

ประวัติและผลงาน (Curriculum Vitae)



ประวัติส่วนตัว

ชื่อ – นามสกุล ดร. สมักร แก้วสุกแสง
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

ที่อยู่ปัจจุบัน สาขาพืชศาสตร์ คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน
มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง
222 หมู่ 2 ต. บ้านพร้าว อ. ป่าพะยอม
จ. พัทลุง 93110

โทรศัพท์ 081-4866187 /074-693996 โทรสาร : 074-693996

E-mail samak@tsu.ac.th /samak@scholar.tsu.ac.th

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2545 วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์) ม. สงขลานครินทร์

พ.ศ. 2547 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว) ม. เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

พ.ศ. 2550 ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว) ม. เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

1. Postharvest Handling System of Fruits and vegetables
2. Physiology and Biochemistry of Fruits, vegetables and ornamental after harvesting
3. Plant pigment
4. Protein Purification in plant

ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2550- ปัจจุบัน คณะเทคโนโลยีและการพัฒนาชุมชน ม.ทักษิณ

รักษาผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม ม.ทักษิณ

รางวัลเกียรติยศ

พ.ศ. 2552 รางวัลงานวิจัยเรื่อง “Research and Development on Postharvest Quality of Longkong in Naratiwas Province for Export” จากมูลนิธิ Thailand Toray Science Foundation

พ.ศ. 2552 รางวัลชมเชยการเสนอผลงานภาควิจัยโปสเตอร์ เรื่อง “การควบคุมคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของผลลองกองโดยการฉีดพ่นไคโตซานก่อนการเก็บเกี่ยว” จากการประชุมวิชาการและเสนอผลงานมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 19

พ.ศ. 2556 รางวัลศิษย์เก่าดีเด่น ด้านศิษย์เก่าดีเด่นรุ่นใหม่ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประจำปี

พ.ศ. 2556 รางวัลศิษย์เก่าดีเด่น ด้านศิษย์เก่าดีเด่นรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

พ.ศ. 2556 รางวัลการนำเสนอผลงานภาคนี้ที่เด่น จากงานวิจัยเรื่อง “คุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวและอายุการปักแจกันของดอกหน้าทางการค้าในภาคใต้” จากการประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 11

พ.ศ. 2557 รางวัลผลงานวิจัยดีเด่นประจำปี 2557 เรื่อง “คุณค่าทางโภชนาการและสารออกฤทธิ์ของผลไม้ตระกูลส้มในภาคใต้” จากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการทำวิจัย (สกว.)

พ.ศ. 2558 รางวัลการนำเสนอผลงานภาคนี้ที่เด่น จากงานวิจัยเรื่อง “การใช้ความร้อนในการชะลอการเหลืองและรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของมะนาวพันธุ์พิจิตร 1” จากการประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 13

พ.ศ. 2558 รางวัลการนำเสนอผลงานภาคนี้ที่เด่น จากงานวิจัยเรื่อง “การใช้สารละลายกรดซาลิไซลิกและการหุ้มด้วยถุงพลาสติกเพื่อลดอาการสะท้อนหน้าในดอกหน้าวัวพันธุ์โรซ่า” จากการประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 13

พ.ศ. 2558 รางวัลการนำเสนอผลงานภาคนี้ที่เด่น จากงานวิจัยเรื่อง “การรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวและการยืดอายุการปักแจกันของดอกหน้าวัวพันธุ์ Pistache โดยการพอลิซิงด้วย 2,4-Pyridinedicarboxylic acid และ Palatinose” จากการประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 13

พ.ศ. 2558 รางวัลนำเสนอผลงานวิจัยดีมากแบบโปสเตอร์ จากงานวิจัยเรื่อง “ดัชนีการเก็บเกี่ยวและคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของส้มโอพันธุ์ทับทิมสยามในจังหวัดนครศรีธรรมราช” จากประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 3 (HERP CONGRESS III) ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

