
全五八六	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九六	一二	三〇五	九二					強	中	
全五八五	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	一〇	一一	三二五	九六					強	中	
全五八一	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	一一	一一	三一三	一〇					強	中	
全五七七	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九九	一二	三一六	九八					強	中	
全五七五	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九八	一二	三〇六	九一					強	中	
全五七一	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九八	一二	三一六	一〇					強	中	
全五七〇	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九五	一二	二九四	九三					強	中	
全五六五	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九八	一四	三一三	九五					強	中	
全五六四	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	一〇	一五	三三〇	一〇					強	中	
全五六三	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九七	一四	三三二	一〇					強	中	
全五六〇	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九七	一三	三一三	九五					強	中	
全五五九	神龜四三	八一二二〇	八一九三〇	九九	一二	三〇六	九二					強	中	

全一七四	全一八〇	全二三五	全二五五	全三六	全三七〇	全三七九	全三八四	全三八五	全三九七	全四一	全四一九	全四四二	全四四三
早生陸羽三二	"	新イ號興雜F ₆	"	陸羽三三酒井金子	"	"	"	"	"	陸羽三三陸羽四二	"	萬歲	"
興羽F ₇	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
八一九六	八六九九	八一一九九	八一一九九	八七九二〇	八五九二七	八八九二五	八六九二五	八六九二五	八五九二七	八九九三〇	八一二〇〇	八六九二八	八六九二二
八二一五六	九〇二七八	九七二八四	九七二八四	九〇一八九	九〇一九二	九二二〇五	八八一七二	八五一九〇	八五一九〇	九六一七六	九六一八二	一九六	一九六
一六二五五	一五二八一	一二二九四	一二二九四	一五二八三	一三二九〇	一三二九三	一五二九三	一五二九三	一三二九三	二二八	二二八	二二八	二二八
八〇	八八	九二	九二	八九	九二	九五	九二	九七	九〇	八九	九〇	九二	九二
少	"	"	"	強	"	"	"	"	"	強	"	"	"
中下	上上	上上	上上	上中	中下	中中	中上	中中	中中	上中	中下	中上	中下

官 官
一四 一三

系統名	交配組合	播種及出穂期或熟期	長穗長	穗數	反當米	全上對標	倒伏	耐病性	品質備考
未四四四萬歲	陸羽三三興系F ₆	八五九二八	九八一七八	一三	二九七	九二	少	強	上下
全四四七	"	八六九二二	一〇一八九	一	三〇〇	九二	"	"	上下
全四四九	"	八九九二六	一〇二一九六	一〇	三〇二	九二	"	"	中上

ハ多肥栽培ニ依ル未固定系統生産力檢定試験
 供試九十一系統中成熟期早ク收量多ク品質比較的良好
 ニシテ病虫害ニ倒伏ヲ免レ又ハ其ノ程度輕微ナルモノ
 三十系統第一年目十七系統第二年月十三系統ヲ選拔セ
 リ。其ノ成績ヲ概括表示スレバ次ノ如シ。

第一年目(十七系統)

系統名	交配組合	播種及出穂期或熟期	長穗長	穗數	反當米	全上對標	倒伏	耐病性	品質備考
陸羽三三	"	八八九二二	一〇九一八	一七	三〇四	九八	多	中	中下
陸羽二〇	"	八六九二〇	一〇九二四	一六	三一	九八	中	強	中中

全	全	全	全	未
九三	八六	五八	五六	五四
"	森田早生	"	陸羽二五	陸羽二六
"	陸羽一三	"	陸羽四二	酒井金子
"	興系F8	"	"	興羽F9
八四	八一〇	八一四	八一三	八一四
九二六	九二五	九二九	九二五	九二九
八五	八五	九〇	八四	八八
一八六	一七五	一七六	一九四	一七三
一二	一二	九	九	九
二一五	二二六	二二九	二二五	二一九
九〇	九六	一〇〇	一〇〇	九七
"	"	"	"	"
強	稍強	"	"	"
下中	中中	中下	中下	下中
"	"	"	"	"

