

## 「北農」第75巻 総 目 次 〈平成20年〉

### <巻頭言>

- 北海道農業のイノベーション …… 下小路英男 (1) 1  
 自然循環型畜産 …… 竹田 芳彦 (2) 121  
 再び訪れた石油高騰 …… 塩澤 耕二 (3) 186  
 品質は選別で作られず工程で作られる  
 …… 桃野 寛 (4) 269

### <総 説>

- 北海道における国産バイオ燃料実用化への取り組み …… 桑原 達雄 (1) 2  
 作物の成分育種の進展と今後の展望(Ⅰ)  
 …… 喜多村啓介 (2) 96  
 作物の成分育種の進展と今後の展望(Ⅱ)  
 …… 喜多村啓介 (3) 187  
 作物の成分育種の進展と今後の展望(Ⅲ)  
 …… 喜多村啓介 (4) 270

### <試験成績・研究成果>

- 走行予測表示機能のある圃場作業用GPS  
 トラクタガイダンスシステム  
 …… 井上 慶一, 新居 和展  
 張 雲, 大下 泰生 (1) 6  
 天北地域におけるリードカナリグラス  
 の刈取時期と飼料成分 …… 井内 浩幸 (1) 14  
 水稻品種「大地の星」の安定多収栽培法  
 …… 熊谷 聡, 五十嵐俊成,  
 二門 世, 田中 英彦 (1) 20  
 催芽時食酢処理による水稻の褐条病防除  
 対策 …… 白井 佳代, 小倉 玲奈, 佐々木 亮 (2) 108  
 分娩後早期の泌乳牛卵巣に出現する囊腫  
 様卵胞の転帰と繁殖性との関係  
 …… 坂口 実 (2) 112  
 赤身肉を目指した牛肉生産の経済性  
 …… 浦谷 孝義 (2) 121  
 衛星リモートセンシングによる小規模圃  
 場の作目判読  
 …… 清野 伸孝, 安積 大治, 福原 道一,  
 丹羽 勝久, 西宗 昭 (2) 126  
 秋播き小麦「きたほなみ」, 「ホクシン」  
 の分げつ特性及び播種技術  
 …… 伊与田 竜, 益村 哲, 馬淵富美子,  
 須田 耕, 直井 美幸, 笹村 直弥,  
 山田 城也, 谷口末里子 (3) 198  
 野菜産地における通いコンテナ導入の評  
 価と対応方針 …… 浦谷 孝義 (3) 205  
 道北強粘質転換畑における耕起法を組み  
 合わせた合理的な作付体系の確立,

1. 転換後の畑作物・野菜の収量性と  
 導入開始可能年数  
 …… 木村 文彦, 奥村 正敏, 高松 聡,  
 岡田 直樹, 島 恵子, 石井 耕太,  
 神野 裕信, 渋谷 幸平, 宮森 康雄 (3) 212  
 北海道における水稻湛水直播栽培 (落水  
 出芽法) の生育特性  
 …… 岡田佳菜子, 太田 和成, 金本 仁志,  
 石田 潔, 直井 弘典 (3) 219  
 多刈り条件におけるチモシー・シロク  
 ローバ混播草地の適正な混播品種組合  
 わせ …… 藤井 弘毅, 山川 政明, 澤田 嘉昭,  
 牧野 司 (4) 283  
 道北強粘質転換畑における耕起法を組み  
 合わせた合理的な作付体系の確立,  
 2. 転換後の土壤理化学性の変化と生  
 育におよぼす耕起法の影響  
 …… 奥村 正敏, 木村 文彦, 高松 聡,  
 岡田 直樹, 石井 耕太, 島 恵子,  
 渋谷 幸平, 坂口 雅巳, 宮森 康雄,  
 田丸 浩幸, 中辻 敏朗 (4) 288  
 オーチャードグラスにおける糖含量の遺  
 伝的変異 …… 眞田 康治 (4) 296  
 交雑種雌牛 (黒毛和種×ホルスタイン種)  
 による効率的な子牛生産のための分娩予  
 知と分娩制御 …… 青木 真理 (4) 300  
 道北強粘質転換畑における耕起法を組み  
 合わせた合理的な作付体系の確立,  
 3. 簡易耕導入による作業能率・燃料  
 消費の量の改善  
 …… 石井 耕太, 岡田 直樹, 奥村 正敏,  
 高松 聡, 島 恵子, 木村 文彦,  
 渋谷 幸平 (4) 308

