愛知県農業総合試験場研究報告 第53号

目 次

(原著論文)

愛知県の酪農経営体における乾乳時日乳量を指標とした乾乳期短縮技術の繁殖成績を考慮した経済性評価 荒巻 忍・佐藤精・金原義浩
野生イノシシの成幼獣の違いと餌の配置方法が箱わなへの誘引及び捕獲に及ぼす影響・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
2年3作輪作体系のダイズ作を対象とした地力改善指標の確立
有機質資材の施用法が異なる愛知県の露地畑におけるRothamsted Carbon Modelの適合性の検証・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
砂質露地畑における夏季休閑期の豚ぶん堆肥の施用とソルガム栽培が秋冬作キャベツ栽培と土壌中の養分動態に及ぼす影響
愛知県内の土壌理化学性の異なる土壌におけるコマツナによる土壌蓄積リンの利用性 … 49 安藤 薫・中村嘉孝・瀧 勝俊・大竹敏也
砂質畑土壌における豚ぷん堆肥連用による一酸化二窒素排出量の評価
イチゴ炭疽病の降雨時における薬剤防除効果
愛知県におけるコムギ「きぬあかり」の赤さび病被害低減技術の開発
水稲品種「コシヒカリ」を遺伝背景とする野生稲の染色体断片置換系統群を用いた高温登熟耐性に関与する 染色体領域の探索・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
NDVIセンサーを用いた小麦品種「きぬあかり」の生育調査法の簡易化

イチゴ新品種「愛経4号」の育成	95
松浦元樹·嶋本千晶·大藪哲也·加藤賢治·番 喜宏·恒川靖弘·丹羽昌二·大川浩司·鈴木 忍·久野一義· 杉浦正和·榊原圭亮·鈴木寿幸·河野恒賢·政 美加·小林孝雄	
デジタル画像によるトマト花色の簡易評価と生育診断利用の可能姓 ·	105
CO ₂ 施用下におけるイチゴの日射比例給液管理方法の提案安藤(小島)寛子・恒川靖弘・番 喜宏・小川理恵	115
マルチシート被覆及びエチクロゼート処理がカンキツ「夕焼け姫」の果実品質及び収量に及ぼす影響 富谷拓幹・栗田恭伸・本美善央	125
乳用牛における竹の給与技術	133
名古屋種(名古屋コーチン)卵を使用した製菓の加工特性	141
肉用名古屋種への給与に向けた高水分の出汁しぼり粕の飼料化技術中村明弘・大口秀司・宮川博充・佐藤正美	147
深耕、高畝処理が露地栽培の小ギクの根域及び切り花品質に及ぼす影響 地宗紀良・瀧 勝俊・大竹敏也	155
(研究ノート)	
イチジクの果実特性に対する消費者の嗜好性の解析	163
カンキツ新品種「夕焼け姫」のブランド化に向けた課題と対応策・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	167
農地周辺におけるスポットセンサスによるカラス生息状況調査 辻井 修・小出哲哉・上田直人・林 元樹・松崎聖史	171
階層分析法による果樹の鳥獣対策に関する感性的評価 辻井 修・森 敬子・上田直人・林 元樹・松崎聖史	175
湛水条件における有機質肥料の窒素無機化推定式の作成・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	179
土壌炭素動態モデルを用いた茶園における茶樹由来の炭素投入量の逆推定と土壌炭素含量の変動解析の可能性…中村嘉孝・白井一則・久野智香子・大橋祥範・安藤 薫・瀧 勝俊・大竹敏也	183
電気刺激学習を利用したカラスの侵入防止効果	187