(一)標準栽培ニ依ル新品種決定試験
 供試三十二系統中成熟期早ク多收ニシテ品質比較の良
 好ト認ムルモノ十三系統(第一年目十系統第二年目三系
 統)ヲ選抜セリ。其ノ成績ヲ概括表示スレバ次ノ如シ。
 第一年目(十系統)

全	全	全	全	全	全	全	未	東北	比較	比較	比較	標準	系統名
三〇七	二九八	二五〇	七〇	六七	六二	五八	五四	一一	陸羽一〇	龜ノ尾	新大野	陸羽一三二	交配組合
"	陸羽一三二	陸羽三二	東郷Ⅲ	陸羽二〇	"	陸羽一五	陸羽一六	陸羽一三二	陸羽一三二	陸羽一三二	陸羽一三二	陸羽一三二	母
"	酒井金子	新イ號	陸羽二〇	豊田	"	陸羽四二	酒井金子	白河五	陸羽一三二	陸羽一三二	陸羽一三二	陸羽一三二	父
"	"	興雜F6	"	"	"	"	"	興羽F7	陸羽一三二	陸羽一三二	陸羽一三二	陸羽一三二	世代
八七	八九	八九	八一三	八一三	八一三	八一三	八一五	八六	八一五	八一五	八一五	八一五	出穂期
九二四	九一〇	九二九	九二七	九二九	九二九	九二九	九一〇	九一八	九二〇	九二二	九二二	九二二	成熟期
一〇四	一〇四	九六	九二	九二	九二	九二	一〇五	一〇〇	九九	一一四	一一四	一一四	稈長
二〇二	二〇七	一八〇	一七二	二〇五	一九七	一九五	一九三	一八六	一九七	二〇三	二〇三	二〇三	稈長
一四	一四	一二	一六	一一	一四	一二	一一	一七	一三	一一	一〇	一四	本數
三〇九	二九七	三〇〇	二八四	三〇八	二九五	三〇六	三一	二九九	三〇九	三〇七	二六八	三一八	反當玄米
九四	九〇	九一	九〇	九七	九四	九九	一〇一	九二	一〇一	一〇〇	八七	八七	全上將標
"	"	少	中	少	"	"	中	中	中	中	"	少	倒伏
強	稍強	"	強	"	"	"	"	稍強	強	稍強	"	強	耐病性
上中	上下	上上	上上	上中	上中	中中	中中	上下	中中	上下	下上	上中	品質
"	"	"	"	"	"	"	"	平均	"	"	平均	平均	備考

宮 一九
 二〇

全三〇八	陸羽一三	陸羽四二	〃	八七	九三三	九七	一七五	一三	三〇七	九三	少	強	中上	〃
------	------	------	---	----	-----	----	-----	----	-----	----	---	---	----	---

第二年目(三系統)

系統名	交配組合	番號	出穂期	成熟期	稈長	穂長	本數	反當玄米	全上對標	倒伏	耐病性	品質	備考		
														母	父
陸羽一三	〃	〃	八七	九二	一〇〇	一八六	一四	三二八	〃	十三	強	上中	〃		
新大野	〃	〃	八五	九二	一〇二	一九三	一〇	六六八	八七	〃	〃	下上	〃		
龜ノ尾	〃	〃	八	九二	一一四	二〇三	一一	三〇七	一〇〇	中	強	上中	〃		
陸羽二〇	〃	〃	八一	九一	一〇九	一九七	一三	三〇九	一〇	多	強	中中	〃		
東北五	陸羽二五	陸羽四二	八一	九三	一〇三	一九一	一三	三一六	一〇	多	強	上上	〃		
全九	森田早生	陸羽一三	八六	九二	一〇九	一九二	一八	二九七	九八	中	〃	中下	〃		
全一〇	〃	〃	八一	九二	一〇九	一九一	一五	二八八	九一	〃	強	上中	〃		

