

静岡農林研報  
Bull. Shizuoka  
Res.Inst.of Agric.and For.  
No.1

BULLETIN  
OF THE  
SHIZUOKA RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURE AND FORESTRY  
No. 1 March 2008

---

# 静岡県農林技術研究所研究報告

## 第1号

平成20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1号

## 目 次

イチゴ‘紅ほっぺ’の育苗方法が生育と収量に及ぼす影響 ..... 竹内 隆・佐々木麻衣 .....	1
奇数倍数体イチゴの染色体倍加処理と得られた系統の主特性 ..... 佐々木麻衣・竹内 隆 .....	11
イオンビームの温室メロン育種への有効性 ..... 前島慎一郎・片井秀幸・種石始弘・山田栄成・ 大須賀隆司・長谷純宏・田中 淳 .....	21
切り花用マーガレット新品種‘プリンセスレモネード’の育成と市場評価 ..... 稲葉善太郎 .....	29
チャの光独立栄養培養法を活用した培養植物体の発根・順化 ..... 西川 博 .....	35
静岡県の茶園におけるナガチャコガネの生態と薬剤防除 ..... 片井祐介・吉崎真紀 .....	45
‘日向夏’系統間における突然変異検出技術の開発 ..... 神尾章子・荒木勇二・清水徳郎 .....	53
異なる降雨条件における柑橘園草生栽培の懸濁態リン流出軽減効果 ..... 山家一哲・杉山泰之・高橋和彦 .....	59
枯枝におけるカンキツ黒点病菌の増殖に及ぼす微生物構成の影響 ..... 増井弘子・太田光輝・芹澤拙夫 .....	65
冬芽培養によるジゾウカンバ幼植物体の再生 ..... 山本茂弘・山田晋也・片井秀幸・袴田哲司 .....	71

V A菌根菌資材とスギ炭を施用した広葉樹苗の成長 ..... 袴田哲司・山本茂弘 .....	79
ハナビラニカワタケの原木栽培 ..... 山口 亮・菅野 進 .....	87
スギ,ヒノキ人工林の間伐や植栽密度の違いが立木ヤング率に及ぼす影響 ..... 池田潔彦 .....	93

# BULLETIN OF THE SHIZUOKA RESEARCH INSTITUTE OF AGRICULTURE AND FORESTRY

No.1

## Contents

- Effects of Nursing Methods on Growth and Yield of Strawberry Cultivar 'Beni hoppe'  
Takashi Takeuchi and Mai Sasaki ..... 1
- Chromosome Doubling of Odd Number Polyploid Strawberry and Characteristics of the  
Resulting Line  
Mai Sasaki and Takashi Takeuchi ..... 11
- Effectiveness of Ion Beam Breeding on Netted Melon 'Earl' s Favourite' (*Cucumis melo L.*)  
Shinichiro Maejima, Hideyuki Katai, Motohiro Taneishi, Hidenari Yamada,  
Ryuji Osuka, Yoshihiro Hase and Atsushi Tanaka ..... 21
- Breeding of New *Argyranthemum* Cultivar 'Princess Lemonade' for Cut Flowers and  
Investigation on Its Marketability  
Zentaro Inaba ..... 29
- Rooting and Hardening of Tea Plantlet *in vitro* Cultured by Using a Photoautotrophic  
Micropropagation Technique  
Hiroshi Nishikawa ..... 35
- Population Ecology and Control of the Yellowish Elongate Chafer, *Heptophylla picea*  
Motschulsky, in Tea Fields in Shizuoka Prefecture  
Yusuke Katai and Maki Yoshizaki ..... 45
- Exploitation of Mutant Detection Method among *Citrus Tamurana* Strains  
Akiko Kamio, Yuji Araki and Tokurou Shimizu ..... 53

Effects of Sod Culture on Loss of Particulate Phosphorus from Soil in Citrus Orchards Different Rainfall Conditions Ittetsu Yamaga, Yasuyuki Sugiyama and Kazuhiko Takahashi .....	59
Effect of Specific Microbial Flora on Growth of <i>Diaporthe citri</i> in Citrus Twigs Hiroko Masui, Kouki Ohta and Setsuo Serizawa .....	65
<i>In vitro</i> Plantlet Regeneration From Winter Buds of Jizoukanba ( <i>Betula globispica</i> ) Shigehiro Yamamoto, Shinya Yamada, Hideyuki Katai and Tetsuji Hakamata .....	71
Growth and Development of Broad Leaved Tree Seedlings Treated with VA Mycorrhizal Materials and Japanese Cedar-charcoal Tetsuji Hakamata and Shigehiro Yamamoto .....	79
Wood-log Cultivation of <i>Tremella foliacea</i> Akira Yamaguchi and Susumu Kanno .....	87
Effect of Plantation Density and Thinning on Modulus of Elasticity of Japanese Cedar and Japanese Cypress Kiyohiko Ikeda .....	93

所 長 橋爪 修  
編集委員長 中村 順行  
委 員 永嶋 芳樹 鈴木 則夫 中神 敏 尾崎 久芳  
後藤 昇一 太田 充 牧田 好高 市川 健  
杉山 和美 伊藤 憲吾 近藤 晃

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

本 所  
総 務 課 企画経営部 栽培技術部  
生産環境部 新品種開発部 病虫害防除所

茶業研究センター 〒439-0002 菊川市倉沢1706の11  
電話 (0548) 27-2311

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20年3月31日 印刷

平成20年3月31日 発行

〒438-0803 静岡県磐田市富丘678の1

編集兼 静岡県農林技術研究所  
発行者

電話 (0538) 35-7211

袋井市新屋4丁目5-2

印刷所 松本印刷株式会社

電 話 (0538) 43-6300