

Bulletin of the NARO
Fruit Tree and Tea Science

農研機構研究報告

果樹茶業研究部門

No. 1
March, 2017
(平成29年3月)

農研機構研究報告 果樹茶業研究部門
第1号

Bulletin of the NARO
Fruit Tree & Tea Science
No.1

部 門 長 檉村 芳記

Director General Yoshiki KASHIMURA

編集委員会

Editorial Committee

委 員 長 高梨 祐明

Chief Editor Masaaki TAKANASHI

委 員 別所 英男・中村 ゆり

Editorial Board Hideo BESSHO, Yuri NAKAMURA

森口 卓哉・岩波 徹

Takaya MORIGUCHI, Toru IWANAMI

塩谷 浩 ・吉田 建実

Hiroshi SHIOTANI, Tatemi YOSHIDA

事 務 局 和田 雅人

Editorial Secretariat Masato WADA

農研機構研究報告 果樹茶業研究部門報告 第1号
(平成29年3月)

目 次

原著論文

高畝あるいはマルチはカンキツの花成に影響する (英文)

西川美美恵・エリツァー ルサダ・ワン カルロス メルガー・マブラ バブ クンタ・マモデュ セタモウ … 1

リンゴ新品種 ‘ローズパール’

阿部和幸・副島淳一・岩波 宏・古藤田信博・森谷茂樹・別所英男・小森貞男・伊藤祐司・

高橋佐栄・岡田和馬・加藤秀憲・土師岳・石黒 亮・増田哲男・土屋七郎 …………… 9

カキ新品種 ‘朱雀錦’

佐藤明彦・山田昌彦・河野 淳・三谷宣仁・上野俊人・白石美樹夫・小林省藏 …………… 19

カキ新品種 ‘八秋’

薬師寺 博・山崎安津・小林省藏・東 暁史・杉浦裕義・佐藤明彦 …………… 27

研究資料

カンキツ口之津39号

吉岡照高 …………… 37

**BULLETIN OF THE NARO,
INSTITUTE OF FRUIT TREE & TEA SCIENCE
(No.1 March 2017)**

CONTENTS

Original paper

- Effects of Planting Bed Height and the Use of Plastic Mesh as Ground Cover on the Flowering of Citrus Trees
Fumie NISHIKAWA, Eliezer LOUZADA, Juan Carlos MELGAR, Madhurababu KUNTA,
and Mamoudou SETAMOU 1

New Apple Cultivar 'Rose Pearl'

- Kazuyuki ABE, Junichi SOEJIMA, Hiroshi IWANAMI, Nobuhiro KOTODA, Shigeki MORIYA,
Hideo BESSHO, Sadao KOMORI, Yuji ITO, Sae TAKAHASHI, Kazuma OKADA, Hidenori KATO,
Takashi HAJI, Makoto ISIGURO, Tetsuo MASUDA and Shichiro TSUCHIYA 9

New Persimmon Cultivar 'Suzakunishiki'

- Akihiko SATO, Masahiko YAMADA, Atsushi KONO, Nobuhito MITANI, Toshihito UENO,
Mikio SHIRAISHI and Shozo KOBAYASHI 19

'Hasshu', a New Pollination-Variant Astringent Persimmon Cultivar

- Hiroshi YAKUSHIJI, Atsu YAMASAKI, Shozo KOBAYASHI, Akifumi AZUMA, Hiroyoshi SUGIURA
and Akihiko SATO 27

Research Note

- Kankitsu Kuchinotsu 39
Terutaka YOSHIOKA 37

原著論文一覽

(2016.4-2017.1)

