

愛知県農業総合試験場研究報告 第49号

目 次

(原著論文)

愛知県内で流通する12種の有機質肥料からの窒素無機化量の推定 大橋祥範・日置雅之・糟谷真宏	1
耐暑性を示すトマト育種素材の特性及びその利用 加藤政司・田中哲司・大藪哲也	9
単為結果性トマト品種「サンドパル」の花房当たりの果数制限及び栽植密度が着果率、1果重及び糖度に及ぼす影響 大川浩司・大藪哲也	15
バラ切り花における収穫から一次水揚げまでの時間、切り前、一次水揚げ水及び輸送水が日持ち性に及ぼす影響 米倉基裕・堀田真紀子・長嶋 圭・池内 都・山口徳之	23
乳量水準の高い泌乳中期搾乳牛における飼料用籾米サイレージ給与の影響 佐藤 精・木野勝敏	31
繁殖形質の改良を主とした大ヨークシャー種系統豚の造成 内倉健造・長渕政弘・山本るみ子・栗田隆之	35
飼料中のとうもろこしの全量を玄米で代替した飼料給与が肉用名古屋種及びブロイラーの生産性、肉質及び官能特性に及ぼす影響 大口秀司・宮川博充・木野勝敏	41
ウズラ種卵における保管条件の違いがふ化率に及ぼす影響 美濃口直和・渡邊久子・中村和久	51
ヤシ殻外皮を用いた牛ふん尿からのアンモニア発生量の低減 市川あゆみ・畠山由香里・柳澤淳二・星野佑太・堤 公生	57
黄色土における緑肥クロタラリア (<i>Crotalaria juncea</i>) の窒素無機化特性 辻 正樹・山本 拓・竹内将充	67
4月収穫の寒玉系キャベツ栽培における追肥の施用技術 山本 拓・土井美佑季・辻 正樹・長屋浩治・加藤 保・竹内将充	75
煎茶園における秋芽を利用したてん茶生産技術の開発 白井一則・杉浦直樹	83

「ミネアサヒ」にいち病抵抗性とイネ縮葉枯病抵抗性を付与した準同質遺伝子系統「中部138号」の育成	鈴木太郎・中村 充・坂 紀邦・池田彰弘・寺島竹彦・水上優子・野々山利博・吉田朋史・城田雅毅・加藤恭宏	93
--	--	----

(研究ノート)

下水汚泥焼却灰を原料として製造された焼成ケイ酸リン肥の水稻に対する肥効	糟谷真宏・福田充洋・久野智香子・大竹敏也・今井敏夫	105
シカを絡め獲るくくり罟補助具の開発	小出哲哉・辻井 修・尾崎真吾・松井孝浩・河合真人・加藤晋朗・三宅律幸・堤 公生	109
小麦「きぬあかり」の幼穂長による出穂期予測	森崎耕平・遠山孝通・平岩 確・船生岳人・黒野綾子・山下有希・加藤 満	113
人工気象器を用いたコムギの簡易耐湿性検定法	荒川みずほ・伊藤幸司・加藤 満	115
リン酸が蓄積した施設土壌でのトマトの促成栽培における窒素の全量基肥施肥とリン酸の無施肥栽培	中村嘉孝・田中哲司・番 喜宏・大藪哲也	119
単為結果性トマト「サンドパル」における低温下の果実肥大と最適な定植苗齢	西川航軌・大川浩司・加藤政司・大藪哲也	123
バラ栽培における新しい樹形管理「改良切り上げ方式」の開発	奥村義秀・真野恭平・山口徳之	127
エラチオールベゴニアにおける観賞期間終了の判断基準	長嶋 圭・米倉基裕・堀田真紀子・池内 都・山口徳之	131
4種類の未利用資源とピートモスとの配合割合がポトス、ヒマワリ、ゼラニウム及びマリーゴールドの生育に及ぼす影響	佐久真ひろみ・長嶋 圭・津田博洋・山口徳之	135
肥育豚に対する守口漬残さの給与が豚の嗜好性及び水分出納に及ぼす影響	鈴木雅大・栗田隆之	139
ウズラにおけるニューカッスル病オイルワクチン接種量	吉岡理恵・長谷川恵実香・美濃口直和・木野勝敏	143

