

昭和二年度

稻新品種育成試驗設計書

宮城縣立農事試驗場

昭和二年度稻新品種育成試驗設計書

目次

| | |
|---------------------------|----|
| (一) 耕種梗概 | 一頁 |
| (二) 多肥栽培 = 依ル交配用品種選定試驗 | 六 |
| (三) 用水不足地栽培 = 依ル交配用品種選定試驗 | 一三 |
| (四) 標準栽培 = 依ル未固定系統收量試驗 | 一七 |
| (五) 多肥栽培 = 依ル未固定系統收量試驗 | 二一 |
| (六) 供試材料一覽 | 二五 |
| (七) 供試面積一覽 | 三三 |

(一) 耕種梗概

一 試驗圃 位置 宮城縣名取郡岩沼町全面積一町五反歩

區劃 五畝步(十三區)及一反歩(九區)

前作關係 前年稻收穫後休閑

二 種子豫措

(1) 選種 粳魚芒種一二三同有芒種一。播下。八比魚ニテ塩水選ヲ行ス

(2) 浸種 十日間桶浸ヲ行ス

三 苗代

(1) 耕起 前年秋淺ク耕起シ置キ三月下旬土塊ヲ碎キ稻株ヲ除去ス

(2) 整地 四月上旬灌水シ手馬鍬ニテ代掻ヲ行ヒ柄振ニテ田面ヲ均ラシ播床幅三尺踏切幅一尺短丹秋トス

(2) 肥料 (坪當)

| 肥料名 | 元 | 追 | 合 | 計 | 四要素量 |
|---------|---|---|---|---|-------|
| 硫酸アンモニア | 三 | 二 | 五 | 〇 | 窒素 一〇 |
| 過磷酸石灰 | 四 | 〇 | 四 | 〇 | 磷酸 一〇 |
| 木 灰 | 六 | 〇 | 六 | 〇 | 加里 五 |
| | | | | | 石灰 一 |

(1) 施肥期及施肥法 硫酸アンモニア(元肥分)及過磷酸石灰

灰ハ播床ヲ短丹秋ニツクリタル後床面ニ撒布シテ能ク混和

シ木灰ハ播種ニ先立テ床面ニ撒布ス追肥ハ五月十五日及

今三十日二回ニ硫酸アンモニア坪當十反ツ、ヲ水ニ溶解シ

テ如露ニテ撒布ス

(2) 播種期 四月二十八日及二十九日

(3) 坪當播種量 三合(浸種前)

(4) 播種法 揚播ヲ行ヒ播種後鎮壓シ種級ノ隠ル程

度ニ細砂ヲ撒布ス

(4) 管理 播種後、夜間及風雨陰冷、日ヲ除ク外ナルハ淺水トシ温暖ナル日ヲ見計ラヒ時々排水シ床面乾固セザル程度ニ陽光ヲ受ケシム亦寒風ヲ防グ為メ播種後五月下旬マテ苗代周囲ニ高サ一間、實圍ヲ設ク。

四本田

(1) 耕起 前年秋深サ約三寸五分ニ耕起シ置キ四月下旬乃至五月上旬ニ鋤返ヲ行ス

(2) 整地 五月下旬灌水ニシテ代掻キイシ基肥ヲ施シ手馬鍬及八反摺ミヲ嚙ミニ掻混ゼ田面ヲ均取止ス

(3) 試験區 形状 交配用品種選定試験及收量試験
ニアリテ六圃場區画五畝歩、場合ハ試験區ハ長サ四十五尺幅四尺及圃場區画一及歩、場合ハ長サ六十尺幅三尺

四三

餘ナリ其他、育成試験ニアリテハ長サ三十尺幅一尺三寸ナリ尚試験區ニ接シテ設置スベキ番外ハ圃場、兩端一畦乃至二畦各畦、兩端ニ株トス

(2) 挿秧

挿秧期 六月五乃至十日 (苗代日数大約四十日)

挿秧様式 一株本数三本一坪株数七十二株

株間 縦七寸五分 横六寸七分弱

(3) 本田肥料 (反當)

| 肥料名 | 元肥 | 追肥 | 合計 | 四要素量 |
|--------|------|-----|------|---------|
| 堆肥 | 三〇〇貫 | 三〇貫 | 三三〇貫 | 窒素 二六二〇 |
| 大豆粕 | 一〇 | 一〇 | 二〇 | 磷酸 二一〇〇 |
| 硫酸アモニア | 二 | 二 | 四 | 加里 二六六〇 |
| 過磷酸石灰 | 六 | 六 | 一二 | 石灰 一〇〇〇 |

