愛知県農業総合試験場研究報告 第54号

目 次

(原著論文)

テキストマイニングによるアジサイ(鉢花)に関する消費者、流通関係者と生産者のニーズの解明と 新品種開発に関する考察
田中雄一・玉越文典・青木 献・真野恭平・福井義弘
湛水条件下における有機質肥料からの窒素無機化量の推定 大橋祥範・大竹敏也
砂質露地畑においてマグネシウムを含む炭酸カルシウム肥料の無施用により生じた土壌の酸性化と作物の生育障害 1: 中村嘉孝・大橋祥範・安藤 薫・大竹敏也
愛知県の水田における土壌炭素動態モデルの適合性の検証2 中村嘉孝・日置雅之・尾賀俊哉・久野智香子・大橋祥範・安藤 薫・大竹敏也
愛知県の畑土壌における土壌炭素動態モデルと養分収支モデルを用いた土壌pHの予測・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
スマートフォンで撮影した土壌画像の解析に基づく露地野菜畑の土壌炭素含量の推定
土壌中の可給態硫黄と金属元素(Cd、Cu、Pb、Zn)の含量からみた愛知県における水稲硫黄欠乏症の発生リスクの評価 45 安井俊樹・大橋祥範・久野智香子・瀧 勝俊・大竹敏也
画像解析を利用したトマト花色簡易評価に基づく花器構成部位別の着果率予測モデル
多収性及び漬物加工特性を持つ単為結果性とげなしナス品種「試交17-22」の育成
夜間加湿およびCO ₂ 施用がファレノプシスの開花・品質に及ぼす影響7 服部裕美・二村幹雄
短時間のLED補光とCO ₂ 施用がバラ切り花の周年の収量・品質に及ぼす影響・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
ふすま及び暫粕を添加した出汁しぼり粕の給与が肉用名古屋種の生産性及び肉質に及ぼす影響

キャベツ・ブロッコリー栽培におけるホウ素の施用効果と動態95 山本 拓・水谷陽子・中野瑞己・森下俊哉・金子良成
(研究ノート)
LAMP法による愛知県産レンコンの品種識別技術の開発
愛知県の畑土壌における土壌全炭素含量と土壌全窒素含量または土壌可給態窒素含量の関係解明
豚熱経ロワクチンの散布前餌付けがイノシシのワクチン摂取率に及ぼす影響 上田直人・堀川英則・松崎聖史
堆肥施用および飼料用トウモロコシ残渣が不耕起V溝直播栽培水稲の生育・収量に及ぼす影響115 日置雅之・大橋祥範・福田充洋・柏木啓佑・高橋比呂・伊藤 晃
硬質小麦品種育成のための耐湿性に優れた交配母本の選定119 太田自由・荒川みずほ・辻 孝子・伊藤幸司
トマトの養液かけ流し方式における養分施用量が生育・収量及び硝酸態窒素利用率に及ぼす影響
トマト促成長期栽培における群落内LED補光が収量及び経済性に及ぼす影響
波長の異なるLED光の低照度照射による日長延長がスプレーカーネーションの生育・品質に及ぼす影響
日長条件ごとの窒素施用濃度がクルクマの貯蔵根肥大と開花に及ぼす影響
還元系発色試薬を用いたブタ精液の評価法の開発
名古屋種(名古屋コーチン)卵の起泡性及び製菓の保形性
ウズラにおける粉砕もみ殻を配合したふすま主体飼料の不断給餌が休産及び生殖器官に及ぼす影響147 玉田彩織・美濃口直和・宮川博充
スプレーギク新品種「スプレー愛知夏3号」の開発151 奥村義秀・長谷川 徹・近藤敬典・遠山宏和・新井和俊・二村幹雄・石原元浩

RESEARCH BULLETIN OF THE AICHI AGRICULTURAL RESEARCH CENTER No.54

CONTENTS

(ORIGINAL ARTICLES)