พ.ศ. 2559 รางวัลนำเสนอผลงานวิจัยดีมากแบบโปสเตอร์ จากงานวิจัยเรื่อง “การชะลอการเหลืองและควบคุมคุณภาพของส้มโอทับทิมสยามโดยการฉายรังสียูวีบีและไอร้อนแห้ง” จากประชุมใหญ่โครงการส่งเสริมการวิจัยในอุดมศึกษา ครั้งที่ 4 (HERP CONGRESS IIII) ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

พ.ศ. 2559 รางวัลการนำเสนอผลงานภาคนี้ที่เด่นระดับดี จากงานวิจัยเรื่อง “การรังสียูวีบีในการบรรเทาอาการสะท้อนหน้าของดอกหน้าวัวพันธุ์ Marshall” จากการประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 14

พ.ศ. 2562 รางวัลการนำเสนอผลงานภาคนี้ที่เด่นระดับ silver จากงานวิจัยเรื่อง “การประยุกต์ใช้ Zinc oxide nanoparticles ในการรักษาคุณภาพและยืดอายุการปักแจกันของบัวตัดดอกพันธุ์สัตตบงกชและสัตตบุษย์” จากการประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 17

พ.ศ. 2563 รางวัลผลงานวิจัยรับใช้สังคม ระดับรางวัลดีเด่น ผลงานวิจัยเรื่อง “เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมสำหรับมะนาวทางการค้า” รางวัลเชิดชูเกียรติ ด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปี พ.ศ. 2562

พ.ศ. 2563 รางวัลผลงานวิจัยพื้นฐาน (ด้านวิทยาศาสตร์) ระดับรางวัลดี ผลงานวิจัยเรื่อง “การเปลี่ยนแปลงทางกายวิภาคที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมสภาพ การควบคุมคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวและยืด

อายุการปักแจกันของบัวหลวงตัดดอกพันธุ์สัตบุษย์โดยใช้สาร 2,4-Pyridinedicarboxylic” รางวัล
เชิดชูเกียรติ ด้านการวิจัย มหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปี พ.ศ. 2562

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย (หัวหน้าโครงการวิจัย)

1. การลดการสูญเสียหลังการเก็บเกี่ยวของผลลองกองด้วยการฉีดพ่น Gibberellic acid และ Chitosan ก่อนการเก็บเกี่ยว งบประมาณ 120,000 บาท มิ.ย. 2551 – พ.ค. 2552 สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
2. ศึกษาสัณฐานวิทยาการหลุดร่วงและบรรเทาการหลุดร่วงของผลลองกองหลังการเก็บเกี่ยวด้วยการฉายรังสี UV-B และ UV-C พ.ย. 2551 – พ.ย. 2552 งบประมาณ 370,000 บาท งบประมาณแผ่นดิน
3. การจำแนกสารประกอบฟีนอลและการทำปฏิกิริยาเอนไซม์ Polyphenol oxidase ในเปลือกผลลองกอง ระยะเวลา 2 ปี (2553-54) งบประมาณ 480,000 บาท จากทุนสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
4. การวิจัยและพัฒนาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของผลลองกองใน จ.นราธิวาส เพื่อการส่งออก ระยะเวลา 12 เดือน (2553) งบประมาณ 200,000 บาท จากทุนช่วยเหลือทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มูลนิธิโทรเท เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย
5. กลไกการสลายตัวของคลอโรฟิลล์ในมะนาวหลังการเก็บเกี่ยว ร่วมกับ Yamaguchi university ระยะเวลา 12 เดือน (2553-2554) งบประมาณ 440,000 บาท จากกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณ
6. เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมสำหรับเงาะนอกฤดูกลาง ก.ย. 2553 – ส.ค. 2554 งบประมาณ 125,000 บาท สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
7. Nutritional value and bioactive compound contents in citrus family locally cultivated in southern มิ.ย. 2554-พ.ค. 2555 งบประมาณ 369,200 บาท สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
8. ระยะเวลาการเก็บเกี่ยวและสารเคลือบผิวที่รับประทานได้ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาเงาะนอกฤดูกลางพันธุ์โรงเรียนใน จ.นครศรีธรรมราช ม.ค. 2555 – ธ.ค. 2556 งบประมาณ 400,000 บาท งบประมาณแผ่นดิน
9. ดัชนีการเก็บเกี่ยวและคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของส้มโอพันธุ์ทับทิมสยามใน จ.นครศรีธรรมราช พ.ย. 2556-ก.ย. 2557 งบประมาณ 150,000 บาท จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
10. การทำปฏิกิริยาเอนไซม์ Pheophytinase และ Chlorophyllase ที่มีผลต่อการสลายตัวของคลอโรฟิลล์ในมะนาวหลังการเก็บเกี่ยว ต.ค. 2557 – พ.ย. 2558 งบประมาณ 285,000 บาท งบประมาณแผ่นดิน
11. การชะลอการเหลืองและควบคุมคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของส้มโอพันธุ์ทับทิมสยามโดยการฉายรังสียูวีบีและการใช้ไอร้อนแห้ง ต.ค. 2557-ก.ย. 2558 งบประมาณ 200,000 บาท จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
12. Cellular-level analysis of morphological changes during aging in Anthurium plant, March 2015-February 2016, Total budget 750,000 Japanese Yen from HEIWA NAKAJIMA FOUNDATION
13. Quality maintenance by stress treatments during long distance transport of horticultural crop, July 2015-May 2016, Total budget 400,000 Japanese Yen from JSPS

