

昭和貳年度

稻新品種育成試驗設計書

島根縣立農事試驗場

昭和貳年度

稻新品種育成試驗設計書

目次

- (一) 耕種梗概
- (二) 多肥栽培ニ依ル交配用品種選定試驗
- (三) 標準栽培ニ依ル雜種第三代個體選擇
- (四) 標準栽培ニ依ル未固定系統調查
- (五) 多肥栽培ニ依ル未固定系統調查
- (六) 供試材料一覽
- (七) 供用面積一覽

一 試驗圃

(一) 耕種梗概

島根縣簸川郡塩冶村

一町二反步(畦畔水路共)

(二) 前作關係 前作 紫雲英

(三) 種子ノ豫措 比重二三、苦塩汁選ヲ行フ

(四) 浸種 五晝夜桶中ニ浸シ毎日灌水ス

(五) 選種

(六) 浸種

三苗代

(七) 耕起

苗代地ハ早春水ヲ灌ギ前年ノ脱落粒ヲ沓芽セシメ成ル可ク早ク稻株ヲ拔キ取り後浅ク耕起シ土壤ノ乾燥スルヲ見計ヒテ再耕^{土壤ヲ}シ充分ニ精碎ス

(八) 整地

播種ノ凡ソ一週間前畦畔ヲ塗リ水ヲ灌ギ代掻キヲ行ヒ能ク攪拌シテ播幅四尺ニ踏切り溝一尺長ヲ適宜ナル短冊形ノ揚床ヲ区劃シ水ヲ張りテ床面ノ高低ナキ様均ラシ置キ播種ノ二三日前所要ノ硫酸、大豆粉及過磷酸石灰ヲ施シ輕ク土壤ヲ搔キ均ラシ床面ヲ一層均平ナラシメ播種ノ準備ヲナス

(九) 肥料(坪當、及)

肥料名	元肥	追肥	合計	四要素量(及)
硫酸アモニヤ	三〇	一	三〇	窒素 九・一五
大豆粉	五〇	一	五〇	燐酸 七・二五
過磷酸石灰	三〇	一	三〇	加里 五・二五
藁 灰	一〇〇	一	一〇〇	石灰 一・一五

(十) 施肥期及施肥法

播種ニ三日前所要ノ硫酸、大豆粉、過磷酸石灰ヲ施シ輕ク土壤ヲ

掻キ均ラス

(ホ) 播種期 五月一日(本年ニ限り五月十日)

(ヘ) 坪當播種量 生叔ニ合

(ト) 播種法

床面ノ水ヲ排シ指紋ノ付ク程度ニ乾シ他種ト混着セ

ザル様板ヲ以テ区劃シ厚子薄ナク播下シ之ヲ塗込ミ其上燒土ヲ撒

リテ叔ノ浮遊スルヲ防グ

(チ) 管理

播種ヲ終レバ發芽ヲ整一ナラシムルタメ數日間ハ床面ハ

二寸ノ深サニ灌水シ其ノ後ハ降雨暴風及寒冷ノ日ヲ除キ毎日朝一寸

内外ノ深サニ保タシメ之ヲ放置シテ自然減水トシ床面飽和濕潤

タル状態ヲ可成持續セシム尚ホ稗及雜草ハ常ニ除去スルニ努メ

特ニ移植前ニ注意ス尚ホ五月下旬ヨリ毎日一回捕虫網ヲ以テ害虫

ヲ擲取シ六月ヨリハ蠅虫採卵ヲ行ヒ其ノ他害虫發生シタルトキハ之ヲ

駆除ス

四本 田

(イ) 耕起

五月下旬綠草收穫後堆肥及綠肥ヲ撒布シ荒起ヲナシ土壤

ノ乾燥スルヲ待テテ切返ヲ行ヒ土塊ヲ精碎ス

(ロ) 整地

六月上旬畦畔ヲ塗リ所要ノ大豆粕過燐酸石灰ヲ施シ後

灌水代掻ヲナシ表土ヲ混和セシメツ、地均ヲナシ挿秧ノ準備ヲナス

(ハ) 試験區ノ形狀

交配用品種選定試験ハ二区ノ長サ六間幅一間トシ番

外三畦ヲ置ク一本植ヲリテハ一畦ノ長サ四間ニ畦栽植シ尚ホ畦際三

株宛ハ番外ヲ植ス

(ニ) 挿秧

六月十五日ヨリ同十八日迄トス

苗代日數 三十五日ヨリ三十八日(本年ニ限り)