ウズラにおけるニューカッスル病オイルワクチンの早期接種 長谷川恵実香・吉岡理恵・中村和久・美濃口直和・木野勝敏	147
ムラサキイガイの飼料給与が採卵鶏の卵質及び産卵性に及ぼす影響 沼田正純・大口秀司・中村和久	151
牛ふん尿の堆肥化過程における油脂添加の影響 柳澤淳二・中村和久・瀧澤秀明・市川あゆみ・加藤 淳・ 畠山由香里・堤 公生	155
スキャナーとフリーソフトを利用したてん茶の葉色簡易測定法 辻 浩孝・太田慎二・白井一則・金田秋光・杉浦直樹	159

(抄 録)

斑点米カメムシ抵抗性イネ品種・系統の選定 杉浦和彦・中村 充・加藤 満・伊藤 晃・ 野々山利博・中嶋泰則	164
--	-----

**RESEARCH BULLETIN OF
THE AICHI AGRICULTURAL RESEARCH CENTER
No.49**

CONTENTS

(ORIGINAL ARTICLES)

Estimation of the Amount of Nitrogen Mineralization from 12 Different Organic Fertilizers Distributed in Aichi Prefecture OHASHI Yoshinori, HIOKI Masayuki and KASUYA Masahiro	1
Characteristics of a Tomato Breeding Line with Heat Tolerance and Its Utilization for Breeding KATO Masashi, TANAKA Tetsushi and OYABU Tetsuya	9
Effects of Fruit-number Restriction per Flower Truss and Planting Density on Fruit Setting Rate, Fruit Weight and Brix of a Parthenocarpic Tomato Cultivar 'Sandpal' OHKAWA Hiroshi and OYABU Tetsuya	15
Breeding Effect of The Time from Harvesting to Water Uptaking, Best Stage for Harvest and Pretreatment Preservatives on The Vase Life of Cut Roses YONEKURA Motohiro, HOTTA Makiko, NAGASHIMA Kei, IKEUCHI Miyako and YAMAGUCHI Noriyuki	23
Effect of Feeding Ensiled Rice on Milking Performance in Mid-lactating and High-producing Dairy Cow SATO Say and KINO Katsutoshi	31
Development of a New Large White Swine Strain with Improved FertilityUCHIKURA Kenzo, NAGABUCHI Masahiro, YAMAMOTO Rumiko and KURITA Takayuki	35
Effect of Hulled Whole-Grain Rice Substituted Corn Diets on the Growth Performance, Meat Quality and Sensory Evaluation in Meat-type Nagoya Breed and Broiler Chickens OHGUCHI Hideshi, MIYAKAWA Hiromitsu and KINO Katsutoshi	41
Influence of Storage Conditions on the Hatchability of Japanese Quail Eggs MINOGUCHI Naokazu, WATANABE Hisako and NAKAMURA Kazuhisa	51
Inhibitory Effect of Coconut Husk Flour on Ammoniacal Odor Emanating from Cattle Production ICHIKAWA Ayumi, HATAKEYAMA Yukari, YANAGISAWA Junji, HOSHINO Yuta and TSUTSUMI Kousei	57
Characteristics of Nitrogen Mineralization of Green Manure Sunn Hemp in the Yellow Soil TSUJI Masaki, YAMAMOTO Taku and TAKEUCHI Masamitsu	67

Techniques for Additional Fertilizer Use for Winter-type Cabbage Harvesting in April YAMAMOTO Taku, DOI Miyuki, TSUJI Masaki, NAGAYA Koji, KATOH Tamotsu and TAKEUCHI Masamitsu	75
Development of a Method for the Production of Autumn Shoot Tencha in Direct Shading Culture SHIRAI Kazunori and SUGIURA Naoki	83
Breeding of a New Rice Variety “Chubu138”, a Near-Isogenic Line of “Mineasahi,” with Blast and Rice Stripe Disease Resistance. SUZUKI Taro, NAKAMURA Mitsuru, SAKA Norikuni, IKEDA Akihiro, TERASHIMA Takehiko, MIZUKAMI Yuko, NONOYAMA Toshihiro, YOSHIDA Tomofumi, SHIROTA Masaki and KATO Takahiro	93