硫酸加里
石 灰

— 一〇 —

— 一〇 —

- (一) 施肥期及施肥法 前年秋耕、際石灰ヲ施シ置キ四月下旬乃至五月上旬鋤返、際堆肥及大豆粕ヲ施シ六月上旬代掻、際硫酸アシモヤ過磷酸石灰硫酸加里ヲ施ス肥料ハ全部元肥トシ追肥ヲ行ハス
- (二) 除草 除草ハ四回之ヲ行フ其ノ時期及方法次ノ如シ
第一回 六月中旬 雁爪打
第二回 六月下旬 手取
第三回 七月上旬 手取
第四回 七月中下旬 手取
- (三) 管理 灌水 風雨陰冷ナル日及開花期ニ於テ稍深水トス外常ニ成ルベク淺ク灌水シ温暖ナル日ヲ見計ラヒ時々排水シテ田土ヲ温ム穗揃花網後ハ全ク排水シテ田面ヲ乾カス

五六

- (四) 收穫 乾燥 收納 穂首黄変モハ川取り直チニ扱落シ全粒重ヲ秤量シ其ノ内一定量ヲ採リテ布袋ニ容レ其ノ儼乾燥シ調査用ニ供ス
- (五) 收穫物、調製 前記ノ粒乾燥スルヲ待チテ粒摺ヲ行ヒ玄米ニシテ調査ヲ行フ

(二) 多肥栽培ニ依ル交配用品種選定試験

一、目的 廣ク耐肥性品種ヲ蒐集シ多肥栽培ニ於ケル收量及ヒ特性ヲ調査シテ交配用品種ノ選定ニ次頁セントス

二、供用面積 二及五畝歩

三、試験區、面積及區制 五坪ニ區制

標準品種 二品種(陸羽三號) 五坪試験區 五區 毎ニ二區ヲ置ク

四、供試品種數 六十五品種

五、供試品種

番號品種名

- 一 早生選一
- 二 枋木寶玉
- 三 枋木藤早生
- 四 枋木愛國
- 五 関取
- 六 女澁
- 七 澁浚
- 八 龜治壹號
- 九 小腹壹號
- 一〇 上總コボレ
- 一一 早生関取
- 一二 常豐

取 寄 先

- 枋木縣立農事試驗場
- 枋木縣立農事試驗場
- 枋木縣立農事試驗場
- 長野縣立農事試驗場
- 長野縣立農事試驗場
- 鳥根縣立農事試驗場
- 鳥根縣立農事試驗場
- 茨城縣立農事試驗場
- 茨城縣立農事試驗場
- 茨城縣立農事試驗場
- 茨城縣立農事試驗場

特性備考

- 一三 愛國
- 一四 魚芒愛國
- 一五 魚芒愛國三號
- 一六 畿内二二號
- 一七 東郷二一號
- 一八 最上坊主四三號
- 一九 岩手豐國一號
- 二〇 豐國一號
- 二一 中稻新愛國
- 二二 晚稻新愛國
- 二三 豐國七一號
- 二四 短穗
- 二五 豐國

- 會 會
- 會 會
- 福島縣立農事試驗場
- 會 會
- 會 會
- 會 會
- 岩手縣立農事試驗場
- 青森縣立農事試驗場
- 秋田縣立農事試驗場
- 會 會
- 會 會
- 山形縣立農事試驗場

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 五 | 五 | 四 | 四 | 四 | 四 | 四 | 四 | 四 | 四 | 四 | 三 |
| 一 | 〇 | 九 | 八 | 七 | 六 | 五 | 四 | 三 | 二 | 一 | 〇 |
| 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 |
| 興 | 興 | 興 | 興 | 興 | 興 | 興 | 興 | 興 | 興 | 興 | 興 |
| 羽 | 羽 | 羽 | 羽 | 羽 | 羽 | 羽 | 羽 | 羽 | 羽 | 羽 | 羽 |
| 二 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 |
| 號 | 號 | 號 | 號 | 號 | 號 | 號 | 號 | 號 | 號 | 號 | 號 |
| 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 |