挿秧様式

一株本數

三本

一坪株數

四十九株

栽培距離

一分五分之厘平方

(六) 肥料 (又當貫)

標準肥料

肥料名	元肥	追肥	合計	四要素量
堆肥	三〇〇貫	一	三〇〇貫	窒素 三、三六
紫雲英	一〇〇	一	一〇〇	燐酸 二、五二六
硫酸アミヤ	二	一	二	加里 三、八八〇
過燐酸石灰	五	五	一〇	石灰 五、五五〇
大豆粕	一二	一	一三	(酸化石灰)
硫酸加里	一	三	三	
石灰	一〇	一	一〇	

多肥栽培肥料

肥料名	元肥	追肥	合計	四要素量
堆肥	六〇〇貫	一	六〇〇貫	窒素 七、八四〇
紫雲英	二〇〇	一	二〇〇	燐酸 五、二七〇
硫酸アミヤ	三、四	三、四	六、八	加里 八、〇〇〇
大豆粕	二〇	二〇	四〇	石灰 一、一〇〇
過燐酸石灰	一〇	一〇	二〇	(酸化石灰)
硫酸加里	一	六	六	
石灰	二〇	一	二〇	

六 五

(七) 施肥期及施肥法

施肥期 堆肥紫雲英及石灰八五月下旬其他八六月上旬

施肥法 第一回耕起時堆肥及紫雲英ヲ施シ再耕時石灰ヲ施シ

後畦畔ヲ塗リ大豆粕過燐酸石灰等ノ元肥ヲ施シ七月中旬ニ番除

草ノ際追肥ヲ施ス

(八) 除草

- 一番除草 田打車 七月上旬
- 二番除草 八反摺 七月中旬
- 三番除草 手取 七月下旬
- 四番除草 手取 八月下旬
- (4) 管理 灌排水、病虫害、其他ニ對スル管理
 - 灌排水 挿秧當時稍、深水トシ苗ノ落着後ハ成ル可ク浅水トナシ
 - 又時々排水シテ地温ノ上昇ニ努メ穂孕ヨリ水ヲ深ク張り穂揃後ハ浅水トナシ穂首ノ傾重シタル頃落水ス
 - 病虫害駆除 移植後ハ常ニ注意シ螟虫卵及被害茎ノ駆除々去
 - ニ努メ特ニ第二期ニ於ケル葉鞘変色茎ノ摘採ヲ行フ 其他病虫害ノ駆除豫防ハ適宜ノ處置ヲナス

(11) 收穫乾燥收納

收穫 穂首ノ黄色ニ変シタル時刈リ取ル

乾燥 三週間内外稻架(段架)ニ掛ケテ乾燥ス

收納 充分乾燥スルヲ待テ品種名又ハ系統名ヲ嚴重ニ附ケ乾燥セル鼠害ニ四圍ラザル場所ニ保存ス

(12) 收穫物ノ調製

脱穀ハ人カ用回轉脱穀機ヲ使用シ粒ノ飛散セザル様注意ス
 籾摺六軍相モーター用岩田籾剥機ヲ用ヒテ碎米ノ出米ザル様注意シテ調製ス(一區五坪分稻全部ニ付キ行フ)

(二) 多肥栽培ニ依ル交配用品種選定試験

一目的

多肥栽培ニ適スル交配用品種ヲ選擇セントスルニ在リ

ニ供用面積

六反五畝ニ六歩

三區、面積及區劃、標準品種

區、面積及區劃 五坪二區制 番外一區每二坪完

標準品種 早稻八愛國一號 中晚稻八北部二號ト又

四、供試品種數

早稻二十八種 中晚稻九十二種

五、供試品種

番號	品種名	取寄先	備考	番號	品種名	取寄先	備考
一	尖戶早稻	當場	本縣原種	七	船禾早稻	本縣	
二	改良早稻	本縣		八	新母里早稻	全	
三	島根一號	當場		九	八反流二號	當場	本縣原種
四	改良愛國	本縣		一〇	早北部	但馬分場	兵庫縣農試
五	石白	新潟縣農試		一一	八反草	全	
六	新早稻	本縣		一二	八反五號	全	