著者名	論文表題名	掲載誌名	巻	号	ページ		年・月
					開始	終了	
Saeko Masumoto, Akari Terao, Yuji Yamamoto, Takao Muka, Tomisato Miura, Toshihiko Shoji	Non-absorbable apple procyanidins prevent obesity associated with gut microbial and metabolomic changes	Scientific Reports	6		31208		2016.8
David Wari, Jun Yamashita, Hidenari Kishimoto, Shoji Sonoda	Utilization of plant food resources by phytoseiid mite species with different feeding habits	Applied Entomology and Zoology	51	4	539	547	2016.7
Hiroshi Iwanami, Shigeki Moriya, Kazuma Okada, Kazuyuki Abe, Maki Kawamoritab, Makoto Sasakib, Yuki Moriya, Chikako Honda, Toshio Hanada, Masato Wada	Instrumental measurements of juiciness and freshness to sell apples with a premium value	Scientia Horticulturae	214		66	78	2017.11
Kengo Yamada, Ryoichi Sonoda, Koichi Ishikawa	Population Genetic Structure of QoI-Resistant <i>Pestalotiopsis longiseta</i> Isolates Causing Tea Gray Blight	Plant Disease	100	8	1686	1691	2016
屋良 佳緒利, 上杉 龍士, 上室 剛, 佐藤 安志	黄色粘着トラップで捕獲されたチャトゲコナジラミ(カメムシ目:コナジラミ科)を判別するための特異的プライマーの再設計	日本応用動物昆虫学会誌	60	3	139	142	2016
Shingo Goto, Terutaka Yoshioka, Satoshi Ohta, Masayuki Kita, Hiroko Hamada, Tokurou Shimizu	Segregation and Heritability of Male Sterility in Populations Derived from Progeny of Satsuma Mandarin	PLOS ONE	11	9	e0162408		2016.9
S. Goto, T. Yoshioka, M. Kita, S. Ohta, T. Shimizu	Segregation of male sterility in populations derived from progenies of satsuma mandarin	Acta Horticulturae		1135	103	108	2016
Kazuma Okada, Masato Wada, Shigeki Moriya, Yuichi Katayose, Hiroko Fujisawa, Jianzhong Wu, Hiroyuki Kanamor, Kanako Kurita, Harumi Sasaki, Hiroshi Fujii, Shingo Terakami, Hiroshi Iwanami, Toshiya Yamamoto, Kazuyuki Abe	Expression of a putative dioxygenase gene adjacent to an insertion mutation is involved in the short internodes of columnar apples (<i>Malus × domestica</i>)	Journal of Plant Research	129	6	1109	1126	2016.9
Takashi Akagi, Toshio Hanada, Hideaki Yaegaki, Thomas M. Gradziel, Ryutaro Tao	Genome-wide view of genetic diversity reveals paths of selection and cultivar differentiation in peach domestication	DNA Research	23	3	271	282	2016.4
Hiroko Hamada, Keisuke Nonaka, Terutaka Yoshioka, (退職者) 山田昌彦	Environmental Variances of Fruit Traits in a Mandarin-related Population Used in Citrus Breeding in Japan	HortScience	51	6	680	683	2016.6
井沼 崇, 富村 健太	和歌山県のカンキツ樹から検出された温州萎縮ウイルスの系統	関西病虫害研究会報	58		107	108	2016.9

著者名	論文表題名	掲載誌名	巻	号	ページ		年・月
					開始	終了	
Hiroshi Fujii, Satoshi Ohta, Keisuke Nonaka, Yuichi Katayose, Toshimi Matsumoto, Tomoko Endo, Terutaka Yoshiok, Mitsuo Omura, Takehiko Shimada	Parental diagnosis of satsuma mandarin (<i>Citrus unshiu</i> Marc.) revealed by nuclear and cytoplasmic markers	Breeding Science	66	5	683	691	2016.8
Songling Bai, Pham Anh Tuan, Takanori Saito, Chikako Honda, Yoshimichi Hatsuyama, Akiko Ito, Takaya Moriguchi	Epigenetic regulation of <i>MdMYB1</i> is associated with paper bagging-induced red pigmentation of apples	Planta	244	3	573	586	2016.4
芦原 亘, 新井 朋徳, 外山 晶敏	洗浄法によって植物から分離したチャノキイロアザミウマの効率的抽出・観察法	関西病虫害研究会報	58		113	115	2016.9
新井 朋徳, 杖田浩二, 奈良井祐隆, 澤村信生, 外山 晶敏, 土田 聡	富有'の満開日およびフェロモントラップを利用したカキノヘタムシガ(チョウ目:ニセマイコガ科)第1世代幼虫防除時期の予測	日本応用動物昆虫学会誌	60	3	119	129	2016.11
Kazuki Fujiwara, Takashi Fujikawa	Primers for both conventional and real-time PCR in diagnosis of 'Candidatus Liberibacter solanacearum'	Journal of Plant Pathology	98	3	63	68	2016
Rodrigo Loyola, Daniela Herrera, Abraham Mas, Darren Chern Jan Wong, Janine Holl, Erika Cavallini, Alessandra Amato, Takafumi Azuma, Tobias Ziegler, Felipe Aquea, Simone Diego Castellarin, Jochen Bogs, Giovanni Battista Tornielli, Alvaro Pena-Neira, Stefan Czemmel, Jose Antonio Alcalde, Jose Tomas Matus, Patricio Arce-Johnson	The photomorphogenic factors UVR1, HY5 and HYH are part of the UV-B signalling pathway in grapevine and mediate flavonol accumulation in response to the environment	Journal of Experimental Botany	67	18	5429	5445	2016.8
松岡かおり, 草場新之助, 西尾聡悟, 平岡潔志	放射性降下物を受けたクリ樹の放射性セシウムの濃度と蓄積量に及ぼす冬季せん定の効果	RADIOISOTOPES	65	9	367	376	2016.9
柚木秀雄, 東 暁史, 吉岡正明, 薬師寺 博	環状はく皮処理がブドウ'安芸クイーン'の果皮色およびアントシアニン合成関連遺伝子群の発現量に及ぼす影響	園芸学研究	15	4	433	438	2016.12
Yuki Moriya Tanaka, Hiroshi Iwanami, Toshio Hanada, Chikako Honda, Masato Wada	リンゴの摘果時間と果実重に及ぼす薬剤摘花・摘果の影響	園芸学研究	15	3	283	289	2016.9