### <特集：新品種紹介>

- 平成20年に普及に移される新品種 …… (2) 134  
 水稻新品種「上育453号」 …… 尾崎 洋人 (2) 135  
 小豆新品種「十育154号」  
 …… 田澤 暁子, 島田 尚典, 青山 聡 (2) 136  
 ばれいしょ新品種「CPO4」(アンドー  
 バー) …… 藤田 涼平 (2) 137  
 てんさい新品種「H135」 …… 山田 誠司 (2) 138  
 てんさい新品種「HT28」 …… 山田 誠司 (2) 139  
 メロン新品種「空知交16号」 …… 八木 亮治 (2) 140  
 メロン (台木) 新品種「空知交6号」  
 …… 八木 亮治 (2) 141  
 ペレニアルライグラス新品種「天北5号」

- …………… 吉田 昌幸, 藤井 弘毅 (2) 142  
 とうもろこし (サイレーズ用) 新品種  
 「北交65号」…………… 濃沼 圭一, 齋藤 修平,  
 榎 宏征 (2) 143  
 とうもろこし (サイレーズ用) 新品種  
 「クウィス」…………… 林 拓, 佐藤 尚親,  
 牧野 司 (2) 144  
 とうもろこし (サイレーズ用) 新品種  
 「34N84」…………… 鯉沼 圭一, 齋藤 修平,  
 榎 宏征 (2) 145  
 とうもろこし (サイレーズ用) 新品種  
 「LG3215」…………… 佐藤 公一, 玉置 宏之,  
 足利 和紀, 田中 常喜 (2) 146  
 とうもろこし (サイレーズ用) 新品種  
 「LG3520」…………… 鯉沼 圭一, 齋藤 修平,  
 榎 宏征 (2) 147

### <調査速報>

平成19年 主要農作物作況

—北海道立農業・畜産試験場における—

- I 作況 …………… (1) 34  
 1. 本年の気象および作物全般の作況総括  
 2. 水稲  
 3. 秋まき小麦  
 4. 春まき小麦  
 5. 大豆  
 6. 小豆  
 7. 菜豆  
 8. ばれいしょ  
 9. てんさい  
 10. たまねぎ  
 11. サイレーズ用とうもろこし  
 12. 牧草  
 13. りんご  
 付表 各場の畑作物およびサイレーズ用  
 とうもろこしの耕種概要  
 II 季節表及び気象表 (各場) …………… (1) 57

### <研究・技術情報>

- 平成19年度の発生にかんがみ注意すべき  
 病害虫 …………… 北海道病害虫防除所 (2) 148  
 道内の気象官署およびアメダスによるデ  
 ータでみた温暖化の状況 …………… 水島 俊一 (4) 321

### <技術普及事例>

- 飼料用とうもろこし栽培省力化の実証的  
 調査研究と普及  
 …… 谷本 憲治, 金田 光弘, 伊与田まや,  
 前田 浩貴, 齋藤 靖之 (1) 27

- 若手農業者が結成した法人の育成と遊  
 休農地の解消・所得向上  
 …… 高橋日登志, 片山 雅子, 浅田 洋平,  
 山下 勝, 中村 照子, 木内 勝敏 (3) 224  
 TMRセンターにおける牧草サイレーズ調  
 製方法の検討 ～猿払村(向)浅茅野システ  
 ムレボの取組～  
 …… 市村 健, 車無田 隆, 内田 真人,  
 佐藤 純一, 瀬尾 典華, 下田祐規子 (4) 315

