

昭和三年度

農林省指定水稻新品種育成試驗設計

埼玉縣立農事試驗場

昭和三年度

農林省指定水稻新品種育成試驗設計

目次		
(一)	試驗要項	一
(二)	試驗方法	三
	一、新種稈穗	三
	二、各試驗特別耕種法	三
(三)	各試驗栽植標準	五
	一、試驗計劃要綱	五
	二、各試驗設計	六
	三、供試個體及系統特性表	七
	四、試驗供用品律特性表	三一



試驗事項

一 標準栽培

目的

地方標準栽培ニ依ル雜種第三代系統及個体選抜試驗  
ンガ為メ雜種第三代ニ於テ系統及個体  
ノ優レタルモノヲ選抜セントス

二 標準栽培

目的

地方標準栽培ニ依ル優良品種ヲ育成セ  
ンガ為メ雜種第四代以後ノ系統ニ就キ  
系統育成ヲ行ハントス

三 標準栽培

目的

ニ依ル未固定系統生産力檢定試驗  
固定ノ程度ナホ不十分ナリト雖モ優良  
ナリト認メラル系統ニ就キ其ノ生産力  
ヲ檢定セントス

四 多肥栽培

目的

耐肥性強キ優良品種ヲ育成セシガ為メ  
雜種第四代以後ノ系統ニ就キ系統育成  
ヲ行ハントス

備考 本試驗ハ本年新設ナリ

三 用水不足地栽培

目的

關東地方用水不足地ニ適應スル優良品  
種ヲ育成センガ為メ種子關係地方及ヒ  
全國ヨリ蒐集シ圃場ハ旱地狀態ニテ之  
シカ栽培ヲ行ヒ耐旱性品種トシテノ價  
値査定ヲナシ以テ交配用品種ヲ選定セ  
ントス

六 用水不足地栽培

技試驗

目的

耐旱性強キ優良品種ヲ育成セシガ為メ  
雜種第三代ニ於テ系統及個体ノ優レタ  
ルモノヲ選抜セントス  
七 用水不足地栽培ニ依ル雜種第四代以後系統育成  
試驗

目的

耐旱性強キ優良品種ヲ育成セシガ為メ  
雜種第四代以後ノ系統ニ就キ系統育成  
ヲ行ハントス



八甲水不足地栽培ニ依ル未固定系統生産力検定試験  
 目的 固定ノ程度ナホ不十分ナリテ雖モ耐旱性  
 強シト認メラル系統ニ就キ其ノ生産力ヲ  
 検定セシトス

三. 試験方法  
 一. 耕種梗概

前年度二月ヨリ  
 二. 各試験特別耕種法  
 一. 用水不足地栽培

前年度ニ於テ用水不足地栽培ニ依ル各試  
 験ハ植付ハ一周向後ヨリ全期向ヲ通ジテ灌  
 漑ヲ行ハサリシモ関東地方ニ於ケル用水  
 不足状況ヲ見ルニ種付期前後ニ於テ一般  
 的ナルヲ認メ其ノ結果本年度ニ於テハ植  
 付ハ一周向後(七月一日)ヨリ排水ヲ行ヒ  
 出来得ル限り給水ヲ制限シハケ月後(八

月一日)ヨリ普通灌漑ヲ行フコトセリ  
 口多肥栽培  
 多肥栽培ニ依ル試験本年度新設ニシテ本  
 田ニ於ケル施肥量左ノ如シ

肥料名	元肥	追肥	合計	窒素	リン酸	加里	石灰
大豆粕	一八〇〇	一〇〇	一九〇〇	一七〇	二三四	三三四	一
鳥糞	七五〇	一〇〇	八五〇	七五	三〇〇	三〇	一
硫酸アンモニア	三〇〇	一〇〇	四〇〇	六〇	一〇〇	一	一
強過磷酸	一〇五〇	一〇〇	一一五〇	一	一〇〇	一	一
硫酸加里	二二五〇	一〇〇	二三五〇	一	一〇〇	一	一
石灰	三〇〇〇	一〇〇	三〇〇〇	一	一	一	一五二八〇
計				四二一五	三五三四	二七六二	一五二八〇