一三	早八號	兵庫縣農試 但馬分場		二一	島根四號	當場	
一四	大場	全		二二	島根愛國	本縣	
一五	早稻万作	全		二三	伊二五七A	當場	
一六	早北部	本縣		二四	交第壹八號	全	
一七	牛若	山縣農試		二五	交第壹八號	全	
一八	大石	福井縣農試		二六	交第四四號	全	
一九	塩田	全		二七	交第四三號	全	
二〇	早十五號	旧畿内支場		二八	早大場	京都府農試	

以上早稻

二九	小腹三號	當場	本縣原種	三三	國ノ錦	本縣	
三〇	穀良都三號	全		三四	大錦	全	
三一	中生愛國	兵庫縣農試 但馬分場		三五	早銀丸	全	
三二	郡益	本縣		三六	銀丸	全	

六三	中熟神丸	京都府農試		七六	早大園三號	當	場	本縣
六四	中生神力	本縣		七七	早大園三號	鳥取縣農試		原種
六五	中生神力一號	山口縣農試		七八	橫網	本縣		
六六	白珍子	福井縣農試		七九	改良薄皮	福井縣農試		
六七	改良大正撰	本縣		八〇	白久伊之山	本縣		
六八	高郎一號	當	本縣	八一	平一本	本縣		
六九	龜治一號	全	全	八二	二本子	全		
七〇	龜治二號	全	全	八三	江原撰	全		
七一	龜治	兵庫縣農試	但馬分場	八四	寶来	全		
七二	白龜治	本縣	縣	八五	六石	全		
七三	花岡	全		八六	濱一本	全		
七四	若丸	全		八七	神門一本	全		
七五	早大園三號	京都府農試		八八	神西一本	全		

三七	強力一號	鳥取縣農試		五〇	富士	兵庫縣農試	但馬分場	
三八	大和日出三號	京都府農試		五一	中一九號	全		
三九	都一號	全		五二	中國	全		
四〇	中北部	本縣	縣	五三	倒六	全		
四一	中北部	兵庫縣農試	但馬分場	五四	万作	全		
四二	早生神力	本縣	縣	五五	福一神	京都府農試		
四三	早生神力	兵庫縣農試	但馬分場	五六	福神一號	全		
四四	大和日出一號	京都府農試		五七	福神三號	全		
四五	江州	兵庫縣農試	但馬分場	五八	銀坊主	鳥取縣農試		
四六	早炒成	福井縣農試		五九	八ツ倉	兵庫縣農試	但馬分場	
四七	勝軍	兵庫縣農試	但馬分場	六〇	武作選一號	山口縣農試		
四八	相州四號	全		六一	丹後中縮	京都府農試		
四九	中四號	全		六二	有岡一號	全		

本縣
原種

一〇一	島根五號	全		一一四	交第三六號	全	
一〇〇	島根三號	當	場	一一三	交第八三號	全	
九九	新二本	全		一一二	交第八一號	全	
九八	改良因取	本	縣	一一一	交第七一號	全	
九七	中六十九號	當	場	一一〇	交第六五號	全	
九六	旭一號	京都府農試	本縣	一〇九	交第五八號	全	
九五	勸業模出	鳥取縣農試		一〇八	交第四四號	當	場
九四	宮内坊主	福井縣農試		一〇七	堂西	全	
九三	晚生神力一號	山口縣農試		一〇六	朝日	全	
九二	神力一號	京都府農試		一〇五	長一本	全	
九一	大正神力	全		一〇四	畿内模出	全	
九〇	新山	全		一〇三	南部	全	
八九	惠美須	本	縣	一〇二	改良北部	本	縣

一三
一四

二五	交第三三號	當	場	二一九	交第三五號	當	場
二六	交第八八號	全		二二〇	交第四四號	全	
二七	交第二四號	全		二二一	交第五六號	全	
二八	交第三九號	全					

以上中晚稻

六、既記耕種梗概ト異ル点ノ記載

特ニ記ス可キトナシ

七、調査項目

番號、品種名

耐病性ノ強弱、稈ノ細大、稈ノ剛柔、倒伏ノ難易、出穂始、出穂期、出穂終、出穂ノ整否、生育中ノ茎數、成熟期、稈長、穗長、穗數、脱粒ノ難易、粒著ノ粗密、粒ノ大小、芒ノ有無多少及長短、芒又稈先色、有無及其ノ色、収量(全重量、一斗重量、反當收量、千粒重量) 収摺歩合(全米重量、収

重量、玄米容量、(収容量)腹白及心白、多少、品質、莖全重量、葉全重量、葉下收重歩合、玄米全重量、一坪重量、反當收量、千粒重量)

