

「北農」第78巻 総目次 〈平成23年〉

〈巻頭言〉

- 戦略研究一道総研の飛躍に向けて— 竹田芳彦 (1) 1
開設16年を迎える花・野菜技術センター
…………… 中野雅章 (2) 132
根釧原野の開拓 …………… 宮崎 元 (3) 245
農業のイノベーションに向けて …… 天野哲郎 (4) 366

〈論説・提言〉

- 作物の遺伝的多様性 —ニコライ・
バビロフのみた世界— …………… 佐野芳雄 (1) 2
乳牛における改良形質と泌乳曲線の
平準性 …………… 富樫研治 (3) 246
北海道における作物育種 —回想と
新たな期待— (その1) …………… 三分一 敬 (4) 367
真価が問われる農業科学と技術
—基礎研究の成果を災害現場で生か
そう— …………… 貝沼圭二 (4) 371

〈総 説〉

- 雪腐病(8) …………… 松本直幸 (1) 8
バレイショの非生物的ストレス(1)
根茎の調査方法 …………… 岩間和人 (3) 252
バレイショの非生物的ストレス(2)
作物間および品種間での根茎の差
異 …………… 岩間和人 (4) 372

〈試験成績・研究成果〉

- 搾乳ロボットを導入した酪農経営モデル
1. 搾乳ロボットの導入状況
…………… 山田輝也, 岡田直樹, 三宅俊輔 (1) 14
トマト人工育苗土の開発 …………… 松本 勇 (1) 23
畑作地帯における多湿黒ボク土の
土壤有機物動態
第3章 多湿黒ボク土の理化学
性および二酸化炭素フラックス
の特徴 …………… 関谷長昭 (1) 30
畑作地帯における多湿黒ボク土の
土壤有機物動態

- 第4章 多湿黒ボク土における
土壤有機物分解量と還元有機物
量との収支 …………… 関谷長昭 (2) 144
畑作地帯における多湿黒ボク土の
土壤有機物動態
第5章 多湿黒ボク土における
土壤有機物動態に関する4つの
シナリオによる予測 …………… 関谷長昭 (3) 280
畑作地帯における多湿黒ボク土の
土壤有機物動態
第6章 総合考察 …………… 関谷長昭 (4) 386
近赤外分析による輸入イネ科乾草
の飼料成分推定
…………… 飯田憲司, 玉置宏之, 原 悟志 (1) 41
未利用資源であるアスパラガス調
製残渣の加工食品への有効利用
…………… 大塚省吾, 藤倉潤治, 西村直道,
塩田昌彦, 廣嶋淳一, 鎌田英宏,
安中俊彦, 山田卓良, 平井秀明,
米澤末廣 (2) 139
天北地方における2番草の利用・
飼料成分の実態調査からみた問題
点とその解決策
1. アンケート調査からみた2
番草の利用形態と施肥実態
…………… 岡元英樹, 古館明洋 (2) 151
天北地方における2番草の利用・
飼料成分の実態調査からみた問題
点とその解決策
2. 収量や飼料成分等からみた
2番草の実態 …………… 岡元英樹, 古館明洋 (3) 236
天北地方における2番草の利用・
飼料成分等の実態調査からみた問題
点とその解決策
3. 収量や飼料成分からみた
2番草への窒素施肥の重要性
…………… 岡元英樹, 古館明洋 (4) 396
リン酸, カリの連続減肥が土壤化学

性と作物収量に及ぼす影響

…………… 東田修司, 佐藤英夫, 石川岳史,
白井滋久 (3) 258

2008年に道南地方で発生した大豆新品種「タマフクラ」の出芽不良

第1報 発生実態および症状

…………… 荒木和哉, 水越 亨, 五十嵐俊成,
水間敦文, 北島 潤, 相馬晴康,
渡邊博司, 菅野千尋 (3) 272

酒米団地の品質改善対策における比

較分析 …………… 金子 剛, 三宅俊輔 (3) 288

北海道で発生した園芸作物の新病害・

その1 ネギ黒穂病 …………… 三澤知央 (3) 296

北海道で発生した園芸作物の新病害・

その2 ブロッコリーピシウム腐
敗病…………… 三澤知央 (4)

