

北海道立農業試験場集報

第 8 号

昭和 36 年 12 月

BULLETIN
OF THE
HOKKAIDO PREFECTURAL
AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION

NO. 8

December 1961

北海道立農業試験場

HOKKAIDO PREFECTURAL
AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION

Kotoni, Sapporo, Japan

目 次

① 根釧地方火山灰地における牧草土壌の理化学的特性とその施肥法に関する試験
第6報 採草用混播牧草の施肥法について……………早川 康 夫
橋本 久 夫 (1)

根釧地方火山灰土壌中における燐酸の行動
第2報 可給態無機燐について……………早川 康 夫
奥村 純 一 (13)

大豆の無機栄養に関する調査
第2報 葉位別葉における窒素, 燐酸, 加里および石灰の行動について
……………平井 義 孝 (24)

② 蛇紋岩土壌における作物生育障害について
予報 土壌ならびに生育障害実態調査……………増田 敏 春
佐藤 亮 八 (37)

北海道におけるアカザモグリハナバエの生活史に関する研究
第1報 野外における周年経過……………奥 俊 夫 (49)

北海道におけるアカザモグリハナバエの生活史に関する研究
第2報 各態に対する温度の影響……………奥 俊 夫
堀 田 豊 (59)

北海道におけるアカザモグリハナバエの生活史に関する研究
第3報 休眠と生活史の関係……………奥 俊 夫 (66)

ビートトップの飼料的特性とその偏用飼養による生理学的影響に関する試験
—特に萜酸, Saponin, $\text{NO}_3\text{-N}$ などの生理作用と灰分代謝,
下痢症状, ketosis, 産褥性血色素尿症との関係について—……………坪 松 戒 三
斎 藤 久 幸
谷 口 隆 一
岸 吳 司 (74)

大豆「奥原1号」の表現型変異と環境条件……………後藤 寛 治 (107)

Contents

- Experiments on the Properties of Grassland Soil and Manurial Effect on Pasture Crops on Nemuro-Kushiro District Volcanic Ash Soil.
- Part 6. Manurial Effect on the Timothy and Red Clover in the Mixed Sowing. Yasuo HAYAKAWA,
Hisao HASHIMOTO. (1)
- Studies on the Behavior of Phosphate in Volcanic Ash Soil which cover Nemuro and Kushiro Districts.
- Part 2. Available Inorganic Phosphate. Yasuo HAYAKAWA,
Junichi OKUMURA. (13)
- Studies on the Inorganic Nutrients of Soybean Plants.
- Part 2. On the Movement of Nitrogen, Phosphorus, Potassium, and Calcium in Leaves at Definite Position of Stem. Yoshitaka HIRAI. (24)
- The Growth Injury on Plants in the Serpentine Soil.
- Part 1. Actual Survey of the Soil and the Growth Injury. Toshiharu MASUDA,
Ryohachi SATO. (37)
- Studies on the Life-history of the Beet-fly, *Pegomya hyosegami* (PANZ.) in Hokkaido.
- Part 1. Seasonal Occurrence of the Beet-fly in Field. Toshio OKU. (49)
- Studies on the Life-history of the Beet-fly, *Pegomya hyosegami* (PANZ.) in Hokkaido.
- Part 2. Influences of Temperature upon each Developmental Stage. Toshio OKU,
Yutaka HORITA. (59)
- Studies on the Life-history of the Beet-fly, *Pegomya hyosegami* (PANZ.) in Hokkaido.
- Part 3. Pupal Diapause in relation to the Life Cycle. Toshio OKU. (66)
- Characteristics of Beettop as Forage and its Effects on Physiological Conditions of Ruminants when singly fed.
...Especially Relationships among Physiological Responses caused by Oxalic acid, Saponin, Nitrate etc. and Mineral Metabolism, Diarrhea, Ketosis, Parturient Hemoglobinuria of Dairy Cows. Kaizo TSUBOMATSU,
Hisayuki SAITO,
Ryuichi TANIGUCHI,
Koji KISHI. (74)
- Phenotypic Variability in a Soybean Variety "Okuhara No. 1". Kanji GOTOH. (107)