

Journal of the NARO  
Research and Development

# 農研機構研究報告

No. 7  
July, 2021

農研機構研究報告 第7号

理事長 久間 和生

編集委員長 鈴木 孝子

編集委員 村上 則幸

石井 和雄

佐藤 百合香

吉岡 照高

阿部 和幸

芝池 博幸

保田 浩

編集事務局 小林 徹也

川口 健太郎

鮫島 俊哉

金岡 正樹

天羽 弘一

間 竜太郎

友正 達美

岡留 博司

老田 茂

井出 保行

柳澤 貴司

安田 哲也

小荒井 晃

Journal of the NARO Number 7

KYUMA Kazuo, President

Editorial Board

SUZUKI Takako, Chairman

MURAKAMI Noriyuki

ISHII Kazuo

SATO Yurika

YOSHIOKA Terutaka

ABE Kazuyuki

SHIBAIKE Hiroyuki

YASUDA Hiroshi

KAWAGUCHI Kentaro

SAMESHIMA Toshiya

KANAOKA Masaki

AMAHA Koichi

AIDA Ryutaro

TOMOSHO Tatsumi

OKADOME Hiroshi

OITA Shigeru

IDE Yasuyuki

YANAGISAWA Takashi

YASUDA Tetsuya

KOARAI Akira

Editorial office

KOBAYASHI Tetsuya

農研機構研究報告  
(第7号 2021年7月)

目次

原著論文

カンキツ新品種‘オーラスター’

喜多正幸, 根角博久, 國賀 武, 中嶋直子, 吉岡照高, 太田 智, 瀧下文孝, 中野睦子, 小川一紀,  
吉田俊雄, 矢野昌充 (果樹茶業研究部門) ..... 1

カンキツ新品種‘はるひ’

喜多正幸, 根角博久, 國賀 武, 吉岡照高, 中嶋直子, 太田 智, 瀧下文孝, 野々村睦子,  
吉田俊雄 (果樹茶業研究部門) ..... 9

ニホンナシ新品種‘ほしあかり’

齋藤寿広, 澤村 豊, 高田教臣, 壽 和夫, 西尾聡悟, 平林利郎, 佐藤明彦, 正田守幸, 加藤秀憲,  
寺井理治, 榎村芳記, 尾上典之, 西端豊英, 鈴木勝征, 内田 誠 (果樹茶業研究部門) ..... 21

ニホンナシ新品種‘なるみ’

齋藤寿広, 澤村 豊, 高田教臣, 壽 和夫, 西尾聡悟, 平林利郎, 佐藤明彦, 正田守幸, 加藤秀憲,  
寺井理治, 榎村芳記, 尾上典之, 西端豊英, 鈴木勝征, 内田 誠 (果樹茶業研究部門) ..... 29

ニホングリ新品種‘ぼろすけ’

齋藤寿広, 高田教臣, 澤村 豊, 西尾聡悟, 平林利郎, 佐藤明彦, 加藤秀憲, 尾上典之,  
内田 誠 (果樹茶業研究部門) ..... 39

ブドウ新品種‘グロースクローネ’

佐藤明彦, 山田昌彦, 三谷宣仁, 河野 淳, 伴 雄介, 上野俊人, 白石美樹夫, 尾上典之, 岩波 宏,  
東 暁史, 吉岡美加乃, 間瀬誠子, 伊藤隆男 (果樹茶業研究部門) ..... 47

