

ISSN 1882-8264

静岡農林研研報
Bull. Shizuoka
Res.Inst.of Agric.and For.
No.9

**BULLETIN
OF THE
SHIZUOKA RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURE AND FORESTRY**
No. 9 March 2016

静岡県農林技術研究所研究報告
第9号

平成28年3月

静岡県農林技術研究所
静岡県磐田市

SHIZUOKA RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURE AND FORESTRY
IWATA-SHI, SHIZUOKA-KEN, JAPAN

静岡県農林技術研究所研究報告 第9号

目 次

原著論文

- イチゴ新品種‘きらび香(仮称)’の育成経過と主特性
河田智明・竹内 隆・井狩 徹・望月麻衣・大石智広・済木千恵子・
池ヶ谷篤・五藤由香理 1
- 東日本大震災に起因した東京電力福島第一原子力発電所事故に伴う県内茶園の放射能汚染
と対策
松本昌直・高橋冬実・小杉 徹・白鳥克哉・江本勇治 11
- 静岡県の茶産地におけるチャトゲコナジラミと天敵寄生蜂シルベストリコバチの発生消
長
小澤朗人・内山 徹・小杉由紀夫・芳賀 一 25
- 施設バラのハダニ類に対する天敵カブリダニ類の防除効果
片山晴喜・岡田容子・松野和夫・岩崎勇次郎 35
- 中晩生カンキツ新品種‘静姫’の育成とその特性
渡村加奈子・小林康志・中村茂和・大野文征・加々美裕・寺岡毅・神尾章子・
荒木勇二・馬場明子・鹿野英士 41
- 設置後 15 年経過した多様な防腐処理を施したデッキボードの屋外耐久性及び非破壊強度
測定法の評価
渡井 純・星川健史・池田潔彦 49
- 論文抄録**
- 温室メロン栽培における赤色 LED 光照射によるミナミキイロアザミウマの密度抑制
片井祐介・石川隆輔・土井 誠・増井伸一 59
- 低温スチーマーにおける高齢者に適したエンジンの加工条件
豊泉友康・山本寛人・佐々木麻衣 59
- コオロギ類による“雑草種子捕食サービス”を高める水田畦畔の創出
市原 実・松野和夫・稲垣栄洋・済木千恵子・水元駿輔・山口 翔・山下雅幸
・澤田 均 60

静岡県茶園におけるチャトゲコナジラミの天敵寄生蜂シルベストリコバチの分布実態 小澤朗人・内山 徹・小杉由紀夫・芳賀 一	60
茶園におけるチャトゲコナジラミの捕食性天敵クロツヤテントウの予察灯と黄色粘着 トラップによるモニタリング 小澤朗人・内山 徹	61
チャトゲコナジラミの天敵寄生蜂シルベストリコバチの羽化に及ぼす各種殺虫剤の影響 小澤朗人・内山 徹	61
茶園に生息する昆虫群の黄色粘着トラップを用いた飛翔高度調査の試み 小澤朗人・内山 徹	62
静岡県茶園から2004年～2008年に採集されたチャハマキの薬剤感受性 小澤朗人・内山 徹	62
チャノコカクモンハマキ（チョウ目：ハマキガ科）におけるテブフェノジド剤抵抗性の 遺伝様式 内山 徹・小澤朗人.....	63
青色LED光照射によるウンシュウミカン果実の青かび病抑制効果 山家一哲・高橋哲也・石井香奈子・加藤光弘・小林康志	63
低照度青色LED光がウンシュウミカン果実の青かび病斑拡大に及ぼす影響 山家一哲・高橋哲也・石井香奈子・加藤光弘・小林康志	64
キウイフルーツ‘レインボーレッド’における樹上での果実品質の変化及び追熟関連遺 伝子の発現 村上 覚・生駒吉識・矢野昌充	64
DNAマーカーを利用したキウイフルーツ‘レインボーレッド’由来の実生集団における 雌雄判別 村上 覚・片井秀幸・山田晋也・種石始弘	65
コンテナ苗の植栽作業工程に及ぼす植栽器具と作業者の影響 近藤 晃・袴田哲司・山田晋也・伊藤 愛・山本茂弘	65
スギおよびヒノキコンテナ苗の冬期植栽—富士山南麓における事例— 近藤 晃・袴田哲司.....	66
ヒノキMスターコンテナ苗の活着率と成長における裸苗や植栽器具間の比較 袴田哲司・近藤 晃・山田晋也・伊藤 愛・山本茂弘	66

