

# 北海道立農業試験場集報

第 44 号

昭和 55 年 9 月

## 目 次

強粘質水田土壌の物理・化学的特性と生産力向上に関する研究

4. 排水性の向上が水稻の初期生育に及ぼす影響……………前 田 要  
南 松 雄 (1-11)

網走地方における秋播小麦の生育、収量に及ぼす播種量と窒素施用量の影響…下 野 勝 昭  
大 崎 亥 佐 雄 (12-24)

北海道・道央地区における野菜栽培土壌の実態とその問題点……………相 馬 暁  
多 賀 辰 義  
石 井 忠 雄  
平 井 義 孝  
岩 渕 晴 郎 (25-36)

ばれいしょの育種における交配母本の実用形質が後代の選抜に及ぼす影響……村 上 紀 夫  
浅 間 和 夫  
伊 藤 平 一  
伊 藤 武 (37-46)

トウモロコシ種子粒大と稚苗期における低温処理後の回復生長量の関係……………榎 引 英 男  
桑 畠 昭 吉 (47-51)

天北地方におけるペレニアルライグラスの越冬性と晩秋季収量の品種間差異…手 塚 光 明  
古 明 地 通 孝 (52-61)

機械移植による稚苗水稻の生理生態的特性について……………藤 原 耕 治  
南 松 雄  
古 山 芳 広 (62-71)

水稻品種系統ならびに雑種集団におけるアミロース含有率の変異と選抜上の知見  
……………佐々木 忠 雄  
新 井 利 直  
稲 津 脩 (72-78)

寒地直播イネの生育相に及ぼす後期窒素供給の効果……………竹 川 昌 和  
森 脇 良 三 郎 (79-89)

二酸化硫黄接触による農作物の可視被害……………市 川 信 雄  
長谷部 俊 雄  
高 尾 欽 弥  
山 上 良 明 (90-102)

Bulletin  
of  
Hokkaido Prefectural  
Agricultural Experiment Stations

No. 44

September 1980

**Contents**

|                                                                                                                                                  |                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Studies on physical and chemical properties and improvement of soil productivities in heavy clayey paddy fields                                  |                                                                                             |
| 4. Effect of acceleration of surface soil drying on initial growth of rice plants in heavy clayey paddy fields .....                             | Kaname MAEDA<br>Matsuo MINAMI (1-11)                                                        |
| Effects of seeding density and nitrogen application on growth and yield of winter wheat in the Abashiri district .....                           | Katsuaki SHIMONO<br>Isao OOSAKI (12-24)                                                     |
| The condition and problems of vegetable farm soils in the central region of Hokkaido .....                                                       | Satoru SOUMA<br>Tatsuyoshi TAGA<br>Tadao ISHII<br>Yoshitaka HIRAI<br>Haruo IWABUCHI (25-36) |
| The influence of the agronomic characters of parents on the selection of progenies in potato breeding .....                                      | Norio MURAKAMI<br>Kazuo ASAMA<br>Hei-ichi ITOH<br>Takeshi ITOH (37-46)                      |
| Relationship between seed size and seedling growth in the period after low temperature treatment in maize .....                                  | Hideo KUSHIBIKI<br>Shokichi KUWAHATA (47-51)                                                |
| Varietal differences in winter survival and productivity in late autumn of perennial ryegrass in Tenpoku district .....                          | Mitsuaki TEZUKA<br>Michitaka KOMEICHI (52-61)                                               |
| Growth characteristics and grain yield of paddy rice from mechanical transplanting of young seedling .....                                       | Koji FUJIWARA<br>Matsuo MINAMI<br>Yoshihiro FURUYAMA (62-71)                                |
| Variations of amylose contents of rice varieties, hybrid populations and related breeding information .....                                      | Tadao SASAKI<br>Toshinao ARAI<br>Osamu INATSU (72-78)                                       |
| Effect of nitrogen supply during the late growing season on the growth and yield of rice plants sown directly in flooded field in Hokkaido ..... | Masakazu TAKEKAWA<br>Ryozaburo MORIWAKI (79-89)                                             |
| Visible injury in crops due to sulfur dioxide fumigation .....                                                                                   | Nobuo ICHIKAWA<br>Toshio HASEBE<br>Kinya TAKAO<br>Yoshiaki YAMAGAMI (90-102)                |