右ハ耕種梗概本田施肥量ニ於テ堆肥ヲ除  
 ク池ノ総テ肥料ニ付キ五割増トセリ



三各試驗栽植標準

栽植間隔	區株數	區畦數	區面積	標準區	備考
一、交配用品種選定試驗(用水不足地栽培及對照用標準栽培)	六	一	二五	二	五百每
二、雜種第三系統及個體選拔試驗(標準及用水不足地栽培)	八	三	一五	一	一〇區每
三、雜種第四系統以後系統育成試驗(標準、多肥、及用水不足地栽培)	八	三	一五	一	一〇區每
四、未固定系統生產力檢定試驗(標準及用水不足地栽培)	三	一	一五	一	一〇區每
三本植 六十×一尺	三	一	二一五	一	五區每

四試驗操作

本省指定「水稻新品種育成」關入試驗方法」ニ準據

三試驗計劃

一試驗計劃要綱

昭和三年度試驗計劃要綱

試驗名	系統數	品種數	區數	總面積	備考
交配用品種選定試驗	4	25	28	14.5	植付一週前後ヨリ1ヶ月間排水後普通灌漑
一、用水不足地栽培ニ依ルモノ	4	25	28	14.5	方ニ比較スル為メ排水
二、對照用標準栽培ニ依ルモノ	4	25	28	14.5	總面積ニ標準品種所屬面積モ通算セリ
合計	4	25	28	14.5	
雜種第三系統及個體選拔試驗	4	25	28	14.5	總面積ニ面積(ハモ)及標準品種(廿五區)所屬面積通算セリ
一、標準栽培ニ依ルモノ	4	25	28	14.5	右ニ同シ
二、用水不足地栽培ニ依ルモノ	4	25	28	14.5	
合計	4	25	28	14.5	
雜種第四系統以後系統育成試驗	4	25	28	14.5	總面積ニ面積(廿五區)及標準品種(廿五區)所屬面積通算セリ
一、標準栽培ニ依ルモノ	4	25	28	14.5	右ニ同シ
二、多肥栽培ニ依ルモノ	4	25	28	14.5	
三、用水不足地栽培ニ依ルモノ	4	25	28	14.5	
合計	4	25	28	14.5	總面積ニ面積(廿五區)及標準品種(廿五區)所屬面積通算セリ



未固定系統生産力検定試験		一 標準栽培ニ依ルモノ		一〇二	一〇六	一〇九	一〇三・〇五	総面積ノ標準田面積(十三区)ノ要面積ヲ通算セリ 右ニ同シ 標準田種ノ八区
二 肥料不足地栽培ニ依ルモノ		一〇四	一〇八	一一一	一一〇	一一〇		
合計		一〇九	一一四	一二七	一二七	一二七	一一一・〇五	
交配用品種選定試験		四	一〇〇	二四〇				
雑種第三系統及個体選抜試験		二	五〇	五六六				
雑種第四系統及後系統育及試験		二	八三	九九四				
未固定系統生産力検定試験		一	一〇六	一二七				

二 各試験設計

用水不足地栽培ニ依ル交配用品種選定試験

計劃概要 (昭和三年年度)

試験標準品種	年次	熟期	甲 用水不足地栽培		乙 標準栽培		備考
			早	中	早	中	
二年目	早	二七	二七	二七	二七	二七	甲乙各區ノ畝一〇歩
	中	一	二	一	二	二	
	晚	一六	一六	一六	一六	一六	

合計

一〇〇 一〇〇 一〇〇 一〇〇 一〇〇 一〇〇 供用面積二反歩

用水不足地栽培ニ依ル交配用品種選定試験  
供試材料 (昭和三年年度)

品種番號	品種名	早中晩熟年次	取寄地(取寄年度)	備考
三〇	尚取十五號	中	茨城 (昭和二年度)	甲区用水不足地栽培 乙区標準栽培 予設ク 供用品種同一
二九	上総コボレ	早	茨城 (昭和二年度)	
一四	陸羽七一號	早	秋田 (〃)	
一七	陸羽四二號	早	秋田 (〃)	
二三	平田早生	早	山形 (〃)	
一〇	四國坊主	早	山梨 (〃)	
一一五	如海	早	長野 (〃)	
八	陸羽一三二號	早	岩手 (〃)	
一九	晚縮新愛國	早	秋田 (〃)	
四七	大森早生	早	群馬 (〃)	
一一三	畿早六八號	早	長野 (〃)	