(三) 標準栽培ニ依ル雜種第三代個体選擇

一、供用面積

一反三畝步

二、供試材料數

十一組 百四十五系統

三、供試材料

母組	早生神力	神	力	一〇	早生神力	愛	國	二一	系統數
母組	早生神力	神	力	一〇	早生神力	愛	國	二一	系統數
父合	早生神力	神	力	一〇	早生神力	愛	國	二一	系統數
系統數	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
母組	早生神力	神	力	一〇	早生神力	愛	國	二一	系統數
父合	早生神力	神	力	一〇	早生神力	愛	國	二一	系統數
系統數	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇
母組	早生神力	神	力	一〇	早生神力	愛	國	二一	系統數
父合	早生神力	神	力	一〇	早生神力	愛	國	二一	系統數
系統數	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇	一〇

美濃早生	早兵衛	一九	田	優	常	豐	一八
万五二八	晚白笹	二					

四、既記耕種梗概ト異ル處、記載

(1) 栽培個体數 一系統ニ付百個体内外ヲ栽植ス

(2) 一株本數 一本植

(3) 株間距離 畦同一反 株同五寸 坪七十二株制

(4) 標準品種 各組合毎ニ標準品種ヲ挿入ス

五、調査項目

(1) 出穂期ニ於ケル第一次選定

出穂期(出穂、致否) 稈、細太、芒、有無、芒及稈先ノ色素、有無
及其色、稈、剛柔等

成熟期ニ於ケル第一次選定

成熟期、稈長、穗長、粒着、粗密、脱粒、難易、粒、大小、腹白及心白

無芒愛國	早稻神力	五	六	晚稻神力	竹成	五	一〇
衣笠早稻	新閑取	五	六	上州	愛國	五	二八
白笹	撰一	五	五	中稻神力	須賀一本	五	六
竹成	荒木	五	五	撰一	竹成	五	二九

外二面新二六種

五 既託耕種梗概ト異ル点ヲ記載

(1) 株同距離 一尺二五寸 坪七十二株制

(2) 一株本數 一本植

六 調査項目

多肥栽培ニ依ル交配用品種選定試験調査項目ト同シ但シ雜種第四代以後系統育成試験場合ハ雜種第三代ノ調査項目ニ準ス

一九
二〇

(五) 多肥栽培ニ依ル未固定系統調査

一 供用面積

一反三畝一五歩

二 區ノ面積及區制 標準品種

區ノ面積及區制 二坪一區制

標準品種

標準栽培ニ依ル未固定系統收量調査ニ準ス
二坪 三十五區

三 供試材料數

十八組 百四十系統

西親 三十六種

四 供試材料

愛國	母組	富	世代系統數	五	晚三三號	母組	大場早	世代系統數	九
	合					合			

無芒愛國	豐國	豐國	愛龜	女澁	女澁	大場	閑取
早稻神力	福島	細釋坊主	短穗	龜尾	大場	二合半	荒木
五 ₅	五 ₅	五 ₅	五 ₅	五 ₅	五 ₅	五 ₅	五 ₆
五	四	五	五	五	五	四	五
撰一	中稻神力	上州	晚稻神力	竹成	白笹	衣笠早稻	無芒愛國
竹成	須賀本	愛國	竹成	荒木	撰一	新因取	穀良都
五 ₃	五 ₃	五 ₃	五 ₃	五 ₄	五 ₄	五 ₅	五 ₅
二四	六	二八	一〇	五	五	五	五

外二西親二六種

五既記耕種梗概ト異ル莫ノ記載

前項ニ準ズ

六調査項目

前項ニ準ズ

(六) 供試材料一覽

供試材料	倒伏難易	耐強弱性	芒有無	脱粒難易	粒ノ大小	品	質	取寄材料
矢草稻	十	十	十	十	十	十	當場	當場
改良早稻	十	十	十	十	十	十	本縣	本縣
島根一號	十	十	十	十	十	十	當場	當場
改良愛國	十	十	十	十	十	十	本縣	本縣
石白	十	十	十	十	十	十	新瀉縣	新瀉縣
新早稻	十	十	十	十	十	十	本縣	本縣
船来早稻	十	十	十	十	十	十	本縣	本縣
新母里早稻	十	十	十	十	十	十	本縣	本縣
八反流二號	一	十	一	十	十	十	當場	當場
早北部							兵庫縣	兵庫縣
八反草	十			一		十	本縣	本縣

