ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวกาญจนา บุญเรือง

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร

การดำรงตำแหน่งบริหาร

-

การศึกษา Ph.D. (Packaging Technology), Kasetsart University, Thailand, 2016
M.Sc. (Agriculture), Kasetsart University, Thailand, 2005
B.Sc. (Botany) (2nd Class Honours), Chulalongkorn University, Thailand, 2002

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Postharvest physiology and technology of horticultural crops, Active packaging of horticultural crops

งานสอน

Agricultural Chemistry for Horticultural Production
Horticultural Biotechnology
Horticultural Science
Horticulture for Life Quality & Environment
Horticulture for life Quality and Environment
Horticulture Science
Industrial Fruit Crops I
Industrial Fruit Crops II
Introduction to Tropical Horticulture
Introductory Tropical Horticulture
Packaging of Agricultural Products
Packaging Technology of Horticultural Crops
Plant Biotechnology
Posthar. Physio. of Fruit, Vegetable & Flower
Postharvest Physiology of Fruits, Vegetables and Flowe
Postharvest Physiology of Fruits, Vegetables and Flowers
Postharvest Technology of Hort. Commodity
Postharvest Technology of Horticultural Commodities
Selected Topics in Horticulture
Seminar
Smart Horticultural Farming
Special Problems
Special Training
Specific Practicum
Thai Livelihood Agriculture
Value Added Agricultural Products
Value-Added Agricultural Products
Vegetable for Health
Vegetable Production for Industry
Vegetables for Health
การจัดการหลังการเก็บเกี่ยวและบรรจุภัณฑ์ สำหรับผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้สด
การฝึกงานเฉพาะด้าน
การฝึกงานพิเศษ
เกษตรวิถีไทย (Thai Livelihood Agriculture)
เคมีเกษตรเพื่อการผลิตพืชสวน
ผักและผลไม้สด
สอบสัมภาษณ์ทุนการศึกษาของภาควิชาฯ

โครงการวิจัย

ปี 2562 การรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของกล้วยเนื้อทองเพื่อเพิ่มศักยภาพเป็นพันธุ์ทางการค้าและการส่งออก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2563-2565 นวัตกรรมเทคโนโลยีการยืดอายุการเก็บรักษาและการขนส่งของสาหร่ายพวงองุ่นในเชิงการค้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2565-2566 การใช้แบคทีริโอซินก่อนและหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อควบคุมโรคแอนแทรคโนสและคุณภาพของมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองหลังการเก็บเกี่ยว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด

ปี 2565-2566 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตมะเขือเทศเชอร์รี่ในโรงเรือน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวกาญจนา บุญเรือง	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร

ปี 2566 การใช้อบไอน้ำร่วมกับแบคทีริโอซินเพื่อควบคุมโรคแอนแทรกโนสและคุณภาพของผลมะม่วงน้ำดอกไม้สีทองหลังการเก็บเกี่ยว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด

ปี 2566 การประยุกต์ใช้ฟิล์มบรรจุภัณฑ์ต้านราที่มีการเติมอนุภาคนาโนลิกนินเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาของมะม่วงและขนมปัง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 การพัฒนาฟิล์มแอ็กทิฟชีวภาพโดยเติมอนุภาคนาโนลิกนินห่อหุ้มเพื่อใช้ในการบรรจุอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567-2568 นวัตกรรมการยืดอายุและรักษาความสดกล้วยหอมทองด้วยฟิล์มเคลือบผิวบริโภคได้ที่มีลิกนินสกัดจากสารชีวมวลเป็นองค์ประกอบและฟิล์มบรรจุภัณฑ์สลายตัวได้ทางชีวภาพที่สร้างบรรยากาศดัดแปลงภายในแบบสมดุล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2567-2568 นวัตกรรมเทคโนโลยีของการยืดอายุการเก็บรักษาและการขนส่งของสาหร่ายพวงองุ่นในเชิงการค้า (ปีที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2568-2569 การใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีและวัสดุปรับโครงสร้างดิน ต่อการเจริญเติบโต ความรุนแรงของโรค และคุณภาพผลผลิตทุเรียนพันธุ์หมอนทอง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด

