

静岡農林研研報
Bull. Shizuoka
Res.Inst.of Agric.and For.
No.5

No. 5 February 2012

静岡県農林技術研究所研究報告
第5号

平成24年2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5号

目 次

原著論文

- 肥効調節型肥料を利用したパセリの施肥削減技術の開発
山崎成浩・堀江優子・渥美和彦・若澤秀幸 1
- 薬剤防除圧の異なる茶園におけるゴミムシ類の種構成
内山 徹・吉崎真紀・小澤朗人 9
- チンゲンサイ発芽時の根の伸長及び、野菜類育苗期に効果のある植物生育促進根圏細菌
(PGPR) の選抜
小杉徹・中村仁美・神谷径明・若澤秀幸・高橋和彦 15
- 切り花用マーガレット新品種‘ホワイトジュエル’および‘ピーチサザンキャンドル’の
育成
稲葉善太郎 23
- 伊豆半島における糞粒法によるニホンジカの生息密度推定
山田晋也・大場孝裕・大竹正剛・大橋正孝 31
- 腋芽を用いた組織培養によるサンショウの増殖条件
山本茂弘・加藤徹 39
- 静岡県産スギ・ヒノキ中・大径原木より採材した平角製材梁の曲げ性能
池田潔彦・渡井純・鈴木養樹・飯島泰男 45
- 路網密度に対応した間伐作業システムの労働生産性 —スイングヤーダとプロセッサを
使用した調査事例—
渡井純・近藤恵市 53
- 短報
- 雄花着花量の少ない静岡県産ヒノキ精英樹のさし木適性
袴田哲司・山本茂弘・近藤晃 59
- スギ・ヒノキ人工林の針広混交林化を目的とした抜き伐り後4年間の下層植生の動態
近藤 晃・加藤 徹 65

論文抄録

複数の作型が存在するメロン施設におけるスワルスキーカブリダニ放飼によるミナミキイロアザミウマの防除 増井伸一	73
メロン定植時の粒剤施用が放飼された天敵の定着・生存に及ぼす影響 増井伸一	73
メロン定植時のジノテフラン粒剤施用による各種害虫に対する防除効果 増井伸一	74
キアシクロヒメテントウ <i>Stethorus japonicus</i> 幼虫に対する各種殺虫剤の影響 増井伸一	74
チャノキイロアザミウマによるカンキツ果実の被害発生量に及ぼす周辺植生の影響 増井伸一	75
カンキツ園の防風垣イヌマキ樹におけるカブリダニ類とチャノキイロアザミウマ発生量の地域差 増井伸一	75
寄主植物への刈り込みがチャノキイロアザミウマ成虫の移動分散に及ぼす影響 増井伸一	76
スクミリンゴガイの水田間の移動と分布 小澤朗人	76
クワシロカイガラムシを対象に散布されたピリフルキナゾン水和剤の新芽吸汁性害虫に対する防除効果 小澤朗人	77
チャノホソガ蛹から羽化した寄生蜂の種構成 小澤朗人	77
チャ寄生クワシロカイガラムシの薬剤感受性 小澤朗人	78
播種時期および摘心節位がキンギョソウの生育・開花に及ぼす影響 稲葉善太郎	78
小型ストローク式ハーベスタの造材作業における労働生産性	

渡井純・望月靖郎	79
スギ・ヒノキ人工林の抜き伐り地における広葉樹の更新 —ニホンジカ等による採食の影響—	
近藤 晃	79
アーバスキュラー菌根菌によるケヤキ苗の成長促進効果	
袴田哲司	80
静岡県のスギ人工林における雄花量の年次変動及び雄花量と気象条件・花粉飛散量との関係	
佐野信幸・近藤 晃	80
ジベレリン処理によるハリギリ種子の発芽促進及び苗木の成長促進	
山本茂弘	81
DNAマーカーによるコナジラミ類寄生蜂3種の識別法の開発	
杉山恵太郎・日本典秀・大矢武志・二村友彬	81
3種の天敵ツヤコバチ類、チチュウカイツヤコバチ、サバクツヤコバチ、オンシツツヤコバチに対する殺虫剤の影響	
杉山恵太郎・片山晴喜	82
静岡県のコデマリに寄生するシナノコナジラミの発消長	
芳賀 一・万年潤哉	82
静岡県の露地栽培ギクに発生しているアザミウマ類	
土井 誠・加藤光弘・斉藤千温	83

