

「北農」第64巻 総 目 次 〈平成9年〉

〈巻頭言〉

農業の時代……………	土屋 武彦	1-1
新研究基本計画への期待……………	佐々木 宏	2-1
北海道農業の評価……………	佐藤信之助	3-1
豚肉雑感……………	米田 裕紀	4-1

〈論 説〉

農業基本法と北海道農業……………	向井 三雄	1-2
作物家が感じた農業生産の基盤整備……………	砂田喜與志	1-4
生存の限界……………	千葉 豪	2-2
1等米88%……………	江部 康成	2-4
泥炭地雑記……………	三宅 正紀	3-2
近ごろ思うこと—21世紀、農家への技術伝達は—……………	平山 秀介	3-4
ひかり輝く北海道への期待……………	岡本 昌三	4-2
有機農産物表示に求められるもの……………	木村 宏	4-4

〈総 説〉

衛星情報の農業利用……………	志賀 弘行	3-6
----------------	-------	-----

〈解 説〉

北海道における乾田直播栽培の可能性……………	栗崎 弘利	1-6
北海道における小豆・菜豆の品種改良の現状と課題……………	村田 吉平	2-6
微生物資材検定法への展望……………	東田 修司	4-6

〈特 集〉

21世紀への農業基盤づくり		
1. はじめに……………	前田 要	2-14
2. 農業農村整備事業の概要		
(1) 北海道における農業農村整備事業について……………	細越 良一	2-15
(2) 土地改良に求められるもの……………	中山 熙之	2-17
3. 土地基盤の現状と問題点		
(1) 水田……………	橋本 均	2-20
(2) 畑地……………	宮脇 忠	2-23
4. 新しい基盤づくりの方向		
(1) 大区画水田の課題……………	寺元 信幸	2-28
(2) 水田の用水管理施設……………	中村 和正	2-30
(3) 客土による米質向上……………	柳原 哲司	2-32
(4) 花き導入圃場の造成……………	後藤 英次	2-34
(5) 有材心土改良耕の施工効果……………	横井 義雄	2-38
(6) 暗きょ排水改善技術の開発……………	北川 巖	2-41

(7) リモートセンシングの土地改良への応用……………	志賀 弘行	2-43
5. 農業生産環境整備技術の将来展望		
(1) 生態系活用型環境負荷軽減手法の開発		
1) 地目連鎖を利用した浅層地下水の水質浄化法の評価……………	早川 嘉彦	2-45
2) 湿原生態系の変遷と保全……………	宮地 直道	2-51
3) 生態系に配慮した排水路の整備計画……………	山田 雅彦	2-54
(2) 生態系を重視した土層改良技術の開発		
1) 根圏域の土壌環境と微生物の挙動……………	成田保三郎	2-57
2) 畑土壌の微生物活性と圃場環境……………	東田 修司	2-62
6. 土地基盤整備の経営経済的評価……………	山本 毅	2-65
7. 終わりにかえて……………	前田 要	2-68
バイテク研究の現在・未来		
1. はじめに……………	大野 清春	4-11
2. ウイルスフリーと大量増殖……………	玉掛 秀人	4-12
3. 薬培養(半数体)育種……………	新発田修治	4-15
4. 体細胞突然変異によるばれいしょの品種改良……………	在原 章公	4-19
5. DNAマーカー育種……………	紙谷 元一	4-21
6. 遺伝子組換えによるウイルス病抵抗性育種……………	岩崎真人, 河辺 邦正	4-25
7. 遺伝子組換えによる耐冷性育種……………	谷田昌稔, 猿山晴夫, 松村 健	4-28
8. 遺伝子組換えによる品質育種……………	瀧川 重信	4-31
9. 遺伝子組換えによる耐虫性育種……………	佐藤 毅	4-35
10. 雄性不稔利用による育種……………	佐藤 裕	4-37
11. 牛の受精卵移植……………	山本 裕介	4-41
12. クローン牛の作出……………	南橋 昭	4-45
13. 新しいワクチン……………	小原 潤子	4-49
14. 乳牛における量的形質遺伝子座(QTL)の検出とそれを用いた育種……………	富樫 研治	4-52
15. 脳・神経機能研究/脳アトラス……………	矢用 健一	4-55
16. 低温微生物の利用とその可能性……………	星野 保	4-59
17. 組換え作物の安全性……………	加藤 明	4-61
18. おわりに……………	大野 清春	4-65