効率的な加工用途向けリング生産のためのカラムナータイプ樹の隔年交互結実法と収穫方法

岩波 宏, 馬場隆士, 守谷友紀, 阪本大輔, 花田俊男 (果樹茶業研究部門) ..... 63

ブドウ台木3品種の無毒化と, RT-PCR および次世代シーケンス解析を利用したウイルス・ウイロイド検定

千秋祐也, 中島育子, 土師 岳, 佐藤明彦, 伊藤隆男 (果樹茶業研究部門) ..... 73

短梢せん定栽培ブドウ‘シャインマスカット’の光反射シートマルチを利用した減農薬防除体系下における  
潜在害虫の発生

新井朋徳, 井上広光, 外山晶敏, 須崎浩一 (果樹茶業研究部門) ..... 81

殺虫剤無散布カキ圃場におけるヒメクロイラガによる食害葉数

新井朋徳, 井上広光 (果樹茶業研究部門) ..... 89

トピックス

NARO Research Prize 2020 ..... 95

2020年度 主な受賞実績 ..... 96

2020年1月～12月登録 特許権, 実用新案権, 意匠権, 育成者権 ..... 99

農研機構研究報告投稿要領 ..... 105

## CONTENTS

## Original Paper

|  |     |
|--|-----|
| New Citrus Cultivar ‘Aurastar’<br>KITA Masayuki, NESUMI Hirohisa, KUNIGA Takeshi, NAKAJIMA Naoko, YOSHIOKA Terutaka,<br>OHTA Satoshi, TAKISHITA Fumitaka, NAKANO Mutsuko, OGAWA Kazunori, YOSHIDA Toshio and<br>YANO Masamichi (Institute of Fruit Tree and Tea Science) .....   | 1   |
| New Citrus Cultivar ‘Haruhi’<br>KITA Masayuki, NESUMI Hirohisa, KUNIGA Takeshi, YOSHIOKA Terutaka, NAKAJIMA Naoko,<br>OHTA Satoshi, TAKISHITA Fumitaka, NONOMURA Mutsuko and<br>YOSHIDA Toshio (Institute of Fruit Tree and Tea Science) .....   | 9   |
| New Japanese Pear Cultivar ‘Hoshiakari’<br>SAITO Toshihiro, SAWAMURA Yutaka, TAKADA Norio, KOTOBUKI Kazuo, NISHIO Sogo,<br>HIRABAYASHI Toshio, SATO Akihiko, SHODA Moriyuki, KATO Hidenori, TERAJ Osamu,<br>KASHIMURA Yoshiki, ONOUE Noriyuki, NISHIBATA Toyohide, SUZUKI Katsuyuki and<br>UCHIDA Makoto (Institute of Fruit Tree and Tea Science) ..... | 21  |
| New Japanese Pear Cultivar ‘Narumi’<br>SAITO Toshihiro, SAWAMURA Yutaka, TAKADA Norio, KOTOBUKI Kazuo, NISHIO Sogo,<br>HIRABAYASHI Toshio, SATO Akihiko, SHODA Moriyuki, KATO Hidenori, TERAJ Osamu,<br>KASHIMURA Yoshiki, ONOUE Noriyuki, NISHIBATA Toyohide, SUZUKI Katsuyuki and<br>UCHIDA Makoto (Institute of Fruit Tree and Tea Science) .....     | 29  |
| New Japanese Chestnut Cultivar ‘Porosuke’<br>SAITO Toshihiro, TAKADA Norio, SAWAMURA Yutaka, NISHIO Sogo, HIRABAYASHI Toshio,<br>SATO Akihiko, KATO Hidenori, ONOUE Noriyuki and<br>UCHIDA Makoto (Institute of Fruit Tree and Tea Science) .....  | 39  |
| New Grape Cultivar ‘Grosz Krone’<br>SATO Akihiko, YAMADA Masahiko, MITANI Nobuhito, KONO Atsushi, BAN Yusuke, UENO Toshihito,<br>SHIRAIISHI Mikio, ONOUE Noriyuki, IWANAMI Hiroshi, AZUMA Akifumi, YOSHIOKA Mikano,<br>MASE Nobuko and ITO Takao (Institute of Fruit Tree and Tea Science) .....   | 47  |
| Efficient production for processing apples by inducing alternative bearing in columnar trees and using<br>improved harvesting methods<br>IWANAMI Hiroshi, BABA Takashi, MORIYA Yuki, SAKAMOTO Daisuke and<br>HANADA Toshio (Institute of Fruit Tree and Tea Science) .....   | 63  |
| Elimination of viruses from three grapevine rootstock cultivars and certification using RT-PCR and<br>next-generation sequencing<br>CHIAKI Yuya, NAKAJIMA Ikuko, HAJI Takashi, SATO Akihiko and<br>ITO Takao (Institute of Fruit Tree and Tea Science) .....   | 73  |
| Occurrence of minor insect pests in spur pruned grapevine ‘Shine Muscat’ under a reduced pesticide<br>spraying program using reflective sheet mulching<br>ARAI Tomonori, INOUE Hiromitsu, TOYAMA Masatoshi and<br>SUZAKI Kouichi (Institute of Fruit Tree and Tea Science) .....   | 81  |
| Number of leaves consumed by <i>Scopelodes contractus</i> in insecticide unspraying persimmon orchards<br>ARAI Tomonori and INOUE Hiromitsu (Institute of Fruit Tree and Tea Science) .....  | 89  |
| <b>Topics</b>  |     |
| NARO Research Prize 2020 .....   | 95  |
| Principal Awards in fiscal year 2020 .....   | 96  |
| Intellectual property in 2020 .....  | 99  |
| Contribution Rule of Journal of the NARO Research and Development .....  | 105 |

2021年（令和3年）7月30日発行

**農研機構研究報告 第7号**

発行所 **農研機構**

〒305-8517 茨城県つくば市観音台3丁目1番1号

印刷所 **朝日印刷株式会社 つくば支社**

〒305-0046 茨城県つくば市東2丁目11番15号

