

「北農」第84巻 総目次 〈平成29年〉

〈巻頭言〉

- 「2016国際マメ年」を振り返って…………… 加藤 淳(1) 1
 畜産農場における衛生管理の向上が求められます…………… 南橋 昭(2) 124
 昨年の台風災害を経て思うこと…………… 吉永 優(3) 251
 峠の向こう側にみえるもの…………… 森 元幸(4) 356

〈総 説〉

- 北海道農業の現状と農業試験場の技術開発…………… 原 仁(1) 2
 北海道稲に対する加里の役割と重要性ーその概観…………… 稲津 脩, 水野直治(2) 125

〈試験成績・研究成果〉

- ジャガイモYウイルスえそ系統を検出するELISAキットおよびイムノクロマトキットの評価
 ……………… 堀田治邦(1) 11
- 秋まき小麦「きたほなみ」の道南地域における低収要因と栽培改善指針
 ……………… 林 哲央, 奥村 理, 田中将之, 佐藤聡美, 立野正純, 星 春光(1) 18
- コムギ雪腐褐色小粒菌核病に対する殺虫剤の残効性…………… 相馬 潤, 長浜 恵(1) 25
- ジャガイモシストセンチュウ発生ほ場における密度推定のための省力的な土壌サンプリング法
 ……………… 小野寺鶴将, 古川勝弘, 奥山昌隆, 真鍋照彦, 伊藤 舞, 斉藤克史(1) 31
- 水稻有機栽培における苗立枯病防除のためのpH矯正と追肥による育苗技術
 …… 熊谷 聡, 長濱恵, 小倉玲奈, 坂口雅己, 佐々木亮, 五十嵐俊成, 柳原哲司(1) 36
- 小麦OS系統の種子休眠性とその遺伝…………… 天野洋一, 長内俊一(2) 133
- 北海道における有機栽培ばれいしょの安定生産技術
 3. ジャガイモ疫病の防除対策…………… 清水基滋, 田村 元, 角野晶大(2) 145
- 北海道で発生した園芸作物の新病害
 その21 ホウレンソウ立枯病およびテンサイ苗立枯病…………… 三澤知央(2) 150
 その22 カボチャ菌核病…………… 三澤知央(4) 366
- 北海道で発生したトルコギキョウのえそ斑紋病…………… 堀田治邦, 佐々木 純(2) 155
- 北海道地域向け低アミロース米新品種「ゆきむつみ」の育成とその加工適性
 ……………… 松葉修一, 梶 亮太, 梅本貴之, 清水博之, 横上晴郁,
 黒木 慎, 池ヶ谷智仁, 保田 浩, 芦田かなえ, 幸谷かおり(2) 159
- 寒地向けでやや早熟期の極多収飼料用米水稻新品種「きたげんき」
 ……………… 池ヶ谷智仁, 梶 亮太, 梅本貴之, 清水博之,
 松葉修一, 保田 浩, 横上晴郁, 黒木 慎(2) 164
- 北海道のトマト栽培ハウスにおける牛糞堆肥の連用効果…………… 林 哲央, 日笠裕治(3) 252
- 北海道におけるブロッコリーべと病の発生と防除…………… 堀田治邦(3) 261
- 十勝地域におけるイアコーンの安定多収栽培法…………… 渡部 敢, 吉田昌幸(3) 265
- 露地春まきネギに対する被覆尿素肥料の施用効果…………… 田丸浩幸, 後藤英次, 林 哲央(3) 270

- 北海道オホーツク地域の有機栽培タマネギにおける養分収支…三木直倫, 前田善夫, 小野寺政行 (4) 357
- 北海道のカブから分離されたソラマメウイルス……………堀田治邦, 池田 信 (4) 369
- ダッタンソバ「満天きらり」の加工時のルチン含量の変動要因
……………森下敏和, 野田高弘, 石黒浩二, 鈴木達郎, 芦澤順三 (4) 372
- イアコンサイレージの栄養価推定 -ニューラルネットワークモデルの適用-……………多田慎吾 (4) 376
- 専用キットを利用した汎用コンバインによる子実用とうもろこし収穫技術
……………白旗雅樹, 石井耕太, 吉田邦彦, 鈴木 剛 (4) 380

