

「北農」第76巻 総目次 〈平成21年〉

〈巻頭言〉

- 大先輩の志を受け継いで …………… 三分一敬 (1) 1
 北海道の稲作研究 …………… 上原泰樹 (2) 134
 乳牛の飼料自給を考える …………… 扇 勉 (3) 271
 試験場にて …………… 花岡正博 (4) 416

〈総 説〉

- ポストハーベスト工学から食料・環境・
 エネルギーをみる
 (1) ポストハーベスト工学とは何か… 木村俊範 (1) 3
 (2) 米のポストハーベスト技術(その1)
 …………… 木村俊範 (2) 138
 (3) 質が問われる時代のポストハーベ
 スト技術 …………… 木村俊範 (3) 274
 日本におけるジャガイモシスとセン
 チュウ抵抗性品種の育成 …………… 森 元幸 (1) 7
 雪腐病(1) …………… 松本直幸 (2) 143
 雪腐病(2) …………… 松本直幸 (3) 283
 雪腐病(3) …………… 松本直幸 (4) 417

〈意見・提言〉

- 「なあんだ」と思うこと …………… 波多野隆介 (2) 135

〈試験成績・研究成果〉

- 北海道におけるジャガイモそうか病の発生状況
 …………… 美濃健一, 西脇由恵, 相馬 潤,
 池谷美奈子, 田中文夫 (1) 14
 水稻品種「おぼろづき」の食味特性と
 石狩・空知南部地域における栽培指標
 …………… 後藤英次, 木下雅文, 長田 亨 (1) 21
 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
 4. 道北水田地帯における土地利用
 方式と耕起法の実態
 …………… 岡田直樹, 奥村正敏, 高松 聡,
 島 恵子, 木村文彦, 渋谷幸平,
 山岸 誠, 江川厚志, 松浦 準 (1) 31
 種なしスイカ生産のための部分不活性
 化花粉の長期保存法 …… 杉山慶太, 阿久津雅子 (2) 150
 根鋤地域におけるイタリアンライグラ
 スを用いた雑草防除法
 …………… 佐藤尚親, 林 拓, 牧野 司 (2) 155
 登熟積算温度による水稻「ふっくりん
 こ」の栽培可能地域
 …………… 荒木和秋, 尾崎洋人, 手塚光明,
 田中一生, 平山裕治, 菅原 彰 (2) 161

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

5. 実証技術の適用面と技術導入の経済性
 …………… 岡田直樹, 奥村正敏, 高松 聡,
 島 恵子, 木村文彦, 渋谷幸平,
 山岸 誠, 江川厚志, 松浦 準 (2) 165

スプラウト(発芽野菜)・乾燥粉末(食
 品加工用副原料)に適するだったんそ
 ば新品種「北海T9号」「北海T10号」

- の特性 …………… 鈴木達郎, 中司啓二, 六笠裕治,
 横田 聡, 山内宏昭, 瀧川重信,
 野田高弘, 橋本直人, 遠藤千絵 (3) 298

ロールベールサイレージ主体の酪農地
 域における収穫作業効率化のための労
 働支援のあり方

- …………… 沓澤 淳, 吉澤 晃, 山田輝也,
 鈴木善和, 関口建二, 甲田裕幸,
 西道由紀子, 田澤直樹, 渡邊祐志,
 原 仁, 小川伸一, 川原成人 (3) 306

鎮圧ローラ付碎土機と施肥播種機を用
 いた省力・低コスト草地更新技術

- …………… 古館明洋, 丸山健次 (3) 313

十勝地方日高山麓地帯のチモンシ草地
 に発生した冬枯れ症状とその対策

- …………… 山川政明, 佐藤友昭, 阿部隆齊,
 餌取率子, 谷 英雄, 森本正隆 (3) 320

オホーツク紋別重粘土におけるライム
 ギの栽培と食品としての用途拡大の試み

- …………… 横田 聡, 中司啓二, 義平大樹,
 木村正義, 瀧川重信 (3) 323

寒冷地における鶏死体の発酵消毒法

- …………… 渡部 敢, 田村 忠(物故), 湊 啓子,
 国重享子 (3) 330

自走式てん菜4畦用収穫機の性能と損
 傷軽減法 …………… 稲野一郎, 西村直樹 (4) 422

頭絡を使わない放牧牛の採食行動計測
 と採食量推定 …………… 梅村和弘 (4) 427

加工用ばれいしょにおけるソイルコン
 ディショニング栽培の体系化技術

- …………… 田中英彦, 竹中秀行, 犬塚秀一,
 六辻美美子, 鈴木 剛, 大波正寿,
 加藤 淳, 田村 元, 江部成彦,
 白井滋久, 柳沢 朗, 森 久夫,
 五十嵐龍夫, 五十嵐強志, 入谷正樹,
 三浦 周, 田中静幸, 藤田涼平,
 中村隆一 (4) 431