ナス「とげなし輝楽」の促成作型おける短期収量予測式の作成 伊藤 緑・番 喜宏・小川理恵・恒川靖弘・大川浩司	191
高品質かつ多収性で日持ちの良いスプレーカーネーション「カーネフジ愛農1号」の育成 戸田浩子・石原義啓・三浦竜治・三木北斗・津田隆志・鈴木善和・岩瀬理恵・山元俊輝・松野純子・山口徳之・ 新井和俊・山口博康・八木雅史・二村幹雄	195
高輝度LEDライトによる補光処理時の光質及び照射時間帯がバラ切り花の品質・収量に及ぼす影響・・・・・・・・・・・大伏加恵・和田朋幸・新井和俊・二村幹雄	199
ハボタン「ルシールバニラ」の新たな「円錐状仕立て」のための抽苔条件	203
カーネーション摘心時のベンジルアミノプリン処理による切り花収量・品質への影響 山元俊輝・戸田浩子・二村幹雄	207
ブドウ「グロースクローネ」の無核果実生産を目的とした植物成長調整剤処理技術 ····· 東大介・江崎幾朗・上林義幸・渡邊靖洋	211
ウシ体外胚生産における発生培地への還元型グルタチオンの低濃度添加	215
豚系統造成における中断がその後の選抜反応及び近交度へ与える影響 内倉健造・田島茂行・鈴木雅大・豊島浩一	219
貯卵期間中に短時間ふ卵処理した名古屋種種卵のふ化率及びヒナ活力の改善 宮川博充・中村明弘・赤尾美佳・佐藤正美	223
ウズラにおけるふすま主体飼料の不断給餌が休産反応及び生殖器官に及ぼす影響 玉田彩織・美濃口直和・佐藤正美	227
植物系資材を用いた畜産汚水中の窒素低減	231
高温期のアオジソ栽培における播種日の違いが夜間冷房の効果に及ぼす影響 金子良成・加藤七愛・中村哉志	235
スプレーギク新品種「スプレー愛知夏2号」の開発 奥村義秀・長谷川徹・近藤敬典・遠山宏和・伊藤健二・新井和俊・二村幹雄	239
散水送風処理によるチャノミドリヒメヨコバイの防除 辻 浩孝・大水 洋・白井一則	243
愛知の伝統野菜「天狗ナス」における収量向上に向けた仕立て方法 田中哲司・瀧 勝俊・大竹敏也	247
夏秋作ミニトマトのヤシがら培地耕栽培における給液量指針の策定 大野栄子・大竹敏也	251
愛知県中山間地域での小ギク直挿し栽培における被覆資材が生育・開花に及ぼす影響 地宗紀良・大竹敏也	255

RESEARCH BULLETIN OF THE AICHI AGRICULTURAL RESEARCH CENTER No.53

CONTENTS

(ORIGINAL ARTICLES)