<特集 新品種紹介>

- 平成29年に普及に移される新優良品種…………… (2) 168
- 二条大麦新品種「札育2号」……………来嶋正朋 (2) 169
- 小豆新品種「十育167号」……………鴻坂扶美子 (2) 170
- いんげんまめ新品種「十育B81号」……………中川浩輔 (2) 171
- いんげんまめ新品種「十育S3号」……………齋藤優介 (2) 172
- ばれいしょ新品種「CP08 (ゆきふたば)」……………中山 輝 (2) 173
- てんさい新品種「HT39」……………池谷 聡 (2) 174
- りんご新品種「ぐんま名月」……………吉田昌幸 (2) 175
- フェストロリウム新品種「北海1号」……………田村健一, 眞田康治, 秋山征夫 (2) 176
- チモシー新品種「Bor0102」……………藤井弘毅, 田中常喜, 足利和紀 (2) 177
- チモシー新品種「SBT0904」……………藤井弘毅, 田中常喜, 足利和紀 (2) 178
- アルファルファ新品種「SBA0901」……………廣井清貞, 奥村健治, 佐藤広子 (2) 179

<特集 北海道水田農業の課題と展望>

- 北海道水田農業の課題と飼料用米生産にみる新たな動き……………山田洋文 (3) 276
- 道産米の販売対応の展開と到達点……………小池 (相原) 晴伴 (3) 284
- 水田農業の維持・強化に向けた政策課題……………東山 寛 (3) 290
- 米政策の見直しと北海道米……………中川清一 (3) 297

<特集 北海道で展開された草地植生改善の取り組みと今後の展開方向>

- 特集の企画に当たって……………大坂郁夫 (4) 386
- 北海道の草地の現状と生産現場で展開された草地植生改善の取り組みの成果および課題
……………大塚博志 (4) 387
- 草地更新時における植生悪化要因……………酒井 治 (4) 395
- 植生改善のための地下茎型イネ科雑草種に対応した除草剤の体系処理方法
……………出口健三郎, 井内浩幸, 中村直樹 (4) 403
- 地下茎型イネ科雑草と競合力の強い牧草の導入による草地の植生改善……………有田敬俊 (4) 409
- 草地植生改善の取り組みを今後はどう活かすか……………三枝俊哉 (4) 417

<技術普及事例>

- 秋まき小麦の根系に合わせた施肥改善 ～厳しい気象・土壌条件に対応した栽培管理の提示～
……………相馬 直子, 斉藤克史, 笹原勇太, 門傳幸人, 高松 聡, 藤原啓介,
吉岡千夜, 佐藤文洋, 柴田敏光, 木島正利, 江川厚志 (1) 53

単収6俵からの下克上～美唄市におけるコムギ増収プロジェクト～

..... 佐々木康洋, 橋下 愛 (2) 180

倒伏に強いとうもろこしづくり ～栽植本数を見直してみませんか～

..... 植村哲史, 沖田和樹, 山崎一晴, 丹羽おり恵, 金子朋美, 佐藤康司,
五十嵐将寿, 川村芳輝, 工藤智弘, 佐藤公之, 山上朝香 (4) 424

<研究技術情報>

バーコードを利用した小麦育種におけるルーチン作業の効率化 大西志全 (1) 43

3Dプリンタを活用したキャベツ種子選別機の製作 若林勝史, 小田嶋 和, 輿水美奈 (1) 47

<調査速報>

平成28年主要農作物作況 — 道総研 農業・畜産試験場における — (1) 61

I 作況 (1) 62

- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1. 本年の気象および作物全体の作況総括 | 8. ばれいしょ |
| 2. 水稻 | 9. てんさい |
| 3. 秋まき小麦 | 10. たまねぎ |
| 4. 春まき小麦 | 付表 各場の畑作物及びたまねぎの耕種概要 |
| 5. 大豆 | 11. サイレージ用とうもろこし |
| 6. 小豆 | 12. 牧草 |
| 7. 菜豆 | 13. りんご |