BULLETIN OF THE SHIZUOKA RESEARCH INSTITUTE
OF AGRICULTURE AND FORESTRY

No. 5

Contents

Original Papers

- Reduction of Fertilizer Amount by Use of Controlled-release Fertilizers to Parsley
Shigehiro Yamazaki, Yuuko Horie, Kazuhiko Atsumi and Hideyuki Wakasawa 1
- Species Composition of Carabid Beetles in Tea Fields with Different Pesticide Application Management Systems
Toru Uchiyama, Maki Yoshizaki and Akihito Ozawa 9
- A selection of the growth promotion bacteria which promotes root length at germination of Chinese-greens and selection of plant growth promotion bacteria which are effective during vegetable seedling period
Toru Kosugi, Hitomi Nakamura, Michiaki Kamiya, Hideyuki Wakasawa and Kazuhiko Takahashi 15
- Breeding and Marketability of Two New *Argyranthemum* Cultivars for Cut Flowers: White Jewel and Peach Southern Candle
Zentaro Inaba 23
- Estimating the Density of Sika Deer (*Cervus nippon*) Using Fecal-pellet Count in Izu Peninsula
Shinya Yamada, Takahiro Ohba, Masayoshi Ohtake, Masataka Ohashi 31
- In vitro plantlet regeneration from axillary buds of Japanese pepper saplings (*Zanthoxylum piperitum*)
Shigehiro Yamamoto and Toru Kato 39
- Bending strength properties of sugi (*Criptomeria japonica*) and hinoki (*Chamaesypris obtusa*) square sawn timber beams from large dimension logs grown in Shizuoka prefecture
Kiyohiko Ikeda, Jun Watai, Youki Suzuki and Yasuo Iijima 45
- The Labor Productivity of a Thinning Operation System According to Forest-Road Density -Study of an Operation System Using a Swing Yarder and Processor-

Jun Watai and Keiichi Kondo	53
-----------------------------	----

Short Note

Vegetative Propagation by Cuttings of <i>Chamaecyparis obtusa</i> Plus Trees with Few Male Flowers in Shizuoka Prefecture	
Tetsuji Hakamata, Shigehiro Yamamoto and Akira Kondo	59
Dynamics of Undergrowth Vegetation Over Four Years After Regeneration Cutting Designed to Produce Mixed Forest with Coniferous and Broad-leaved Species from Sugi (<i>Cryptomeria japonica</i>) and Hinoki (<i>Chamaecyparis obtusa</i>) Plantations	
Akira Kondo and Toru Kato	65

Extended Abstracts

Control of Thrips palmi Karny by releasing of <i>Amblyseius swirskii</i> athias-Henrioton plural cropping types of melon in greenhouse	
Shinichi Masui	73
Influence of the application of granular insecticides at the time of planting of melon seedlings on the survival of three predatory enemies, <i>Amblyseius swirskii</i> , <i>Franklinothrips vespiformis</i> and <i>Orius strigicollis</i>	
Shinichi Masui	73
Control of insect pests by the application of dinotefuran granule at the time of planting of melon seedlings	
Shinichi Masui	74
Effects of insecticides on the larvae of the acarophagous ladybird beetle <i>Stethorus japonicus</i> H.Kamiya (Coleoptera: Coccinellidae)	
Shinichi Masui	74
Effects of vegetation around citrus orchards on the amount of citrus fruits damaged by yellow tea thrips <i>Scirtothrips dorsalis</i> Hood	
Shinichi Masui	75
Regional differences in the density of phytoseiid mites and yellow tea thrips <i>Scirtothrips dorsalis</i> Hood on the windbreaks of bigleaf podocarp trees surrounding citrus orchards	
Shinichi Masui	75
Effect of trimming and harvesting of host tea plants and bigleaf podocarp trees on the dispersal of adult yellow tea thrips <i>Scirtothrips dorsalis</i> Hood (Thysanoptera: Thripidae) in citrus orchards	
Shinichi Masui	76