八二	三三	二二	一一	六	九	五四	三一	二四	一三	三六	一一	五三	八九	四〇	三〇	七
銀坊主(平生)	中稻神力一號	尾	電	陸洲三〇號	陸洲一二三號	中編坊主	愛國六號	常豐	新太郎	無芒愛國荷一號	東郷二四號	大場一號	米光	藤早生一號	早生園取	出徳
早	中	早	早	早	中	中	中	早	早	早	中	早	早	早	早	早
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
富山(〃)	茨城(〃)	山形(〃)	宮城(〃)	岩手(〃)	長野(〃)	群馬(〃)	茨城(〃)	山形(〃)	秋田(昭和三十二年)	埼玉(〃)	長野(〃)	群馬(〃)	福井(〃)	新潟(〃)	栃木(〃)	茨城(〃)

三二	三三	三〇	一六	六二	三〇	三九	三三	六九	六三	六四	六〇	五三	三七	二七	一一	
改良愛國一四號	児玉錦	道後中編一號	近江五號	哉早七四號	中編坊主	関取新三四號	白愛國三號	保村八號	相模	愛國	東京無芒愛國	信州	穀良都	信入愛	酒井金子	愛國一號
中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	中	早	中	中	早	早	
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	
群馬(昭和三十二年)	埼玉	愛媛(昭和三十二年)	埼玉	山梨(〃)	東京(〃)	群馬(〃)	栃木(昭和三十二年)	埼玉	神奈川(〃)	神奈川(〃)	東京(〃)	東京(〃)	群馬(〃)	茨城(〃)	山形(〃)	静岡(〃)







一三八	一二三	一二九	二七三	二六六	二四六	一〇一	九九	九八	一三四	一四二	五七	三一二	三〇七	二〇一	一八八	一六八	鴻四。
竹成一七四號	竹成一七號	新開取	新開取	新開取	新開取	新開取	新開取	新開取	新開取	新開取	新開取	新開取	新開取	新開取	新開取	新開取	端總
晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	晚	中
二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二	二
三重(〃)	三重(〃)	愛知(〃)	愛知(〃)	愛知(〃)	愛知(〃)	愛知(〃)	愛知(〃)	愛知(〃)	愛知(〃)	愛知(〃)	愛知(〃)	愛知(〃)	愛知(〃)	愛知(〃)	愛知(〃)	愛知(〃)	鴻試(〃)
(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)	(〃)

一四六	一五五	四	五〇	供用面積二反八畝一〇畝
畿内晚六〇號	壽二二號	四	五〇	供用面積二反八畝一〇畝
晚	晚	四	五〇	供用面積二反八畝一〇畝
二	二	四	五〇	供用面積二反八畝一〇畝
三重(〃)	三重(〃)	四	五〇	供用面積二反八畝一〇畝
(〃)	(〃)	四	五〇	供用面積二反八畝一〇畝

雜種第三代系統及個體選拔試驗計劃概要(昭和三年度)

雜種栽培二依九雜種第三代系統及個體選拔試驗  
 供試材料(昭和三年度)

交配 番號	主要育種目的	供試番號及系統	區數及系統	備考
地方標準栽培 二依九優良 品種ノ育成	母 父 標準	三〇 關取十五號	一區 一區 八區 八四系	



			二於耐旱性強 中優良品種育 成
右 全	右 全	右 全	
F <sub>3</sub> 標準 父 母	F <sub>3</sub> 標準 父 母	F <sub>3</sub> 標準 父 母	F <sub>3</sub> 標準 父
白 密 二合半 開取十五號	竹 成 二合半 開取十五號	大 場 改良大神力 開取十五號	三。 愛 國 開取十五號
一區 一區 一區 八區 八三系	一區 一區 五區 四七系	一區 一區 四區 三六系	一區 八區 八四系

用水不足地栽培ニ依ル雜種第三代系統並個体選拔  
試驗供試材料 (昭和三年度)