道央地域における秋まき小麦

「きたほなみ」の高品質安定栽培法

…………… 中村隆一, 後藤英次, 杉川陽一,
武田尚隆, 渡邊裕志, 志賀弘行 (3) 299

オホーツク地域における秋まき小麦

「きたほなみ」の茎数管理技術

…………… 荒木英晴, 内藤 誠, 千葉健太郎,
森 政博, 井村直樹, 上堀孝之,
田原修一, 石村博之, 渡邊智昭,
木島正利 (4) 402

コムギ赤かび病に対する地上液剤

少量散布の効果 …………… 相馬 潤, 小澤 徹 (4) 414

寒地における水稻乾田直播へのグレー

ンドリル利用 …………… 辻 博之 (4) 421

大果で北海道向きのブルーベリー

新品種「ケラアンブルー」および「エ
ビルカブルー」…………… 伊藤祐司 (4) 426

北海道におけるジャガイモ塊茎褐色輪

紋病の発生実態と当面の防除対策 …… 中山尊登 (4) 428

建設機械装着型堆肥切り返し機による

通年堆肥化の試み …………… 村上則幸 (4) 434

<特集 新品種紹介>

平成23年に普及に移される新品種 …………… (2) 156

小麦新品種「北見83号」

…………… 神野裕信, 吉村康弘, 小林 聡,
佐藤三佳子, 来嶋正朋, 足利奈奈 (2) 157

大豆新品種「中育60号」

…………… 大西志全, 鴻坂扶美子, 藤田正平 (2) 158

やまのいも新品種「十勝3号」

…………… 田縁勝洋, 鳥越昌隆 (2) 159

赤肉メロン新品種「空知交20号」………… 八木亮治 (2) 160

イタリアンライグラス「Primora」

…………… 出口健三郎, 林 拓, 牧野 司 (2) 161

イタリアンライグラス「タチサカエ」

…………… 田瀬和浩, 眞田康治, 田村健一 (2) 162

イタリアンライグラス「タチヒカリ」

…………… 田瀬和浩, 眞田康治, 田村健一 (2) 163

とうもろこし(サイレージ用)「KD301」

…………… 吉田昌幸, 寺見 裕, 飯田憲司 (2) 164

とうもろこし(サイレージ用)新品種

「北交70号」…………… 濃沼圭一, 伊東栄作 (2) 165

白クローバ新品種「北海1号」

… 松村哲夫, 奥村健治, 高田寛之, 廣井清貞 (2) 166

<特集 技術開発の成果と展望>

(9) 北海道のばれいしょ育種と今後の展望

一でん粉原料用ばれいしょ育種一

…………… 千田圭一 (1) 48

(10) 北海道における果樹育種…………… 稲川 裕 (2) 167

<特 集>

地球温暖化が道内主要作物に及ぼす影響

とその対応方向(2030年代の予測)

1. 2030年代の気候予測および技術的対

応方向(総論)

