

# 「北農」第65巻 総目次 <平成10年>

## <巻頭言>

- オホーツク農業と北見農業試験場  
— 創立90周年から21世紀へ —  
……………児玉不二雄 (1) 1  
牧草の女王, アルファルファの利用  
……………稲葉 忠興 (2) 91  
懐かしき上川百万石 豊饒の大地への想い  
……………相馬 暁 (3) 205  
道南圏の活性化と“開拓農地”  
……………竹川 昌和 (4) 311

## <論 説>

- 作物育種研究の強化に期待する  
……………植田 一 (1) 2  
北海道の技術開発に思う……………関矢信一郎 (1) 4  
北海道は幼い巨人?……………松山 龍男 (2) 92  
てん菜の試験研究の発展に期待する  
……………野村 信史 (2) 94  
大量生産・大量消費を考え直そう  
……………田辺 秀男 (3) 206  
特別栽培農産物に期待するもの  
……………村井 信仁 (3) 208  
「農業と環境」問題に関連して  
……………藤岡 澄行 (4) 312  
北海道農業の戦略目標に思う……………大崎佐佐雄 (4) 314

## <解 説>

- 北海道における加工用スイートコーンの育種の現状と  
問題点……………千藤 茂行 (1) 7

## <新技術解説>

- たまねぎ秋まき栽培の総合技術  
……………志賀 義彦 (3) 210

## <特 集>

- 農業生産法人の課題と展望  
1. 農業生産法人の現況と組織化の特徴  
……………河野 迪夫 (2) 96  
2. 経営戦略としての法人化……………長尾 正克 (2) 100  
3. 農業生産法人による農地の集積と利用  
……………西村 直樹 (2) 104  
4. 法人共同経営における組織運営の留意点  
……………浦谷 孝義 (2) 108  
5. 農業生産法人の機能と運営管理  
— 規模拡大と新技術導入の留意点 —  
……………原田 要 (2) 112  
6. 農業生産法人における財務管理  
……………原 仁 (2) 116

7. 耕種法人経営の財務管理……………井原 澄男 (2) 119  
8. 農業生産法人における労務管理と福利厚生  
……………広畑 雄三 (2) 123  
9. 地域連携型法人の機能と育成  
……………中井 周治 (2) 127  
10. 農業生産法人化の意義と課題  
……………黒沢不二男 (2) 132

- 北海道における健康(安全), ゆとり,  
高品質乳生産をめざした飼養技術の進展  
はじめに……………工藤 卓二 (3) 216

### I 栄養管理技術

1. 乳牛のアミノ酸バランス改善による  
乳蛋白質の向上……………扇 勉 (3) 218  
2. 泌乳牛における炭水化物効率の利用  
……………原 悟志 (3) 221  
3. 高乳脂率を維持するための繊維成分の考え方  
……………原 悟志 (3) 224  
4. 高泌乳牛のための育成牛飼養管理技術  
……………大坂 郁夫 (3) 227  
5. 牛群の栄養管理とモニタリング  
……………扇 勉 (3) 232

### II 集約放牧技術

1. 集約放牧の基本的な考え方  
……………落合 一彦 (3) 236  
2. チモシー基幹草地の集約放牧技術  
……………原 悟志 (3) 238  
3. ペレニアルライグラス基幹草地に  
おける集約放牧技術……………須藤 賢司 (3) 241  
4. 搾乳牛の集約放牧計画の立て方  
……………落合 一彦 (3) 245  
おわりに……………工藤 卓二 (3) 247

- 北海道における野菜栽培の展望と試験研究  
(野菜シンポジウム)

- はじめに……………宮浦 邦晃 (4) 316  
1. 北海道における野菜栽培の経過と問題点  
……………志賀 義彦 (4) 317  
2. 野菜育種の現状と発展方向  
……………田中 静幸 (4) 322  
3. 新規野菜の導入の可能性……………西田 忠志 (4) 327  
4. 野菜の新産地形成  
— 道北北部に野菜産地を目指して —  
……………黒島 学 (4) 332  
5. 作型の変遷と新作型導入……………川岸 康司 (4) 336  
6. 旬の味から見る野菜栽培……………長尾 明宣 (4) 341

