

愛知県農業総合試験場研究報告 第55号

目 次

(原著論文)

- SGF-LAMP法によるスクミンゴガイ環境DNAの検出……………1
鈴木良地・恒川健太・水上優子
- 養分収支モデルの改良による愛知県の畑土壌における可給態リン酸含量と交換性カリウム含量の予測……………8
中村嘉孝・山本 拓・久野智香子・大橋祥範・安藤 薫・大竹敏也
- スマートフォンを利用した画像解析によるトマト植物体の生育データ取得技術の精度評価と葉幅測定の簡略化……………21
樋江井清隆・小川理恵・大川浩司
- バラ切り花における夏季の株養成技術による品質向上効果及び管理方法の検証……………29
犬伏加恵・和田朋幸・保富正行・二村幹雄
- 魚粉低減飼料で生産したウズラ卵の栄養学的、物理化学的及び機能的特性:白色レグホン卵との比較……………39
美濃口直和・江草愛・佐藤昌也・宮川博充

(研究ノート)

- イチゴに関する消費者の嗜好性の解析……………46
近藤貴士・福田至朗
- 「ミネアサヒSBL」の良食味栽培のための最適窒素吸収量と栽培地域における腐植の特性……………50
久野智香子・出原清士郎・小田紫帆里・谷本 涼・吉田朋史・後藤寛明・大竹敏也
- 「ミネアサヒSBL」栽培におけるケイ酸質資材施用の影響……………54
出原清士郎・久野智香子・小田紫帆里・谷本 涼・吉田朋史・後藤寛明・大竹敏也
- 発育指数を用いた水稻「愛知135号」の出穂期予測技術の確立……………58
森田真菜・森崎耕平・柏木啓佑・伊藤幸司
- 「愛経4号」における育苗時の施肥量が頂果房の心止まり株の発生及び収量に及ぼす影響……………61
嶋本千晶・大川浩司
- 乳牛の経腔採卵におけるホルモン製剤前処置時の施灸による効果……………65
福島宜彦・井上剛一・森下 忠
- 名古屋種における胸幅の遺伝的パラメーターの推定……………69
中村明弘・宮川博充

乾燥調製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	73
小林慧三・桑原正樹・中村明弘・宮川博充	
複合酵素の添加による飼料中粗タンパク質含量の低減が産卵鶏の産卵成績に及ぼす影響	77
舟橋水優・美濃口直和・片山壮二・田口 稜・長谷川恵実香・時田栞里・山口 徹・小柳津昇馬 ・宮川博充	
乳牛ふん尿堆肥化におけるモミガラ利用技術の開発	81
高橋比呂・三輪恒介・瀧澤秀明・石代正義	
高軒高ハウスを用いたミニトマトの促成長期栽培における栽培初期の増枝が収量に及ぼす影響	85
山崎竜太郎・藤井俊成・上田直人・金子良成	
スプレーギク新品種「スプレー愛知夏4号」の開発	89
北谷友梨佳・長谷川 徹・二村幹雄・石原元浩・奥村義秀	
ジネンジョ全量基肥施肥技術による施肥の改善	93
甲村瞭次・大野栄子・中村嘉孝・大竹敏也・田中哲司	

**RESEARCH BULLETIN OF
THE AICHI AGRICULTURAL RESEARCH CENTER No.55**

CONTENTS

(ORIGINAL ARTICLES)