著者名	論文表題名	掲載誌名	巻	号	ページ		年・月
					開始	終了	
森永邦久, 古賀健一郎, 伊賀悠人, 遠藤直人, 藤井雄一郎, 横井秀輔, 星典宏, 福田文夫, 薬師寺博	果樹における'水分ストレス表示シート'を用いた樹体の水分状態の評価	園芸学研究	15	4	401	407	2016.12
Atsushi Kono, Shozo Kobayashi, Noriyuki Onoue, Akihiko Sato	Characterization of a highly polymorphic region closely linked to the AST locus and its potential use in breeding of hexaploid persimmon (<i>Diospyros kaki</i> Thunb.)	Molecular Breeding	36	5	56		2016.4
Ana Rodríguez, Josep E. Peris, Ana Redondo, 島田武彦, Elvira Costell, Inmaculada Carbonell, Cristina Rojas, Leandro Peña	Impact of D-limonene synthase up- or down-regulation on sweet orange fruit and juice odor perception	Food Chemistry	217		139	150	2017.1
井上博道, 草場新之助, 阪本大輔	冬季の窒素施肥がニホンナシの開花に及ぼす影響	日本土壤肥科学雑誌	87	4	250	253	2016.8
堀江秀樹, 江間かおり, 野村幸子, 物部真奈美	茶葉を素材として用いた料理から検出されるカテキン	日本調理科学会誌	49	4	276	279	2016.9
阪本大輔	Addition of forchlorfenuron to spray pollination media increases fruit set in 'Hosui' Japanese pear	HortTechnology	26	2	185	190	2016.4

農研機構果樹茶業研究部門の所在地

本所	〒305-8605	茨城県つくば市藤本2-1
カンキツ研究拠点	〒424-0292	静岡県静岡市清水区興津中町485-6
リンゴ研究拠点	〒020-0123	岩手県盛岡市下厨川字鍋屋敷92-24
ブドウ・カキ研究拠点	〒739-2494	広島県東広島市安芸津町三津301-2
金谷茶業研究拠点	〒428-8501	静岡県島田市金谷猪土居2769
枕崎茶業研究拠点	〒898-0087	鹿児島県枕崎市87

ORGANIZATION OF THE INSTITUTE OF FRUIT TREE SCIENCE NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION

Headquarters	Fujimoto, Tsukuba, Ibaraki 305-8605, Japan
Citrus Research Station	Okitsunakamachi, Shimizu, Shizuoka 424-0292, Japan
Apple Research Station	Shimokuriyagawa, Morioka, Iwate 020-0123, Japan
Grape and Persimmon Research Station	Akitsu, Higashihiroshima, Hiroshima 739-2494, Japan
Kanaya Tea Research Station	Shishidoi, Kanayaidoi, Shimada, Shizuoka, Japan
Makurazaki Tea Research Station	Seto, Makurazaki, Kagoshima, Japan

農研機構研究報告 果樹茶業研究部門 第1号

平成29年3月30日 印刷

平成29年3月30日 発行

発行所 農研機構果樹茶業研究部門

〒305-8605 茨城県つくば市藤本2-1

電話 029-838-6447 (事務局)

FAX 029-838-6437 (部門共用)

印刷所 牛久印刷株式会社

本誌から転載・複写する場合は、当研究部門の許可を得てください。

Reproduction of articles in this publication is not permitted without written consent from the Institute of Fruit Tree and Tea Science, NARO.

国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
果樹茶業研究部門

Institute of Fruit Tree and Tea Science,
National Agriculture and Food Research Organization (NARO)