交 配 號	主要育種目的	區別	供試品種及系統	區數及系統	備考
	用水不足地	母	白 川	一區	

右 全	右 全	右 全	
F <sub>3</sub> 標準 父 母	F <sub>3</sub> 標準 父 母	F <sub>3</sub> 標準 父 母	F <sub>3</sub> 標準 父 母
三。 白 密 二合半 開取十五號	三。 竹 成 二合半 開取十五號	三。 改良大神力 開取十五號	大 場
一區 一區 一區 八區 八三系	一區 一區 五區 四七系	一區 一區 四區 三六系	一區 一區 一區 八區 八三系



雜種第四代以後系統育成試驗計劃概要(昭和三年度)

栽培條件	世代	交配組合	親系統數	系統數	備考
標準栽培	第四代	五	五	一、二、九	第四代以後系統育成試驗計劃概要(昭和三年度) 內、組合四四系統、第五系統、於于交配也 八七、九三年度、 內、組合三六系統、 九七、本年年度、 於于交配也
	第五代	四	四	一、二、一	
	第六代	三	六	三、三、	
	第七代	三	七	三、五	
	第八代	一	一	一	
	第九代	一	五	二、五	
	第十代	一	一	五	
	計	一六	一七	三、四、五	
	第四代	三	四	一、一	
	第五代	四	四	一、三、二	
多肥栽培	第六代	一	三	一、五	雜種第四代以後系統育成試驗面積 第一、二、三、四、五畝、 第六、七、八、九畝、 第十、十一、十二、十三、十四、十五畝、 於于交配也
	第七代	一	六	三、	
	第八代	一	一	一	
	第九代	一	四	二、	
	計	一、一	一、四	三、五	
	第四代	五	三六	六、	

世代	面積	系統數	備考
第五代	三	一四	七、
第六代	二	三	一、五
第七代	二	三	一、五
第八代	一	四	二、
第九代	一	六	二、
計	一三	一四	一、八、
總計	二一	八三	一、三、

標準栽培 = 依此雜種第四代以後系統育成試驗  
 供試材料 (昭和三年度)

世代	面積	系統數	備考
第四代	三	一四	七、
第五代	二	三	一、五
第六代	二	三	一、五
第七代	一	四	二、
第八代	一	六	二、
第九代	一	六	二、
計	一三	一四	一、八、
總計	二一	八三	一、三、

備考  
 埼玉縣ニ於于交配  
 セルモノヲ本年度  
 納入セリ



	第五代	第五代	第五代	第五代
父 母	標準 F <sub>5</sub> 父 母	標準 F <sub>5</sub> 父 母	標準 F <sub>5</sub> 父 母	標準 F <sub>5</sub> 父 母
撰 白 盛	撰 竹 成 三。関取十五号	撰 愛 國 州 三。関取十五号	撰 神 力 成 三。関取十五号	撰 計 系統 群 三。関取十五号
	一五	一	一	二七 二五 二
一 一 一 一 一	七五系	一 一 一 一 一	一 一 一 一 一	四 八 二 二 三 六 系
				本年度編入

	第四代	第四代	第四代	第四代
父 母	標準 F <sub>4</sub> 父 母	標準 F <sub>4</sub> 父 母	標準 F <sub>4</sub> 父 母	標準 F <sub>4</sub> 父 母
撰 関 取	撰 穀 良 都 三。関取十五号	撰 早 稻 神 力 愛 國 三。関取十五号	撰 穀 良 都 愛 國 三。関取十五号	撰 中 稻 神 力 雄 町 三。関取十五号
	四	一。	一	二
一 一 一 一 一	二。系	五。系	一 一 一 一 一 系	一。系 一 一 一 一 一 系
	將玉縣ニ於テ 交配セルモノ			



第六代	標準	三。関取十五号	系統群	三	一五系	一巴
第六代	標準	三。関取十五号	系統群	三	一五系	一巴
第七代	標準	三。関取十五号	系統群	二	一。系	一巴
第七代	標準	三。関取十五号	系統群	四	二。系	一巴
第七代	標準	三。関取十五号	系統群	一	一。系	一巴
第七代	標準	三。関取十五号	系統群	一	一。系	一巴

