

# 愛知県農業総合試験場研究報告 第57号

## 目 次

### ( 原著論文 )

小麦栽培における鶏ふんを利用した化学肥料削減効果	1
久野智香子・丹下智遙・森崎耕平・平岩 確	
ウズラにおける大豆粕代替原料としてのゴマ粕の利用が産卵性及び飼料価格に及ぼす影響	7
美濃口直和・柴野美子・小柳津昇馬・片山壯二・田口 稔・宮川博充	
愛知県内養牛農場における臭気対策事例とニオイセンサによる効果検証	13
星野佑太・黒柳 悟・瀧澤秀明・三輪恒介・高橋比呂・武田然也・山本一成	

### ( 研究ノート )

愛知県の青刈りトウモロコシ栽培における土壤の可給態窒素含量に基づいた窒素施肥管理の必要性	20
中村嘉孝・河野朋之・長渕政広・山本るみ子・長嶋 圭・森下 忠・宮崎幸司	
愛知県の水田における土地利用変化等に伴う乾田化の進行	24
松永久恵・吉村幸江・大橋祥範・鈴木良地・中村嘉孝・村岡春菜・日置雅之	
2024年の夏季高温がイネの不稔に及ぼした影響	28
杉浦和彦・濱頭 葵・伊藤幸司	
水田での子実用トウモロコシ作における畝立播種の湿害軽減効果と収量確保に必要な窒素吸収量	32
柏木啓佑・伊藤大樹・森崎耕平・平岩 確	
有機肥料の田面表層施用による抑草効果の検証	36
森田真菜・久野智香子・森崎耕平・柏木啓佑・伊藤幸司	
トマト葉面積指數の簡易推定技術の改良	40
延命直紀・伊藤 緑・山田健太郎・長屋浩治・犬飼瑠伽・田中哲司	
イチゴ「愛経4号」における短日夜冷凍処理とクラウン冷却を用いた新作型の提案	44
藤原亜衣・小野拓生・高木俊輔・長屋浩治・大川浩司・田中哲司	
促成栽培におけるナス「とげなし輝楽」の生育診断	48
伊藤 緑・高木俊輔・田中哲司	

トマト促成長期栽培における群落内LED補光の補光時間及び品種間差異の評価	52
犬飼瑠伽・小林克弘・山田健太郎・大川浩司・田中哲司	
栽培床への残渣投入がクルクマ「シャローム」の生育・球根肥大に及ぼす影響	56
東野照代・和田朋幸・保富正行・池内 都	
冷蔵日数が鉢植えアジサイ「加茂セレヒナ祭り」の生育・開花に及ぼす影響	59
佐藤百花・和田朋幸・岩瀬理恵・池内 都・二村幹雄	
解凍方法の違いが肉用「名古屋種」鶏肉の食味性に及ぼす影響	63
杉戸佐和・赤尾美佳・桑原正樹・中村明弘・宮川博充・美濃口直和	
8月定植の促成栽培におけるトマトの果梗捻枝処理が裂果率及び収益性に及ぼす影響	67
上田直人・藤井俊成・金子良成	
愛知県中山間地におけるジネンジョ「大杉1号」の適応性	71
甲村瞭次・久野哲志	

# RESEARCH BULLETIN OF THE AICHI AGRICULTURAL RESEARCH CENTER No.57

## CONTENTS

### ( ORIGINAL ARTICLES )

Effect of Reducing Chemical Fertilizers by Using Chicken Manure in Wheat Cultivation .....	1
KUNO Chikako, TANGE Chiharu, MORISAKI Kohei and HIRAIWA Kaku	
Sesame Meal as a Substitute for Soybean Meal in Quails and Effects on Egg Production and Feed Costs .....	7
MINOGUCHI Naokazu, SHIBANO Miko, OYAZU Shoma, KATAYAMA Souji, TAGUCHI Ryoya and MIYAKAWA Hiromitsu	
Effectiveness of Odor Control Measures at Cattle Farms in Aichi Prefecture of Using Odor Sensors .....	13
HOSHINO Yuta, KUROYANAGI Satoru, TAKIZAWA Hideaki, MIWA Kosuke, TAKAHASHI Hiro, TAKEDA Zenya and YAMAMOTO Issei	

