

# Bulletin of the NARO

Agricultural Research for Tohoku Region

# 農研機構研究報告

東北農業研究センター

No. 119  
March, 2017

(平成29年3月)



農研機構は、みなさまと共に食と農の未来を創ります。

本誌から転載・複製する場合は当研究  
センターの許可を得てください。

農研機構研究報告 東北農業研究センター 第119号

所 長 石 黒 潔

編集委員会

編集委員長	大 黒 正 道		
編 集 委 員	大 谷 隆 二	松 元 哲	
	山 田 明 央	門 田 育 生	
	渡 邊 寛 明	信 濃 卓 郎	

BULLETIN OF THE NARO,  
AGRICULTURAL RESEARCH FOR TOHOKU REGION

No.119

*Director General*  
Kiyoshi ISHIGURO

*Editorial Board*

*Editor*  
Masamichi DAIKOKU

*Associate Editors*

Ryuj OTANI	Satoru MATSUMOTO
Akihisa YAMADA	Ikuo KADOTA
Hiroaki WATANABE	Takuro SHINANO

# 農研機構研究報告 東北農業研究センター 第119号 (平成29年3月)

## 目 次

ミールの多角的利用可能な、高収油量・ダブルローのナタネ新品種「きらきら銀河」の育成 本田 裕・川崎 光代・山守 誠・加藤 晶子 .....	1-16
耐雪性に優れるイタリアンライグラス ( <i>Lolium multiflorum</i> Lam.) 新品種「クワトロ-TK5」の育成 久保田明人・上山 泰史・藤森 雅博・米丸 淳一・秋山 征夫 .....	17-27
いもち病圃場抵抗性が強い直播向き良食味水稻品種「えみのあき」の育成 梶 亮太・太田 久稔・福寫 陽・横上 晴郁・津田 直人 山口 誠之・片岡 知守・中込 弘二・遠藤 貴司 .....	29-40
耐倒伏性およびいもち病圃場抵抗性に優れる良食味水稻糯品種「ときめきもち」の育成 津田 直人・太田 久稔・山口 誠之・福寫 陽・梶 亮太 中込 弘二・片岡 知守・遠藤 貴司・田村 泰章 .....	41-52
乳酸菌 <i>Lactobacillus coryniformis</i> およびグリセロールの イネホールクroppロールペールサイレージへの接種効果 田中 治・大谷 隆二 .....	53-57
東北地域太平洋側の畑作ダイズの連作における減収要因並びに牛ふん堆肥連用による 増収および土壌理化学性改善に関する土壌タイプ別解析 三浦 憲蔵・戸上 和樹・吉住 佳与・工藤 一晃・青木 和彦 .....	59-78
近縁係数による水稻奥羽系統の分類 太田 久稔・福寫 陽・横上 晴郁・津田 直人 .....	79-87
シーケンサーのフラグメント解析を利用したDNAマーカー選抜による 複合病虫害抵抗性ダイズ系統の開発 加藤 信・佐山 貴司・高田 吉丈・湯本 節三・石本 政男 島村 聡・平田 香里・菊池 彰夫 .....	89-106

BULLETIN OF THE NARO,  
AGRICULTURAL RESEARCH FOR TOHOKU REGION

No.119 (March 2017)

CONTENTS

HONDA, Y., KAWASAKI, M., YAMAMORI, M. and KATO, M. : A new Winter Double Low Rapeseed ( <i>Brassica napus</i> L.) Cultivar, “Kirakiraginga,” that Offers High Oil Yield and Multi-use of Seeds .....	1 – 16
KUBOTA, A., UEYAMA, Y., FUJIMORI, M., YONEMARU, J. and AKIYAMA, Y. : A New Italian Ryegrass Cultivar, “Quattro-TK5,” with Snow Endurance .....	17 – 27
KAJI, R., OHTA, H., FUKUSHIMA, A., YOKOGAMI, N., TSUDA, N., YAMAGUCHI, M., KATAOKA, T., NAKAGOMI, K. and ENDO, T. : A New Rice Variety for Direct Seeding, “Eminoaki,” with Good Eating Quality and High Field Resistance to Blast .....	29 – 40
TSUDA, N., OHTA, H., YAMAGUCHI, M., FUKUSHIMA, A., KAJI, R., NAKAGOMI, K., KATAOKA, T., ENDO, T. and TAMURA, Y. : “Tokimekimochi:” A New Glutinous Rice Cultivar with Strong Lodging Resistance, Strong Blast Field Resistance and High Eating Quality .....	41 – 52
TANAKA, O. and OTANI, R. : Effect of Inoculation with <i>Lactobacillus coryniformis</i> and Glycerol in Ensiling Round Bales of Whole-crop Rice .....	53 – 57
MIURA, K., TOGAMI, K., YOSHIKUNI, K., KUDO, K. and AOKI, K. : Causes of a Decrease in Soybean Yields by Continuous Cropping and Effects of Successive Application of Cattle Manure Compost on Soybean Yields and Soil Physicochemical Properties in Terms of Soil Types on the Pacific Seaboard of the Tohoku Region .....	59 – 78
OHTA, H., FUKUSHIMA, A., YOKOGAMI, N. and TSUDA, N. : Grouping of Rice Breeding ‘Ouu’ Lines According to Coefficient of Parentage at the Tohoku Agricultural Research Center, NARO .....	79 – 87
KATO, S., SAYAMA, T., TAKADA, Y., YUMOTO, S., ISHIMOTO, M., SHIMAMURA, S., HIRATA, K. and KIKUCHI, A. : Breeding of Soybean Lines Conferred Multiple Disease and Pest Resistance by Marker-Assisted Selection with a High-Resolution PCR Fragment Analysis System .....	89 – 106

農研機構研究報告 東北農業研究センター 第119号

---

平成29年 3 月 発 行

編集兼発行 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構  
東北農業研究センター

代表者 石 黒 潔

〒020-0198 盛岡市下厨川字赤平 4

電 話 (019) 643-3414, 3417

(産学連携室)

印 刷 所 河北印刷株式会社

〒020-0015 盛岡市本町通 2 - 8 - 7

---

国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構  
東北農業研究センター

Tohoku Agricultural Research Center,  
National Agriculture and Food Research Organization (NARO)