### <資料>

- 平成19年作物生育期の気象経過 …… 関矢信一郎 (1) 67  
 宮沢賢治小私考—賢治「農聖伝説」考  
 —<承前①> …………… 佐々木多喜雄 (1) 69  
 宮沢賢治小私考—賢治「農聖伝説」考  
 —<承前②> …………… 佐々木多喜雄 (2) 163  
 宮沢賢治小私考—賢治「農聖伝説」考  
 —<承前③> …………… 佐々木多喜雄 (3) 229  
 宮沢賢治小私考—賢治「農聖伝説」考  
 —<承前④> …………… 佐々木多喜雄 (4) 331  
 「記念碑に見る北海道農業の軌跡」出版  
 の意義と内容に関する指摘について  
 …………… 佐々木多喜雄 (3) 244

### <書評, 書籍・文献紹介>

- 蝦名賢造著「佐藤昌介伝」…………… 長尾 正克 (2) 179  
 「記念碑に見る北海道農業の軌跡」発刊  
 について …………… 富田 義昭 (2) 182  
 菊地晃二著「段丘土壌と農業 ～十勝平  
 野をどう活かすか～」…………… 土屋 武彦 (4) 360  
 生物学セミナー(71)  
 …………… 竹内 徹, 樋浦 里志 (1) 85  
 生物学セミナー(72)  
 …………… 富田 謙一, 鈴木 孝子 (2) 175  
 生物学セミナー(73)  
 …………… 竹内 徹, 平井 泰 (3) 248  
 生物学セミナー(74)  
 …………… 堀田 治邦, 佐々木 純 (4) 348

### <外国農業事情>

- 中国の農・畜産(30)畜産品の地区別生産状  
 況と区域布局 …………… 及川 寛 (1) 86  
 中国の農・畜産(37)規模別家畜飼養状況  
 …………… 及川 寛 (2) 176  
 フィリピンの持続的農業農家訪問記  
 …………… 桑原 真人 (3) 249  
 カナダとアメリカのばれいしょ研究機関  
 事情の報告 …………… 池谷 聡 (3) 253  
 アメリカからのばれいしょ遺伝資源収集

について ..... 守屋 明博 (4) 342

<催事紹介>

平成20年道産新品種を食す会 ..... 北農会 (2) 180  
身近になった農業試験場 (公開デー開催される) ... 八戸三千男, 三分一 敬, 土屋 武彦 (4) 351  
平成20年度畜産試験場公開デー ..... 出岡謙太郎 (4) 358

<随 想>

イネ品種名こぼればなし  
4. 昔の品種名の由来 ..... 佐々木多喜雄 (1) 90  
イネ品種名こぼればなし  
5. 昔の品種名の由来② ..... 佐々木多喜雄 (4) 351

<紹介, お知らせ, 会告>

安孫子賞, 北農賞受賞者の紹介 ..... 北農会 (1) 92  
北農会出版物のご案内 ..... 北農会 (2) 183  
北農会事務所移転のお知らせ ..... 北農会 (2) 184  
北農会役員の改選について ..... 北農会 (3) 259

<人の動き>

独立行政法人  
農研機構 北海道農業研究センター ..... (3) 260  
北海道立農業・畜産試験場関係 ..... (3) 260  
技術普及関係 ..... (3) 262

# SUPER アミリアックス

さらに充実、  
使いやすさと確かな効きめ



規格 2L、500ml

## 植物生育促進

活着促進  
初期生育促進  
品質向上  
鮮度保持  
耐寒性向上

 株式会社  
**アミリアックス化学**

〒004-0839 札幌市清田区真栄363番32号  
ハイテクビル真栄

☎ (011) 889-2277  
FAX (011) 889-2288