Elucidation of Consumer, Distributor, and Producer Needs Regarding Hydrangea (Potted Flowers) through Text Mining
and New Species Development Considerations
TANAKA Yuuichi, TAMAKOSHI Fuminori, AOKI Ken, MANO Kyohei and FUKUI Yoshihiro
Estimation of Amount of Nitrogen Mineralization from Organic Fertilizers under Flooded Soil Conditions
Soil Acidification and Crop Growth Disorders Caused by the Absence of Calcium Carbonate Fertilizer Containing Magnesium in Sandy Upland Fields
NAKAMURA Yoshitaka, OHASHI Yoshinori, ANDO Kaori and OTAKE Toshiya
Testing the Suitability of the Soil Carbon Dynamics Model in Paddy Fields in the Aichi Prefecture 2. NAKAMURA Yoshitaka, HIOKI Masayuki, OGA Toshiya, KUNO Chikako, OHASHI Yoshinori, ANDO Kaori and OTAKE Toshiya
Prediction of Changes in Soil pH Using the Soil Carbon Dynamic Model and Nutrient Balance Model in Upland Fields in Aichi Prefecture
NAKAMURA Yoshitaka, YAMAMOTO Taku, KUNO Chikako, OHASHI Yoshinori, ANDO Kaori and OTAKE Toshiya
Estimation of Soil Carbon Content Based on Image Analysis of Soil Captured with a Smartphone in a Vegetable Field
Quantitative Analysis of Available Sulfur and Heavy Metals (Cd, Cu, Pb, and Zn) in Paddy Soils in the Aichi Prefecture to Evaluate Sulfur Deficiency Risk in Rice
Models of Predicting Fruit-Set Percentage Based on Tomato Flower Color Simple Evaluation for Each Constituent Part of Flower Organ using Image Analysis
A New Parthenocarpic, Spineless, High-yielding Eggplant Cultivar 'Shiko 17-22' with Characteristics for Pickles
Effects of Night Humidification and CO ₂ Enrichment on Flowering and Quality of <i>Phalaenopsis</i>
Effects of Supplementary LED Lights and CO ₂ Application over a Relatively Short Period on the Annual Yield and Quality of Rose Cut Flowers
INUBUSHI Kae, WADA Tomoyuki and NIMURA Mikio
Effects of Feeding Dashi Shiborikasu Mixed with Wheat Bran and Vinegar Lees on Productivity and Meat Quality in
Meat-type Nagoya Chickens
Effect and Dynamics of Boron Application in Cabbage and Broccoli Cultivation

(RESEARCH NOTE)

Development of LAMP Markers to Identify the Lotus Root Varieties Mainly Planted in Aichi Prefecture · · · · · · · OHASHI Hiroko, ICHIKAWA Ayumi, SUZUKI Ryoji and MIZUKAMI Yuko	· 103
Relationship between Soil Total Carbon Content and Soil Total Nitrogen Content or Soil Available Nitrogen Content in Upland Soils of Aichi Prefecture	. 107
NAKAMURA Yoshitaka, YAMAMOTO Taku, KUNO Chikako, OHASHI Yoshinori, ANDO Kaori and OTAKE Toshiya	
Effect of Pre-Application Feeding of Classical Swine Fever Oral Vaccine on Vaccination Rate of Wild Boars	· 111
Effects of Compost Application and Residue of Silage Corn on the Growth and Yield of Rice Cultivated by V-furrow Direct Seeding Method	115
V-rurrow Direct Seeding Method. HIOKI Masayuki, OHASHI Yoshinori, FUKUTA Mitsuhiro, KASHIWAGI Keisuke, TAKAHASHI Hiro and ITOH Akira	. 113
Selection of Wet Endurance Parents for Hard Wheat Cultivar Breedings·····OTA Sadayuki, ARAKAWA Mizuho, TSUJI Takako and ITO Kouji	· 119
Effect of Nutrient Application Rates on Growth, Yield, and Nitrate-Nitrogen Uptake of Flowing Irrigation Cultivated Tomato ITO Midori, OGAWA Rie and OHKAWA Hiroshi	· 123
Effect of Supplemental LED Lighting Inside Plant Community on the Yield and Economicality in Long-term Forcing Culture of Tomatoes	127
KOBAYASHI Katsuhiro, OHKAWA Hiroshi and OGAWA Rie	12/
Effect of Day Length Extension by Low-Intensity Irradiation of LED Lights with Different Wavelengths on the Growth and Quality of Spray-type Carnations	· 131
Effects of Nitrogen Concentration on Grow Starage Roots and Broom Flower in Each Day Length	· 135
Development of the Evaluation Method for Porcine Sperm Using Reducing Chromogenic Reagent	· 139
Characteristic for Foaming and Confectionery Retention Derived from Nagoya Eggs	· 143
Effect of Adlibitum Feeding of a Wheat Bran-based Diet Mixed with Ground Rice Husk on Rest Reaction and Reproductive Organs in Japanese Quails	· 147
Breeding of New Chrysanthemum Cultivar, 'Spray Aichi Natsu 3 go''	· 151