

フィールド生産科学研究室

STAFF

教授 中尾 義則 教授 林 義明 准教授 森田 隆史 准教授 森田 裕将
生物資源学科農場実習Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ、応用生物化学科農場実習、生物環境科学科農場実習
フィールド生産科学実験、生物環境科学実験、フィールド生産科学、果樹生産・加工品学
畜産食品原料学、緑地創造学実験・実習、動植物生産科学特論Ⅰ・Ⅱ(大学院)



教授 中尾義則



教授 林 義明

研究テーマ

動植物の栽培・飼養や環境保全に関する研究を通した、安全で高品質な農畜産物生産とその技術改善への貢献

研究内容

- 教授 中尾 義則 ・植物成長調節物質による果樹の成長制御
・果樹の成長と栽培環境応答 ・果実の着色制御
- 教授 林 義明 ・カロテノイド蓄積昆虫の開発と飼料活用
—高機能な鶏卵生産システム構築—
・未利用飼料資源の給与がヤギやニワトリの生産性に及ぼす影響の解明
・熱帯での家畜生産性向上のための飼料資源の探索と利用性の解明
- 准教授 森田 隆史 ・蔬菜栽培における遮光処理の効果について
・振動処理が植物の生育に及ぼす影響
・蔬菜の混植栽培に関する研究
- 准教授 森田 裕将 ・花卉品質の発現機構研究
・魅力的な花卉品目や品種の開発と育種



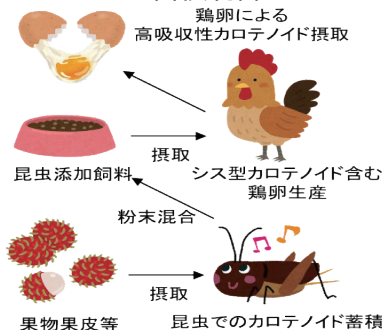
准教授 森田隆史



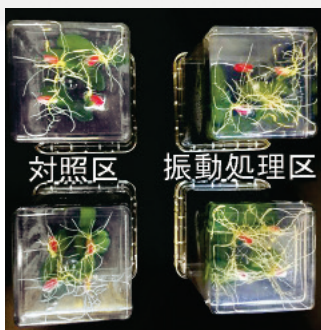
准教授 森田裕将



青色LED照射によるブドウ果皮のアントシアニン蓄積制御



カロテノイド蓄積昆虫の開発と飼料活用—高機能な鶏卵生産システム構築—



振動処理が発芽に及ぼす影響



園芸品種の花色や模様のも様性研究

Student's Voice

【4年】小林 由季さん
(愛知県立 新川高等学校 出身)

私は、実際に圃場で農作物を栽培しながら研究を行いたいと思い、特に興味のある果樹分野に入りました。現在は、ワイン用ブドウの病虫害防除や着色促進、醸造の作業性向上などを目的として、果房伸長の研究を行っています。作物の栽培や管理をする中で、多くの気付きや学びを得られることが、この研究室の魅力です。

最近の主な論文・著書

- ・林義明, 浅野成海, 村西実梨 (2025) クラフトビール製造由来の麦芽粕サイレーズの成分とヤギにおける消化性の解明. 日本山羊研究会誌 7: 1-3.
- ・Hayashi Y., K. Thonara, W. Nimanong, S. Chintong, A. Chaokaur, P. Saenphoom (2025) Effects of fermented juice of epiphytic lactic acid bacteria from dragon fruit (*Hylocereus undatus*) peel addition on the characteristics and in vitro digestibility of sugar palm peel silage. Food Agricultural Sciences and Technology 11: 162-175.
- ・林義明, 三川遥之 (2025) ヤギの排せつ物による堆肥化過程での化学的組成および性状の変化. 日本山羊研究会誌 6: 14-24
- ・林義明, 杉山綾梨, 山田純一郎 (2025) シバヤギにおける乾物と栄養素の摂取量の解明. 日本山羊研究会誌 6: 4-6
- ・Nakao Y., T. Haruki, K. Murase, Y. Morita, T. Morita (2025) Effects of pollination of some stigmas in kiwifruit flowers on seed distribution and fruit quality. Hort. J. 94 (2): 184-189. 2025.
- ・Osawa Y., D. Kuwahara, Y. Hayashi, M. Honda (2024) Effects of astaxanthin preparation form on the efficiency of egg yolk pigmentation in laying hens. Journal of Oleo Science 73: 25-34
- ・Honda, M., K. Hirota, Y. Zhang, Y. Hayashi, R. Sugahara (2023) Effect of astaxanthin isomer supplementation on their accumulation in edible orthopterans: migratory locusts and two-spotted crickets. Journal of Insects as Food and Feed 9: 955-964.
- ・Morita, T., Y. Kanie, Y. Nakao, Y. Morita (2023). Comparison of dormancy and early yield of Japanese native taro. Acta Hort 1384:485-490.
- ・Thonara K., P. Saenphoom, A. Chaokaur, S. Chintong, Y. Hayashi (2023) Study on quality of fermented juice from sugarcane leaves. Khon Kaen Agriculture Journal Suppl. 51:7-13.