

千葉県農業総合研究センター研究報告 第1号

目 次

I 報 文

定植時における圃場の土壤水分と根鉢の含水率がレタスセル成型苗の全自動移植機による植え付け精度並びに生育に及ぼす影響	福地信彦・宇田川雄二	1
スイカの着果に及ぼす低夜温および吸湿性被覆資材の影響	町田剛史・甲田暢男・宇田川雄二	7
初夏どりネギ栽培における晩抽性品種の花芽分化、抽苔特性	安藤利夫・甲田暢男・大越一雄	13
高温条件下の湿度がキュウリ幼植物の生育、蒸散、養分吸収、乾物生産に及ぼす影響	崎山 一・壇 和弘・今田成雄・宇田川雄二	25
抑制トマトの直播栽培法		
第1報 直播栽培がトマトの生育と収量に及ぼす影響	鈴木健司・甲田暢男・大越一雄	35
大区画水田における地下かんがい施設設計方法	岩渕善彦・岡村 仁	47
水稻の表層代かき同時移植栽培における冬雑草の防除法	在原克之・小山 豊	55
表層代かき同時移植栽培における水稻の生育特性と好適な基肥窒素施用量		
.....	在原克之・斎藤幸一・駒塚富男	63
水稻もち原種の自然交雑防止法	斎藤幸一・藤代 淳	71
酒造好適米用水稻新品種「総の舞」の育成		
.....	和田潔志・小山 豊・西川康之・林 玲子・渡部富男 長島 正・星野徹也・中田裕之・飯嶋直人・加藤茂宏	79
ヤマトイモ新系統「千系53-16」の育成経過と特性		
.....	岩佐博邦・深澤嘉人・松田隆志・鈴木一男	91
落花生新品種「ふくまさり」の育成経過とその特性		
.....	曾良久男・鈴木一男・中西建夫・高橋芳雄・松田隆志 岩田義治・鈴木 茂・石井良助・神代三男・屋敷隆士	97
RT-PCRを用いたサツマイモ斑紋モザイクウイルスの検出方法	鈴木 健	109
II 短 報		
ラン新品種「 <i>Ascocenda Singa Chiba</i> 」の組織培養による大量増殖	伊東靖之	117
イマムラネモグリセンチュウの寄生によるレンコン黒皮線虫病（新称）の発生	三平東作	121

BULLETIN OF THE CHIBA PREFECTURAL AGRICULTURE RESEACH CENTER

No. 1 March 2002

CONTENTS

Original Papers

Nobuhiko FUKUCHI and Yuji UDAGAWA

Effect of Soil Moisture Content and Rootball Moisture Percentage at Setting on Precision of an Automatic Transplanter and Growth of Lettuce Plug Seedlings 1

Takeshi MACHIDA, Nobuo KOUTA and Yuji UDAGAWA

Influences of Low Night Temperatures and Covering with Moisture Absorption Materials on Watermelon Fruit Setting 7

Toshio ANDO, Nobuo KOTA and Kazuo OKOSHI

Characteristics on Flower-Bud Formation and Bolting of Late-Season Flowering Welsh Onion Harvested in Early Summer 13

Hajime SAKIYAMA, Kazuhiro DAN Shigeo IMADA, and Yuji UDAGAWA

Effect of Air Humidity on Growth, Transpiration, Nutrient Uptake and Dry Matter Production in Cucumber Young Plants under High Temperature Condition 25

Kenji SUZUKI ,Nobuo KOUTA and Kazuo OKOSHI

Direct Sowing Cultivation Method of Tomato Retarding Culture under Plastic Greenhouse I. Effects of Direct Sowing Method on the Growth and Yield 35

Yoshihiko IWABUCHI and Hitoshi OKAMURA

A Method of Planning of Pipeline about Sub-irrigation System in an enlarged Paddy Field. 47

Katsuyuki ARIHARA, Yutaka KOYAMA

A control method on winter weed that hinder paddy rice transplanted with surface puddling transplanting machine. 55

Katsuyuki ARIHARA, Kouichi SAITO, and Tomio KOMAZUKA

Studies on the growth characteristics and appropriated application amount of basal nitrogen of the paddy rice transplanted together with surface puddling transplanting machine. 63

Kouichi SAITO, Jun FUJISHIRO

Method of Preventing Natural Crossing in Foundation Seed Production Culture of Glutinous Rice 71

Kiyoshi WADA, Yutaka KOYAMA, Yasuyuki NISHIKAWA, Reiko HAYASHI, Tomio WATANABE,

Tadashi NAGASHIMA, Tetsuya HOSHINO Hiroyuki NAKADA, Naoto IIJIMA, and Shigehiro KATO

Breeding of a New Rice Cultivar 'Fusanomai' Suitable for Sake Brewing 79

Hirokuni IWASA, Yoshihito FUKASAWA, Takashi MATSUDA and Kazuo SUZUKI

Pedigree and Characteristics of New Yamatoimo
(*Dioscorea opposita* Thunb. cv. Ichomo)line 'Chikei 53-16' 91

Hisao KATSURA, Kazuo SUZUKI, Tateo NAKANISHI, Yoshio TAKAHASHI, Takashi MATSUDA,

Yoshiharu IWATA, Shigeru SUZUKI, Ryosuke ISHII, Mitsuo KAIRO and Takashi YASHIKI

On 'Hukumasari', the New Cultivar of Peanut (*Arachis hypogaea* L.) 97

Takeshi SUZUKI

Detection of Sweet potato feathery mottle virus (SPFMV) in Sweet Potato by Reverse scription and Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) 109

Notes

Yasuyuki ITO

Mass propagation of 'Ascocenda Singa Chiba' by tissue culture 117

Tosaku MIHIRA

Browning Tuber Disease of Indian Lotus, Kurokawa-Senchi-Byo Caused by Rice Root Nematode,
Hirschmanniella imamuri 121