

「北農」第87巻 総 目 次 <2020年 (令和2年)>

<巻頭言>

農業の「安定性」	小田俊介 (1)	1
地域農業は常に化する	西村直樹 (2)	108
昔も今も ～北農86年の歴史に寄せて～	眞岡哲夫 (3)	209
畜産農場における感染症対策 ～病原微生物の伝播を制御する	仙名和浩 (4)	261

<総 説>

いま、もっとも注目のワイン産地「北海道」 ～その20年前と現在～	阿部眞久 (2)	109
--	----------	-----

<試験成績・研究成果>

オホーツク地域における牧草播種機を利用したチモシー主体草地安定造成のための播種量	足利和紀, 富田謙一, 荒木和哉, 飯田憲司, 田中常喜, 佐藤公一 (1)	2
北海道で発生した園芸作物の新病害・その27		
ネギ根腐病	三澤知央 (1)	9
北海道の夏秋どりイチゴにおけるUV-B照射と光反射シートによるうどんこ病に対する防除効果	三澤知央, 青木元彦 (1)	13
大豆子実を加害するカメムシ類とマメシクイガの同時防除方法	三宅規文, 黒坂博貴 (1)	18
北海道の直播栽培向け極良食味新品種「さんさんまる」の育成	保田 浩, 梶 亮太, 梅本貴之, 清水博之, 松葉修一, 横上晴郁, 黒木 慎, 池ヶ谷智仁, 芦田かなえ (2)	118
北海道で発生したフリーズアモザイク病	堀田治邦 (3)	210
北海道で発生したサンダーソニア条斑モザイク病	堀田治邦 (3)	213
北海道の水田における温室効果ガス排出削減技術	西村誠一 (3)	216
道産牧草サイレージおよびトウモロコシサイレージのin vitro NDF消化率の近赤外分光法による予測	田中常喜, 今 哲人, 飯田憲司, 角谷芳樹, 出口健三郎 (4)	262
セル成型苗を用いた加工用トマトの栽培技術とその導入効果	白井康裕, 江原 清, 木村義彰, 大橋優二, 千田智子, 高橋義之, 志和一也, 植村美徳, 鳥越昌隆, 黒島 学, 柳田大介, 福川英司, 石井耕太, 山田洋文, 松本匡祐, 小野島晴子 (4)	269
北海道で発生したミョウガのモザイク病	堀田治邦 (4)	278
ジャガイモシロシストセンチュウの緊急防除対策技術	伊藤賢治, 小野寺鶴将, 奈良部孝 (4)	281

<特集 新品種・新技術紹介>

令和2年に普及に移される新品種	(2)	122
小麦新品種「北見95号」	其田達也 (2)	123
てんさい新品種「バラトン」	池谷 聡 (2)	125
てんさい新品種「ボヌール」	池谷 聡 (2)	127
そば新品種「キタミツキ」	石黒浩二 (2)	129
とうもろこし (サイレージ用) 新品種「北交91号」	黄川田智洋, 佐藤 尚 (2)	131

アルファルファ新品種「北海8号」	廣井清貞, 佐藤広子 (2)	133
オーチャードグラス新品種「東北8号OG」	眞田康治, 秋山征夫 (2)	135
チモシー新品種「北見35号」	足利和紀, 佐藤公一, 飯田憲司 (2)	137
アカクロバ新品種「SW RK1124」	廣井清貞, 佐藤広子 (2)	139
とうもろこし (サイレージ用) 新品種「TH1513」	戸荻哲郎, 田中常喜, 出口健三郎 (2)	141
とうもろこし (サイレージ用) 新品種「TH1525」	黄川田智洋, 佐藤 尚 (2)	143
とうもろこし (サイレージ用) 新品種「KD460」	黄川田智洋, 佐藤 尚 (2)	145
とうもろこし (サイレージ用) 新品種「P0704」	黄川田智洋, 佐藤 尚 (2)	147
とうもろこし (サイレージ用) 新品種「P1690」	黄川田智洋, 佐藤 尚 (2)	149
とうもろこし (サイレージ用) 新品種「HE15037」	黄川田智洋, 佐藤 尚 (2)	151
令和2年に普及に移される新技術一覧		(2) 153

