

「北農」第89巻 総 目 次 <2022年 (令和4年)>

<巻頭言>

データ駆動型農業	奥野林太郎 (1)	1
北海道農業のめざす姿	古原 洋 (2)	101
農業のデジタル化	中本 洋 (3)	164
作物栽培と多様性	堀田 治邦 (4)	227

<試験成績・研究成果>

気象変動に伴う豪雨による金時の色流れ粒発生リスク回避のための晩播および窒素施肥対応	小谷野茂和, 笛木 伸彦, 沢口 敦史, 長濱 恵, 中川 浩輔, 酒井 治, 古館 明洋 (1)	2
飼料用米多収品種「きたげんき」において多収を達成するための生育指標	八木岡 敦, 林 怜史, 君和田健二, 近藤 始彦 (2)	102
2018年における北海道耕地土壌の理化学性と減肥可能量	中村 隆一, 藤井はるか, 甲田 裕幸, 竹内 晴信 (2)	107
堆肥施用や後作緑肥作付けが道央低地土たまねぎ畑における土壌炭素貯留に及ぼす影響	鈴木慶次郎, 坂口 雅己 (2)	114
耐病性向上に伴い変化する小麦の収量変動をもたらす気象要因と適応策	下田 星児, 寺沢 洋平, 西尾 善太 (3)	165
営農管理支援のためのクラウドサービスとスマホアプリ「apras」	伊藤 淳士 (3)	171
秋まき小麦の起生期からの可変追肥体系における収量の安定化効果	原 圭祐, 木村 智之, 笛木 伸彦, 石倉 究 (3)	176
2021年の高温, 干ばつが北海道の加工用馬鈴薯の収量に及ぼした影響について	柳沢 朗, 荒木 宏通, 住ノ江 努 (3)	181
イアコンサイレーズの道内各地の収量と乳牛への給与効果	根本 英子, 青木 康浩 (4)	228
苗箱数削減のための高密度播種中苗によるマット苗移植栽培	佐々木 亮 (4)	235
十勝地域における平成28年春季強風害によるてんさいへの影響と防風林等の効果	谷藤 健, 池田 勲 (4)	241

<特集 新品種・新技術紹介>

令和4年に普及に移される新品種	(2)	121
てんさい新品種「H154」	池谷 聡 (2)	122
てんさい新品種「KWS 8K879」	池谷 聡 (2)	124
ばれいしょ新品種「北海112号」	浅野 賢治 (2)	126
おうとう新品種「HC10」	平間 琢也 (2)	128
アルファルファ新品種「Karlu」	中村 直樹, 田中 常樹, 秋山 雄希 (2)	130
トールフェスク新品種「Swaj」	眞田 康治, 秋山 征夫, 佐藤 広子 (2)	132
とうもろこし (サイレージ用) 新品種「P8888」	佐藤 尚, 黄川田智洋, 藤原 峻 (2)	134

とうもろこし (サイレージ用) 新品種「ミリアーノ (HK1614)」

…………… 飯田 憲司, 足利 和紀, 高畠 聡史 (2) 136
令和4年に普及に移される新技術一覧 …………… (2) 138

<特集 道総研における作物育種の現状と今後の展開方向>

馬鈴しょ育種の現状と今後の展望 …………… 藤田 涼平 (1) 11
北見農試におけるチモシー育種のこれまでとこれから …………… 飯田 憲司 (1) 18

<特集 無加温パイプハウスを利用した北海道における野菜の周年栽培技術の開発>

無加温パイプハウスの周年利用体系に対応した葉菜類の早春まき作型 … 地子 立, 岡元 英樹 (1) 25
無加温パイプハウスの周年利用体系に対応した早春まき葉菜類の生育, 養分吸収と内部品質
…………… 岡元 英樹, 地子 立 (1) 32
道北地域における無加温パイプハウスを用いた野菜の周年栽培技術の収益性 …………… 地子 立 (1) 43
おわりに …………… 渡邊 祐志 (1) 51