Dispersal and distribution of the apple snail, <i>Pomacea canaliculata</i> (Lamarck) (Architaenioglossa: Pilidae), in paddy fields	
Akihito Ozawa	76
Secondary control effects of a new insecticide, pyrifluquinazon, applied on the mulberry scale, <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> (Targioni), against the pests infesting new shoots of tea plant	
Akihito Ozawa	77
Species composition of parasitic wasps emerged from the pupae of the tea leafroller, <i>Caloptilla theivora</i> (Walsingham) (Lepidoptera: Gracillariidae)	
Akihito Ozawa	77
Insecticide susceptibility of the white peach scale, <i>Pseudaulacaspis pentagona</i> (Targioni) (Homoptera: Diaspididae), infesting tea trees	
Akihito Ozawa	78
Effects of Sowing Time and Pinching Node Positions on the Growth and Flowering of Snapdragons (<i>Antirrhinum majus</i> L.)	
Zentaro Inaba	78
A labor productivity of a bucking operation by a small size harvester of stroke type	
Jun Watai	79
The regeneration of broad-leaved trees after regeneration cutting in Sugi (<i>Cryptomeria japonica</i>) and Hinoki (<i>Chamaecyparis obtusa</i>) plantations— Effects of deer browsing—	
Akira Kondo	79
Effect of arbuscular micorrhizal fungi on growth of <i>Zelkova serrata</i> seedlings	
Tetsuji Hakamata	80
Annual changes of male flower production and its relationships with weather conditions and the amount of airborne pollen in <i>Cryptomeria Japonica</i> plantations in Shizuoka Prefecture	
Nobuyuki Sano	80
Promotion of seed germination and seedling growth by gibberelline treatment in <i>Kalopanax pictus</i>	
Shigehiro Yamamoto	81
Species Discrimination of Three Commercially Available Whitefly Parasitoids, <i>Encarsia formosa</i> Gahan, <i>Eretmocerus eremicus</i> Rose and Zolnerowich and <i>Er. mundus</i> (Mercet) (Hymenoptera: Aphelinidae), by DNA Markers	

Keitaro Sugiyama, Norihide Hinomoto, Takeshi Ohya and Tomoaki Furamura ·····	81
Effect of insecticides on the mortalities of three whitefly parasitoid species, <i>Eretmocerus mundus</i> , <i>Eretmocerus eremicus</i> and <i>Encarsia formosa</i> (Hymenoptera: Aphelinidae)	
Keitaro Sugiyama, Haruki Katayama and Tsutomu Saito ·····	82
Seasonal prevalence of occurrence of the mulberry whitefly, <i>Bemisia shinanoensis</i> Kuwana, on reeves spiraea, <i>Spiraea cantoniensis</i> Lour, in Shizuoka Prefecture	
Hajime Haga and Junya Mannen ·····	82
Thrips on open field chrysanthemum cultivation in Shizuoka prefecture	
Makoto Doi, Mitsuhiro Kato and Chiharu Saito ·····	83

所 長 石戸 安伸
編集委員長 森下 光宏
委 員 三高 英延 堀内 正美 多々良 明夫 黒柳栄一
小泉 豊 稲葉 元良 竹内 常雄 佐藤 史郎

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 24 年 2 月 20 日 印刷
平成 24 年 2 月 20 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

住所 静岡県浜松市西区坪井町 589-1

印刷所

名称 三信印刷株式会社

電話 053-448-4090