LAMP 法を用いた毛根からのニホンジカ雌雄判別法

山田晋也・山口 亮・石川圭介・牧文 典・大竹正剛・大橋正孝・片井祐介・
大場孝裕

BULLETIN OF THE SHIZUOKA RESEARCH INSTITUTE
OF AGRICULTURE AND FORESTRY

No. 9

Contents

Original Papers

- Pedigree and characteristics of a new strawberry cultivar, 'Kirapika'
Tomoaki Kawata, Takashi Takeuchi, Toru Ikari, Mai Mochizuki,
Tomohiro Oishi, Chieko Saiki, Atsushi Ikegaya and Yukari Goto 1
- Radioactive contamination and countermeasures of tea fields in Shizuoka
Prefecture following the Fukushima nuclear power stations accident
Masanao Matsumoto, Fuyumi Takahashi, Toru Kosugi, Katsuya Shiratori
and Yuji Emoto 11
- Seasonal prevalence of the occurrence of tea spiny whitefly, *Aleurocanthus camelliae* Kanmiya
and Kasai, and the parasitoid, *Encarsia smithi* (Silvestri), in tea fields of tea-growing districts
in Shizuoka prefecture, Japan
Akihito Ozawa, Toru Uchiyama, Yukio Kosugi and Hajime Haga 25
- The Effects of Releasing Natural Enemies of Phytoseiid Mites to Control Spider Mites on
Greenhouse Roses
Haruki Katayama, Yoko Okada, Kazuo Matsuno and Yujiro Iwazaki 35
- Breeding of a New Citrus Cultivar, Shizuhime, and Its Characteristics
Kanakano Tomura, Yasushi Kobayashi, Shigekazu Nakamura,
Fumiyuki Ohno, Hiroshi Kagami, Tsuyoshi Teraoka, Akiko Kamio, Yuji Araki,
Akiko Baba and Eishi Shikano 41
- Evaluation of Durability and Nondestructive Measurement Methods for Deck Boards Treated
with Several Wood Preservatives and Exposed to Outdoor Conditions for 15 Years
Jun Watai, Takeshi Hoshikawa and Kiyohiko Ikeda 49

Extended Abstracts

- Efficacy of red LED irradiation for controlling *Thrips palmi* Karny in greenhouse melon
cultivation
Yusuke Katai, Ryusuke Ishikawa, Makoto Doi and Shinichi Masui 59
- Explore of steaming condition for elderly people on carrot using low temperature steam cooking