…………… 中辻敏朗, 丹野 久, 谷藤 健,

梶山 努, 松永 浩, 三好智明,

佐藤 仁, 寺見 裕, 志賀弘行 (4) 440

<研究速報>

柳沢 朗, 吉村康弘 (1) 110

平成22年主要農作物作況

一北海道立農業・畜産試験場における一 …… (1) 59

I 作況 …… (1) 60

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

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) 80

<研究技術情報>

てん菜の適正施肥管理によるコスト削減
…………… 笹木伸彦 (2) 133

平成23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) 176

土壤中での一酸化二窒素生成動態をモニ
タリングする …… 柳井洋介 (3) 305

スプレーカーネーションに対するSTS剤
(チオ硫酸銀錯塩) 前処理法の改善
…………… 今野賢亮, 道端沙織 (3) 309

土壤凍結地帯で融雪水の浸透量を評価す
るための方法 …… 岩田幸良, 広田知良,
林 正貴, 鈴木伸治 (4) 380

<資料・解説>

北海道における小麦生産力検定試験供試
系統の来歴—特筆すべき母材—
…………… 佐藤導謙, 鈴木孝子,

和人移住後の蝦夷地としての北海道の
歴史と農業 (1) …… 小餅昭二 (1) 89

和人移住後の蝦夷地としての北海道の
歴史と農業 (2) …… 小餅昭二 (3) 313

北海道野菜史話 1. カボチャ …… 伊藤喜三男 (2) 193

北海道野菜史話 2. (食用) ユリ …… 土肥 紘 (2) 200

北海道野菜史話 3. ゴボウ …… 小餅昭二 (2) 204

北海道野菜史話 4. アスパラガス …… 八鍬利郎 (4) 459

農業記念碑の追加情報—11

札幌市豊平区八紘学園北海道農業専門

学校「自耕自拓」の碑 …… 斎藤 滋 (1) 106

農業記念碑の追加情報—12

新ひだか町「高見開拓之碑」…………… 富田義昭 (1) 108

農業記念碑追加情報—13

江別市「野幌開拓と森林保全運動を主

導し成功した：関矢翁の『留魂碑』… 高尾英男 (2) 209

農業記念碑追加情報—14

札幌市西区「農産物加工場」…………… 佐藤滋樹 (2) 211

農業記念碑追加情報—15

札幌市豊平区「穿渠有功者姓名」碑

(聯合用水記念碑) …… 井村芳次 (3) 334

農業記念碑追加情報—16

浦河町：道内で唯一現存の開拓会社

「赤心社創業百周年記念碑」…………… 高尾英男 (3) 336

農業記念碑追加情報—17

札幌市南区「真駒内種畜場之跡」

記念碑 …… 井村芳次 (4) 449

農業記念碑追加情報—18

余市町「りんごゆかりの記念碑」…………… 富田義昭 (4) 451

農業記念碑追加情報—19

札幌市西区「屯田兵ゆかりの記念碑」

…………… 富田義昭 (4) 453

北海道農業における農業記念碑の調査・

出版を終えて …… 富田義昭 (4) 455

作物品種生誕之地記念碑

—主に関東地方を中心にして—

1. 梨の「長十郎」他2題

…………… 佐々木多喜雄 (2) 213

作物品種生誕之地記念碑	理事会・評議員会の開催, 評議員の
一主に関東地方を中心にして一	委嘱について …………… (3) 354
2. 桃の「伝十郎」他2題と「南高梅」	人の動き …………… (3) 355
…………… 佐々木多喜雄 (3) 338	正誤表 …………… (3) 364
作物品種生誕之地記念碑	
一主に関東地方を中心にして一	
3. 柿二題「禅寺丸柿」と「富有柿」	
…………… 佐々木多喜雄 (4) 474	
	<第78巻総目次> …………… (4) 481
<書籍・文献・セミナー紹介>	
生物学セミナー⑧1 …… 鈴木孝子, 木口忠彦 (1) 121	
生物学セミナー⑧2 …… 富田謙一, 小倉玲奈 (2) 217	
生物学セミナー⑧3 …… 山下陽子, 大西志全 (3) 343	
生物学セミナー⑧4 …… 鈴木孝子, 木口忠彦 (4) 477	
自主ゼミ通信 (2) 発表内容の紹介を始めます	
…………… 木村文彦, 熊谷 総, 品田博史,	
粕谷雅志, 坂口雅己, 江原 清 (1) 122	
自主ゼミ通信 (3)	
…………… 二門 世, 東岱孝司, 山 聡,	
楠目俊三, 中道浩司, 尾崎洋人 (2) 218	
自主ゼミ通信 (4) …… 紙谷元一, 佐藤 毅,	
五十嵐俊成, 古原 洋 (3) 344	
自主ゼミ通信 (5) …… 江原 清, 東岱孝司,	
小坂善仁, 千田圭一 (4) 478	
<外国農業事情>	
ヨーロッパにおける肥料の流通と合理化	
…………… 笛木伸彦, 村岡知彦, 加賀伸久 (2) 222	
中国黒龍江省八五四農場の農業事情	
…………… 佐藤久泰 (2) 231	
パラグアイでの技術協力経験 …… 黒崎英樹 (3) 347	
<随 想>	
病害虫の研究—思い出を振り返って	
…………… 高桑 亮 (1) 126	
<紹介・おしらせ>	
安孫子賞・北農賞受賞者の紹介	
…………… 財団法人北農会 (1) 128	