

BULLETIN OF THE
NARO KYUSHU OKINAWA AGRICULTURAL RESEARCH CENTER
(NARO/KARC)

NO.61, Mar.2014

九州沖縄農業研究センター報告

第 61 号

平成 26 年 3 月

NARO Kyushu Okinawa Agricultural Research Center (NARO/KARC)
Koshi, Kumamoto Prefecture, 861-1192 Japan



独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構
九州沖縄農業研究センター

熊本県合志市

九州沖縄農業研究センター報告 第61号

所 長 寺田 文典

編 集 委 員 会

委員長 岡本 正弘

委 員 笹谷 孝英

奥野 成倫

黒田 和孝

中村 和弘

高畑 康浩

岡本 章秀

東條 一夫

BULLETIN OF THE NARO KYUSHU OKINAWA
AGRICULTURAL RESEARCH CENTER(NARO/KARC) NO.61

Director General Fuminori Terada

Editorial committee

Editor-in chief Masahiro Okamoto

Commissioner Takahide Sasaya

Shigenori Okuno

Kazutaka Kuroda

Kazuhiro Nakamura

Yasuhiro Takahata

Akihide Okamoto

Kazuo Tojo

九州沖縄農業研究センター報告 第61号

目 次

甘蔗糖度が高く品質の良い早期収穫向けサトウキビ新品種「KN00-114」の育成 石川葉子・寺内方克・境垣内岳雄・服部太一郎・松岡 誠・氏原邦博 伊禮 信・寺島義文・杉本 明・小牧有三・四藏文夫・長井純一 樋高二郎・藤崎成博・白澤繁清・園田純也・西 裕之・竹牟禮穰 緒方寿明……………	1
ITS プライマーを用いた PCR 法による土壌からの織毛虫検出 嶋谷智佳子……………	17
リーフレタスの DPPH ラジカル消去成分 澤井祐典・沖 智之・西場洋一・奥野成倫・須田郁夫・大和陽一……………	23
リポキシゲナーゼを欠失した黒大豆新品種「くろさやか」の育成 高橋将一・高橋 幹・河野雄飛・大木信彦・小松邦彦・中澤芳則 松永亮一……………	35
晩播・夏播き用トウモロコシ新品種「なつむすめ」の育成とその特性 村木正則・澤井 晃・伊東栄作・江口研太郎……………	51
収穫しやすく宮古地域の夏植えに適するサトウキビ品種「KY99-176 (さとうきび 農林 31 号)」の育成 服部太一郎・寺島義文・杉本 明・境垣内岳雄・松岡 誠・寺内方克 氏原邦博・伊禮 信・石川葉子・下田 聡・出花幸之介・下地 格 前田剛希・宮城克浩・崎山澄寿……………	65
九州における小規模なサトウキビ生産と製糖の実態と課題 寺内方克・境垣内岳雄・吉田 孝・追立祐治・羽生道明・服部太一郎 石川葉子・田中 穰……………	89

BULLETIN OF THE
NARO KYUSHU OKINAWA AGRICULTURAL
RESEARCH CENTER (NARO/KARC)

NO. 61

Contents

New Early Maturing Sugarcane ‘KN00-114’ Shoko Ishikawa, Takayoshi Terauchi, Takeo Sakaigaichi, Taiichiro Hattori Makoto Matsuoka, Kunihiro Ujihara, Shin Irei, Yoshifumi Terajima, Akira Sugimoto Yuzo Komaki, Fumio Shikura, Junichi Nagai, Jiro Tedaka, Akihiro Fujisaki Shigekiyo Shirasawa, Junya Sonoda, Hiroyuki Nishi, Minoru Takemure and Toshiaki Ogata	1
Detection of Soil Ciliates by ITS Primers Chikako Shimaya	17
1,1-Diphenyl-2-picrylhydrazyl Radical Scavenging Components of Leaf Lettuce Yusuke Sawai, Tomoyuki Oki, Yoichi Nishiba, Shigenori Okuno, Ikuo Suda and Yoichi Yamato	23
Breeding of New Black Soybean Cultivar “Kurosayaka” with Three Lipoxygenase Isozyme Deletions Masakazu Takahashi, Motoki Takahashi, Yuhi Kono, Nobuhiko Oki Kunihiko Komatsu, Yoshinori Nakazawa and Ryoichi Matsunaga	35
Development and Characteristics of New Silage Maize (<i>Zea mays</i> L.) Cultivar “Natsumusume” Masanori Muraki, Akira Sawai, Eisaku Ito and Kentaro Eguchi	51
Sugarcane Cultivar “KY99-176” with High Adaptability for Manual Harvesting and Summer Planting in the Miyako Region Taiichiro Hattori, Yoshifumi Terajima, Akira Sugimoto, Takeo Sakaigaichi Makoto Matsuoka, Takayoshi Terauchi, Kunihiro Ujihara, Shin Irei, Shoko Ishikawa Satoshi Shimoda, Konosuke Degi, Itaru Shimoji, Gouki Maeda, Katsuhiko Miyagi and Sumisu Sakiyama	65
Small-scale Sugarcane Growing and Sugar Milling in Kyushu Takayoshi Terauchi, Takeo Sakaigaichi, Takashi Yoshida, Yuji Oitate Michiaki Habu, Taiichiro Hattori, Shoko Ishikawa and Minoru Tanaka	89

BULLETIN OF THE
NARO KYUSHU OKINAWA
AGRICULTURAL RESEARCH CENTER(NARO/KARC) NO.61

転載・複製について：本九州沖縄農業研究センター報告から転載・複製する場合は、九州沖縄農業研究センターの許可を得てください。

Reproduction of articles in this publication is not permitted without written consent from the NARO Kyushu Okinawa Agricultural Research Center (NARO/KARC)

九州沖縄農業研究センター報告 第61号

2014年3月19日発行

編集・発行 独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構
九州沖縄農業研究センター
〒861-1192 熊本県合志市須屋2421

印刷 株式会社 太陽社
〒862-0972 熊本県熊本市中央区新大江2-5-18
