

北海道立農業試験場集報

第 23 号

昭和 46 年 10 月

BULLETIN
OF
HOKKAIDO PREFECTURAL
AGRICULTURAL EXPERIMENT STATIONS

No. 23

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、次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 原原種農場 | (北海道滝川市南滝川 | 〒 073) |

目 次

○ 混播牧草の集団構成に関する研究

Ⅳ イネ科2草種組合せによる草収量と草種間競争の推移：……………脇 本 隆 (1)

傾斜地における作業機の下方移動防止……………島 田 実 幸 (11)

○ 亜鉛欠乏に起因する玉ねぎの生育障害……………南 松 雄
古 山 芳 広
土 居 晃 郎 (20)

菜豆の窒素施肥法改善に関する研究

第2報 窒素全層施肥法の効果とその実用性……………岩 淵 晴 郎
高 島 晃 (31)

○ 極寒冷地域における放牧草地の維持管理法

第1報 イネ科牧草に対するシロクロバの窒素移譲……………平 島 利 昭
能 勢 公
袴 田 共 之
奥 村 純 一 (44)

○ 粗砕炭酸石灰の酸性矯正力ならびに牧草生育に及ぼす影響……………石 井 忠 雄
高 尾 欽 弥
後 藤 計 二
平 井 義 孝 (55)

○ 寒地水田におけるイネわら連用の影響について……………南 松 雄
前 田 要 (67)

ジャガイモ葉巻病の感染時期と伝播に対する浸透性殺虫剤の効果……………玉 田 哲 男
高 桑 亮
成 田 武 四 (80)

北海道における植物細菌病

1. *Pseudomonas syringae* van HALL によるアズキの褐斑細菌病…谷 井 昭 夫
馬 場 徹 代 (90)

ジャガイモヒゲナガアブラムシの生態に関する研究

第1報 発育, 繁殖および活動……………梶 野 洋 一 (98)

Contents

Studies on population composition in grass-legume mixture

4. Forage yield and competition between grasses within bi-grass and ladino clover mixture..... Takashi WAKIMOTO (1)

Preventing the implements from sliding down on the sloping land Miyuki SHIMADA (11)

Inferior growth of onions caused by zinc deficiency in Furano district Matsuo MINAMI
Yoshihiro FURUYAMA
Akio DOI (20)

Studies on the nitrogen fertilization of kidney beans

2. Effect and utility of broadcast and mix-in application of nitrogen fertilizer..... Haruo IWABUCHI
Akira TAKASHIMA (31)

Pasture management in the cold region

1. Transfer of fixed nitrogen from white clover to red top..... Toshiaki HIRASHIMA
Isao NOSE
Tomoyuki HAKAMATA
Jun-ichi OKUMURA (44)

Effect of the coarse limestone meal on soil pH and growth of pasture crops ... Tadao ISHII
Kinya TAKAO
Keiji GOTO
Yoshitaka HIRAI (55)

On the effect of the successive application of rice straw for paddy field in Hokkaido Matsuo MINAMI
Kaname MAEDA (67)

Effects of granulated systemic insecticide on the time of spread of potato leaf roll virus and on the transmission behaviour of aphid *Myzus persicae* Sulz... Tetsuo TAMADA
Makoto TAKAKUWA
Takeshi NARITA (80)

Bacterial plant diseases in Hokkaido

- I. Bacterial brown spot of adzuki bean caused by *pseudomonas syringae* van HALL..... Akio TANII
Tetsushiro BABA (90)

Studies on ecology of foxglove aphid, *Aulacorthum Solani* KALTENBACH

1. On development, reproduction and activity..... Yoiti KAZINO (98)