

北海道立農業試験場集報

第 29 号

昭和 49 年 3 月

BULLETIN
OF
HOKKAIDO PREFECTURAL
AGRICULTURAL EXPERIMENT STATIONS

No. 29

March 1974

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)

北海道立農業試験場集報

第 2 9 号

昭和 49 年 3 月

目 次

クマネギおよびニラの白斑葉枯病	高 桑 亮 斎 藤 泉 谷 井 昭 田 村 夫	(1)
ばれいしょの主要形質の年次安定性に関する品種間差異	村 上 紀 夫	(7)
大豆の一莢内粒数について 1	佐々木 絃 一	(17)
大豆の耐冷安定性の選抜に関する研究		
第 1 報 耐冷安定性の指標形質	三分一 敬 土 屋 武 彦	(27)
根釧地方における主要イネ科草種の生育過程	脇 本 隆 吉 良 賢 二 堤 光 昭	(38)
豆類の耐冷性に関する研究		
第 3 報 菜豆品種の低温下における光合成能力について	成 河 智 明 三 浦 豊 雄	(55)
小豆品種の栽培環境に対する反応	佐 藤 久 泰	(61)
水田転換畑の生産性向上に関する研究		
第 1 報 水田の畑地化に伴う土壌理化学性の変化	南 松 雄 前 田 要	(72)

水田転換畑の生産性向上に関する研究

第2報 作物の生育, 収量におよぼす地下水位, 心土破碎

石灰処理の影響.....関 口 明
和田 順行
南 松 雄
前 田 要 (86)

水田土壌中におけるカドミウムの挙動

第2報 土壌中の CdS 溶解に及ぼす二, 三の要因.....

鎌 田 賢 一
皆 川 勝 (98)

水田土壌中におけるカドミウムの挙動

第3報 水稻の Cd 吸収に及ぼす落水時期の影響.....

皆 川 勝
鎌 田 賢 一
岩 淵 晴 郎 (108)

網走地方に分布する主要土壌の養水分供給力に関する研究

第1報 降水が土壌溶液中の養分の行動に及ぼす影響.....

下 野 勝 昭
大 垣 昭 一 (119)

網走地方に分布する主要土壌の養水分供給力に関する研究

第2報 土壌水の上下運動が養分の行動に及ぼす影響.....

下 野 勝 昭
大 垣 昭 一 (131)

水稻品種の栄養生理的特性に関する研究

第2報 品種の生理生態特性と追肥窒素の反応性.....

古 山 芳 広
南 松 雄 (148)

Bulletin
of
Hokkaido Prefectural
Agricultural Experiment stations
No. 29 (March 1974)

Contents

Leaf spots in onions and leeks caused by *Botrytis spp.*

Makoto TAKAKUWA
Izumi SAITO
Akio TANIH
Osamu TAMURA (1)

Varietal difference in the seasonal stability of the main characteristics of potato plants

Norio MURAKAMI (7)

Studies on the average number of seeds per pod of soybeans — 1 Kouichi SASAKI (17)

Studies on selection for cool weather tolerance in soybeans

1. Indicative characters of cool weather tolerance.....Takashi SANBUICHI
Takehiko TSUCHIYA (27)

Growing processes of main grasses in the eastern area of Hokkaido

Takashi WAKIMOTO
Kenji KIRA
Mitsuaki TSUTSUMI (38)

Studies on cool-weather tolerance in bean plants

3. Photosynthetic efficiency of common bean varieties (*Phaseolus vulgarisL.*) under
cool temperature conditions.....Tomoaki NARIKAWA (55)

Responses of adzuki bean varieties to cultivating conditions.....Hisayasu SATOH (61)

Studies on the improvement of the soil productivity in a paddy field converted to an
upland field

1. Changes of soil physical and chemical properties with the conversion of paddy
fields..... Matsuo MINAMI
Kaname MAEDA (72)

Studies on the improvement of the soil productivity in a paddy field converted to an upland field

2. Influence of levels of underground water, subsoiling and application of lime fertilizers on the productivity of field crops.....Akira SEKIGUCHI
Nobuyuki WADA
Matsuo MINAMI
Kaname MAEDA (86)

The movement of cadmium in paddy soils

2. Several factors on the dissolution of CdS in the soils Ken-ichi KAMADA
Masaru MINAGAWA (98)

The movement of cadmium in paddy soils

3. Effects of the surface drainage period of paddy fields on the Cd absorption of rice plants.....Masaru MINAGAWA
Ken-ichi KAMADA
Haruo IWABUCHI (108)

Investigations on nutrients and water supplying powers of typical soils in the Abashiri district

1. Effects of rain fall on nutrients in the soil solution.....Katsuaki SHIMONO
Shooichi OOGAKI (119)

Investigations on nutrients and water supplying powers of typical soils in the Abashiri district

2. Effects of the vertical movement of soil water on nutrients in soils
Katsuaki SHIMONO
Shooichi OOGAKI (131)

Studies on the nutritional and physiological characteristics of the rice varieties in Hokkaido

2. Response to split application of nitrogen fertilizer.....Yoshihiro FURUYAMA
Matsuo MINAMI (148)