第九代	標準	三。関取十五号	系統群	五	二五系	一巴
第十代	標準	三。関取十五号	系統群	一	一。系	一巴

多肥栽培ニ依ル雜種第四代以後系統育成試驗  
 試驗材料 (昭和三年度)

第四代	標準	三。関取十五号	系統群	六	二。系	一巴
第四代	標準	三。関取十五号	系統群	三三	六。系	一巴
第四代	標準	三。関取十五号	系統群	三九	八。系	一巴
第四代	標準	三。関取十五号	系統群	三三	六。系	一巴
第四代	標準	三。関取十五号	系統群	三九	八。系	一巴
第四代	標準	三。関取十五号	系統群	三三	六。系	一巴

備考  
 埼玉縣ニ於テ  
 交配セルモノ  
 本年度編入



第七代	第七代	第六代	第五代	
標準 父 母 F <sub>7</sub>	標準 父 母 F <sub>7</sub>	標準 父 母 F <sub>6</sub>	標準 父 母 F <sub>5</sub>	標準 父 母 F <sub>5</sub>
三。関取十五号 系統群	三。関取十五号 系統群 無芒愛國 早稻神力	三。関取十五号 系統群 竹 成 荒 木	三。関取十五号 系統群 撰 一 竹 成	三。関取十五号 系統群
一	五	三	一八	一
五系 一 区 一 区	二五系 三 区 一 区 一 区	一五系 一 区 一 区 一 区	九。系 九 区 一 区 一 区	五系 一 区

第五代	第五代	第五代	第四代	第四代
父 母 F <sub>5</sub>	標準 父 母 F <sub>5</sub>	標準 父 母 F <sub>5</sub>	標準 父 母 F <sub>4</sub>	標準 父 母 F <sub>4</sub>
愛 州 國	三。関取十五号 系統群 晚神力 竹 成	三。関取十五号 系統群 撰 一 関 取	三。関取十五号 系統群 愛 國 早稻神力	三。関取十五号 系統群 雄 町 中稻神力
	二	二七	三	一
一 区 一 区	一。系 一 区 一 区 一 区	二七系 三 区 一 区 一 区	一五系 一 区 一 区 一 区	五系 一 区 一 区 一 区
		埼玉縣ニ於テ 交配セルモノ、 本年度編入		



第五代	第五代	第四代	第四代	第四代
標準 父 母 F <sub>4</sub>	標準 父 母 F <sub>4</sub>	標準 父 母 F <sub>4</sub>	標準 父 母 F <sub>4</sub>	標準 父 F <sub>4</sub>
三。愛國 関取十五号	三。上州 関取十五号	三。晚神力 関取十五号	三。晚白笹 関取十五号	三。中島坊主 関取十五号
	二	一	一	一
一 一 一 一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一 一 一 一

第四代	第四代	第四代	第九代
標準 父 母 F <sub>4</sub>	標準 父 母 F <sub>4</sub>	標準 父 母 F <sub>4</sub>	標準 父 母 F <sub>9</sub>
三。宇兵衛 関取十五号	三。美濃早生 関取十五号	三。武藏 関取十五号	三。大場早 関取十五号
三	三	三	四
一 一 一 一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一 一 一 一	一 一 一 一 一 一 一 一 一
		備考 埼玉縣ニ於テ 交配セリモノ、 本年度編入	

用不足地栽培ニ依リ雜種第四代以後系統育成  
試驗供試材料（昭和三年度）

第九代	標準 父 母 F <sub>9</sub>	三。大場早 関取十五号	四	一 一 一 一 一 一 一 一 一
-----	-----------------------------	----------------	---	-------------------------











三、供試個体及系統特性表

省略

四、試驗供用品種特性表

省略

交	交	交	交	交	交	交
配	配	配	配	配	配	配
F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>	F <sub>9</sub>	F <sub>8</sub>	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>	F <sub>7</sub>
一	二	一	六	四	三	一
夜笠早生	又新関取	関取	又早神力	関取	又無芒愛國	関取
又	又	又	又	又	又	又
晚三三号	又大場早	又	又	又	又	又