

Bulletin of the NARO
Agricultural Research for Western Region

農研機構研究報告

西日本農業研究センター

No. 18
March, 2018
(平成30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。

農研機構研究報告 西日本農業研究センター 第 18 号

所 長 竹 中 重 仁

編集委員会

委 員 長 水 町 功 子

委 員 大 黒 正 道 生 駒 泰 基

亀 井 雅 浩 船 附 秀 行 (2017 年 4 月～9 月)

中 谷 敬 子 (2017 年 10 月～)

月 星 隆 雄 平 岡 潔 志

山 本 直 幸 船 附 稚 子

奥 野 林 太 郎 小 林 英 和

富 岡 啓 介 阿 部 大 吾

畔 柳 武 司 大 島 一 修

BULLETIN OF THE NARO
AGRICULTURAL RESEARCH FOR WESTERN REGION

No. 18

Shigehito TAKENAKA, Director General

EDITORIAL BOARD

Koko MIZUMACHI, Chairman

Masamichi DAIKOKU

Hiroki IKOMA

Masahiro KAMEI

Hideyuki FUNATSUKI (2017. 4～9)

Keiko NAKATANI (2017. 10～)

Takao TSUKIBOSHI

Kiyoshi HIRAOKA

Naoyuki YAMAMOTO

Wakako FUNATSUKI

Rintaro OKUNO

Hidekazu KOBAYASHI

Keisuke TOMIOKA

Daigo ABE

Takeshi KUROYANAGI

Kazunaga OSHIMA

(NARO: National Agriculture and Food Research Organization)

農研機構研究報告 西日本農業研究センター

第 18 号

(平成 30 年 3 月)

目 次

業務・加工利用向け水稻品種「やまだわら」の収量と品質に及ぼす疎植の影響 小林英和・長田健二	1
パスタ用に適するデュラムコムギ新品種「セトデュール」の育成 谷中美貴子・高田兼則・石川直幸・船附稚子・長嶺敬	13
普通系コムギ由来の赤かび病抵抗性 QTL を導入したデュラムコムギ系統の評価 加藤啓太・船附稚子・谷中美貴子・伴雄介・大楠秀樹・田中智樹・高田兼則	29
縞葉枯病抵抗性で糖含有率が高い稲発酵粗飼料専用品種「つきすずか」の育成 中込弘二・出田収・重宗明子・松下景・春原嘉弘・石井卓朗・飯田修一	41
日射量対応型自動灌水装置と肥効調節型肥料を組み合わせた栽培における施肥法が 低段密植栽培トマトの尻腐れ果発生に及ぼす影響 矢野孝喜・木下貴文・杉浦誠・川嶋浩樹	53
浅いため池底層水の夏季における冷熱源としての可能性 佐藤恵一・吉越恆・長崎裕司	65
温暖地西部地域における業務・加工用向け水稻品種「あきだわら」および「やまだわら」の 生育収量特性 長田健二・小林英和・千葉雅大	75
温暖地西部地域における業務・加工用向け水稻品種「あきだわら」および「やまだわら」の 品質特性 長田健二・小林英和・千葉雅大	87

BULLETIN OF THE NARO
AGRICULTURAL RESEARCH FOR WESTERN REGION

No. 18 March 2018

CONTENTS

Effects of Sparse Planting on Yield and Grain Quality of the High-yielding and Palatable Rice Cultivar ‘Yamadawara’ Hidekazu KOBAYASHI and Kenji NAGATA.....	1
New Durum Wheat Cultivar ‘Setodure’ with Good Pasta-making Quality Mikiko YANAKA, Kanenori TAKATA, Naoyuki ISHIKAWA, Wakako FUNATSUKI and Takashi NAGAMINE.....	13
Improving <i>Fusarium</i> head blight resistance by introducing the QTLs from bread wheat in durum wheat Keita KATO, Wakako FUNATSUKI, Mikiko YANAKA, Yusuke BAN, Hideki OKUSU, Tomoki TANAKA and Kanenori TAKATA	29
Breeding of the Rice Cultivar ‘Tsukisuzuka’ for whole crop silage use Koji NAKAGOMI, Osamu IDETA, Akiko SHIGEMUNE, Kei MATSUSHITA, Yoshihiro SUNOHARA, Takuro ISHII and Shuichi IIDA	41
Effects of ingredient and application method of controlled-release fertilizers on blossom-end rot and fruit yield of tomato in the high-density cultivation with low node-order pinching using solar radiation powered pulsating drip irrigation system. Takayoshi YANO, Takafumi KINOSHITA, Makoto SUGIURA and Hiroki KAWASHIMA	53
Bottom-Layer Water in a Shallow Pond as a Heat Source in Summer Keiichi SATO, Hisashi YOSHIKOSHI and Yuji NAGASAKI.....	65
Growth and Yield Characteristics of ‘Akidawara’ and ‘Yamadawara’, Rice Cultivars Bred for High Yield and Good Eating and Processing Quality, in the Western Region of Japan Kenji NAGATA, Hidekazu KOBAYASHI and Masahiro CHIBA	75
Grain Appearance Quality of ‘Akidawara’ and ‘Yamadawara’, Rice Cultivars Bred for High Yield and Good Eating and Processing Quality, in the Western Region of Japan Kenji NAGATA, Hidekazu KOBAYASHI and Masahiro CHIBA	87

農研機構研究報告 西日本農業研究センター 第18号

平成30年3月28日 発行

発行者 国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
西日本農業研究センター
〒721-8514 広島県福山市西深津町6-12-1
竹 中 重 仁

本研究報告から転載・複製する場合は、西日本農業研究センターの許可を得て下さい。
第16号までは、近畿中国四国農業研究センター研究報告として刊行しました。

国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
西日本農業研究センター

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