

北 農

第83巻第1号（通巻757号）
平成28年1月（2016年）

目 次

- <巻頭言> 古くて新しい農業研究とは…………… 奥村正敏（1）
- <論説> 北海道酪農の再生への道
—北海道酪農をどのような視角でとらえるか— …… 荒木和秋（2）
- <特集 北海道農業における先端工学技術の活用>
序にかえて（特集企画の目的）…………… 竹中秀行（13）
北海道農業におけるIT・ロボット研究開発の発展過程…………… 竹中秀行（14）
北海道におけるICT・スマート農業の普及と課題…………… 馬淵富美子（20）
- <解説> 越冬性に優れる無エルシン酸ナタネ「キタノキラメキ」…………… 川崎光代（29）
- <試験成績・研究成果>
寒冷地に適したハトムギ品種「はときらら」…………… 加藤晶子（32）
低温貯蔵による生食用バレイショの糖増加特性
…………… 遠藤千絵，石黒浩二，瀧川重信，野田高弘，波佐康弘（38）
北海道で発生した園芸作物の新病害・その18
ブロッコリーおよびカブ菌核病…………… 三澤知央（43）
水稲温湯消毒種子に見られる出芽不良の要因解析とその対策… 服部謙次，竹内稔（48）
国内製ポテトプラントによるバレイショの千鳥植え栽培技術… 国立卓生，辻博之（55）
バイオディーゼル燃料製造副産物の有効利用
—粗グリセリンを原料とした酵母による油脂生産— …… 高桑直也（61）
- <調査速報>
平成27年主要農作物作況—道総研 農業・畜産試験場における— ……（68）
I 作 況……………（69）
1. 本年の気象および作物全般の作況総括 8. ばれいしょ
2. 水稲 9. てんさい
3. 秋まき小麦 10. たまねぎ
4. 春まき小麦 11. サイレージ用とうもろこし
5. 大豆 12. 牧草
6. 小豆 13. リンゴ
7. 菜豆
付表 各場の畑作物およびサイレージ用とうもろこしの耕種概要
II 季節表および気象表（各場）……………（88）

<技術普及事例>

トマト省力化栽培技術への取り組み 佐々木 近 義 (97)

<資料・解説>

天気科学 (10) 長期予報への挑戦 山 崎 孝 治 (103)

<海外農業事情>

ドイツにおけるかぼちゃブームと“Hokkaido” (2)..... 中 川 学 (107)

<随 想> 通遼便り その五 新 名 正 勝 (111)

<紹 介> 平成27年安孫子賞・北農賞 受賞者の紹介..... (118)

<編集後記> (121)

<北農会協力会員の紹介>