

# 北海道立農業試験場集報

第 91 号

2007 年 10 月

目 次

## 論 文

秋まきコムギ新品種「きたほなみ」の育成……………柳沢 朗 吉村 康弘 天野 洋一  
小林 聡 西村 努 中道 浩司  
荒木 和哉 谷藤 健 田引 正  
三上 浩輝 池永 充伸 佐藤 奈奈 (1 - 13)

光センサーによるナガイモの品質（乾物率・ねばり）測定技術  
……………相馬ちひろ 奥村 理 加藤 淳  
松島 克幸 佐藤 定泰 山下 隆志  
山下 隆志 本田 博之 (15 - 22)

小豆熱水抽出物が人体の生理調節機能に及ぼす影響……………相馬ちひろ 奥村 理 加藤 淳 (23 - 29)

天北地方における主要イネ科 3 草種の採草利用時の生育・飼料特性  
……………岡元 英樹 古館 明洋 (31 - 40)

春播小麦「ハルユタカ」におけるムギキモグリバエの発生被害実態と防除対策  
I. 上川地方における「ハルユタカ」の低収要因  
……………中尾 弘志 土屋 俊雄 秋山 安義 (41 - 50)

秋季の作物残渣のすき込みが畑地からの亜酸化窒素 (N<sub>2</sub>O) 発生に及ぼす影響  
……………大橋 優二 佐藤 龍夫 (51 - 58)

## 短 報

北海道におけるかぶ各作型の主要病害とその耕種的防除対策……………三澤 知央 (59 - 63)

テンサイ新品種「クローナ」の特性……………有田 敬俊 沢口 敦史 鳥越 昌隆 (65 - 69)

場外学術雑誌掲載論文抄録…………… (71 - 93)

掲載論文に対する、Eメールによる照会等は、下記アドレスまでお願いします。

seika@agri.pref.hokkaido.jp (編集委員会事務局)

Bulletin  
of  
Hokkaido Prefectural  
Agricultural Experiment Stations  
No.91  
October 2007

Contents

**Reports**

- A New Winter Wheat Variety "Kitahonami"  
..... Akira YANAGISAWA, Yasuhiro YOSHIMURA, Youichi AMANO,  
Satoshi KOBAYASHI, Tsutomu NISHIMURA, kouji NAKAMICHI,  
Kazuya ARAKI, Ken TANIFUJI, Tadashi TABIKI,  
Kouki MIKAMI, Mitsunobu IKENAGA, Nana SATO (1-13)
- Nondestructive Evaluation of Quality (Percentage Dry Matter and Viscosity) of Chinese Yam by Photo Sensor  
..... Chihiro SOUMA, Osamu OKUMURA, Jun KATO,  
Katsuyuki MATSUSHIMA, Sadayasu SATO (15-22)
- Effects of Hot Water Extract of Adzuki Bean on Physiological functions of Human Subjects  
..... Chihiro SOUMA, Osamu OKUMURA, Jun KATO (23-29)
- Growth and Forage Characteristics of Three Temperate Grass Species Harvested in Tenpoku Region  
..... Hideki OKAMOTO, Akihiro FURUDATE (31-40)
- Studies on the Occurrence and Damage of the Wheat Stem Maggot, *Meromyza nigriventris* Macquart on Spring  
Wheat Variety "Haruyutaka" and its Control  
I. Factors Influencing the Yield Loss of "HARUYUTAKA" in Kamikawa District.  
..... Hiroshi NAKAO, Toshio TSUCHIYA (41-50)
- Influence of Crop Residue Incorporated in the Autumn on Nitrous Oxide Emission from the Field  
..... Yuji OHASHI, Tatsuo SATO (51-58)
- Short Reports**
- Major Diseases and These Cultural Control of Each Cropping Season of a Turnip in Hokkaido  
..... Tomoo MISAWA (59-63)
- A New Sugarbeet Variety "Krona"..... Takatoshi ARITA, Atsushi SAWAGUCHI, Masataka TORIKOSHI,  
Masaaki NAKANO (65-79)
- Abstracts of the papers by the staff appearing on other scientific journals** ..... (71-93)