(RESEARCH NOTE)

Effect of Firing Silicate and Phosphate Fertilizer Made from Sewage Sludge Incineration Ash on the Silicate and Phosphate Availability for Rice Plant KASUYA Masahiro, FUKUTA Mitsuhiro, KUNO Chikako, OTAKE Toshiya and IMAI Toshio	105
Development of an Effective Auxiliary Tool of the Binding Trap to Catch Sika Deer (<i>Cervus nippon</i>) KOIDE Tetsuya, TSUJII Osamu, OZAKI Shingo, MATSUI Takahiro, KAWAI Masato, KATOU Shinrou, MIYAKE Noriyuki and TSUTSUMI Kousei	109
Estimation of Heading Time by Young Panicle Length of Wheat Variety “Kinuakari” MORISAKI Kohei, TOOYAMA Takamichi, HIRAIWA Kaku, FUNAO Taketo, KURONO Ayako, YAMASHITA Yuki and KATOU Mitsuru	113
Methods for Brief Wet Endurance Test Using Growth Chamber in Wheat ARAKAWA Mizuho, ITO Koji and KATO Mitsuru	115
Non-Split Application of Nitrogen and Non-Fertilizing of Phosphoric Acid for Forced Cultivation of Tomato in Greenhouse Soil Accumulated Phosphoric Acid NAKAMURA Yoshitaka, TANAKA Tetsushi, BAN Yoshihiro and OYABU Tetsuya	119
Influence of Relatively Low Temperature on Swelling of Fruit and the Suitable Time of Planting in the Parthenocarpic Tomato ‘Sandpal’ NISHIKAWA Koki, OHKAWA Hiroshi, KATO Masashi, and OYABU Tetsuya	123
Development of Improved Hedge System on Training Method for the Cultivation of Cut Roses OKUMURA Yoshihide, MANO Kyohei and YAMAGUCHI Noriyuki	127

Criterion for Determination of the End of Ornamental Value for <i>Begonia Elatior Group</i> NAGASHIMA Kei, YONEKURA Motohiro, HOTTA Makiko, IKEUCHI Miyako and YAMAGUCHI Noriyuki	131
Influences of Mixture Ratio of 4 Unutilized Resource and Peat Moss on the Growth of <i>Epipremnum aureum</i> , <i>Helianthus annuus</i> , <i>Pelargonium ×hortorum</i> and <i>Tagetes patula</i> L SAKUMA Hiromi, NAGASHIMA Kei, TSUDA Hiroumi and YAMAGUCHI Noriyuki	135
Effect of Diet Including Moriguchizuke Residue on Palatability and Moisture Balance in Finishing Pigs SUZUKI Masahiro and KURITA Takayuki	139
The Amount of Avian Newcastle Disease Oil Vaccination in Japanese Quail YOSHIOKA Rie, HASEGAWA Emika, MINOBUCHI Naokazu and KINO Katsutoshi	143
Early Oil Adjuvant Vaccination for Newcastle Disease to Quail HASEGAWA Emika, YOSHIOKA Rie, NAKAMURA Kazuhisa, MINOBUCHI Naokazu and KINO Katsutoshi	147
Effect of Diet with Blue Messel on Egg Quality and Egg Production in Layers NUMATA Masumi, OHGUCHI Hideshi and NAKAMURA Kazuhisa	151
Effect of Fat Supplementation on Fermentation Process of Cow Manure YANAGISAWA Junji, NAKAMURA Kazuhisa, TAKIZAWA Hideaki, ICHIKAWA Ayumi, KATO Atushi, HATAKEYAMA Yukari and TUTUMI Kosei	155
Simple Measuring Method for Leaf Color of Tencha Using Scanner and Free Software TSUJI Hirotaka, OHTA Sinji, SHIRAI Kazunori, KANADA Akimitu and SUGIURA Naoki	159

(ABSTRACT)

Screening of Cultivars and Lines for Resistance to Rice-ear Bugs in Rice (<i>Oryza sativa</i> L.) SUGIURA Kazuhiko, NAKAMURA Mitsuru, KATO Mitsuru, ITO Akira, NONOYAMA Toshihiro and NAKAJIMA Yasunori	164
---	-----