

北海道立農業試験場集報

第 9 号

昭和 37 年 9 月

BULLETIN
OF THE
HOKKAIDO PREFECTURAL
AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION

NO. 9

September 1962

北海道立農業試験場
HOKKAIDO PREFECTURAL
AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION
Kotoni, Sapporo, Japan

◆

目 次

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4報 活動におよぼす気象の影響……………	木 村 宏 奥 俊 夫	(1)
-----------------------	----------------	-----

イネヒメハモグリバエの卵期発育におよぼす温度の影響……………	富 岡 暢	(8)
--------------------------------	-------	-----

ビートトップサイレージ偏用時におけるサポニンおよび脂肪酸の生理作用について

……………	坪 松 戒 三 齋 藤 久 幸 谷 口 隆 一 岸 吳 司	(18)
-------	--	------

In Vitro 消化率による粗飼料の栄養価推定法に関する試験

第1報 <i>In vitro</i> によるセルローズ消化率の測定法と、これによるチモシーと 赤クロバーの刈り取り時期別消化率について……………	薦 野 保 谷 口 隆 一 坪 松 戒 三	(37)
--	-----------------------------	------

根釧地方泥炭の理化学的特徴と開発に伴う土壤肥料学的諸問題について

第3報 泥炭層中に挟在する火山灰の灰白化現象……………	早 川 康 夫 奥 村 純 一	(49)
-----------------------------	--------------------	------

根室釧路地方に分布する摩周統火山性土の腐植の特性について

第2報 腐植の塩基置換容量……………	早 川 康 夫	(62)
--------------------	---------	------

水稲品種における収量成分の経路分析，1年次および施肥量による変化

……………	柴 田 和 博	(69)
-------	---------	------

石狩川汚濁水の水稲生育に及ぼす影響について……………

田 北 辰 雄 三 好 一 夫 長谷川 繁 夫 茅 野 三 男 中 山 利 彦	(88)
---	------

Contents

Studies on the Life-history of the Beet-fly, *Pegomyia hyoscyami* (PANZ.) in Hokkaido.

IV. Influence of Meteorological Factors upon the Activities of the Beet-fly.

Hiroshi KIMURA

Toshio OKU (1)

The Effect of Humidity on the Development of Eggs of the Smaller Rice Leaf-Miner, *Hydrellia griseola* FALLÉN (Diptera : Ephydriidae).

Toru TOMIOKA (8)

Influences of Saponin and Oxalic Acid on the Physiological Responses to the Ruminants when fed Beet top Silage only.

Kaizo TSUBOMATSU

Hisayuki SAITO

Ryuichi TANIGUCHI

Koji KISHI (18)

Studies on Methods for Estimation of Nutritive Value of Forage by *In vitro* Digestion Technique.

I. *In vitro* Digestion Technique and the Cellulose Digestibility of Timothy and Red Clover cut at Difference Growth Stages.

Tamotsu TOBINO

Ryuichi TANIGUCHI

Kaizo TSUBOMATSU (37)

The Characteristics of Peat Soil and its Problems on Soil and Manure Science according to the Development in Kushiro-Nemuro District.

III. The Phenomenon of Greyish Colored Volcanic Ash Soil in the Layer of Peat Soil.

Yasuo HAYAKAWA

Jun-ichi OKUMURA (49)

Experiments on the Properties of Humus on Nemuro-Kushiro District Volcanic Ash Soil.

II. Base Exchange Capacity of Humus.

Yasuo HAYAKAWA (62)

Path Analyses of Yield Components of Rice Varieties under Different Doses of Fertilizers and Years.

Masahiro SHIBATA (69)

Studies on Injury to Growth in Paddy-rice influenced by Polluted Matters contained in the River Ishikari.

Tatsuo TAKITA

Kazuo MIYOSHI

Shigeo HASEGAWA

Mitsuo CHINO

Toshihiko NAKAYAMA (88)