<試験成績・研究成果>

てん菜のヨトウガ第1世代の防除時期を決定する
 モニタリング手法……小野寺鶴将, 奥山 七郎 1-13

べたがけ被覆栽培におけるタマネギの生育
 ……田中 静幸, 入谷 正樹, 中野 雅昭 1-18

ライラックの開花始と花芽分化時期について
 ……生方 雅男 1-26

北海道のハウス果菜類に発生したサツマイモ
 ネコブセンチュウの防除対策
 第4報 対抗植物の効果……水越 亨 1-32

褐色低地土水田における有機物の長期連用効果
 第1報 水稻の生育・収量・食味に与える影響
 ……野村美智子 2-69

網走管内の畑土壌における春季無機態窒素量の
 変動要因
 ……今野 一男, 菊地 晃二, 宮脇 忠 2-76

北海道のハウス果菜類に発生したサツマイモ
 ネコブセンチュウの防除対策
 第5報 有機質肥料及び堆肥施用による防除効果
 ……水越 亨 3-12

天北地域泥炭草地の地下水位, 土壌理化学性
 および牧草生産性の実態
 第3報 土壌の三相分布および保水力
 ……伊藤 憲治 3-19

とうもろこし(サイレージ用)品種の栽培場所別の
 生育および収量……石栗 敏機 3-27

露地キャベツ栽培に対するかん水技術
 第1報 露地キャベツ栽培における
 かん水の効果とかん水手法
 ……竹内 晴信, 木場 稔信 3-33

天北地域における放牧実態と高泌乳牛の
 放牧技術指標
 ……坂東 健, 中村 克己, 寒河江洋一郎,
 石田 亨, 糟谷 泰 3-45

褐色低地土水田における有機物の長期連用効果
 第2報 土壌の理化学性に与える影響
 ……野村美智子 3-50

北海道のハウス果菜類に発生したサツマイモ
 ネコブセンチュウの防除対策
 第6報 抵抗性品種の効果及び被害許容密度
 の設定……水越 亨 4-66

乳牛のボディコンディションの推移と繁殖性
 との関連……芹川 慎, 高橋 雅信 4-73

製糖工場排出土の消毒と有効利用に関する試験
 第1報 排出土中における病原菌の生存と
 その致死温度
 ……清水 基滋, 高倉 重義, 阿部 秀夫 4-77

<研究・技術情報>

北海道における土壌微生物研究の今後の方向
 ……北海道土壌生物性診断研究会 1-72

一新品種の紹介—
 てんさい新品種「H123」
 ……吉村 康弘, 有田 敬俊,
 手塚 光明, 阿部 晴記 2-83

タマネギ新品種「月交18号」……佐藤 裕 2-84

ばれいしょ新品種「根育29号」……千田 圭一 3-57

とうもろこし(サイレージ用)新品種「ディアHT」
 ……鈴木 和織, 千藤 茂行, 三好 智明 3-58

とうもろこし(サイレージ用)新品種「オーロラ82」
 ……鈴木 和織, 千藤 茂行, 三好 智明 3-59

中国雲南省の日中共同研究における水稻育種,
 耐冷性, いもち病研究(その1) ……丹野 久 2-85

中国雲南省の日中共同研究における水稻育種,
 耐冷性, いもち病研究(その2) ……丹野 久 3-60

天北地域における粗飼料の調製・給与に関する
 実態および今後の意向(その1実態)
 ……坂東 健, 寒河江洋一郎,
 石田 亨, 裏 悦次 3-65

農地の造成・整備と土壌保全……石渡 輝夫 3-73

天北地域における粗飼料の調製・給与に関する
 実態および今後の意向(その2今後の意向)
 ……坂東 健, 寒河江洋一郎,
 石田 亨, 裏 悦次 4-83

土壌硬化材によるパドックの泥ぬい化防止
 ……寒河江洋一郎, 山崎 昶 4-89

オガクズに代わる敷料資材の検討と
 再利用による敷料節約……杉本 昌仁 4-92

<調査速報>
 平成8年 主要農作物作況
 一北海道立農業・畜産試験場における—

I. 作 況…… 1-40

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) …… 1-62

1. 季節表 2. 気象表

<資 料>
 平成8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 2-93

統計処理のおとし穴と生かし方……永井 信 3-84

<調査資料>

- 桜の花芽発育の経過と開花日推定の一手法
 ……………武田 竹雄 2-89

<外国農業事情>

- ローザムステッド試験場圃場ツアー
 ……………東田 修司 1-82
- ヨーロッパにおける家畜糞尿対策と環境保全
 ……………前田 善夫 2-105
- 中国黒竜江省における水稻栽培の実態
 ……………田中 英彦 4-96

<研究機関・研究部門紹介>

- 厚沢部町農業活性化センター……………亀井 大 2-111
- 新篠津村クリーン農業推進センター
 ……………堀下 弘樹 3-94
- 帯広市農業技術センター……………都鳥 真之 4-104

<気象の窓>

- 天気予報の自由化……………山崎 道夫 1-86
- 「天気図」事始め(I)……………山崎 道夫 2-109
- 「天気図」事始め(II)……………山崎 道夫 3-90
- 天気を計算する(III)……………山崎 道夫 4-102

<出版物・文献紹介>

- 生物工学セミナー(29)
 ……………土居 晃郎, 木口 忠彦 1-90
- 生物工学セミナー(30)
 ……………古谷ちひろ, 中川 善一 2-112
- 生物工学セミナー(31)
 ……………紙谷 元一, 柳田 大介 3-92

生物工学セミナー(32)

- ……………玉掛 秀人, 斉藤美奈子 4-106
- 土壌科学速報(3)……………音羽 道三 1-91
- 土壌科学速報(4)……………音羽 道三 2-113
- 土壌科学速報(5)……………音羽 道三 3-93
- 土壌科学速報(6)……………音羽 道三 4-107

<消えた作物の碑文>

5. 粟・黍・稗……………堀口 逸雄 1-92
6. 藜藿……………堀口 逸雄 2-114
7. 裸麦……………堀口 逸雄 3-95
8. 消えた作物異聞(最終回) ……堀口 逸雄 4-108

<随筆>このごろ思うこと

- 地球温暖化で世界の食料不足が……………中野 康展 1-93
- これでいいのだろうか酪農の方向
 ……………萬 俊明 1-93
- このごろ思うこと……………石井 巖 2-115
- この頃思うこと……………玉手 博信 3-96
- この頃思うことー「競走馬づくり」は
 バクチ!?……………野村 貞 3-96
- 防風林の再整備……………寺西 幸男 4-109
- 56才の雑感……………加藤 津二 4-109

<その他>

- 平成8年命名の新品種名<新品種の紹介補遺> 1-94
- 人の動き…………… 1-95, 3-97・42・49・64, 4-110
- 編集後記……………1-97, 2-118, 3-98, 4-110
- 北農会「協力会員」紹介…………… 1-98
- 安孫子賞・北農賞受賞者の紹介…………… 2-116
- 第64号総目次(平成9年)…………… 4-111