- Detection of Environmental DNA from the Apple Snail *Pomacea canaliculata* using the SGF-LAMP Method 1
SUZUKI Ryoji, TSUNEKAWA Kenta, and MIZUKAMI Yuko
- Prediction of Available Phosphate and Exchangeable Potassium in Upland Fields of Aichi Prefecture using an Improved Nutrient Balance Model 8
NAKAMURA Yoshitaka, YAMAMOTO Taku, KUNO Chikako, OHASHI Yoshinori, ANDO Kaori and OTAKE Toshiya
- Evaluation of the Accuracy of a Growth-Data Acquisition Method for Tomato Plants through Image Analysis using a Smartphone and Simplification of Leaf-Width Measurement Technique 15
HIEI Kiyotaka, OGAWA Rie, and OHKAWA Hiroshi
- Verification of Effectiveness of Quality Improvement and Cultivation practices of Cut Rose Flowers by Plant Growing Method in Summer 29
INUBUSHI Kae, WADA Tomoyuki, YASUTOMI Masayuki and NIMURA Mikio
- Nutritional, Physicochemical and Functional Characteristic of Quail Eggs Produced on Fishmeal-Reduced Diets: Comparison with White Leghorn Eggs 39
MINOGUCHI Naokazu, EGUSA Ai, SATO Masaya and MIYAKAWA Hiromitsu

(RESEARCH NOTE)

- Analysis of Consumer Preferences for Strawberries 46
KONDO Takashi, FUKUTA Shiro
- The Most Suitable Nitrogen Absorption for Cultivation of Good Eating Quality of "Mineasahi SBL" and Characteristics of Humus in That Growing Area 50
KUNO Chikako, IZUHARA Kiyoshiro, ODA Shihori, TANIMOTO Ryo, YOSHIDA Tomofumi, GOTO Hiroaki and OTAKE Toshiya
- Effects of Silicic Acid Materials on "Mineasahi SBL" Cultivation 54
IZUHARA Kiyoshiro, KUNO Chikako, ODA Shihori, TANIMOTO Ryo, YOSHIDA Tomofumi, GOTO Hiroaki and OTAKE Toshiya
- Estimation of Heading Date of Rice Cultivar 'Aichi135' Using Developmental Index 58
MORITA Mana, MORISAKI Kohei, KASHIWAGI Keisuke, and ITO Koji
- Effect of the Amount of Fertilizer Applied when Raising Seedlings on the Generation of Self-topping Stock and Yield of the First Fruit Cluster in Strawberry 'Aikei 4 go' 61
SHIMAMOTO Chiaki and OHKAWA Hiroshi
- Evaluating a OPU Program include Moxibustion in Dairy Cows 65
FUKUSHIMA Yoshihiko, INOUE Goichi and MORISHITA Makoto
- Estimation of Genetic Parameters of Breast Width in Nagoya Breed 69
NAKAMURA Akihiro and MIYAKAWA Hiromitsu
- Effects of Feeding Dry Prepared Dashi Shiborikasu on the Productivity and Meat Quality in Meat-type Nagoya Chickens 73
KOBAYASHI Keizou, KUWABARA Masaki, NAKAMURA Akihiro and MIYAKAWA Hiromitsu

Effect of Reduction of Dietary Crude Protein by Multienzyme Addition on Laying Performance of Laying Hens	77
FUNAHASHI Miyu, MINOGUCHI Naokazu, KATAYAMA Soji, TAGUCHI Ryo, HASEGAWA Emika, TOKIDA Shiori, YAMAGUCHI Toru, OYAIZU Shoma and MIYAKAWA Hiromitsu	
A development of rice husk utilization method for dairy cows manure composting	81
TAKAHASHI Hiro, MIWA Kosuke, TAKIZAWA Hideaki, and ISISIRO Masayosi	
Effect of Branching on the Yield of Cherry Tomato in Forcing and Long-term Cultivation Using High-eaved Greenhouse	85
YAMAZAKI Ryutaro, FUJII Toshinaru, UEDA Naoto and KANEKO Yoshinari	
Breeding of New Chrysanthemum Cultivar, 'Spray Aichi Natsu 4 go'	89
KITAYA Yurika, HASEGAWA Toru, NIMURA Mikio, ISHIHARA Motohiro and OKUMURA Yoshihide	
Improvement of fertilizing methods by Single Basal Nitrogen Application of Japanese yam	93
Koumura ryoji, Oono nagako, Nakamura Yoshitaka, otake Toshiya and Tanaka tetushi	