ปี 2568 การพัฒนาฟิล์มบริโภคได้แอกทิฟจากเปลือกทุเรียนเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาทุเรียนตัดแต่ง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2568 การพัฒนาวัสดุบรรจุภัณฑ์แอกทิฟชีวภาพจากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อนวัตกรรมการบรรจุอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2569 การพัฒนาวัสดุบรรจุภัณฑ์ที่มีสมบัติเฉพาะทางเพื่อเพิ่มมูลค่าและใช้ประโยชน์ฟางข้าวและวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2569 แผ่นแอกทิฟฐานฟางข้าวที่มีการเติมสารสกัดธรรมชาติเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลิตผลสดเขตร้อน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2569-2570 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรเพื่อลดการสูญเสียอาหารในห่วงโซ่การผลิตกล้วยหอม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2569-2570 การยกระดับการสกัดน้ำมันอะโวคาโดด้วยเทคโนโลยี SC-CO2 เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางมูลค่าสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Jingtair Siriphanich, Kanchana Boonruang, "การเปลี่ยนแปลงทางชีววิทยาหลังการเก็บเกี่ยวของดอกมะลิลา", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 38 (2) (2007) 111-119

- Kanchana Boonruang, Vanee Chonhenchob, วรรณี ฉินศิริกุล, อศิรา เฟื่องฟูชาติ, นพดล เกิดดอนแฝก, สรญา พิบูลย์กุลสัมฤทธิ์, ชาริณี วิโนทพรรษ์, "Maximum CO2 and minimum O2 tolerance of 'Nam Dok Mai See Thong' mangoes in controlled atmosphere storage.", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 38 (5) (2007) 238-241

- Kanchana Boonruang, Vanee Chonhenchob, วรรณี ฉินศิริกุล, อศิรา เฟื่องฟูชาติ, นพดล เกิดดอนแฝก, ชาริณี วิโนทพรรษ์, "Study the Effects of Reduced Oxygen, Elevated Carbon Dioxide and Controlled/Modified Atmosphere on Quality and Shelf-life 'Kluai Khai' Banana", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 40 (-) (2009) 351-354

- นวพร ศรีนวกุล, Kanchana Boonruang, Vanee Chonhenchob, วรรณี ฉินศิริกุล, ปิติรัตน์ กลิ่นธรรม, "Ripeness indicator for packaging fresh?cut durian", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 40 (3) (2009) 347-350

- Kanchana Boonruang, นพดล เกิดดอนแฝก, Vanee Chonhenchob, วรรณี ฉินศิริกุล, ณัฐวดี ทองจันทร์, "Extending shelf life of green bell pepper under modified atmosphere packaging using high gas permeable films", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 41 (1) (2010) 167-170

- อพินยา หนูแป้น, Kanchana Boonruang, Anchaya Mongkolchaiyaphruek, "Extending the Post-harvest Life of Rambutan by Modified Atmosphere Packaging", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 (3) (2019) 228-231

- ณหทัย อบกลิ่น, Kanchana Boonruang, Anchaya Mongkolchaiyaphruek, "Effect of Aloe vera Gel Coating on Postharvest Quality and Shelf Life of Fresh Cut Shallot (Allium ascalonicum L.)", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 (3(special)) (2019) 119-122

- อชิรญา พรมจินา, อินทุอร ยมหา, Kanchana Boonruang, "Potential Use of Biodegradable Modified Atmosphere Packaging (MAP) to Prolong Shelf Life of Edible Flowers", วารสารวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการเกษตร 56 (2) (2025) 114-124

- Teerapat Tepkaew, สุวรรณนิกา ธัญญาวัฒนา, Kanchana Boonruang, Jutiporn Thussagunpanit, "Effects of ethylene and brassinosteroid on flower sex expression and yield in cucumber (Cucumis sativus L)", วารสารวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการเกษตร 57 (2) (2026) 76-88

