

昭和三年度

農林省
定省水稻新品種育成試驗設計

新潟縣農事試驗場

目次

(一)	試驗要項	一
(二)	試驗方法	五
一	耕種梗概	五
二	各試驗特別耕種法	一〇
三	各試驗栽植標準	二
四	試驗操作	二
(三)	試驗計劃	三
一	試驗計劃要項	三
二	各試驗設計	五

(一)

試驗要項

目的 一 多肥栽培ニ依ル交配用品種選定試驗
耐肥力強キ優良ナル新品種ヲ育成セシムガ爲メ
多肥栽培ヲ行ヒ人工交配用母本ヲ選定セントス

目的 二 排水不良栽培ニ依ル交配用品種選定
排水不良地ニ適スル優良ナル新品種ヲ育成セ
シムガ爲メ排水不良栽培ヲ行ヒ人工交配用母本
ヲ選定セントス

目的 三 交配操作
標準栽培多肥栽培及ビ排水不良栽培ニ適スル
優良ナル新品種ヲ育成セシムガ爲メ選定セル品
種間ノ交配ヲ行ハントス

目的 四 雜種第一代養成
標準栽培多肥栽培及ビ排水不良栽培ニ適スル
優良ナル新品種ヲ育成セシムガ爲メ交配ヲ行ヒ
タル雜種第一代植物ヲ養成セントス

目的 五 多肥栽培ニ依ル雜種第二個體選抜試驗
多肥栽培ニ依ル雜種第一代植物ヲ養成セントス
タル雜種第一個體ヲ選抜セントス

目的 六 排水不良栽培ニ依ル雜種第二個體選抜試驗
排水不良栽培ニ適スル優良ナル新品種ヲ育成
セシムガ爲メ交配ヲ行ヒタル雜種第二個體ヲ選
抜セントス

目的 七 標準栽培ニ依ル雜種第三個體選抜試驗
地方標準栽培ニ適スル優良ナル新品種ヲ育成
セシムガ爲メ雜種第三個體ヲ選抜セントス

目的 八 多肥栽培ニ依ル雜種第三個體選抜試驗
多肥栽培ニ適スル優良ナル新品種ヲ育成セシム
ガ爲メ雜種第三個體ヲ選抜セントス

目的 九 排水不良栽培ニ依ル雜種第三個體選
抜試驗
排水不良栽培ニ依ル雜種第三個體ヲ選抜セント
ス

目的 排水不良栽培ニ適スル優良ナル新品種ヲ育成

新

ニ

新

一

目的 一〇
セシガ為メ雑種第三代目中ヨリ有望ナル系統
及ビ個体ヲ選抜セントス
標準栽培ニ依ル雑種第四代以後系統育成試験
地方標準栽培ニ依ル優良ナル新品種ヲ育成
セシガ為メ選抜セル雑種第四代以後ノ系統
ノ固定ヲ計ラントス

目的 一一
多肥栽培ニ依ル雑種第四代以後系統育成試験
多肥栽培ニ適スル優良ナル新品種ヲ育成セシ
ガ為メ選抜セル雑種第四代以後ノ系統ノ固
定ヲ計ラントス

目的 一二
排水不良栽培ニ依ル雑種第四代以後系統育成
試験
排水不良栽培ニ依ル雑種第四代以後系統育成
シガ為メ選抜セル雑種第四代以後ノ系統ノ固
定ヲ計ラントス

目的 一三
地方標準栽培ニ依ル雑種第四代以後ノ系統ノ固
定ヲ計ラントス
標準栽培ニ依ル固定系統生産力検定試験
地方標準栽培ニ適スル優良ナル新品種ヲ育成
セシガ為メ選抜セル略固定セル略固定セル未固
定系統ノ

新 三
新 四

目的 一四
生産力ヲ検定セントス
多肥栽培ニ依ル未固定系統生産力検定試験
多肥栽培ニ適スル優良ナル新品種ヲ育成セシ
ガ為メ選抜セル略固定セル未固定系統ノ生産
力ヲ検定セントス

目的 一五
排水不良栽培ニ依ル未固定系統生産力検定試験
排水不良栽培ニ適スル優良ナル新品種ヲ育成
セシガ為メ選抜セル略固定セル未固定系統ノ
生産力ヲ検定セントス

二 試驗方法

一 耕種梗概

(1) 試驗園

(イ) 位置 新潟縣長岡市四郎九町宇沖田及川崎町宇干場
 (ロ) 全面積 二町五畝二十七步

(ハ) 前作物 水稻刈取後休閑

(ニ) 土質 壤質埴土

(2) 種子ノ豫措

(イ) 選種 塩水選比重一・一三(但シ株別栽培ノモ、ヲ除ク)
 (ロ) 浸種 種子ハ木綿袋ニ入レ五日間清水ニ浸シ時々袋ヲ

反轉シ其後兩三日ハ日中水中ヨリ引上ゲ夜間水中ニ浸シ発芽ノ兆アルニ至リ播種用ニ供スルモノトス

(3) 苗代

(イ) 耕起 秋季三四寸ノ深サニ耕起シ置キ四月中下旬再

耕起ヲナシ土塊ヲ碎ク
 (ロ) 整地 耕種數日前ニ灌水シ可嚙ニ代掻キヲナシ短冊形ニ播代ヲ作ルモノトス其形状收量試験ノモ

新 六

(ハ) 肥料(坪当々)