Economic Evaluation Considering Reproductive Performance of Short Dry Period Management Using the Criterion of
Daily Milk Yield at Dry Off in Dairy Herds in the Aichi Prefecture
ARAMAKI Shinobu, SATO Say and KINBARA Yoshihiro
Effect of Age and Bait Layouts on the Attraction to Box Traps and Capture of Wild Boar (Sus scrofa leucomystax)
Establishment of an Index for Improving Soil Fertility in a Soybean Crop under a Two-Year, Three-crop Rotation System
Testing the Suitability of Soil Carbon Dynamics Using the Rothamsted Carbon Model in Upland Fields of
the Aichi Prefecture with Different of Organic Matter Application Methods
NAKAMURA Yoshitaka, YAMAMOTO Taku, KUNO Chikako, OHASHI Yoshinori, YAMAMOTO Takeshi, ANDO Kaori, TAKI Katsutoshi and OTAKE Toshiya
Effects of Swine Manure Application and Sorghum Cultivation on Cabbage and Dynamics of Nutrients in Sandy Upland Field 3 NAKAMURA Yoshitaka, KASUYA Masahiro, ANDO Kaori, OHASHI Yoshinori, TAKI Katsutoshi and OTAKE Toshiya
Availability of Phosphorus Accumulated in Soils with Different Soil Properties by <i>Brassica campestris</i> L. var. komatsuna in Aichi Prefecture 4
ANDO Kaori, NAKAMURA Yoshitaka, TAKI Katsutoshi and OTAKE Toshiya
Evaluation of Dinitorogen Monoxide Emissions by Using Swine Manure in the Field
YAMAMOTO Takeshi, SUGANO Atsuo, YASUI Toshiki, SUZUKI Tamayo, and TAKI Katsutoshi
The Control Effect of Fungicides for Strawberry Anthracnose during Rainfall
TAKEYAMA Keiko, ISHII Naoki, UCHIDA Yuta and MATSUSAKI Masashi
Cultivation Technique to Control Leaf Rust on Wheat about Cultivar "Kinuakari" in Aichi Prefecture
MORISAKI Kohei, ISHII Naoki, ODA Shihori, KUNO Chikako, ISHIKAWA Hiroshi, TSUNEKAWA Kenta,
NAGAI Hirofumi, OGA Toshiya, ASANO Tomoya, ITO Makoto and ITO Akira
Detection of Chromosomic Regions Related to High Temperature Tolerance Using Chromosome Segment Substitution
Lines (CSSLs) Derived from <i>Oryza nivara</i> and <i>O. rufipogon</i> in the Genetic Background of the Japonica Rice Cultivar
'Koshihikari' (<i>Oryza sativa</i> L.)
HAMAGASHIRA Aoi, TAKASHI Tomonori, ASHIKARI Motoyuki, KITANO Hidemi, ITO Akira,
SUGIURA Kazuhiko, IDE Yasuto, NAKAMURA Mitsuru, TSUDA Kengo and KATO Mitsuru
Simplification of Growth Investigations of the Wheat Cultivar 'Kinuakari' with an NDVI Sensor
OGA Toshiya, FUNAO Taketo, BAN Yoshinori, MORISAKI Kohei and KATO Mitsuru
A New Strawberry Variety 'Aikei 4 go'9
MATSUURA Motoki, SHIMAMOTO Chiaki, OYABU Tetuya, KATO Kenji, BAN Yoshihiro, TSUNEKAWA Yasuhiro,
NIWA Shoji, OHKAWA Hiroshi, SUZUKI Shinobu, KUNO Kazuyoshi, SUGIURA Masakazu, SAKAKIBARA
Keisuke, SUZUKI Hisayuki, KONO Tsuneyoshi, TSUKASA Mika and KOBAYASHI Takao