農事試驗場興羽試驗地

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 三 | 二 | 二 | 二 | 二 | 二 |
| 八 | 七 | 六 | 五 | 四 | 三 | 二 | 一 | 〇 | 九 | 八 | 七 |
| 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 |
| 一 | 早 | 豐 | 愛 | 小 | 涌 | 元 | 穗 | 萬 | 中 | 敷 | 平 |
| 人 | 生 | 國 | 國 | 涌 | 谷 | 祿 | 揃 | 石 | 生 | 敷 | 田 |
| 娘 | 愛 | 三 | 一 | 谷 | 坊 | 二 | 一 | 二 | 愛 | 島 | 早 |
| 會 | 國 | 二 | 號 | 九 | 主 | 一 | 號 | 號 | 國 | 生 | 生 |
| 會 | 號 | 號 | 號 | 號 | 六 | 號 | 號 | 號 | 號 | 號 | 號 |
| 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 | 會 |

宮城縣之農事試驗場

(三) 用水不足地栽培ニ依ル交配用品種選定試験

一 目的 廣ク耐旱性品種ヲ蒐集シ用水不足地栽培ニ於ケル收量及ビ特性ヲ調査シテ交配用品種ノ選定ニ資セントス

二 供用面積 二反歩

三 試験區ノ面積及區別 五坪ニ區別

標準品種 一品種(陸羽ニ〇號) 五坪

試験區 五區各三一區ヲ置ク

四 供用品種數 四十三品種

五 供試品種

番號 品種 名 取 寄 先 特性備考

一 早生選 一 名 取 寄 先 特性備考
 二 女 澁 長野縣立農事試驗場

一
四三

| | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|-----------|
| 三 | 澁 | 治 | 一 | 號 | 公 | 島根縣立農事試驗場 |
| 四 | 小 | 腹 | 一 | 號 | 公 | 福島縣立農事試驗場 |
| 五 | 畿 | 内 | 二 | 號 | 公 | 青森縣立農事試驗場 |
| 六 | 東 | 郷 | 一 | 號 | 公 | 秋田縣立農事試驗場 |
| 七 | 龜 | 尾 | 一 | 號 | 公 | 山形縣立農事試驗場 |
| 八 | 龜 | 尾 | 五 | 號 | 公 | |
| 九 | 鶴 | 尾 | 五 | 號 | 公 | |
| 一〇 | 夕 | 口 | 一 | 號 | 公 | |
| 一一 | 日 | 吉 | 一 | 號 | 公 | |
| 一二 | 龜 | 尾 | 一 | 號 | 公 | |
| 一三 | 新 | 大 | 野 | 一 | 公 | |
| 一四 | 東 | 郷 | 一 | 號 | 公 | |
| 一五 | 東 | 郷 | 一 | 號 | 公 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|
| 四一 | 四〇 | 三九 | 三八 | 三七 | 三六 | 三五 | 三四 | 三三 | 三二 | 三一 | 三〇 | 二九 |
| 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 陸羽 | 壽 |
| 一四 | 一三 | 一二 | 一一 | 一〇 | 〇九 | 〇八 | 〇七 | 〇六 | 〇五 | 〇四 | 尾 | 尾 |
| 二號 | 三號 | 三號 | 三號 | 三號 | 三號 | 三號 | 三號 | 三號 | 三號 | 三號 | 四號 | 四號 |
| 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 農事試驗場 | 農事試驗場 |

農事試驗場
農事試驗場
農事試驗場
農事試驗場
農事試驗場
農事試驗場
農事試驗場
農事試驗場
農事試驗場
農事試驗場
農事試驗場
農事試驗場
農事試驗場

| | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|
| 二八 | 二七 | 二六 | 二五 | 二四 | 二三 | 二二 | 二一 | 二〇 | 一九 | 一八 | 一七 | 一六 |
| 京 | 三 | 阿 | 近 | 岩 | 龜 | 龜 | 白 | 豐 | 愛 | 穗 | 龜 | 酒 |
| | 魚 | 部 | | | 尾 | 尾 | | 國 | 國 | 插 | 井 | 金 |
| 錦 | 成 | 尾 | 成 | 碩 | 一 | 六 | 藤 | 三 | 一 | 一 | 尾 | 子 |
| 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 全 | 宮城縣 | 全 | 全 |

宮城縣
立農事試驗場

四二 一四三號
 四三 一四六號

備考各品種特性ニツキテハ未ダ詳カナルモ多クテ
 本年限リ之ガ記載ヲ省略ス

六既記耕種更概ト異ナル莫 灌水ハ挿秧後活着ヲ待
 テテ之ヲ断テ常ニ用水不足ノ状態ニ保ツヤウ如カハルトス
 七調査項目前記多肥栽培ニ依ル交配用品種選定
 試験場合ニ準ズルモ特ニ耐旱性ニ関スル調査ニ如カハルトス
 ノトス