(二)多肥栽培ニ依ル新品種決定試驗
供試十八系統中成熟期早ク收量多ク品質比較的良好ニ

宮 二一
宮 二一

シテ病虫ノ被害致ス倒伏ヲ免レ又ハ其ノ程度輕微ナル
モノ五系統ヲ選抜セリ。其ノ成績ヲ概括表示スレバ次
ノ如シ

第一年目(五系統)

系統名	交配組合	番號	出穂期	成熟期	稈長	穂長	本數	反當玄米	全上對標	倒伏	耐病性	品質	備考
陸羽二〇	〃	〃	八一	九二	一〇九	一九〇	一五	三一七	〃	少	箱強	中中	〃
比較 上總コホレ	〃	〃	八八	九一	一〇九	一九三	一五	二五八	八〇	多	〃	下下	〃
比較 陸羽一三	〃	〃	八一	九二	一〇九	一九〇	一六	二九〇	九三	多	〃	中下	〃
比較 興羽一	〃	〃	八一	九三	一〇九	一九九	一四	二九八	九五	少	〃	中上	〃
東北一三	陸羽一三	酒井金子	八七	九三	一〇九	一九八	一四	三二一	一〇〇	多	〃	上中	〃
未二之五	陸羽一三	新イ號	八一	九三	一〇九	一九三	一四	三〇七	九九	〃	〃	中中	〃
全二四四	〃	〃	八一	九三	一〇九	一九三	一四	二九二	九三	〃	〃	上中	〃
全二六〇	〃	〃	八一	九三	一〇九	一九三	一四	二八九	九二	〃	〃	上上	〃
全三一五	陸羽一三	陸羽四二	八一	九三	一〇九	一九三	一四	二九九	九〇	中	〃	下中	〃

(丙) 育成種ノ配付

本試験育成ニ係ル未固定系統ヲ昭和四年度ニ於テ三系統全五年度ニ於テ五系統配付セリ。其ノ系統名配付先及配付數量左記ノ如シ。

(イ) 昭和四年度ニ於テ配付セルモノ

昭和二年及全三年ノ兩年ニ亘ル標準栽培ニ依ル未固定系統生産力檢定試験ニ於テ東北九號ヲ又昭和三年及全四年ノ兩年ニ亘ル標準栽培ニ依ル未固定系統生産力檢定試験ニ於テ東北一一號及全一二號ヲ優良ト認メタルヲ以テ左記ノ如ク配付セリ。

官 官
二二
二四

系統名	配付先	東北九號	全一一號	全一二號	合計
福島	二合	二	二	六	二
岩手	二合	二	二	六	一〇
山形	二合	二	二	六	一〇
秋田	二合	二	二	六	一〇
青森	合	二	二	四	一〇
合計	八合	二	二	二八	二〇

備考

東北九號ハ前年度配付ノモノナルガ種子不足ニ付キ青森縣ニノミ配付セル爲メ本年度他縣ニ配付スルコトナセリ

(四) 昭和五年度ニ於テ配付セルモノ

昭和三年及全四年ノ兩年ニ亘ル多肥栽培ニ依ル未固定系統生産力檢定試験並ニ昭和五年ノ多肥栽培ニ依ル新品種決定試験ニ於テ東北一一號ヲ昭和四年及全五年ノ兩年ニ亘ル多肥栽培ニ依ル未固定系統生産力

檢定試験ニ於テ東北一四號ヲ又昭和四年及今五年ノ兩年
 ニ亘ル標準栽培ニ依ル未固定系統生産力檢定試験ニ於
 テ東北一五號東北一六號及東北一七號ヲ孰レモ優良ト
 認メタルヲ以テ左記ノ如ク配付セリ。

系統名	配付先	東北一三號	全一四號	全一五號	全一六號	全一七號	合計
福島	岩手山	二合	二	二	二	二	一〇
秋田	青森	二合	二	二	二	二	一〇
合	計	二合	二	二	二	二	一〇合
合計							五〇