II 季節表および気象表 (各場) (1) 81

平成28年度の発生にかんがみ注意すべき病害虫 道総研中央農試病虫部予察診断グループ (2) 186

<資料・解説>

北海道野菜栽培技術史話 省力化技術発達の系譜

(その3) 4. 長ネギの移植栽培 5. ホウレンソウの移植栽培 村井信仁 (1) 90

(その4) 6. ニンジン栽培の機械化 7. ダイコン収穫の機械化 村井信仁 (2) 196

(その5) 8. ナガイモ, ゴボウ栽培の機械化 村井信仁 (3) 303

(その6) 9. バレイショ栽培の機械化 村井信仁 (4) 439

北農会農業技術コンサルタントチーム20年間の足跡

—刊行物 (書籍・資料類) の発行— 富田義昭 (1) 101

—組織の概要, 受託と自主事業の実績, 研修・公開シンポジウムの開催,

資料・情報提供, 「技術士」有資格者の増強, 役員の変遷など— 富田義昭 (2) 210

農業開拓史料展示施設の現状と課題 高尾英男 (3) 317

植物遺伝資源の導入・利用に関する国内外の法的枠組みの動向 田中義則 (4) 429

<文献・書籍・研究会紹介>

2016オホーツクIT・ロボット農業実践セミナー 奈良匡巳 (1) 103

北海道イネ研究会について 佐藤 毅 (1) 105

第20回穂発芽研究会について 神野裕信 (1) 107

平成28年度地域農業技術センター連絡会議の活動 玉掛秀人, 田中一生 (2) 219

<海外農業事情>

- カナダにおける食品用大豆の多収育種…………… 山口直矢 (2) 225
 ヨーロッパにおけるジャガイモシロシストセンチュウ対策…………… 山下陽子 (2) 233
 パラグアイ便り
 1 このごろの農業事情…………… 五十嵐龍夫 (1) 109
 2 大豆の栽培と育種, 流通…………… 五十嵐龍夫 (2) 240
 3 農畜産物と食生活…………… 五十嵐龍夫 (3) 326
 フランスのニンジン事情…………… 中川 学 (3) 323
 黒龍江省農業科学院訪問と新体制・講演の旅…………… 佐藤久泰 (3) 332

<随想>

- 平成3年(第32回)安孫子賞受賞者 南 正雄さんを偲んで…………… 三分一敬 (2) 249
 北農会農業技術コンサルタントチーム登録者から一言
 体験から学ぶ, 年配者でもできるコンサルタント業務…………… 富田義昭 (1) 115
 農業技術指導ニーズのミスマッチはないか?…………… 佐藤久泰 (1) 116
 酸素一つの差が不思議の世界へ…………… 木村 清 (2) 247
 TPPとFTA…………… 白井和栄 (2) 248
 恵庭市民農園活動にたずさわって…………… 野村信史 (3) 346
 農業土木経験を踏まえ, 文科省事業へ「播種」する
 ～帯広畜産大学「十勝アグリバイオ産業創出のための人材育成事業」への取り組み報告～
 ……………… 太田迪典 (4) 456

<紹介・お知らせ>

- 安孫子賞・北農賞受賞者の紹介…………… 公益財団法人北農会 (1) 118
 理事会および評議員会の開催と役員等の選任…………… 公益財団法人北農会 (3) 348
 掲載記事の電子化(PDF)ファイル配信サービスについて…………… 北農編集部 (3) 349

<人の動き>

- 国立研究開発法人農研機構 北海道農業研究センター…………… (3) 350
 地方独立行政法人道総研 農業研究本部…………… (3) 352

- <第84巻総目次>…………… (4) 458