肥料名	元肥	追肥	合計	三要素
硫酸安尼里	六〇々	—	六〇々	一・二々
強過燐酸灰	四〇	—	四〇	—・三
葉灰	二五〇	—	二五〇	加里 一・一

ノハ幅四尺株別栽培ノモノハ幅六尺トシ周囲ニ幅一尺ノ溝ヲ設ケ水ノ漑耕ニ便シ又播代ノ周囲ニハ繩ヲ張り敷止ヲ設クルモノトス

(ニ) 施肥期及施肥法

代掻前ニ施シ充分攪拌ス

(ハ) 播種期 四月二十日ヨリ二十五日迄
 (ニ) 播種量 坪当浸種後ノ粒ニ合
 (ハ) 播種法 種子ノ混着ヲ避クル爲メ調査ヲナスモノ

ハ播代面ヲ大繩ニテ區劃シ各區五寸ノ間隔ヲ置キ播種シ金網製ノロ一ヲ用ヒ播種粒ヲ沈壓ス株別栽培ヲナスモノハ木製ノ播種

(3) 管

理播種後
 取外ニ所要面積ヲ定メテ區劃内ニ播種スル
 柁ヲ用ヒ所要苗数ニ應ジ柁内ノ隔壁ヲ適宜
 モノトス
 暖ナル日中ニ八時々數時間(午前十時ヨリ午
 後三時ヲテ)排水シ夜間及雨天ノ日ニハ稍深
 ク水ヲ注ギ苗ノ一寸以上ニ生長シタル際夜
 間ニ三回排水シ其後ハ常ニ一寸前後ノ水ヲ
 湛ヘ三日乃至五日毎ニ排水シ苗代ヲ乾シ以
 テ苗ノ強剛ニ生育セシムコトヲ圖リ又苗ノ二
 寸以上ニ伸長シタル頃敷止繩ヲ取去リ溝ノ
 泥土ヲ搔キ上グ其他稗雜草ノ除去ニ努メ藁
 苗發生ノ有無等充分ナル觀察ヲナス

(4) 本
 (1) 耕 起 田
 春季蠟雪後馬耕ヲナシ五月上旬土塊ヲ碎ク
 同時ニ土地ヲ平坦ニス
 (2) 整 地
 植付數日前ニ至リ水ヲ注ギ肥料ヲ施シ精細
 二代播ヲナス

(2) 試驗區ノ形状

交配用品種選定試驗 一區長廿五間幅半間

新品種決定試驗 一區長廿五間幅一間

生産力檢定試驗 一畦ノ長廿二間半

(3) 播秧期
 六月月上旬(苗代日數四十日乃至四十五日)
 肥料(夏當貫)

肥料名	元肥	追肥	合計	三要素
堆肥	20000	10000	30000	2370
大豆粕	12000	10000	22000	2040
硫酸安尼重	10000	20000	30000	2410
蒸製骨粉	5000	10000	15000	
硫酸加里	15000	10000	25000	
藁	10000	10000	20000	

(2) 施肥期及施肥法

元肥ハ代播前ニ施シ追肥ハ二番除草ノ際ニ
 施シ充分ニ攪拌ス

新 七
 新 八

(4) 除草

一番除草	六月二十五日頃	除草期	除草方法
二番除草	七月五日頃	手取	
三番除草	七月十五日頃	手取	
四番除草	七月二十五日頃	手取	

(5) 管

理移植後一番除草迄ハ一二寸ノ水ヲ灌ギ其後ハ
 毎回除草ノ際及其中間ニ一回宛排水シ一兩日
 田面ヲ乾シ出穂期ニハ常ニ灌水シ穂終花後ニ
 全ク排水シ田面ノ乾燥ヲ圖ル尚移植後ハ蝻蟲
 採卵及被害莖ノ摘採其他病蟲害ノ驅除豫防ヲ
 行フ

(1) 收穫乾燥收納

成熟期ニ刈取リ刈取後直千ニ稻架ニ掛ケ約二
 週間乾燥シ收納室ニ收納ス

(2) 收穫物ノ調製

收納セル一區ノ全收穫物ハ千葉ニテ扱落シ糶
 新九

重及葉重ヲ測定シ糶ハ其内一定量ヲ採リ小型
 動力用冷齒式糶摺器ニテ糶摺シ換算ニ依リテ
 總玄米重量ヲ決定ス

二各試験特別耕種法

各試験ニ於ケル一般耕種梗概ト異ル事項左ノ
 如シ

(1) 多肥栽培ニ依ル支配品種選定試験
 施肥量(反当質)