7. 新規需要, 消費者の意識の変化  
 — 野菜の機能性成分について —  
 ……中村 隆一 (4)344
8. 省力・軽労働化 ……竹中 秀行 (4)348
- <試験成績・研究成果>  
 リンゴ「ハックナイン」における  
 生産安定のための樹形改造  
 ……稲川 裕, 渡辺 久昭, 村松 裕司 (1) 15  
 ライコムギサイレージ(開花期～乳熟期前期収穫)の  
 飼料成分, 発酵品質およびメソ羊の嗜好性  
 ……大下 友子, 柁木 茂彦, 萩野 耕司,  
 久馬 忠, 近藤 恒夫 (1) 20  
 ばれいしょの疫病に対する減農薬防除技術  
 ……田中 文夫, 阿部 秀夫, 萩田 孝志 (1) 25  
 とうもろこし(サイレージ用)早生品種栽培地域に  
 おける6月の気象を基にした生育予測  
 ……石栗 敏機 (1) 29  
 フォーリングナンバーを用いた小麦収穫適期の  
 判定について ……庵 英俊 (2)138  
 タマネギの簡易堅さ測定機と評価法の開発  
 ……伊藤喜三男 (2)145  
 乳牛の日乳量変動に及ぼす暑熱環境の影響  
 — 一時系列解析による影響評価 —  
 ……上野 孝志 (2)150  
 水稲に対する塩害と対策技術 ……長谷川 進 (3)248  
 道東地方における秋播小麦「ホクシン」の  
 適栽培法 第1報 播種期と播種量について  
 ……鈴木 孝子, 渡辺 祐志, 前野 眞司 (3)256  
 イチゴ「きたえくぼ」栽培圃場の土壌理化学性と  
 先白果発生の実態 ……中村 隆一, 五十嵐正彦,  
 前野 和彦, 元木征治 (3)261  
 北海道における水稲新旧品種の食味関連特性の比較  
 第1報 米の品質・白度の比較  
 ……吉村 徹, 相川 宗殿 (3)266  
 北海道における水稲新旧品種の食味関連特性の比較  
 第2報 理化学特性値の比較  
 ……吉村 徹, 相川 宗殿 (3)273  
 黒毛和種去勢牛の血液成分およびルーメン内容液性状  
 に及ぼす放牧飼養の影響  
 ……杉本 昌仁, 佐藤 幸信, 寒河江洋一郎 (4)352  
 製糖工場排出土の消毒と有効利用に関する試験  
 第2報 排出土のコンプスト化による消毒効果  
 ……清水 基滋, 西野目行雄, 高倉 重義 (4)358  
 十勝地域の野菜畑作複合経営における作付方式の実態  
 ……浦谷 孝義 (4)366
- κ-カゼインとBLADの遺伝子型同時検出法と  
 それによる乳用牛群調査  
 ……山本 直幸, 佐々木 修, 富樫 研治 (4)372  
 スターチス(シヌアータ, ポンジェリー)  
 の秋切り栽培法 ……生方 雅男 (4)376
- <研究・技術情報>  
 — 新品種の紹介 —  
 水稲新品種「北海278号」 ……荒木 均 (2)164  
 水稲新品種「北海280号」 ……荒木 均 (2)165  
 てんさい新品種「北海70号」 ……大瀧 直樹 (2)166  
 てんさい新品種「HT12」  
 ……梶山 努, 有田 敬俊, 手塚 光明 (2)167  
 てんさい新品種「Kawe-J 538」  
 ……梶山 努, 有田 敬俊, 手塚 光明 (2)168  
 だいでず新品種「十育227号」  
 ……山崎 敬之, 湯本 節三, 田中 義則,  
 黒崎 英樹, 折原 千賀 (2)169  
 だいでず新品種「中育39号」 ……白井 和栄 (2)170  
 メロン新品種「空知交5号」 ……中住 晴彦 (2)171  
 アカクローバ新品種「KRANO(クラノ)」  
 ……我有 満 (3)292  
 とうもろこし(サイレージ用)新品種「3893」  
 ……高宮 泰宏, 佐藤 尚, 三浦 康男 (3)293  
 とうもろこし(サイレージ用)新品種「ノルダ」  
 ……鈴木 和織, 千藤 茂行, 三好 智明 (3)294  
 とうもろこし(サイレージ用)新品種「ノルダ」  
 ……鈴木 和織, 千藤 茂行, 三好 智明 (3)295  
 有限伸育型ソバの発見  
 ……船附 秀行, 丸山 稚子, 関村 潔,  
 我妻 正迪 (1) 70  
 中国雲南省の日中共同研究における水稲育種,  
 耐冷性, いもち病研究(その3)  
 ……丹野 久 (1) 72  
 水田雑草ミズアオイのスルホニルウレア系  
 除草剤抵抗性について ……古原 洋 (2)155  
 北海道におけるアルファルファ草地の雑草防除  
 ……小川 恭男 (2)160  
 液状厩肥を施用した畑土壌の窒素肥効性  
 ……新良 力也, 西宗 昭, 下名迫 寛 (2)280  
 母牛専用の高低差ゲイト(薩摩ゲイト)について  
 ……寒河江洋一郎, 杉本 昌仁 (3)286  
 水稲の不稔歩合を出穂期に葯長から予測する方法  
 ……田中 英彦 (4)384  
 新生子牛の貧血発生とその改善  
 ……久米 新一 (4)387

