

北海道立農業試験場集報

第 21 号

昭和 45 年 10 月

BULLETIN
OF
HOKKAIDO PREFECTURAL
AGRICULTURAL EXPERIMENT STATIONS

NO. 21

October 1970

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	〒 039—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

チモンシにおける諸形質の変異

- 第1報 草収量と種子収量の相関……………嶋 田 徹
植 田 精 一 (1)

ルタバガの軟腐病抵抗性育種に関する試験

- 第4報 軟腐病抵抗性検定法としての切離組織に対する
人為接種法の検討……………佐久間 智 工 (6)

北海道根室釧路地方産草サイレージおよび乾草の品質と飼料価値

- ……………菟 野 保
小 倉 紀 美
坂 東 健 (17)

飼料用ビートが飼料摂取量、乳量および第一胃内揮発性脂肪酸産生に及ぼす影響

- ……………西 埜 進
和 泉 康 史 (32)

いね科牧草サイレージの化学的品質と消化率に及ぼす窒素施肥水準と生育時期の影響

- ……………坂 東 健
菟 野 保 (39)

稲品種の低温発芽性に関する育種学的研究

- 第5報 雑種初期世代集団における発芽性……………佐々木 多喜雄 (48)

水稻における移植栽培と湛水直播栽培の品種差と年次差

- ……………和 田 定
国 広 泰 史
本 間 昭 (57)

十勝地方における風蝕の発生実態と対策に関する研究

- ……………佐 藤 辰四郎
岩 淵 晴 郎
平 井 義 孝 (68)

羊蹄系腐植質火山性土における混層耕の効果

- 一主としてん菜に対する効果とその要因について……………平 井 義 孝
高 尾 欽 弥
後 藤 計 二 (78)

寒地水稻の窒素代謝に関する研究

- 第1報 窒素追肥の影響……………南 松 雄
多 賀 辰 義 (89)

北海道網走地方にみられる麦類の生育異常に関する研究

- 第2報 醸造用大麦に対する硫酸銅施用効果と土壤化学性との関係……………長谷部 俊 雄
宮 脇 忠
水 野 直 治 (103)

Contents

Variation of various characters in timothy

1. Correlation between forage and seed yieldToru SHIMADA
Sei-ichi UEDA (1)

Studies on breeding of the swede resistant to the bacterial soft rot

- 4) Studies of the artificial inoculation of *E. aroideae* to the detached materials of the swede as the method of testing, for the resistance to bacterial soft rot Tomoe SAKUMA (6)

Quality, composition and digestible nutrient of grass silage and hay produced in Nemuro-Kushiro district, Hokkaido.....

Tamotsu TOBINO
Noriyoshi OGURA
Takeshi BANDO (17)

Effect of root feeding on the intake, milk production, and volatile fatty acids in the rumen.....

Susumu NISHINO
Yasushi IZUMI (32)

Influence of level of nitrogen fertilization and stage of maturity on chemical quality and digestibility of grass silages.....

Takeshi BANDO
Tamotsu TOBINO (39)

Studies on the breeding for germinability at low temperature of the rice varieties

- V. On the germinability at the hybrid populations in early generation
..... Takio SASAKI (48)

On the difference of the varieties and of the years between the transplanting and the direct sowing by watering.....

Sadamu WADA
Yasuhumi KUNIHIRO
Akira HOMMA (57)

Studies on the actual condition of wind erosion and its control in the Tokachi district.....

Tatsushiro SATO
Haruo IWABUCHI
Yoshitaka HIRAI (68)

Effect of mixing layers by mechanical power on the humic volcanic ash soils at Yotei series

- On the effect for sugar beet and main effectual factors..... Yoshitaka HIRAI
Kinya TAKAO
Keiji GOTO (78)

Studies on nitrogen nutrition in rice plant tissues

1. Effects of topdressing nitrogen on rice plants growth Matsuo MINAMI
Tatsuyoshi TAGA (89)

Studies on the abnormal growth of barley, wheat and oats in the Abashiri district of Hokkaido

2. Relation between the effect of copper sulfate on barley for malt and the soil chemical properties..... Toshio HASEBE
Tadashi MIYAWAKI
Naoharu MIZUNO (103)