

ISSN 1882-8264

静岡農林研報
Bull. Shizuoka
Res.Inst.of Agric.and For.
No.6

**BULLETIN
OF THE
SHIZUOKA RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURE AND FORESTRY**
No. 6 March 2013

静岡県農林技術研究所研究報告
第6号

平成25年3月

静岡県農林技術研究所
静岡県磐田市

SHIZUOKA PREFECTURAL 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6号

目 次

原著論文

伊豆地域における高設栽培を用いたいちご狩り園の経営試算 大石智広・済木千恵子・鈴木康詞	1
水稲における濃厚少量・ドリフト低減ノズルを用いた液剤散布の付着特性 山根俊・松野和夫・大村和宏	9
茶園の土着天敵類に対する各種殺虫剤散布の影響 小澤朗人	19
鉢物用マーガレット‘シルクボール’、‘ホワイトリップルピュア’および ‘キャンディマイス’の育成 稲葉善太郎	25
光反射フィルムマルチと栽植密度が灌水同時施肥栽培におけるスプレーカーネーション の開花、収穫本数および切り花品質に及ぼす影響 馬場富二夫・稲葉善太郎	33
スギ心持ち製材の天然乾燥におけるドライグセット処理の効果 渡井純・星川健史・池田潔彦	41

短報

ポットマム丁字咲き花色シリーズ5系統の育成 勝岡弘幸・岩崎勇次郎・山田 栄成	51
温室メロンの特徴的な香气成分と追熟段階による変化 大場聖司・池ヶ谷篤・中根健・黒林淑子・櫻井毅彦・勝見優子	57
静岡県のソバの花に見られる訪花性ハチ目相 稲垣榮洋・済木千恵子・松野和夫・市原実	65
抜き伐りが広葉樹の天然更新に及ぼす影響 (Ⅲ) スギ・ヒノキ人工林における抜き伐り後5年間の結果 近藤晃・加藤徹	71

県選抜ケヤキクローンに対する環状剥皮による着花促進 山本茂弘・袴田哲司	79
--	----

論文抄録

葉緑体 DNA と核マイクロサテライト変異にもとづく静岡県内ブナ集団の遺伝的系統の推定 片井秀幸	85
---	----

交信攪乱剤設置茶園におけるハマキガ類の幼虫寄生蜂の寄生状況 小澤朗人	85
---	----

茶園のクワシロカイガラムシに対するピリプロキシフェンマイクロカプセル剤の散布が摘 採取量に及ぼす影響 小澤朗人	86
---	----

ササゲの花外蜜腺に集まるアリはカメムシから莢果を守れるか？ 小澤朗人	86
---	----

茶園における夏季のかん水はナガチャコガネの被害を抑制する？ 小澤朗人	87
---	----

ナガチャコガネ成虫に対する各種薬剤の殺虫効果 小澤朗人	87
--------------------------------------	----

施設野菜における肥効調節型肥料を用いた施肥量削減可能な育苗鉢内施肥・植穴施肥技術の 研究 小杉 徹	88
---	----

ピリプロキシフェン剤のハマキガ類に対する殺虫活性 内山 徹	88
--	----

各種薬剤のチャノコカクモンハマキに対する残効期間 内山 徹	89
--	----

環状はく皮の処理方法の違いがキウイフルーツ‘レインボーレッド’の果実品質に及ぼす影響 村上 覚	89
--	----

南伊豆地域における早咲きザクラの探索，増殖，生態解明および観光資源としての利用への 貢献 村田治重	90
---	----

スギ・ヒノキ人工林の抜き伐りが森林の表土移動に及ぼす影響（Ⅰ） — 一列状の抜き伐りおよび伐倒木処理と土砂移動との関係 —	
近藤 晃・綿野好則	90
環状剥皮によるケヤキの着花促進	
山本茂弘	91
スギ・ヒノキ人工林の植栽密度による単木及び林分の炭素蓄積量の違い	
綿野好則	91
静岡県産ヒノキ精英樹を用いた挿し木技術の検討	
袴田哲司	92
プロセッサにより木寄せを行った作業システムの労働生産性	
渡井 純・近藤恵市	92
シイタケの浸水発生における原木の休養条件が2番発生に与える影響	
鈴木拓馬	93

BULLETIN OF THE SHIZUOKA RESEARCH INSTITUTE
OF AGRICULTURE AND FORESTRY

No. 6

Contents

Original Papers

- A tentative calculation to make a management index of tourist pick-your-own-strawberry farms located in the IZU area adopted a bench culture system
Tomohiro Ohishi, Chieko Saiki, Yasushi Suzuki 1
- Characteristics of low-volume high-concentration spray deposition with drift-reducing nozzles on paddy fields
Suguru Yamane, Kazuo Matsuno, Kazuhiro Ohmura 9
- Effects of insecticide application on natural enemy complex in tea fields
Akihito Ozawa 19
- Breeding of new *Argyranthemum* cultivars Silk Ball, White Ripple Pure, and Candy Mais for pot plants
Zentaro Inaba 25
- Effects of light reflective film mulching and planting density on the flowering, yield and quality of cut flowers in two spray-type carnation (*Dianthus caryophyllus* L.) cultivars grown by fertigation
Fujio Baba, Zentaro Inaba 33
- Effects of the drying-set on natural drying of Sugi boxed heart lumber
Jun Watai, Takeshi Hoshikawa, Kiyohiko Ikeda 41