肥料名	元肥	追肥	合計	三要素
堆肥	三〇〇、〇〇〇	×	三〇〇、〇〇〇	窒素 四七・一〇
大豆粕	二〇〇、〇〇〇		二〇〇、〇〇〇	磷酸 三九・六〇
硫酸安母尼亞	四〇〇、〇〇〇	四〇〇、〇〇〇	八〇〇、〇〇〇	加里 四一・〇〇
蒸製骨粉	八〇〇、〇〇〇		八〇〇、〇〇〇	
硫酸加里		三〇〇、〇〇〇	三〇〇、〇〇〇	
葉灰	二五〇、〇〇〇		二五〇、〇〇〇	
	二〇〇、〇〇〇		二〇〇、〇〇〇	

(b) 多肥栽培ニ依ル育成試験(雜種第二代個体選抜試験
ヨリ新品種決定試験迄ヲ含ム)
施肥料及当貫)

肥料名	元肥	追肥	合計	三要素
堆肥	300,000	×	300,000	窒素 3,900
大豆粕	20,000		20,000	燐酸 3,960
硫酸安尼亞	2,000	2,000	4,000	加里 4,100
蒸製骨粉	8,000		8,000	
強過燐酸石灰		3,000	3,000	
硫酸加里	2,500		2,500	
葉灰	20,000		20,000	

(a) 排水不良栽培ニ依ル試験區
灌水 排水 移植後一番除草迄ハ略普通ニ灌水シ一番除
草以修稻ノ生育ニ件ヒ灌水ヲ深クシニ番除
以後ハ六寸以上ニ灌水ス

三各試験栽植標準

栽植	畦間×株間	一區株數	一區畦數	一區面積	區制	標準區配置
交配用品種選定試験(多肥及排水不良栽培)	二本植 七寸五分×一尺	一二〇	四	二五坪	一	一〇區每
雜種第一代養成	一本植 一尺×五寸	1	1	1	1	1
雜種第二代個体選抜試験(多肥及排水不良栽培)	一本植 一尺×五寸	1	1	1	1	1
雜種第三代系統及個体選抜試験(標準、多肥排水不良栽培)	一本植 一尺×五寸	九〇	三	一一五坪	1	一二區每
雜種第四代以後系統育成試験(標準、多肥及排水不良栽培)	一本植 一尺×五寸	九〇	三	一一五坪	1	一二區每
未固定系統生產力檢定試験(標準、多肥及排水不良栽培)	二本植 七寸五分×一尺	二四〇	八	五坪	1	五區每

新 二
新 二

四 試驗操作

本省指定「水稻新品種育成」ニ関スル試驗方

法ニ準據ス

(三) 試驗計劃
一 試驗計劃要綱

試驗名	交配組合數	系統數	區數	總面積	備考
交配用品種選定試驗					各種栽培條件ニ依ル試驗
一 多肥栽培ニ依ルモノ	1	6	7	六畝十步	件ニ依ル試驗
二 排水不良栽培ニ依ルモノ	1	4	4	四畝十步	ニ共通品種
合計	2	10	11	一畝十步	合計ニ際シテ只一面ニ計ル
交配操作	40	28	1	1	
雜種第一代養成	15	3	1	十步	
雜種第二代個體選拔試驗	6	1	1	三畝十步	
一 多肥栽培ニ依ルモノ				三畝十步	
二 排水不良栽培ニ依ルモノ				三畝十步	

新 一三
新 一四

試驗名	交配組合數	系統數	區數	總面積	備考
雜種第三代系統及個體選拔試驗					
一 標準栽培ニ依ルモノ	3	2	2	一畝十步	
二 多肥栽培ニ依ルモノ	4	5	5	二畝十步	
三 排水不良栽培ニ依ルモノ	7	1	1	一畝十步	
合計	14	8	8	四畝十步	
雜種第四代以後系統育成試驗					
一 標準栽培ニ依ルモノ	3	7	3	一畝十步	
二 多肥栽培ニ依ルモノ	5	2	2	一畝十步	
三 排水不良栽培ニ依ルモノ	7	2	2	一畝十步	
合計	15	11	7	三畝十步	
未固定系統生産力檢定試驗					
一 標準栽培ニ依ルモノ	9	5	7	一畝十步	各種栽培條件
二 多肥栽培ニ依ルモノ	2	4	6	一畝十步	ニ依ル試驗
三 排水不良栽培ニ依ルモノ	1	7	6	一畝十步	通ル系統ハ
合計	12	16	19	三畝十步	合計ニ際シテ只一面ニ計ル