<特集 農研機構北海道農業研究センターにおける作物育種の現状と今後の展開方向>

特集の企画に当たって …………… 奈良部 孝 (3) 190
北海道農業研究センターにおける小麦育種事業の現状と今後の展開方向について
…………… 松中 仁, 寺沢 洋平 (3) 193
北海道農業研究センターにおけるソバ育種の現状と今後の展望
…………… 石黒 浩二, 原 尚資, 大塚しおり (3) 200
北海道農業研究センターにおけるバレイショ育種の現状と今後の展望 …………… 片山 健二 (4) 250
北海道農業研究センターにおけるテンサイの育種的成果と今後の展望 …………… 黒田 洋輔 (4) 255

<技術普及・普及活動事例>

鹿追町における畑作物の生産性向上と地力増進に向けた普及活動
～地域とともに進めた技術改善と土づくり～
…………… 笠原 亮平, 八木登喜子, 池田 英勝, 木村 繁久 (1) 52
オホーツク管内におけるGAPの普及推進 …… 樋口いずみ, 谷 耕一, 浅田 洋平, 武田 尚隆 (2) 140
地域を支える担い手の育成と生産力の強化
…………… 宮原 大助, 齊田 純子, 平松真由美, 河野 祐汰, 竹田 伊織,
鳥羽 幹也, 植松 徹, 田川 洋一, 辻 敏昭, 日根 修,
酒井 紀彰, 金ヶ崎一美, 萩原 淳史 (3) 205
地域農作業受託システムの構築 ～(株)ファーム・WPとともに地域振興に取り組む～ …… 相場 勝 (4) 261

<研究技術情報>

秋まきライムギ2回刈りを活用した除草剤を使用しないメドウフォックスティル防除事例
…………… 今 啓人, 三宅 裕子, 長島 正典, 並川 幹広, 目崎 倫基,
渡部 敢, 斉藤 潔, 長井 淳一, 吉川 正明, 富岡 康裕,
寺田 浩哉, 花本 敦, 長井 勉, 出口健三郎 (3) 212

北海道空知型4年4作の省力的水田輪作栽培技術

..... 中村卓司, 林 怜史, 鮫島啓彰, 長南 友也, 房安功太郎
吉田 晋一, 濱寄 孝弘, 根本 学 (4) 268

<調査速報>

令和3年主要作物の作況 — 道総研 農業・畜産試験場における — (1) 60

I 作況 (1) 61

- | | |
|----------------------|------------------|
| 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. 水稲 | 9. てんさい |
| 3. 秋まき小麦 | 付表 各場の畑作物の耕種概要 |
| 4. 春まき小麦 | 10. サイレージ用とうもろこし |
| 5. 大豆 | 11. 牧草 |
| 6. 小豆 | 12. りんご |
| 7. 菜豆 | |

II 季節表および気象表 (各場) (1) 81

令和3年度の発生にかんがみ注意すべき病害虫

..... 道総研中央農業試験場病虫部予察診断グループ (2) 148

<資料・解説>

えびすかばち道内栽培発祥の地を訪ねて 中川 学 (1) 91

コムギと人との係わり (遺伝資源探索でトルコ・エジプトを旅) 天野 洋一 (4) 275

<文献・セミナー・研究会等紹介>

書評「北海道の最新農業気象」— 気候変動に対する営農技術最前線 — 志賀 弘行 (1) 94

「有機農業への転換の手引き」の紹介 編集部 (3) 219

農業の生産・流通に関与した諸活動の記録集 富田 義昭 (4) 284

令和4年度地域農業技術センター連絡会議 (NATEC) の活動報告 NATEC事務局 (4) 287

<海外農業事情>

イギリス酪農GAP調査報告 上田 靖子, 根本 英子, 澁谷 美紀, 中久保 亮 (4) 294

<紹介・お知らせ>

令和3年安孫子賞・北農賞 受賞者の紹介 (1) 95

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) 220

<人の動き>

I 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構 北海道農業研究センター (3) 222

II 地方独立行政法人 北海道立総合研究機構 農業研究本部 (3) 223

<第89巻総目次> (4) 300