Short Note

- Breeding of new potted-*Chrysanthemum* cultivars
'Shizuiku Pot-mum No.1, 2, 3, 4, 5'
Hiroyuki Katsuoka, Yujiro Iwazaki, Hidenari Yamada 51
- Characteristic volatiles and ripening changes of muskmelon
Seiji Ohba, Atsushi Ikegaya, Takeshi Nakane, Yoshiko Kurobayashi, Takehiko Sakurai,
Yuko Katsumi 57

Hymenoptera fauna visiting buckwheat flowers in Shizuoka prefecture Hidehiro Inagaki, Chieko Saiki, Kazuo Matuno, Minoru Ichihara	65
Effect of regeneration cutting on the natural regeneration of broad-leaved trees (III) Results during five years after strip cutting on Sugi (<i>Cryptomeria japonica</i>) and Hinoki (<i>Chamaecyparis obtusa</i>) plantations Akira Kondo, Toru Kato	71
Effect of artificial induction of flowering by girdling for branches of Keyaki (<i>Zelkova serrata</i>) selected in Shizuoka prefecture Shigehiro Yamamoto, Tetsuji Hakamata	79
Extended Abstracts	
Inference of Genetic Lineages of <i>Fagus crenata</i> Populations in Shizuoka Prefecture Based on Chloroplast DNA and Nuclear Microsatellite Variations Hideyuki Katai	85
Parasitism and Species Composition of the Parasitoids on the Larvae of the Smaller Tea Tortrix, <i>Adoxophyes honmai</i> Yasuda, and the Oriental Tea Tortrix, <i>Homona magnanima</i> Diakonoff (Lepidoptera: Tortricidae), in Commercial Tea Fields Treated with a Mating Disruptant (Tortorilure) Akihito Ozawa	85
Effects of pyriproxyfen application for mulberry scale, <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> (Targioni), on the plucking yield of tea crop Akihito Ozawa	86
Can ants visiting extrafloral nectaries of the yardlong bean, <i>Vigna unguiculata</i> var. <i>sesquipedalis</i> , protect the legume seeds from stink bugs? Akihito Ozawa	86
Irrigation during summer may control the damage caused by larval root feeding by the yellowish elongate chafer, <i>Heptophylla picea</i> Motschulsky (Coleoptera: Scarabaeidae) on new shoots of first crop of tea Akihito Ozawa	87
Effects of Various Insecticides on the Adults of the Yellowish Elongate Chafer, <i>Heptophylla picea</i> Motschulsky, Collected from Tea Fields Akihito Ozawa	87
Nursery pot application and planting hole application using controlled-release fertilizers able to reduce the amount of fertilizer in Greenhouse horticulture Toru Kosugi	88

Insecticidal Activity of JHA Pyriproxyfen on the Oriental Tea Tortrix, <i>Homona magnanima</i> Diakonoff, and the Smaller Tea Tortrix, <i>Adoxophyes honmai</i> Yasuda Toru Uchiyama	88
Residual activity of various insecticides against the small tea Tortrix, <i>Adoxophyes honmai</i> Yasuda Toru Uchiyama	89
Effect of Girdling Methods on Fruit Quality in 'Rainbow Red' Kiwifruit (<i>Actinidia chinensis</i>) Satoru Murakami	89
Exploration, Multiplication, and Flowering Behavior in Early Flowering Cherry Trees in Minami-izu Region, and Their Contribution to Tourism Resources Harushige Murata	90
Transport of surface materials on the forest soil after regeneration cutting in Sugi (<i>Cryptomeria japonica</i>) and Hinoki (<i>Chamaecyparis obtusa</i>) plantations (I) — Effects of line cutting and the horizontal step works using felling trees— Akira Kondo, Yoshinori Watano	90
Effect of artificial induction of flowering by girdling for branches of <i>Zelkova serrata</i> Shigehiro Yamamoto, Tetsuji Hakamata	91
The difference of carbon stock of Sugi(<i>Cyptomeria japonica</i>) and Hinoki(<i>Chamaecyparis obtusa</i>) plantations between the single tree and forest by the planting rate Yoshinori Watano	91
Investigation of cutting techniques using <i>Chamaecyparis obtusa</i> pulps trees selected from Shizuoka Prefecture Tetsuji Hakamata, Shigehiro Yamamoto, Akira Kondo	92
A labor productivity of a logging operation by prehauling with processor arm Jun Watai, Keiichi Kondo	92
Effects of environment in resting stage of bed logs for 2nd flush with water immersion of Shiitake, <i>Lentinula edodes</i> (Berk.) Sing Takuma Suzuki	93

所 長 大塚 寿夫
編集委員長 森下 光宏
委 員 寺田 安一 堀内 正美 多々良 明夫 黒柳 栄一
小泉 豊 稲葉 元良 竹内 常雄 河合 征彦

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

茶 業 研 究 セ ン タ ー 〒439-0002 菊川市倉沢 1706 の 11
電話(0548) 27-2880

果 樹 研 究 セ ン タ ー 〒424-0905 静岡市清水区駒越西 2 丁目 12-10
電話(054) 334-4850

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 25 年 3 月 27 日 印刷
平成 25 年 3 月 27 日 発行

〒438-0803 静岡県磐田市富丘 678 の 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 8-2
名称 松本印刷株式会社 袋井営業所
電話 (0538) 43-6300