

# 北海道立農業試験場集報

第 24 号

昭和 46 年 10 月

BULLETIN  
OF  
HOKKAIDO PREFECTURAL  
AGRICULTURAL EXPERIMENT STATIONS

No. 24

October 1971

北海道立農業試験場

HOKKAIDO PREFECTURAL  
AGRICULTURAL EXPERIMENT STATIONS

北海道立農業試験場は、つぎの試験場をもって構成されており、この刊行物は、これらの研究機関における研究業績を登載したものである。

北海道立中央農業試験場	(北海道夕張郡長沼町	〒 069-13)
北海道立上川農業試験場	(北海道旭川市永山町	〒 078-02)
北海道立道南農業試験場	(北海道亀田郡大野町	〒 041-12)
北海道立十勝農業試験場	(北海道河西郡芽室町	〒 082)
北海道立根釧農業試験場	(北海道標津郡中標津町	〒 086-11)
北海道立北見農業試験場	(北海道常呂郡訓子府町	〒 099-14)
北海道立天北農業試験場	(北海道枝幸郡浜頓別町	〒 098-57)
北海道立新得畜産試験場	(北海道上川郡新得町	〒 081)
北海道立滝川畜産試験場	(北海道滝川市東滝川	〒 073)
北海道立中央農業試験場 原々種農場	(北海道滝川市南滝川	〒 073)

## 目 次

### 北海道における植物細菌病

#### Ⅱ *Erwinia chrysanthemi* BURKHOLDER et al. (*Pectobacterium carotovorum* var. *CHRYSANTHEMI*) によるジャガイモの萎凋細菌病

.....谷 井 昭 夫  
馬 場 徹 代 (1)

根釧地方におけるばれいしゝ疫病の初発生期予察法確立に関する試験.....土 屋 貞 夫  
尾 崎 政 春 (11)

### ジャガイモヒゲナガアブラムシの生態に関する研究

第2報 有翅型出現の要因.....梶 野 洋 一 (25)

### とうもろこしの発芽に関する耐冷性とその検定法に関する研究

1. 現行法の問題点について.....梶 引 英 男 (33)

### 北海道産米の品質に関する物理化学的研究

第1報 米の食味特性値と栽培環境要因との関係.....南 松 雄  
土 居 晃 郎 (43)

### 水質汚濁が水稻の生育収量におよぼす影響に関する研究

第1報 パルプ工場廃水の影響.....南 松 雄  
谷 口 健 雄 (56)

畑地に対する麦稈施用の影響.....八木沼 純 義  
平 井 義 孝  
小 林 荘 司  
後 藤 計 二  
高 尾 欽 弥 (69)

### 極寒冷地域における放牧草地の維持管理法

第2報 排泄ふん中の窒素, りん酸, カリの土壌および牧草への移行  
.....袴 田 共 之  
平 島 利 昭  
奥 村 純 一 (82)

### 根釧地方における草地の環境と牧草生育との関連に関する研究

第2報 永年草地における土壌と草勢の動き.....野 村 琰 (93)

## Contents

### Bacterial plant diseases in Hokkaido

- || Bacterial stem rot of potato plant caused by *Erwinia chrysanthemi* BURKHOLDER  
et al. (*Pectobacterium carotovorum* var. *chrysanthemi* ..... Akio TANII  
Tetsushiro BABA (1)

- Studies on the forecasting method in early manifestation of potato late blight in  
Nemuro and Kushiro district.....Sadao TSUCHIYA  
Masaharu OZAKI (11)

### Studies on ecology of foxglove aphid, *aulacorthum solani* KALTENBACH

2. On factors of emergence of winged form.....Yoiti KAZINO (25)

### Studies on cold tolerance and cold test technique in corn germination

1. Some considerations of the existing method.....Hideo KUSHIBIKI (33)

### Physicochemical studies on the qualities of Hokkaido rice

1. Relation between the palatability characteristics of rice and the growing  
conditions ..... Matsuo MINAMI  
Akio Doi (43)

### Studies on the influence of water pollution to the growth and yield of the rice plants

1. The influence of waste water from the pulp mill factory.....Matsuo MINAMI  
Takeo TANIGUCHI (56)

### Effects of straw application to upland soil .....

- Sumiyoshi YAGINUMA  
Yoshitaka HIRAI  
Souji KOBAYASHI  
Keiji GOTO  
Kinya TAKAO (69)

### Management of pasture in the cold region

- || Transfer of the nitrogen, phosphate, and potassium in dung to soil and  
forage.....Tomoyuki HAKAMADA  
Toshiaki HIRASHIMA  
Jun-ichi OKUMURA (82)

### Studies on the estimation relation between growth of forage crops and environment of grassland in Nemuro-Kushiro district

2. Relation between growth of forage crops and properties of permanent grassland  
soils ..... Ko NOMURA (93)