マイクロチューバーによる種馬鈴しょ栽培体系

- …………… 前野眞司, 鈴木 剛 (4) 438
春まき小麦の半数体倍加系統作出の効率化
…………… 鈴木孝子 (4) 444

<特集 新品種紹介>

- 平成21年に普及に移される新品種 …………… (2) 172
水稲新品種「上育糯450号」…………… 品田博史 (2) 173
秋まき小麦新品種「北海261号」
…………… 田引 正, 西尾善太, 伊藤美環子 (2) 174
ばれいしょ新品種「北海97号」
…………… 津田昌吾, 小林 晃, 向島信洋,
森 元幸 (2) 175
てんさい新品種「KWS 5 R16」…………… 山田誠司 (2) 176
りんご新品種「昂林」…………… 井上哲也 (2) 177
りんご新品種「紅將軍」…………… 井上哲也 (2) 178
たまねぎ新品種「HT46」…………… 柳田大介 (2) 179
メドウフェスク新品種「北海15号」
…………… 田瀬和浩, 田村健一, 眞田康治 (2) 180
とうもろこし(サイレージ用)新品種
「北交66号」…………… 濃沼圭一, 齋藤修平 (2) 181
とうもろこし(サイレージ用)新品種
「39T45 (X0842K)」
…………… 足利和紀, 藤井弘毅, 田中常喜 (2) 182
とうもろこし(サイレージ用)新品種
「ピエナ (TH338)」
…………… 足利和紀, 藤井弘毅, 田中常喜 (2) 183
とうもろこし(サイレージ用)新品種
「KD418 (KE5401)」
…………… 吉田昌幸, 玉置宏之, 飯田憲司 (2) 184
とうもろこし(サイレージ用)新品種
「33N29」…………… 濃沼圭一, 齋藤修平 (2) 185
大ヨークシャー新系統豚
「ハマナスW2」…………… 山内和律, 小泉 徹 (2) 186

<特集 技術開発の成果と展望>

- (1) 北海道米の良食味品種育成につ
て…………… 沼尾吉則 (3) 336
(2) 新品種「ゆめぴりか」の育成と今
後の北海道稲育種…………… 佐藤 毅 (3) 343
(3) 北海道小麦品種の高品質育種につ
いて…………… 柳沢 朗 (4) 448
(4) 「キタノカオリ」「ゆめちから」の
育成と今後の硬質秋まき小麦育種に
ついて…………… 田引 正 (4) 456

<調査速報>

- 平成20年主要農作物作況 — 北海道立農業・畜産試
験場における — (1) 50
I 作況…………… (1) 51

1. 本年の気象および作物全体の作況総括
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. サイレージ用とうもろこし
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)…………… (1) 74

<研究・技術情報>

- 小麦を巡る最近の情勢と生産技術の動
向…………… 桑原達雄 (1) 41
平成20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) 187
道内における過去の観測データによる
降水特性の変化傾向…………… 水島俊一 (2) 203
メロンつる割病菌レース1, 2 y抵抗性
台木品種の育成…………… 中住晴彦 (2) 212
営農Navi「法人Navi」のシステム開
発…………… 井村直樹, 齋藤義崇, 桂川 聡,
佐々木右治, 志和一也 (2) 220
植物病害の生物防除資材としての抗菌
物質産生細菌の効率的選抜
…………… 染谷信孝, 土屋健一 (3) 290
簡単格安の農家GISを作る…………… 金子正美 (3) 358
草地・飼料作物分野におけるリモート
センシング・GISの利用技術…………… 牧野 司 (3) 364
放牧地における近接リモセン・GPS・
GIS技術の利活用
…………… 渡辺也恭, 坂上清一, 川村健介 (3) 370
衛星・気象・土壌データを活用したて
ん菜の根収量予測…………… 本郷千春, 丹羽勝久 (4) 466
リモートセンシングを身近にする超小
型無人飛行体…………… 森 大 (4) 473
産業用無人ヘリコプターによる圃場情
報(土壌窒素供給能)の精密把握と可
変施肥システム
…………… 野口 伸, 丹羽勝久, 横堀 潤,
西宗 昭 (4) 478
渡島蕁菜沼におけるジュンサイ生産の
現状と問題点…………… 水越 亨 (4) 488