- รวิภา นิลภู, อินทุอร ยมหา, Kanchana Boonruang, "Prolonging Shelf Life of Fresh-Cut Guava Using Edible Chitosan Coating", วารสารวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมการเกษตร 57 (1) (2026) 26-39

ระดับนานาชาติ

- Vanee Chonhenchob, Wannee Chinsirikul, Asira Fuongfuchat, Saowapa Chaiwong, Kanchana Boonruang, Noppadon Kerddonfag, "High Permeable Films Used for Modified Atmosphere Packaging Improve Quality and Shelf Life of Baby Corn", Journal of Applied Packaging Research 3 (2) (2009) 57-74

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวกาญจนา บุญเรือง	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร

- Kanchana Boonruang, Wannee Chinsirikul, Bongkot Hararak, Noppadon Kerddonfag, Vanee Chonhenchob, "Antifungal Poly(lactic acid) Films Containing Thymol and Carvone", MATEC Web of Conferences 67 (-) (2016) 06107

- Basbasan, A.J., Jr, Hararak, B., Winotapun, C., Wanmolee, W., PATTARIN LEELAPHIWAT, Kanchana Boonruang, Chinsirikul, W., Vanee Chonhenchob, "Emerging challenges on viability and commercialization of lignin in biobased polymers for food packaging: A review", Food Packaging and Shelf Life 34 (2022)

- Basbasan, A.J., Hararak, B., Winotapun, C., Wanmolee, W., Chinsirikul, W., PATTARIN LEELAPHIWAT, Vanee Chonhenchob, Kanchana Boonruang, "Lignin Nanoparticles for Enhancing Physicochemical and Antimicrobial Properties of Polybutylene Succinate/Thymol Composite Film for Active Packaging", Polymers 15 (4) (2023)

- Moe, N.C., Basbasan, A.J., Winotapun, C., Hararak, B., Wanmolee, W., Suwanamornlert, P., PATTARIN LEELAPHIWAT, Kanchana Boonruang, Chinsirikul, W., Vanee Chonhenchob, "Application of lignin nanoparticles in polybutylene succinate based antifungal packaging for extending the shelf life of bread", Food Packaging and Shelf Life 39 (2023)

- Basbasan, A.J., Ananphadung, T., Hararak, B., Winotapun, C., PATTARIN LEELAPHIWAT, Kanchana Boonruang, Kiattichai Wadaugsorn, Nuamduang, P., Mahajan, P., Vanee Chonhenchob, "Data-informed design of active biodegradable packaging for mangoes: Modelling, microperforation, and shelf life performance", Food Packaging and Shelf Life 52 (2025)

- Xylia, P., Chrysargyris, A., Jutiporn Thussagunpanit, Kanchana Boonruang, Zengin, G., Tzortzakis, N., "Influence of postharvest storage conditions on physiological responses, bioactive compounds, and antibacterial activity of fresh thyme (Thymus vulgaris)", European Food Research and Technology 252 (9) (2026)

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับนานาชาติ

- Kanchana Boonruang, Asira Fuongfuchat, Wannee Chinsirikul, Vanee Chonhenchob, "Selection of Appropriate Film Permeability for Mangoes based on O2 and CO2 Tolerances and Optimum Controlled Atmosphere Conditions", 16th IAPRI World Conference on Packaging (2008)

- Kanchana Boonruang, Vanee Chonhenchob, Sher Paul Singh, "Preserving mangoes quality under passive modified atmosphere packaging", The 17th IAPRI World Conference on Packaging (2010)

- Kanchana Boonruang, Wannee Chinsirikul, Bongkot Hararak, Noppadon Kerddonfag, Vanee Chonhenchob, "Antifungal poly(lactic acid) films containing thymol and carvone", International Seminar on Materials Science and Application (SMSA 2016) (2016)

- Kanchana Boonruang, Witchuda Daud, Noppadon Kerddonfag, Vanee Chonhenchob, "Development of Antifungal Film to Delay Postharvest Decay in Mango Fruit", 29th IAPRI Symposium on Packaging (2019)

รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย

- รางวัลนักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2566 ประจำปี 2568 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 13 กันยายน 2569