An Attempt to Simplify Tomato Flower Color Evaluation Using Digital Images and the Feasibility for Growth Diagnosis HIEI Kiyotaka, TSUNEKAWA Yasuhiro, OGAWA Rie and OHKAWA Hiroshi	· 105
Proposal of a Fertilizer Management Method Proportional to Solar Radiation under CO ₂ Enrichment Conditions for Strawberry · · KOJIMA-ANDO Hiroko, TSUNEKAWA Yasuhiro, BAN Yoshihiro and OGAWA Rie	· 115
Effects of White Reflective Mulches and Ethychlozate (Ethyl-5-Chloro-1H-3-Indazolyl Acetate) on Fruit Quality and	
Yield of Citrus Cultivar 'Yuyake-hime'	· 125
Bamboo Feed for Dairy Cows	· 133
Processing Properties of Confectionery That Uses Eggs of Nagoya	· 141
Methods of Processing High-Moisture Dashi Pomace for Meat-type Nagoya Chicken Feeding NAKAMURA Akihiro, OHGUCHI Hideshi, MIYAKAWA Hiromitsu and SATO Masami	· 147
Effects of Deep Plowing or High-Ridge Cultivation on Root-Zone and Quality of Openly Cultivated Small-Flowered Spray-Type Chrysanthemums CHISO Noriyoshi, TAKI Katsutoshi, and OTAKE Toshiya	· 155
(RESEARCH NOTE)	
Analysis of Consumer Preference for Fruit Characteristics of Fig	· 163
Issues and Countermeasures for Branding the New Citrus Cultivar 'Yuyakehime'	· 167
Evaluating Living Conditions of Crows by Spot Census at the Farmland	· 171
Estimation of Susceptibility for Counterplans of Wildlife in Fruits Production by Hierarchy Analysis	· 175
Development of an Equation for Estimating Nitrogen Mineralization of Organic Fertilizers under Waterlogged Conditions ODA Shihori, HIOKI Masayuki and TAKI Katsutoshi	· 179
Inverse Estimation of Tea Plant-derived Carbon Input in Tea Plantations Using a Soil Carbon Dynamics Model and its Potential for Analyzing Changes in Total Soil Carbon Content	· 183
Invasion Prevention Effect of Crows Using Electrical Stimulation Learning	· 187
Development of Short-term Yield Prediction Formula for Eggplant Togenashikiraku' in Forcing Cultivation	· 191
Nurturing of Spray-type Carnation 'Kanefujiainou 1 go' With a High-Quality, High-Yielding and Long Vase Life TODA Hiroko, ISHIHARA Yoshihiro, MIURA Ryuji, MIKI Hokuto, TSUDA Takashi, SUZUKI Yoshikazu, IWASE Rie, YAMAMOTO Toshiki, MATSUNO Junko, YAMAGUCHI Noriyuki, ARAI Kazutoshi, YAMAGUCHI Hiroyasu, YAGI Masafumi and NIMURA Mikio	· 195

Effect of Different Color and Irradiation Time Zone of Supplementary High Brightness LED Lights on Yield and Quality of Cut Rose Flowers
INUBUSHI Kae, WADA Tomoyuki, ARAI Kazutoshi and NIMURA Mikio
Bolting Conditions for the New "Conical Training" of the Kale "Lucille vanilla"
Effect of Spraying the Benzylaminopurine when Pinching on Yield and Quality of Cut Carnation Flowers
Treatment Method of Plant Growth Regulator to Produce Seedless Grape, 'GROWTH KRONE'
Effect of Glutathione Supplementation in Culture Medium at Lower Doses on the Bovine Embryo Development After In Vitro Fertilization 215
FUKUSHIMA Yoshihiko, INOUE Goichi, SHIRAISHI Toru and OKAWA Toshiyuki
Effect of Interruption of Breeding on Selection and Inbreeding in a Closed Strain Herd of Swine
Short Period of Incubation during Egg Storage Make Improvements on Hatchability and Chick Quality in Long-stored Nagoya Fertile Eggs
Effect of ad libitum Feeding of a Wheat Bran-based Diet on Rest Reaction and Reproductive Organs in Japanese Quails
Reduction of Nitrogen from Livestock Waste Water Using Material Derived from Plant 231 TAKIZAWA Hideaki, HOSHINO Yuuta, OHASHI Hiroko and ISHISHIRO Masayoshi
Effect of Different Sowing Dates on the Effect of Night Cooling in the Cultivation of Perilla in the High Temperature Period · · · · · 235 KANEKO Yoshinari, KATO Nanae and NAKAMURA Chikashi
Breeding of New Chrysanthemum Cultivar, 'Spray Aichi Natsu 2 go'
Control of <i>Empoasca onukii</i> by Watering and Blowing
Tailoring Method to Improve Eggplant Yield on Aichi's Traditional Vegetable 'Tengu Nasu'
The Guideline for the Quantity of Irrigation in Coir Grow Bag Cultivation of Cherry Tomatoes Grown in Summer and Autumn · · · 251 ONO Nagako and OTAKE Toshiya
Effects of Different Covering Materials on Growth and Flowering of Planting Unrooted Cuttings of Openly Cultivated Small-Flowered Spray-Type Chrysanthemums in Hilly and Mountainous Areas of Aichi prefecture