- 北海道における遺伝子組み換えトウモロコシ栽培を想定した栽培距離による異花粉からの距離について
 …… 高宮泰宏, 田中静幸, 竹内 徹 (4) 494
- <普及活動事例>
 津別町有機酪農研究会への支援活動
 …… 三宅 陽 (1) 45
 協議会組織の育成による地域営農システムの確立
 …… 阿部英幸, 五十嵐美由紀, 白石智行, 赤池利恵, 辻 恭子, 齋藤義崇, 富岡康裕, 及川 弘, 菅原敏治 (2) 226
 地域活性化とゆとり創出のための生産構造改善～別海町中春別よつ葉地区の取り組み～ …… 高村一敏, 戸叶吉昭, 齋藤太香詞, 三宅裕子, 坂口哲也 (3) 375
 土地利用型地域農業の活性化
 …… 小泉滋二, 田川洋一, 池田 勲, 八田 洋, 渋谷敦子, 児玉 淳, 中島美千代 (4) 502
- <資料・解説>
 十勝における柞蚕の飼育顛末 …… 井上 壽 (1) 84
 宮沢賢治小私考— 賢治「農聖伝説」考—
 — <承前⑤> …… 佐々木多喜雄 (1) 91
 気象よもやま話(1)
 農業地帯の気温の長期変動傾向(温暖化)の実態 …… 廣田知良 (2) 232
 気象よもやま話(2)
 温暖化にともなう洞爺湖の水温変化 …… 浦野慎一, 上田 宏 (3) 381
 気象よもやま話(3)
 温暖化による降雪雪の変化とその農業生態系影響 …… 井上 聡 (4) 507
 記念碑に見る北海道農業の軌跡」の購読推進状況 …… 富田義昭 (2) 233
 農業記念碑の追加情報(1)
 八雲町「乳牛感謝の碑」…… 高尾英男 (2) 235
 農業記念碑の追加情報(2)
 鍬塚の碑「芽生村塾」…… 高尾英男 (2) 237
 農業記念碑の追加情報(3)
 京極町「京極町農業協同組合発祥之地」…… 富田義昭 (3) 388
 農業記念碑の追加情報(4)
 小樽市「ホクレン創業記念碑」…… 富田義昭 (3) 390
 農業記念碑の追加情報(5)
 滝川市「北方稲作之礎」…… 高尾英男 (3) 392
 農業記念碑の追加情報(6)
 雨竜町「馬検場跡」の碑 …… 富田義昭 (4) 516
 農業記念碑の追加情報(7)
 芽室町「ホクレン芽室澱粉工場跡地」の碑 …… 富田義昭 (4) 517
 リンゴ品種昔物語(1)
 開拓使が導入したリンゴ品種の呼称統一経緯 …… 齋藤健一 (3) 383
 リンゴ品種昔物語(2)
 余市の特産リンゴ品種「緋の衣」… 齋藤健一 (4) 508
- <書籍・文献紹介>
 生物学セミナー(75) …… 富田謙一, 鈴木孝子 (1) 108
 生物学セミナー(76) …… 入谷正樹, 樋浦里志 (2) 239
 生物学セミナー(77) …… 竹内 徹, 平井 泰 (3) 394
 生物学セミナー(78) …… 堀田治邦, 鈴木孝子 (4) 519
 昭和農業技術史への証言 第7集
 …… 関矢信一郎 (3) 395
 考古学から見た北海道の焼畑 …… 高尾英男 (4) 520
- <外国農業事情>
 中国の農・畜産 38 …… 及川 寛 (1) 109
 アメリカにおける馬鈴しょおよび春まき小麦育種の現状と遺伝資源収集について …… 池口正二郎 (1) 112
 パレスチナ自治区の農業 …… 佐藤久泰 (2) 240
- <随 想>
 豆類の冷害と冷害関連研究を回顧しながら～1964年からの11年～ …… 橋本綱二 (1) 118
 北海道で栽培出来る黒い米をつくる
 …… 石村 櫻 (1) 124
 羊と歩んだ43年 …… 平山秀介 (2) 251
 時代の変遷と試験研究課題(1)
 土壌調査研究40年をふりかえって …… 菊地晃二 (2) 261
 時代の変遷と試験研究課題(2)
 土壌調査研究40年をふりかえって …… 菊地晃二 (3) 396
 北海道の思い出 …… 丸山清明 (3) 272
 イネ品種名こぼればなし
 6. 「ワセニシキ」は「ワラニシキ」
 …… 佐々木多喜雄 (2) 267
 イネ品種名こぼればなし
 7. 「かすった品種」が「カストリ品種」に …… 佐々木多喜雄 (3) 405
- <紹 介>
 安孫子賞・北農賞受賞者の紹介 …… 北農会 (1) 130
 坂上幸雄様から安孫子顕彰会へ寄附 …… 北農会(1) 132
 人の動き …… (3) 408
 正誤表 …… (2) 269