(四)標準栽培ニ依ル未固定系統収量試験
 一供用面積 五反五畝步
 二試験區ノ面積及區制 五坪ニ區制
 標準品種一品種陸羽(號) 試験區五區毎ニ二區ヲ置ク

三供試材料數 四十一組 三百四十系統
 四供試材料

| | | | | | | | | |
|---|-----|-----|---|---|---|---|---|----|
| 愛 | 晚 | 大 | 女 | 女 | 愛 | 豊 | 豊 | 無芒 |
| 國 | 三三號 | 湯 | 大 | 大 | 龜 | 國 | 國 | 愛 |
| 富 | 大場早 | 二合米 | 尾 | 尾 | 短 | 細 | 福 | 早稻 |
| 代 | 荒 | 木 | 穗 | 場 | 禰 | 禰 | 島 | 神 |
| 系 | 取 | 水 | 尾 | 場 | 禰 | 禰 | 島 | 神 |
| 統 | 荒 | 木 | 尾 | 場 | 禰 | 禰 | 島 | 神 |
| 數 | 取 | 木 | 尾 | 場 | 禰 | 禰 | 島 | 神 |
| 備 | 取 | 木 | 尾 | 場 | 禰 | 禰 | 島 | 神 |
| 考 | 取 | 木 | 尾 | 場 | 禰 | 禰 | 島 | 神 |

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|--------|------|------|------|----|---|-----|------|------|---|
| 東 | 豐 | 會 | 會 | 會 | 會 | 陸羽 | 信州 | 大 | 福 | 信州 | 名 | 選 |
| 鄉 | 國 | 二。號 | 一。六號 | 一。五號 | 一。六號 | 一。六號 | 金子 | 場 | 四。五 | 金子 | 古 | 一 |
| 陸羽 | 大 | 豐 | 會 | 陸羽 | 酒井 | 大 | 大 | 短 | 敦 | 陸羽 | 酒 | 竹 |
| 二。號 | 和 | 國 | 一。三。三號 | 四。二號 | 井。金子 | 和 | 和 | 穗 | 島 | 一。六號 | 井。金子 | 成 |

F₆ F₆ F₆ F₆ F₆ F₆ F₇ F₇ F₇ F₇ F₇ F₇

五 一 四 一 九 六 六 四 四 七 一 一 三

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中 | 上 | 晚 | 竹 | 白 | 女 | 信 | 常 | 上 | 劍 | 衣 | 衣 | 無 |
| 稻 | 稻 | 稻 | 成 | 箕 | 洪 | 珍 | 錦 | 州 | | 笠 | 笠 | 芒 |
| 神 | 神 | 神 | 荒 | 撰 | 大 | 穗 | 穗 | 龜 | 大 | 早 | 早 | 愛 |
| 力 | 力 | 力 | 木 | 一 | 和 | 一 | 一 | 尾 | 場 | 生 | 生 | 國 |
| 須 | 愛 | 竹 | 成 | 力 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 無 | 新 | 穀 |
| 頌 | 國 | 成 | 木 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 芒 | 閩 | 良 |
| 一 | 本 | 國 | 成 | 力 | 一 | 一 | 一 | 一 | 一 | 愛 | 取 | 都 |

F₃ F₃ F₃ F₄ F₄ F₅ F₅ F₅ F₅ F₅ F₅ F₅ F₅

六 九 〇 五 五 四 一 一 一 一 一 六 五

| | | | | | | | |
|------|----|----|----|----|-----|-------|----------|
| 白川五號 | 木下 | 木下 | 木下 | 木下 | 木下 | 木下 | 木下 |
| 備考 | 前記 | 供試 | 系統 | 中 | 三三組 | 二百六十五 | 系統八種子 |
| 少量 | 三三 | 一區 | 制 | ト | テ | 假收量 | 調査ヲ行フモトス |