## &lt;調査速報&gt;

平成9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

……………竹川 昌和, 大槌 勝彦, 工藤 卓二,  
渡辺 久昭 (1) 36

- |         |                 |
|---------|-----------------|
| 1. 水 稻  | 6. ばれいしょ        |
| 2. 秋播小麦 | 7. てんさい (移植)    |
| 3. 大 豆  | 8. サイレージ用とうもろこし |
| 4. 小 豆  | 9. 牧 草          |
| 5. 菜 豆  | 10. リンゴ         |

付表 各場の畑作物及びサイレージ用とうもろこ  
しの耕種概要

II. 季節表及び気象表(各場)……………大橋 尚夫 (1) 60

1. 季節表 2. 気象表

## &lt;資 料&gt;

北海道耕地土壌の理化学性の実態とその推移

—土壌環境基礎調査の中間報告—

……………橋本 均, 志賀 弘行, 安積 大治,  
木場 稔信, 宮脇 忠 (2) 172

平成9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) 183

## &lt;調査資料&gt;

初産牛の難産について……………大坂 郁夫 (1) 77

## &lt;外国農業事情&gt;

アメリカ・カナダ・オーストラリアにおける

小麦育種の現状……………柳沢 朗 (2) 191

タンザニア連合共和国ザンジバル地域の農業

……………A. H. ラマダン (3) 296

カンボジアの農業……………ヘン・ヴィサル (4) 392

## &lt;研究機関・研究部門紹介&gt;

和寒町農業活性センター「農想塾」

……………佐藤 政雄 (1) 82

東藻琴村農業振興センター……………玉手 博信 (2) 198

風連町農業振興センターの概要

……………小室 勝治 (3) 302

北桧山町農業センターの紹介……………鎌田 勝幸 (4) 398

## &lt;気象の窓&gt;

天気を計算する(II)……………山崎 道夫 (1) 80

天気を計算する(III)……………山崎 道夫 (2) 196

天気を計算する(IV)……………山崎 道夫 (3) 300

長期予報とその周辺(I)……………山崎 道夫 (4) 396

## &lt;出版物・文献紹介&gt;

生物工学セミナー(32)

……………土居 晃郎, 木口 忠彦 (1) 84

生物工学セミナー(33)

……………紙谷 元一, 中川 善一 (2) 200

生物工学セミナー(34)

……………相馬ちひろ, 柳田 大介 (3) 304

生物工学セミナー(35)

……………玉掛 秀人, 楠目 俊三 (4) 400

## &lt;書 評&gt;〜山本 正さんを偲んで〜

「近世蝦夷地農作物年表」, 「近世蝦夷農作物

地名別集成」……………高畑 滋 (4) 401

## &lt;隨 筆&gt;〜この頃思うこと〜

雑草所感……………山黒 広美 (1) 85

自分の身は自分で「ばけ」防止10条

……………沢辺外喜雄 (1) 85

メロンの地域の農業振興に思う……………千葉 展久 (2) 201

道民の「道産米」消費に思う……………国嶋 修 (2) 201

作物は訴えている……………秋保 正司 (3) 305

農家がだす小さなお店……………森 繁寿 (3) 305

テッペンランドの試験研究に期待

……………菅野 俊明 (4) 402

エゾシカ農林被害と農家の所得補償

……………北山 浄子 (4) 402

## &lt;情報コーナー&gt;

第3回上川農試祭「農と食の祭典」

開かれる……………谷川 晃一 (4) 403

## &lt;その他&gt;

平成8年命名の新品種名&lt;新品種の紹介補遺&gt;

人の動き……………(3) 306, 285

編集後記……………(1) 90, (2) 113, (3) 310, (4) 405

北農会「協力会員」紹介……………(1) 91

安孫子賞・北農賞受賞者の紹介……………(1) 86

第65号総目次&lt;平成10年&gt;……………(4) 406