### ( RESEARCH NOTE )

Nitrogen Fertilization Management Based on Soil Available Nitrogen Content Is Necessary for Whole-Crop Silage Corn Cultivation in Aichi Prefecture .....	20
NAKAMURA Yoshitaka, KONO Tomoyuki, NAGABUCHI Masahiro, YAMAMOTO Rumiko, NAGASHIMA Kei, MORISHITA Makoto and MIYAZAKI Kouji	
Progress of Paddy Field Drying Associated with Land Use Changes in Aichi Prefecture .....	24
MATSUMAGA Hisae, YOSHIMURA Yukie, OHASHI Yoshinori, SUZUKI Ryoji, NAKAMURA Yoshitaka, MURAOKA Haruna and HIOKI Masayuki	
Impact of High Summer Temperatures in 2024 on Rice Sterility .....	28
SUGIURA Kazuhiko, HAMAGASHIRA Aoi and ITO Kouji	
Effects of Ridge-making Seeding and Relationship between Yield and Nitrogen Absorption of Feed Grain Corn in Paddy Fields .....	32
KASHIWAGI Keisuke, ITO Daiki, MORISAKI Kohei and HIRAIWA Kaku	
Verification of Weed Suppression Effects by Surface Application of Organic Fertilizer in Paddy Fields .....	36
MORITA Mana, KUNO Chikako, MORISAKI Kohei, KASHIWAGI Keisuke and ITO Kouji	
Improvement of a Simplified Method for Estimating Tomato Leaf Area Index .....	40
EMMEI Naoki, ITO Midori, YAMADA Kentaro, NAGAYA Koji, INUKAI Ruka and TANAKA Tetsushi	
Proposal of a New Cropping Type of Strawberry 'Aikei 4 go' Using Short-Day Treatment at Low Night Temperature and Crown-Cooling .....	44
FUJIWARA Ai, ONO Takuo, TAKAGI Shunsuke, NAGAYA Koji, OHKAWA Hiroshi and TANAKA Tetsushi	
Growth Diagnosis of Eggplant Cultivar 'Togenashi Kiraku' in Forcing Cultivation .....	48
ITO Midori, TAKAGI Shunsuke and TANAKA Tetsushi	

Evaluation of Supplementary Lighting Time and Varietal Differences for Supplemental LED Lighting Inside Canopy in Long-term Forcing Culture Tomatoes .....	52
INUKAI Ruka, KOBAYASHI Katsuhiro, YAMADA Kentaro, OHKAWA Hiroshi and TANAKA Tetsushi	
Effect of Adding Its Residue to Cultivation Bed on Growth and Bulb Enlargement of Curcuma ( <i>Curcuma alismatifogia Gagnep.</i> ) Cultivar 'Sharohmu' .....	56
HIGASHINO Teruyo, WADA Tomoyuki, YASUTOMI Masayuki and IKEUCHI Miyako	
Effect of Duration under Refrigeration on Growth and Flowering of Potted Hydrangea 'Kamosele Hinamatsuri' .....	59
SATO Momoka, WADA Tomoyuki, IWASE Rie, IKEUCHI Miyako and NIMURA Mikio	
Effects of Different Thawing Method on The Taste of Chicken in Meat-type 'Nagoya Breed' .....	63
SUGITO Sawa, AKAO Mika, KUWABARA Masaki, NAKAMURA Akihiro, MIYAKAWA Hiromitsu and MINOGUCHI Naokazu	
Effects of Tomato Peduncle Twisting Treatment on Cracking Rate and Profitability in Tomato Forcing Culture Planted in August .....	67
UEDA naoto, FUJII toshinaru and KANEKO yoshinari	
The Adaptability of Japanese Yam ( <i>Dioscorea japonica</i> ) Cultivar 'Osugi-1gou' in Hilly and Mountainous Areas in Aichi Prefecture .....	71
KOMURA Ryoji and KUNO Satoshi	