二〇	愛國群馬六號	中	二年目	群馬縣農試(昭和三年)	
二一	茨城愛國一號	全	全	茨城縣農試(全)	
二二	愛國	全	全	神奈川県農試(全)	
二四	東京愛國	全	全	東京府農試(全)	
三九	愛國七〇號	全	全	當場	
八一	奥州二號	全	一年目	茨城縣農試(昭和三年)	
二六	幾内早稻一五七號	全	二年目	長野縣農試(昭和三年)	元幾内支場育成
二七	全七四號	全	全	山梨縣農試(全)	全
二八	全九一號	全	全	當場	
一	刈羽神種	全	全	當場	
一	銀坊主甲生	全	全	當場	
一	銀坊主選	晚	全	全	
三一	富山銀坊主	全	全	富山縣農試(昭和二年)	
三二	銀坊主石五號	全	全	石川縣農試(全)	
三三	銀坊主石二〇號	全	全	全(全)	
三四	茨城銀坊主	全	全	茨城縣農試(全)	

新

四	豐國	全	全	全(全)	
八	中生愛國	中	全	全(全)	
九	中稻新愛國	全	全	秋田縣農試(全)	
一二	陸羽二〇號	全	全	宮城縣農試(昭和三年)	元陸羽支場育成
七八	宮城早稻愛國二號	全	一年目	全(昭和三年)	
一一	愛國宮城一號	全	二年目	全(昭和二年)	
一三	愛國福島五號	全	全	福島縣農試(全)	
九二	中生愛國	全	一年目	兵庫縣農試(昭和三年)	
一四	無芒愛國四七號	全	二年目	富山縣農試(昭和二年)	
一八	無芒愛國一二號	全	全	三重縣農試(全)	
二三	東京無芒愛國	全	全	東京府農試(全)	
一〇	晚稻新愛國	全	全	秋田縣農試(全)	
七九	宮城晚生愛國	全	一年目	宮城縣農試(昭和三年)	
一五	愛國石一號	全	二年目	石川縣農試(昭和二年)	
一六	栃木愛國三號	全	全	栃木縣農試(全)	
一七	栃木白愛國二號	全	全	全(全)	
一九	有芒愛國六八號	全	全	三重縣農試(全)	

新

三五	群馬銀坊主	全	全	群馬縣農試 (全)
一	改良美濃坊主	全	全	當 場
四一	早竹成	全	全	福井縣農試 (全)
四二	竹成三重七五號	全	全	三重縣農試 (全)
四五	寶玉榜木一號	中	全	榜木縣農試 (全)
四四	藤生榜木一號	全	全	全 (全)
四六	荒木榜木一號	晚	全	全 (全)
五〇	武藏	中	全	神奈川縣農試 (全)
四八	玉井	晚	全	埼玉縣農試 (全)
四九	武藏	全	全	全 (全)
五六	關取新四號	中	全	群馬縣農試 (全)
八二	早生關取	全	一年目	茨木縣農試 (昭和三年)
五二	關取埼玉五號	晚	二年目	埼玉縣農試 (昭和二年)
五三	關取三重七三號	全	全	三重縣農試 (全)
五五	關取榜木一號	全	全	榜木縣農試 (全)
五七	關取神奈川	全	全	神奈川縣農試 (全)
八四	江原選	全	一年目	島根縣農試 (昭和三年)

新

一九

八三	出雲一〇號	中	一年目	兵庫縣農試 (昭和三年)
八五	丹後中稻一號	晚	全	京都府農試 (全)
八六	盤田朝日三號	全	全	靜岡縣農試 (全)
八七	早大關三號	全	全	鳥取縣農試 (全)
八八	勸業選出	全	全	全 (全)
八九	北部二號	全	全	島根縣農試 (全)

新

二〇

(2) 排水不良栽培ニ依ル交配用品種選定試験
 設計概要
 (昭和三年度)

標準品種	試驗年次		熟期	品種數	區數	備考
	一年目	二年目				
計	計	計	計	計	計	供試品種十五標準品種置久
	早	晚	早	一	二	
	中	晚	中	一	一	
	早	中	早	一	一	
合	計	計	計	四	四	供用面積四畝二十步

排水不良栽培ニ依ル交配用品種選定試験
 供試材料
 (昭和三年度)

新 新
 三 二

品種番號	品種名	早中晚	試驗年次	取寄先(取寄年度)	備考
一六	榜木愛國	全	全	榜木縣農試(全)	
一五	愛國石一號	全	全	石川縣農試(全)	
一〇	晚稻新愛國	全	全	全(全)	
九	中稻新愛國	全	全	秋田縣農試(全)	
七三	赤見出石一號	全	全	石川縣農試(全)	
七二	東御宮城一號	中	全	全(全)	
七一	白河一號	全	全	宮城縣農試(全)	
五	酒井金子	全	全	全(全)	
四	豐國	全	全	全(全)	
三	敷島	全	全	山形縣農試(昭和二年)	
一	早稻二本三	全	全	全	
一	小林錦二號	全	全	全	
一	橋田二本三	全	全	全	
一	在來小田珍光	早	二年目	全	
一	銀坊主	晚		全	標準甲
一	小田珍光	早		當場	標準乙

