

# 北海道立農業試験場集報

第 18 号

昭和 43 年 12 月

BULLETIN  
OF  
HOKKAIDO PREFECTURAL  
AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION

NO. 18

December 1968

北海道立農業試験場

HOKKAIDO PREFECTURAL  
AGRICULTURAL EXPERIMENT STATION

## 目 次

第一胃内 VFA 組成におよぼす刈取時期別草サイレージ給与の影響……	蒨野保 小倉紀美 坂東健 蒔田秀夫 吉田悟 (1)
北海道における水田多年生雑草ヒルムシロの生態と防除に関する研究	
第III報 水稲に対する雑草害とその機構に関する研究……	竹川昌和 (8)
道内水稲品種の脱粒性……	野村稔 柴田和博 (17)
小豆系統の可視的選抜に影響を及ぼす要因の径路係数分析……	野村信史 佐藤久泰 (24)
北海道における玉ねぎの施肥技術改善に関する研究	
第2報 新畑における生育障害とその改良対策……	古山芳広 南松雄 (33)
北見地方の麦類に対する窒素施用量増加にともなう反応	
第3報 春播食用大麦・醸造用大麦……	長谷部俊雄 (48)
北見地方の麦類に対する窒素施用量増加にともなう反応	
第4報 えん麦……	長谷部俊雄 (59)
秋播小麦の子実および葉身中の窒素濃度の品種間差異……	長谷部俊雄 (67)
塩基吸着基の差異と石灰の溶出	
一北海道内の若干の畑土壌について——	高尾欽弥 (76)
微量要素の分布に関する研究	
第1報 胆振地方における畑作物と土壌のマンガン・鉄・銅・亜鉛および モリブデン含量の差異……	水野直治 平井義孝 (86)
豆類菌核病防除薬剤の室内検定法……	斎藤泉 高桑亮 馬場徹代 (98)
ルタバガの軟腐病抵抗性育種に関する試験	
第3報 軟腐病発生誘因の品種間差異について……	佐久間智工 (107)
北海道におけるタネバエ, <i>Hylemya platura</i> (MEIGEN) の有機塩素剤に対する 抵抗性検定……	
	手塚浩 佐藤謙 (122)

## Contents

Changes in molar percent of volatile fatty acid in rumen liquor of sheep fed silage made from grasses cut at different stage of maturity.....	Tamotsu TOBINO Noriyoshi UGURA Takeshi BANDO Hideo MAKITA Satoru YOSHIDA ( 1 )
Ecological studies on <i>Potamogeton Distinctus</i> , a perennial weed on paddy field in Hokkaido. III. Analytical studies on the weed damage of rice plants by <i>P. Distinctus</i> , Masakazu TAKEKAWA ( 8 )	Masakazu TAKEKAWA ( 8 )
On the grain shedding of rice varieties in Hokkaido. The late Minoru NOMURA Masahiro SHIBATA (17)	The late Minoru NOMURA Masahiro SHIBATA (17)
Path coefficient analysis of factors influencing visual line selection in adzuki bean ( <i>Phaseolus angularis</i> W. F. WIGHT).....	Nobufumi NOMURA Hisayasu SATOH (24)
Studies on the effective fertilization for onions in Hokkaido. 2. On the causes of inferior growth and reduced yield in the field cropped for the first time with onions and it's improvement.....	Yoshihiro FURUYAMA Matsuo MINAMI (33)
Responses of the leading upland crops to the various application rates of Nitrogen in Kitami district. III. Spring barley for food and malt. ....	Toshio HASEBE (48)
Responses of the leading upland crops to the various application rates of Nitrogen in Kitami district. IV. Oats. ....	Toshio HASEBE (59)
Dfference of Nitrogen concentration for grain and leaf blade in winter wheat varieties. Toshio HASEBE (67)	Toshio HASEBE (67)
The relation between the kind of cation exchange positions in soil and the releasing of calcium. —On the several kinds of soil in Hokkaido— .....	Kinya TAKAO (76)
Studies on the distribution of microelements. 1. The difference of contents of Manganese, Iron, Copper, Zinc and Molybdenum in crops and soils on Iburi area.....	Naoharu MIZUNO Yoshitaka HIRAI (86)
A laboratory method for evaluating the effectiveness of fungicide on bean stem rot. Izumi SAITO Makoto TAKAKUWA Tetsushiro BABA (98)	Izumi SAITO Makoto TAKAKUWA Tetsushiro BABA (98)
Studies on breeding of resistance for bacterial soft rot. 3). On the differencies of cause attacking by soft rot disease among swede varieties. Tomoe SAKUMA (107)	Tomoe SAKUMA (107)
Studies on the resistance of the seed-corn maggot, <i>Hylemya platura</i> (MEIGEN) to the cyclodien insecticides in Hokkaido. ....	Hiroshi TEZUKA Ken SATO (122)