六 調查項目多肥栽培ニ依ル交配用品種選定試驗場各渠
 (五) 多肥栽培ニ依ル未固足系統收量試驗

一 供用面積 五反歩
 二 試驗區面積及區制 五坪ニ區制
 標準品種一品種(陸羽一號)五坪試驗區五區每ニ區ヲ置ク

三 供試材料數 三十八組 三百十四系統
 四 供試材料

| | | | | | | | | | |
|---|-----|---|-----|---|---|---|---|---|---|
| 愛 | 晚 | 関 | 大 | 女 | 女 | 愛 | 豊 | 豊 | 無 |
| 國 | 三三號 | 取 | 場 | 澁 | 澁 | 龜 | 國 | 國 | 國 |
| 富 | 大場早 | 荒 | 二合半 | 大 | 龜 | 短 | 細 | 福 | 早 |
| 早 | 早 | 木 | 早 | 尾 | 穗 | 島 | 島 | 島 | 島 |
| 早 | 早 | 早 | 早 | 早 | 早 | 早 | 早 | 早 | 早 |
| 八 | 一〇 | 七 | 七 | 五 | 九 | 五 | 六 | 五 | 六 |
| 備 | 考 | 考 | 考 | 考 | 考 | 考 | 考 | 考 | 考 |

二二

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|-----|------|------|------|------|----|---|----|-----|----|----|
| 東 | 豐 | 公 | 公 | 公 | 公 | 陸羽 | 信 | 大 | 福 | 信 | 名 | 選 |
| 鄉 | 國 | 二〇號 | 一五六號 | 一三五號 | 一五六號 | 一五六號 | 金子 | 場 | 四五 | 金子 | 古屋 | 一 |
| 陸羽 | 大 | 豐 | 陸羽 | 陸羽 | 酒井 | 杰田 | 大 | 短 | 敷 | 陸羽 | 酒井 | 竹 |
| 二〇號 | 和 | 國 | 一三三號 | 四二號 | 金子 | 早稻 | 和 | 穗 | 島 | 一三號 | 金子 | 成 |
| 后 | 后 | 后 | 后 | 后 | 后 | 后 | 后 | 后 | 后 | 后 | 后 | 后 |
| 五 | 一 | 四 | 一 | 九 | 六 | 六 | 四 | 四 | 七 | 一 | 一 | 三〇 |

| | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 中 | 上 | 晚 | 竹 | 白 | 女 | 信 | 常 | 上 | 劍 | 衣 | 衣 | 無 |
| 稻 | 稻 | 稻 | 成 | 等 | 淡 | 錦 | 陸 | 錦 | 生 | 笠 | 笠 | 芒 |
| 神 | 神 | 神 | 荒 | 換 | 大 | 穗 | 穗 | 龜 | 大 | 無 | 新 | 穀 |
| 力 | 力 | 力 | 木 | 一 | 和 | 揃 | 揃 | 尾 | 場 | 芒 | 閨 | 良 |
| 須 | 愛 | 竹 | 成 | 木 | 一 | 揃 | 揃 | 尾 | 場 | 芒 | 取 | 都 |
| 賀 | 國 | 成 | 木 | 一 | 揃 | 揃 | 尾 | 場 | 芒 | 芒 | 取 | 都 |
| 一本 | 國 | 成 | 木 | 一 | 揃 | 揃 | 尾 | 場 | 芒 | 芒 | 取 | 都 |
| 后 | 后 | 后 | 后 | 后 | 后 | 后 | 后 | 后 | 后 | 后 | 后 | 后 |
| 七 | 二 | 一 | 五 | 五 | 四 | 二 | 六 | 三 | 一 | 二 | 六 | 五 |

二二
四三

龜尾一號
 五號
 龜
 口一號
 日吉
 龜尾
 新大野
 東郷
 酒井金子
 龜尾
 白藤
 龜尾六六號
 一號

十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十

青森縣農事試驗場
 秋田縣農事試驗場
 山形縣農事試驗場
 宮城縣農事試驗場

供試材料
 岩 笑
 近 成
 阿部 尾
 三重 成
 京 錦
 壽
 龜尾四號
 陸羽二〇號
 四二號
 四三號
 五四號
 六六號

十 十 十 十 十

十 十 十 十 十 十 十 十

供試材料取寄先
 宮城縣農事試驗場
 農事試驗場
 農事試驗地

交配用品種選定試驗
 多肥栽培同不足地栽培

本國定系統收量試驗
 標準栽培 多肥栽培

臭 油 公 公 公 公 公
 系 系 一六號 一五號 一四號 一三號 一二號

(七) 供用面積一覽
 試驗別

十 十 十 十 十

一六二 一七八 系統

一三六 一七八 系統

最 最 最 最 最
 臭 油 公 公 公
 系 系 一六號 一五號 一四號 一三號 一二號

多肥栽培_二依_ル交配用品種選定試驗
 用水不足地栽培_二依_ル交配用品種選定試驗
 標準栽培_二依_ル未固是系統收量試驗
 多肥栽培_二依_ル未固是系統收量試驗

面積

二五
 二〇
 五五
 五〇

三五