一七	榜木自愛國二號	全	全	全	當 場 (全)	
一	愛國七〇號	全	全	全	當 場 (全)	
二二	愛 國	全	全	全	神奈縣農試 (全)	
七八	晚生愛國宮城	全	一年目	全	宮城縣農試 (昭和三年)	
二六	畿内早稻一五號	全	二年目	全	長野縣農試 (昭和二年)	元畿内支場育成
四五	寶玉榜木一號	全	全	全	榜木縣農試 (全)	
四九	武 藏	全	全	全	埼玉縣農試 (全)	
四六	荒木榜木一號	全	全	全	榜木縣農試 (全)	
一	水野 錦	中	全	全	當 場	
四三	選二榜木一號	全	全	全	榜木縣農試 (昭和二年)	
七六	信×愛一號	全	全	全	茨城縣農試 (全)	
一	白 玉	晚	全	全	當 場	
一	新 石 白	全	全	全	全	
一	新 二 本	全	全	全	全	
一	銀坊主中生	中	全	全	全	
一	銀坊主選	晚	全	全	全	
三一	富山銀坊主	全	全	全	富山縣農試 (昭和二年)	

新 二

三五	群馬銀坊主美號	晚	二年目	全	群馬縣農試 (昭和二年)	
七四	福井 塩 田	全	全	全	福井縣農試 (全)	
七五	本 庄	全	全	全	全 (全)	
三八	白 珍 子	全	全	全	全 (全)	
四七	須賀一本	全	全	全	三重縣農試 (全)	
五〇	武 藏	中	全	全	神奈縣農試 (全)	
五八	世 界 一	晚	全	全	群馬縣農試 (全)	
五九	龜 治	全	全	全	神奈縣農試 (全)	
九〇	龜治一號	全	一年目	全	島根縣農試 (昭和三年)	
九一	龜治二號	全	全	全	全 (全)	

新 二四

(3) 交配操作 計劃概要(昭和三年度)

主要育種目的	西親品種數	交配組合數	備考
耐肥性、多收、良質	一八	二一	主要育種目的同一十一組又八以 上、交配組合二共通、十ル品種八只一回
耐排水不良性、良質	七	一〇	
良質、多收	一〇	九	ノミ計上ス、合計ニ於ケル場合モ之
合計	二八	四〇	

交配操作 供試材料(昭和三年度)

品種番號	品種名	主要特性	主要育種目的	備考
一	銀坊主	強稈、多收	耐肥性、多收、良質、早熟	
一	龜尾一號	良質、早熟		
一	刈羽神種	強稈、良質、多收	全	
九八	早生米光	良質、早熟		
五六	關取新三號	強稈、良質	全	
一	龜尾一號	良質、早熟		

新 新
二五 二六

五六	關取新三號	強稈、良質	耐肥性、多收、良質、早熟	
一	陸羽一三三號	良質、早熟	耐肥性、多收、良質	
一	改良美濃坊主	強稈、多收		
一	白玉一七號	良質	全	
一	改良美濃坊主	強稈、多收		
一	米光	良質	全	
一	銀坊主	強稈、多收		
一	米光	良質	全	
一	銀坊主	強稈、多收		
一	白玉一七號	良質	全	
一	刈羽神種	強稈、多收、良質		
一	刈羽神種	良質	全	
一	白五一七號	強稈、多收、良質		
一	刈羽神種	良質	全	
一	白五一七號	強稈、多收、良質		
六八	鹽田朝日號	強稈、多收、良質	全	
九五	銀坊主早生	強稈、早熟		

七四	福井塩田	多稔性	全	
七二	東郷宮藏一號	強稈良質	全	
七四	福井塩田	多稔性	全	
一	白丑一七號	良質	全	
五九	龜	強稈	全	
九六	里不知	強稈早熟良質	全	
五九	龜	強稈	全	
一〇一	九州八號	多收	全	
一〇一	九州八號	良質早熟	全	
一〇一	九州八號	多收	全	
九六	里不知	良質早熟	全	
一〇一	九州八號	多收	全	
一〇一	九州八號	良質早熟	全	
一〇六	晚三三號	多收良質	全	
一	龜尾一號	良質早熟	全	

新
新
〇
二九

一〇六	晚三三號	良質多收	良質多收	
九六	里不知	良質多收早熟	全	
一〇三	相德	多收	全	
一	龜尾一號	良質早熟	全	
九九	新開取	短稈良質	全	
一	龜尾一號	良質早熟	全	
九九	新開取	短稈良質	全	
二	陸羽四三號	強稈早熟	全	
一〇四	千葉錦石號	早熟	全	
一	銀坊主	強稈多收	全	

(4) 雜種第一代養成

計劃概要(昭和三年度)

