



Faculty of Agriculture, Kasetsart University

Department of Horticulture,
Bangkhen, Bangkok 10900 Thailand

Postharvest Physiology and Technology

Asst.Prof. Anchaya Mongkolchaiyaphruek, Ph.D. (Engineering: Plant Biotechnology)
Osaka University, Japan E-mail: agrctt@ku.ac.th

About our lab...

Research in the laboratory is conducted regarding reduction of postharvest losses and use of technology for improving the quality of fresh horticultural products. Our mission is to deeply find out and generate basic/applied scientific information and knowledge on quality, safety and marketability of fresh produce.



Current Projects...

Ethylene Response Factor in Senescence of 'Khao Sanan' *Dendrobium* Orchid Flower

The Use of Lactic Acid Bacteria Culture Broth to Reduce Browning of Fresh-Cut Bamboo (*Dendrocalamus asper* Backer) Shoot

Potential Development of salt-tolerant bacteria producing indole-3-acetic acid and fungal controlling substances for promoting growth and quality of tomato after harvest

Publications...

Bandara, D.M.U.S., Boonkorkaew, P. and **A. Mongkolchaiyaphruek**. 2019. Effects of Putrescine on Vase Life of Cut *Dendrobium* Inflorescences. *Thai J. Agric. Sci.* 52(2): 105–118.

Noopan, A., Boonruang, K. and **A. Mongkolchaiyaphruek**. 2019. Extending the Post-harvest Life of Rambutan by Modified Atmosphere Packaging. *Agricultural Sci. J.* 50: 3 (supp) : 228-231.

Obklin, N., Boonruang, K. and **A. Mongkolchaiyaphruek**. 2019. Effect of Aloe vera Gel Coating on Postharvest Quality and Shelf Life of Fresh Cut Shallot (*Allium ascalonicum* L.). *Agricultural Sci. J.* 50: 3 (supp) : 119-122.

Ularukul, P., Boonjiam, S., Juengprasertsak, S., Noikaew, T. and **Mongkolchaiyaphruek, A.** 2015. The Development of the Colour Stripe for Evaluating the Quality of Mango cv. Nam Dok Mai Si Thong (*Mangifera indica* L.). *Agricultural Sci. J.* 46(3/1) : 48-51.

Sriwilaiwan, S., Suwanagul, A. and **Mongkolchaiyaphruek, A.** 2015. Effect of Postharvest Water Stress on Quality and Vase Life of Globba (*Globba williamsiana* cv. Giant Violet Dancing Girl) Inflorescence. *Agricultural Sci. J.* 46 (2): 177-87.

Research collaboration...

Dept. of Microbiology Fac. of Science, Kasetsart university
Osaka university, Japan



คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ภาควิชาพืชสวน

เลขที่ 50 งามวงศ์วาน ลาดยาว, กรุงเทพฯ 10900

สรีรวิทยาและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

ผศ. ดร. อังณชัญญา มงคลชัยพฤษก์, Ph.D. (Engineering: Plant Biotechnology)

มหาวิทยาลัยโอซากา, ญี่ปุ่น E-mail: agrctt@ku.ac.th



เกี่ยวกับเรา...

งานวิจัยที่ดำเนินการเกี่ยวข้องกับการลดการสูญเสียที่เกิดขึ้นหลังการเก็บเกี่ยวและการใช้เทคโนโลยีเพื่อปรับปรุงคุณภาพผลิตผลพืชสวน. ภารกิจสำคัญของเราในฐานะสถาบันการศึกษาคือ การศึกษาวิจัยเชิงลึก ตลอดจนการสังเคราะห์องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐานและประยุกต์เกี่ยวกับคุณภาพ ความปลอดภัย และศักยภาพทางการตลาดของผลิตผลสดพืชสวน

งานวิจัย...

ERF ในการเสื่อมสภาพของดอกกล้วยไม้สกุลหวาย

การใช้สารที่ได้จากการเพาะเลี้ยงแบคทีเรียกรดแลคติกในการลดการเกิดสีน้ำตาลในหน่อไม้สดตัดแต่ง

การพัฒนาศักยภาพของทรียาการแบคทีเรียทนเค็มกลุ่มที่สร้างสาร indole-3-acetic acid (IAA) และสารควบคุมราก่อโรคเพื่อการใช้ประโยชน์ในการส่งเสริมการปลูกและคุณภาพของมะเขือเทศหลังการเก็บเกี่ยว

ผลงานตีพิมพ์...

Bandara, D.M.U.S., Boonkorkaew, P. and **A. Mongkolchaiyaphruk**. 2019. Effects of Putrescine on Vase Life of Cut *Dendrobium* Inflorescences. *Thai J. Agric. Sci.* 52(2): 105–118.

อภินิษา หนูแป้น, กาญจนา บุญเรือง และ **อังณชัญญา มงคลชัยพฤษก์**. 2562. การยืดอายุหลังการเก็บเกี่ยวเงาะพันธุ์โรงเรียนด้วยการบรรจุภายใต้บรรยากาศดัดแปลง. *ว. วิทย์. กษ.* 50: 3 (พิเศษ) : 228-231.

ณททัย ออบกลิ่น, กาญจนา บุญเรือง และ **อังณชัญญา มงคลชัยพฤษก์**. 2562. ผลของสารเคลือบผิวว่านหางจระเข้ที่มีต่อคุณภาพและอายุการวางจำหน่ายของหอมแดงตัดแต่ง. *ว. วิทย์. กษ.* 50: 3 (พิเศษ) : 119-122.

ภาสพล อุฬารกุล, ศุภณัฐ จึงประเสริฐศักดิ์, ศักดิ์ศิริรักษ์ บุญเจียม, ทิพนาด น้อยแก้ว, และ **อังณชัญญา มงคลชัยพฤษก์**. 2558. การพัฒนาแถบสีตรวจวัดคุณภาพของมะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้สีทอง. *ว. วิทย์. กษ.* 46(3/1) : 48-51.

โสภิตา ศรีวิลัยวรรณ, อนวัช สุวรรณกุล และ **อังณชัญญา มงคลชัยพฤษก์**. 2558. ผลของการขาดน้ำหลังการเก็บเกี่ยวต่อคุณภาพและอายุการปักแจกันของช่อดอกหงส์เหิน. *ว. วิทย์. กษ.* 46 (2): 177-187.

ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น...

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยโอซากา ประเทศญี่ปุ่น