

千葉県農業総合研究センター研究報告 第2号

目 次

I 報 文

暗期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	1
千葉県のアスパラガス半促成長期どり栽培において収穫期間、立基本数、摘心、かん水が収量に及ぼす影響 町田剛史・桑田主税・宇田川雄二	13
ラッキョウ乾腐病を抑制しエシャレット生産力の高い種球を生産するための種球中の好適窒素含有量 青木孝一・竹内妙子	21
ネギ小菌核腐敗病の発生要因	29
竹内妙子・梅本清作	29
田面凹凸に起因する乾田直播水稻の出芽不良要因の解明	35
在原克之・岩淵善彦・小山 豊	35
河川底質客土水田における除草剤の効果変動要因	43
小山 豊	43
酸素供給資材粉衣粉の加温処理による湛水条播栽培水稻の播種早限の前進と生育の安定化 太田和也・渡部富男・小山 豊	53
ブームスプレーヤによる水田からの農薬の環境負荷低減効果 山本幸洋・大谷 徹・在原克之・松丸恒夫	61
千葉県における農地に関する窒素収支	69
八楨 敦・斉藤研二・安西徹郎	69

BULLETIN OF THE CHIBA PREFECTURAL AGRICULTURE RESEARCH CENTER

No. 2 March 2002

CONTENTS

Original Papers

- Hajime SAKIYAMA, Kazuhiro DAN, Shigeo IMADA, and Yuji UDAGAWA
Effect of Air Humidity in Dark Period on Growth, Transpiration, Nutrient Uptake and Dry Matter
Production in Cucumber Young Plants 1
- Takeshi MACHIDA, Chikara KUWATA and Yuji UDAGAWA
Effects of Some Factors on Yield and Growth of Asparagus Grown under Protected Cultivation
..... 13
- Koichi AOKI, and Taeko TAKEUCHI
Optimum Nitrogen Content for Controlling *Fusarium* Basal Rot and Ensuring A Satisfactory
Harvest of Bleaching Rakkyo from Rakkyo Parent Bulbs 21
- Taeko TAKEUCHI, and Seisaku UMEMOTO
Factors in Occurrence of Small Sclerotial Rot of Welsh Onion (*Allium fistulosum*) Caused by *Botrytis*
squamosa Walker 29
- Katsuyuki ARIHARA, Yoshihiko IWABUCHI, and Yutaka KOYAMA
Studies on mal-emergence on direct sowing of culture of rice on well-drained and unleveled paddy field
..... 35
- Yutaka KOYAMA
Factors Affecting Herbicides Activity in Newly Embanked Paddy Fields with River Sediment
..... 43
- Kazuya OTA, Tomio WATANABE, Yutaka KOYAMA
The Advancement of the Earlier Seeding Limit Caused by the Warming of the CaO₂-Coated Seeds and the
Stabilizing of the Growth of the Rice in Direct Sowing in Submerged Paddy Field 53
- Yukihiro YAMAMOTO, Tohru OHTANI, Katsuyuki ARIHARA and Tsuneo MATSUMARU
Reducing Effects of Pesticides Application by a Boom Sprayer in a Paddy Field on Release to the
Environment and Worker Exposure 61
- Atsushi YAMAKI, Kenji SAITOU, Tetsuo ANZAI
Nitrogen Balance in Farmland in Chiba Prefecture 69