主要育種目的	西親交配		兩親		F ₁	備考
	品種組合數	個	個	數		
耐肥性、多收、良質	七	五	二八〇	四五	式儿組合セ、母又ハ父ノ個	
耐排水不良性、多收、良質	八	七	二〇〇	二〇	体加他ノ組合セ、母又ハ父ノ個	
良質、多收	六	三	八〇	一四	体ニ兼用セラル、場合ハ其方	
計	一三	一五	五六〇	七九	ニ、三個体数ヲ記入ス	

雜種第一代養成

供試材料(昭和三年度)

交配番號	別性	品種番號及品種名	品種主要特性	主要育種的		個体數		備考
				耐肥性	多收、良質	母	父	
新交一	母	銀坊主	強稈、多收	耐肥性	四〇	四〇	一六	母交配番號一母共通
新交二	母	銀坊主	強稈、多收	耐肥性	四〇	四〇	一七	母交配番號一母共通
新交三	母	銀坊主	強稈、多收	耐肥性	四〇	四〇	一七	母交配番號一母共通

新 三二
新 三三

交配番號	別性	品種番號及品種名	品種主要特性	主要育種的		個体數		備考
				耐肥性	多收、良質	母	父	
新交四	母	龜尾一號	良質、早熟	耐肥性	四〇	四〇	四	父交配番號一父共通
全五	母	改良美農坊主	強稈、多收	耐肥性	四〇	四〇	一	父交配番號一父共通
全六	母	陸羽一三三號	良質、早熟	耐肥性	四〇	四〇	三	父交配番號一父共通
全七	母	刈羽神種	強稈、良質	耐肥性	四〇	四〇	七	母交配番號六母共通
全八	母	刈羽神種	強稈、良質	耐肥性	四〇	四〇	一	父交配番號三父共通
全九	母	一四、無芒愛國四號	強稈	耐肥性	四〇	四〇	三	母交配番號八母共通
全一〇	母	一四、無芒愛國四號	強稈	耐肥性	四〇	四〇	四	母交配番號八母共通
全一一	母	一四、無芒愛國四號	強稈	耐肥性	四〇	四〇	一	父交配番號一父共通

		新 一 友 一	交 配 番 號
		良 多 耐 排 水 不 良 性 質 收	主 要 育 種 目 的
標 準 父 母	F ₂ 合 計	F ₂ F ₂ F ₂ F ₂ F ₂ F ₂	區 別 番 號
1 1 1 銀 愛 上 坊 國 州 主 二 八 號 號		五 四 三 二 一	稱 名
		一 四 一 無 芒 新 銀 坊 二 坊 主 本	稱 名
— — —		— — —	區 數
九 九 九 〇 〇 〇	七 — — — —	五 五 五 五 五 五	個 體 數
		九 九 九 〇 〇 〇	備 考

排水不良栽培 = 依儿雜種第二代個體選拔試驗
 供試材料
 (昭和三年度)

新 新
三 七

		早 熟	良 質	多 收	耐 肥 性
F ₂ 合 計	F ₂	F ₂	F ₂	標 準	父 母
二 七	二 六	二 五	1	1	1
全 二 五 號	全 一 五 號	奧 雜 一 四 號	改 良 愛 國	萬 石 二 號	奧 羽 二 號
四 五 〇	一 八 〇	一 二 〇	一 五 〇	九 九 〇	九 九 〇
				足 = 依 儿	個 體 數 少 于 八 種 子 不
					足 = 依 儿 個 體 數 少 于 八 種 子 不

備考
 各種栽培條件ニ依ル試驗ニ共通ナル支配組合
 數ノ總計ニ際シテ只一回ノ計上ス(以下同断)

F ₂	
1	奥雜ニ〇號
九〇	新
	四〇

	新二交二														
良多耐排水不良 質收	良多耐排水不良 質收														
標準父母	F ₂ 合計	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂	F ₂
1 1 二		一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一
銀坊主	陸羽ニ〇號	八	七	六	五	四	三	二	一	〇	九	八	七	六	大
一 一 一															
九九〇	九九〇	九五〇	九五〇	九五〇	九五〇	九五〇	九五〇	九五〇	九五〇	九五〇	九五〇	九五〇	九五〇	九五〇	九五〇

新
 三九
 四〇

(6) 雜種第三代系統及個體選拔試驗
 計劃概要 (昭和三年度)

栽培條件	主要育種目的	交配畝數	系統數	備
	標準栽培	良質、多收	三	二四〇
多肥栽培	耐肥性、多收、良質	大	四〇三	供用面積 一及一畝步
	耐肥性、多收、良質早熟	一	一〇〇	
排水不良栽培	耐排水不良、多收、良質	合	七	供用面積 二及二畝步
		計	五〇三	供用面積 一及一畝步
總計		一〇	九一〇	供用面積 四及四畝步

標準栽培 = 依ル雜種第三代系統個體選拔試驗
 供試材料 (昭和三年度)