<特集 地下灌漑技術>

特集の企画に当たって	中本 洋 (1)	24
地下灌漑が転作作物の生育に及ぼす影響	唐 星児 (1)	25
北海道における暗渠清掃用施設「集中管理孔」を利用した転作作物への地下灌漑技術		
.....	塚本康貴, 唐 星児 (1)	32
たまねぎに対する暗渠清掃用施設「集中管理孔」を利用した地下灌漑技術		
.....	大橋優二, 塚本康貴, 平沢 俊 (1)	41

<特集 農産物の新用途開発および輸送技術開発>

特集の企画に当たって	中津智史 (4)	290
北海道における子実用とうもろこしの食材化研究とその社会実装	柳原哲司 (4)	291
レアフル技術の開発と事業化	小宮山誠一, 池永充伸, 稲川 裕, 柳原哲司, 河野慎一 (4)	302
MA包装によるブロッコリーの低コスト流通技術	野田智昭, 吉田慎一, 印南亨哉 (4)	310
MA包装によるスイートコーン, アスパラガスの高鮮度輸送技術		
.....	吉田慎一, 印南亨哉, 野田智昭 (4)	315

<技術普及・普及活動事例>

弟子屈町植生改善プロジェクトの取り組み～7年間の成果と植生改善の体系化～		
.....	高倉弘一, 五十嵐強志, 植月奈穂子, 椿 文佳, 菊池恵実 (2)	155
時と世代を超えた稲作省力化への挑戦		
～渡島の稲作園芸複合経営における水稻省力栽培の取り組み～		
.....	辻 敏昭, 平松真由美, 有田匡志, 長瀬 晶, 渡邊博司, 田川洋一, 佐々木章介 (2)	163
担い手の経営安定を目指した子育て支援	藤田千賀子 (3)	221
地域力の維持強化による収益性の高い農業の確立	中山直紀 (4)	322

<研究技術情報>

北海道向け農研機構メッシュ農業気象データポータルサイトの紹介	佐藤 裕, 井上 聡 (1)	47
作物生理障害発生要因 大玉トマトの部分褐変症状果 (通称: ヤケド果)	中村隆一, 平井 剛 (2)	170

イタリア酪農地域における乳製品加工販売の調査報告	澁谷美紀, 上田靖子, 大下友子 (4) 330
--------------------------------	--------------------------

<調査速報>

平成31年主要作物の作況 — 道総研 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 | 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) 70
-------------------------	--------

令和元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) 174

<資料・解説>

小麦品種「きたほなみ」の遺伝を考える	天野洋一 (1) 79
--------------------------	-------------

北海道野菜産地形成史話

7. 北海道におけるピーマン産地の形成・変遷 (各論2)	有村利治 (1) 86
8. 北海道におけるスイカ産地の形成・変遷 (総論・各論①②③④)	有村利治 (2) 188
9. 北海道におけるメロン産地の形成・変遷 (総論・各論①②)	有村利治 (3) 226
10. 北海道におけるメロン産地の形成・変遷 (各論③④⑤⑥⑦⑧⑨)	有村利治 (4) 336
現場の力と「ホクシン」の開発	天野洋一 (4) 352

<文献・セミナー・研究会等紹介>

「北海道野菜発達の軌跡」(仮称) 刊行の予告	能代昌雄 (1) 93
------------------------------	-------------

令和2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)
---	--------------

<海外農業事情>

カナダにおける国際小麦学会参加と春まき小麦育種の情報収集	足利奈奈 (1) 95
ハワイのタマネギ事情	中川 学 (2) 203
第28回 International Plant & Animal Genomeに参加して	山口直矢 (3) 240
カナダのコムギ育種の技術的動向	西尾善太 (3) 244

<随 想>

北農会農業技術コンサルタントチーム登録者から一言

青函第二トンネル構想と農産物輸送	高尾英男 (1) 101
12.7%の爪痕	佐藤導謙 (3) 250
地球環境を考える	金子健一朗 (4) 361

＜紹介・お知らせ＞

令和元年安孫子賞・北農賞 受賞者の紹介	(1) 102
第87巻第1号の訂正	(2) 207
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) 252

＜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) 254
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) 255

＜第87巻総目次＞	(4) 362
-----------------	---------