強力一號	銀丸	早銀丸	大錦	國の錦	郡益	中生愛國	穀良都號	小腹三號	早大場	交第四三號	交第四三號	交第九八號
一	十	十	十	十	十		十	十	一	十	十	十
十	十	十	十	十	十		一	十	十	十	十	十
一	十	十	一	一	十		一	十	一	一	一	十
一	十	十	十	十	十		一	十	一	十	十	十
十	十	十	十	十	十		十	十	一	十	十	十
十	一	一	十	十	十		十	十	十	十	十	十
鳥取縣	全	全	全	全	本縣	兵庫縣	全	當場	京都府	全	全	當場

交第九八號	伊三七八	島根愛國	島根四號	早一五號	塩田	人石	牛若	早稻万作	早北部	大場	早八號	八五五號
十	十	十	十	十			一		十			十
十	一	十	十	一			十		十			
十	一	十	一	一			一		一			
十	十	十	十	十			一		十			
十	十	十	十	十	十	十		十	十			十
十	十	十	十	十	十	十	十		十			十
全	當場	本縣	當場	元畿内支場	全	福井縣	山口縣	兵庫縣	本縣	全	全	兵庫縣

二四
二三

中一丸	中	倒大	万作	福の神	福の神	福の神	福の神	銀坊主	ハッ倉	武作選	丹後中稻	有岡一	中熟神
				一	+	+	+	一		+		+	
								+		一		+	
								+		一		+	
								+		一		+	
								+		一		+	
								+		一		+	
								+		一		+	
兵庫縣	全	全	全	京都府	京都府	京都府	全	鳥取縣	兵庫縣	山口縣	京都府	全	全

大智の出	都一	中北部	中北部	早生神力	早生神力	大和日出	江州	早竹成	勝軍	相步四	中四	富士
+	+	+	+	+	+	+	+				+	
+	+					+						
+	+					+						
+	+					+						
+	+					+						
+	+					+						
+	+					+						
+	+					+						
+	+					+						
京都府	全	本縣	兵庫縣	本縣	兵庫縣	京都府	兵庫縣	福井縣	兵庫縣	全	全	全

二六
二五

惠比須	神西一本	神門一本	濱一本	大石	寶末	江原撰	二本子	平一本	白久伊之山	改良薄皮	横網	早大園三號
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
	+	+	+	+	+	+			±		±	±
-	+	+		+	+	-			+		-	-
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+
-	-	-	±	±	±	-	±	-	±	+	±	-
-	-	-	-	±	±	±	±	-	±	±	±	±
全	全	全	全	全	全	全	全	全	本縣	福井縣	本縣	鳥取縣

早大園三號	早大園三號	牛若丸	花岡	白龜治	龜治	龜治三號	龜治一號	彦西郎一號	改良大正撰	白珍子	中生神力	中生神力
-		±	+	±	±	+	+	+	+		+	+
±		+	-	+	+	+	+	±	-		-	-
-			-	+	+	-	+	+	+		-	+
+		+	-	+	+	+	+	+	+		-	+
±		±	+	±	-	±	±	±	±	-		±
±		±	+	±	±	±	±	±	±	±		±
當場	京都府	全	全	本縣	兵庫縣	全	全	當場	本縣	福井縣	山口縣	本縣

二八
二七

交第三號	交第三號	交第三號	交第八號	交第七號	交第六號	交第五號	交第四號	堂西	朝日	長一本	畿内撰出	南部
+	±	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	-	+	+	+	±	+	+	+	+	+	+
-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	-	-	-
+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+
±	±	±	±	±	±	±	-	±	±	±	±	+
±	±	±	±	±	±	±	-	±	±	-	±	+
全	全	全	全	全	全	全	當場	全	全	全	全	本縣

改良北部	島根五號	島根三號	新二本	改良園取	中六九號	旭一號	勸業撰出	宮内坊主	院生神力一號	神力一號	大正神力	新山
+	±	±	±	+	+	+				+	-	+
+	±	±	-	+	+	+				+	-	+
-	-	-	+	-	+	+				-	+	+
+	-	-	+	+	+	-				-	+	+
+	+	+	±	-	±	-		±	±	-	±	-
+	+	+	-	+	±	+		±		±	±	-
本縣	全	當場	全	本縣	當場	京都府	島取縣	福井縣	山口縣	京都府	全	本縣

三〇 二九