Tomoyasu Toyoizumi, Hirohito Yamamoto and Mai Sasaki ·····	59
Creation of paddy levees to enhance the ecosystem service of weed seed predation by crickets Minoru Ichihara, Kazuo Matsuno, Hidehiro Inagaki, Chieko Saiki, Shunsuke Mizumoto, Shou Yamaguchi, Masayuki Yamashita and Hitoshi Sawada ·····	60
Distribution of the parasitoid <i>Encarsia smithi</i> (Silvestri) on the tea spiny whitefly <i>Aleurocanthus camelliae</i> Kanmiya & Kasai in tea fields in Shizuoka prefecture, Japan Akihito Ozawa, Toru Uchiyama, Yukio Kosugi and Hajime Haga ·····	60
Monitoring of the ladybird beetle <i>Serangium japonicum</i> Chapin: a potential predator of the tea spiny whitefly, <i>Aleurocanthus camelliae</i> Kanmiya and Kasai, using a light trap and yellow sticky traps in tea fields Akihito Ozawa and Toru Uchiyama ·····	61
Effects of several insecticides on the emergence of <i>Encarsia smithi</i> (Silvestri) parasitizing the tea spiny whitefly <i>Aleurocanthus camelliae</i> Kanmiya & Kasai Akihito Ozawa and Toru Uchiyama ·····	61
A trial of the investigating of flight height of adults of several species of minute insects in tea fields, including the tea spiny whitefly, <i>Aleurocanthus camelliae</i> Kanmiya and Kasai using yellow sticky traps Akihito Ozawa and Toru Uchiyama ·····	62
Susceptibility to 12 insecticides in the oriental tea tortrix, <i>Homona magnanima</i> Diakonoff (Lepidoptera: Tortricidae), collected at tea fields in Shizuoka Prefecture, Japan from 2004 to 2008 Akihito Ozawa and Toru Uchiyama ·····	62
Inheritance of tebufenozide resistance in the smaller tea tortrix, <i>Adoxophyes honmai</i> (Lepidoptera: Tortricidae) Toru Uchiyama and Akihito Ozawa ·····	63
Antifungal effect of blue LED irradiation on the blue mold, <i>Penicillium italicum</i> , in satsuma mandarin fruits Ittetsu Yamaga, Tetsuya Takahashi, Kanako Ishii, Mitsuhiro Kato and Yasushi Kobayashi ·····	63
Suppression of blue mold symptom development in satsuma mandarin fruits treated by low-intensity blue LED irradiation Ittetsu Yamaga, Tetsuya Takahashi, Kanako Ishii, Mitsuhiro Kato and Yasushi Kobayashi ·····	64

Fruit ripening process in red kiwifruit cultivar 'Rainbow Red' (<i>Actinidia chinensis</i>) on vines Satoru Murakami, Yoshinori Ikoma and Masamichi Yano	64
The validity of marker-assisted selection using sex linked SCAR markers in kiwifruit (<i>Actinidia chinensis</i> cv 'Rainbow Red') seedlings Satoru Murakami, Hideyuki Katai, Shinya Yamada and Motohiro Taneishi	65
Effects of planting equipments and experiences on planting operation of containerized seedlings Akira Kondo, Tetsuji Hakamata, Shinya Yamada, Ai Ito and Shigehiro Yamamoto	65
Planting tests of the containerized saplings of sugi (<i>Cryptomeria japonica</i>) and hinoki (<i>Chamaecyparis obtusa</i>) in the winter season Akira Kondo, Tetsuji Hakamata, Shinya Yamada, Ai Ito and Shigehiro Yamamoto	66
Comparisons of survival and growth of Japanese cypress seedlings between containerized and bare-root ones and among planting equipments Tetsuji Hakamata, Akira Kondo, Shinya Yamada, Ai Ito and Shigehiro Yamamoto	66
Sex discrimination in the sika deer (<i>Cervus nippon</i>) using a hair root by the LAMP method Shinya Yamada, Akira Yamaguchi, Keisuke Ishikawa, Fuminori Maki, Masayoshi Ohtake, Masataka Ohashi, Yusuke Katai and Takahiro Ohba	67

所 長 大谷 徳生
編集委員長 平出 裕之
委 員 鈴木 貞好 加藤 公彦 竹内 隆 黒柳 栄一
望月 和男 佐藤 展之 澤野 郁夫 伏見 裕之

静岡県農林技術研究所 〒438-0803 静岡県磐田市富丘 678-1
電話(0538)35-7211

茶業研究センター 〒439-0002 菊川市倉沢 1706-11
電話(0548)27-2880

果樹研究センター 〒424-0101 静岡市清水区茂畑
電話(054)376-6150

伊豆農業研究センター 〒413-0411 賀茂郡東伊豆町稲取 3012
電話(0557)95-2341

森林・林業研究センター 〒434-0016 浜松市浜北区根堅 2542-8
電話(053)583-3121

平成 28 年 3 月 24 日 印刷
平成 28 年 3 月 24 日 発行

〒438-0803 静岡県磐田市富丘 678-1

編集兼
発行者

静岡県農林技術研究所

電話(0538)35-7211

印刷所 住所 静岡県袋井市新屋 4 丁目 5-2
名称 松本印刷株式会社
電話 (0538)43-6300