交配番號	主要育種目的	供試品種及系統	備
			考
良質、多收	標準	父母	石
			保竹
良質、多收	標準	父母	白
			村成
良質、多收	標準	父母	一〇區
			一區
良質、多收	標準	父母	一區
			一區

新 新
 四二 四一

交配番號	主要育種目的	供試品種及系統	備
			考
良質、多收	標準	父母	上
			中
良質、多收	標準	父母	石
			白
良質、多收	標準	父母	一區
			一區
良質、多收	標準	父母	一區
			一區
良質、多收	標準	父母	一區
			一區

多肥栽培 = 依ル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	供試品種及系統	備
			考
耐肥性、多收、良質	標準	父母	一區
			一區
耐肥性、多收、良質	標準	父母	一區
			一區
耐肥性、多收、良質	標準	父母	一區
			一區

1	1	1	
全	全	耐排水不良性 良多 良質收	
F3 標準父母	F3 標準父母	F3 標準父母	F3
1 1 1 石 石 陸羽二〇號 白 白	1 1 1 銀 愛 関 坊 坊 主國取	1 2 1 銀 陸羽二〇號 坊 坊 主	1 1 1 信州金子
一 一 一 一 二 一 一 系 区 区 区	三大系 四区 一区 一区	五〇系 大区 一区 一区	七〇系
鴻 雜	鴻 雜	奧 雜	

(7) 雜種第四代以後系統育成試驗
計劃概要 (昭和三年度)

總計	排水栽培			多肥栽培			標準栽培	
	合計	第四代	第五代	合計	第四代	第五代	第四代	第五代
一三	五	一	一	七	一	一	四	四
一一三	四七	二	三	四八	一	三七	六〇	二九〇
七三五	二二三	一〇	一三〇	二二二	一	一六八	二九〇	二九〇
供用面積 三及六畝五步	供用面積 一及一畝十步			供用面積 一及一畝十步			供用面積 一及四畝五步	備考

標準栽培ニ依ル第四代以後系統育成試驗
供試材料 (昭和三年度)

交配番號	世代	區別	番號	名稱	親系統數	區數	又	系統數	備考

新 新
四六 四五

	支配番號			
第四代	世代			
標準父母	區別番號	供試品種	及系統	
改良愛國	早稻神力			
七區	一區	系統數	區數	
鴻	備			
雜	考			

多肥栽培ニ依ル雜種第四代以後系統育成試驗
 供試材料
 (昭和二年 度)

全				
F4 標準父母	F4			
計 單獨系統	計 單獨系統	二十日早稻	陸羽一三三號	
六	六	二〇	九〇	
三〇系	三〇系	一區	一區	
奧				
雜				

新 新
 四八 四七

全	全	第四代		
標準父母	F4 標準父母	F4 標準父母		
計 系統群白	計 系統群白	計 系統群白	計 系統群白	
二〇	一六	一六	一八	
九〇系	八〇系	八〇系	九〇系	
奧	奧	奧	奧	
雜	雜	雜	系	

全	第四代	
F4 標準 父母	F4 標準 父母	F4 標準
合 單 系 改 新 陸 獨 統 良 新 羽 系 統 愛 愛 一 統 群 國 號 三 計 統 群 國 號 二	合 單 系 改 穀 早 獨 統 良 良 稻 系 統 愛 愛 神 統 群 國 都 力	合 單 系 改 良 愛 國 獨 統 系 統 群
八 八	三 三	四 四
四 0 系 四 0 系 三 區 一 區 一 區	五 系 五 系 一 區 一 區 一 區	一 八 系 一 八 系 二 區
奧 雜	鴻 雜	鴻 雜

全	全		
父母	F4 父母	F4 標準 父母	F4
合 單 系 改 大 愛 獨 統 良 和 國 系 統 愛 愛 力 統 群 國 國 計	合 單 系 藤 大 獨 統 早 和 系 統 生 力 統 群 生 力 計	合 單 系 改 大 愛 獨 統 良 和 國 系 統 愛 愛 力 統 群 國 國 計	合 單 系 統 群
	三 一 二	四 四	一 五 一 五
一 一 區 區	九 系 二 系 七 系 一 一 區 區	一 大 系 一 大 系 一 區 一 區 一 區	七 0 系 七 0 系
	鴻 雜	鴻 雜	

新 新
五 四九

第五代	標準父母	北	愛國	改良愛國	系統群	一	一	一	一	一	一	鴻系
第五代	標準父母	北	愛國	改良愛國	系統群	一	一	一	一	一	一	鴻系

排水不良栽培=依儿雜種第四代以後系統育成試驗
供試材料 (昭和三年度)

第四代	標準父母	陸羽一三號	酒井金子	改良愛國	系統群	一	一	一	一	一	一	奧雜
第四代	標準父母	陸羽一三號	酒井金子	改良愛國	系統群	一	一	一	一	一	一	奧雜

第四代	標準父母	萬	陸羽一三號	改良愛國	系統群	二	二	九	七	一	一	奧雜
第四代	標準父母	萬	陸羽一三號	改良愛國	系統群	二	二	九	七	一	一	奧雜
第五代	標準父母	白河五號	二日早稻	銀坊	系統群	三	一	一	一	一	一	奧系
第五代	標準父母	白河五號	二日早稻	銀坊	系統群	三	一	一	一	一	一	奧系

新 新
五二 五一

多肥栽培				標準栽培				栽培條件
第一年目	合計	第二年目	第一年目	合計	第二年目	第一年目	試驗年次	
第五代		第七代	第五代		第七代	第六代	世代	
二	一	四	一	九	三	五	交配組合數	
一	四	一	一	五	一	二	系統數	
五	三	二	一	〇	四	一	區數	
一		全	全		全	一	區制	
全	區制		全	區制	全	區制		
	供用面積一及三畝十步			供用面積一及三畝十步				

(8) 未固定系統生產力檢定試驗計劃概要 (昭和三年度)

新 新
五四 五三

第六代	標準	父	母
F6	系	銀	荒
	統	坊	竹
	群	主	木
	二		成
一〇	一	一	一
系	區	區	區
	鴻		
	系		

總計	排水不良栽培		
	合計	第七代	第九代
		第七代	第十代
	一八	一一	一一
	二九	一五	一八
	全	全	全
	供用面積一及八畝手歩		
	供用面積四及五畝手歩		

標準栽培ニ依ル未固定系統生産力檢定試験
 供試材料
 (昭和三年度)

試驗年次	區別	供試品種	又ハ系統	備考
第二年目	標準	石	白	一六區
第一年目	比較用	一〇四	千葉錦石號	一四區
全	全	一	龜尾一號	一四區
全	全	一	陸羽一三二號	一四區
				五區毎ニ標準一區ヲ挿入ス

新 五五
 新 五六

第一年目	比較用	九三	新	一	一區	前年度多肥栽培供用ス
全	全	一二	新	一	一區	
全	全	一	改良愛國	一	一區	
全	全	一	銀坊主	一	一區	
全	全	一	銀坊主	一	一區	
第一年目	東郷Ⅲ	陸羽一三號	七系	一	一區	前年度排水不良栽培供用ス
奧羽	陸羽一三五號	陸羽四三號	八系	一	一區	
奧羽	森田早稻	陸羽三號	一五系	一	一區	
鴻系	女	益	一系	一	一區	
鴻系	大	場	二系	一	一區	
鴻系	衣笠早稻	新関取	三系	一	一區	
第二年目	奧羽	陸羽一三號	七系	一	一區	
奧羽	陸羽二六號	酒井金子	六系	一	一區	
奧羽	陸羽二六號	陸羽三三號	一系	一	一區	

多肥栽培ニ依ル米固定系統生産力檢定試験
 供試材料 (昭和三年度)

試驗年次	供試品種		區數及系統數	備考
	區別	番號名		
第二年目	標準甲	銀坊主	一大區	
全	標準乙	改良愛國	八區	
第一年目	比較用	小田珍光	一區	前年度排水不良栽培供用又 前年度標準栽培ニ供用又
全	全	九三新イ號	一區	
全	全	九四京錦一號	一區	
全	全	一、龜尾一號	一區	
全	全	一、陸羽一三三號	一區	
第一年目	奧羽F ₁	陸羽三五號×陸羽四二號	八系	前年度排水不良栽培供用又 前年度標準栽培ニ供用又
全	奧羽F ₁	陸羽三六號×森田早稻	七系	
全	奧系F ₆	森田早稻×細釋坊主	五系	
全	鴻系F ₉	晚三三號×大場早	五系	
全	鴻系F ₁₀	愛國×國富	一系	

新 五七

新 五八

第二年目	供試品種	區數及系統數	備考
鴻系F ₁₀	無芒愛國×早稻神力	一系	
鴻系F ₉	選一×竹成	五系	
鴻系F ₁	衣笠早稻×新關取	三系	
奧羽F ₁₀	東郷Ⅲ×陸羽二〇號	七系	
奧羽F ₁₀	豐國×大和力	一系	
奧羽F ₁₀	陸羽二〇號×豐國	三系	
奧羽F ₁₀	陸羽三六號×陸羽四二號	一系	

排水不良栽培ニ依ル米固定系統生産力檢定試験
 供試材料 (昭和三年度)

試驗年次	供試品種		區數及系統數	備考
	區別	番號名		
第二年目	標準甲	銀坊主	二〇區	五區毎ニ標準一區ヲ挿入ス
全	標準乙	小田珍光	八區	
第一年目	比較用	一〇四、早稻大野	一區	試験圃ニ西端ニ一區ヲ挿入ス
全	全	一〇四、千葉錦石號	一區	

試驗區略圖