14. รูปแบบการสลายตัวของคลอโรฟิลล์และการชะลอการเหลืองของเปลือกผลมะนาวโดยใช้ Electrostatic atomized water particles, nanoe™ ส.ค. 2559-พ.ย. 2560 งบประมาณ 200,000 บาท จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
15. การเปลี่ยนแปลงทางกายวิภาคที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมสภาพ การควบคุมสภาพหลังการเก็บเกี่ยวและยืดอายุการปักแจกันของบัวหลวงตัดดอกพันธุ์สัตตบุษย์โดยใช้สาร 2,4-Pyridinedicarboxylic มิ.ย. 2559-พ.ค. 2560 งบประมาณ 150,000 บาท จากกองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยทักษิณ
16. การควบคุมคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวและยืดอายุการเก็บรักษาของมังคุดโดยการฉายรังสียูวีบี ส.ค. 2559-ก.ค. 2561 งบประมาณ 502,000 บาท จากโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม พวอ. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
17. เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมสำหรับมะนาวทางการค้า ส.ค. 2559- พ.ย. 2560 งบประมาณ 100,000 บาท โครงการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานรากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
18. การใช้ Electrostatic atomized water particles, nanoe™ และ Ethanol vapor releasing pad ในชะลอการเหลืองและรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของส้มโอพันธุ์ทับทิมสยาม ส.ค. 2559-พ.ย. 2560 งบประมาณ 330,000 บาท งบประมาณแผ่นดิน
19. การชะลอการเสื่อมสภาพหลังการเก็บเกี่ยวและยืดอายุการวางจำหน่ายของบัวตัดดอกทางการค้าโดยใช้ ethanol vapor releasing pad และสารละลาย pyridinedicarboxylic acid ส.ค. 2560-ก.ค. 2562 งบประมาณ 502,000 บาท จากโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม พวอ. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
20. การกระตุ้นการพัฒนาสีเนื้อผลก่อนการเก็บเกี่ยวและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมสำหรับส้มโอพันธุ์ทับทิมสยามเพื่อการส่งออก ส.ค. 2560-ก.ค. 2563 งบประมาณ 1,898,000 บาท จากโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม พวอ. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
21. การสะสมคาร์บอนไดออกไซด์และการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการสังเคราะห์คาร์บอนไดออกไซด์ในระหว่างการเจริญเติบโตและการสุกของผลส้มจุก ต.ค. 2563-ก.ย. 2564 งบประมาณ 536,000 บาท ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ โดยมหาวิทยาลัยทักษิณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 (หัวหน้าโครงการวิจัย)
22. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนอย่างเบ็ดเสร็จและแม่นยำในจังหวัดพัทลุง พ.ค. 2564-เม.ย. 2565 งบประมาณ 7,700,000 บาท หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) (หัวหน้าโครงการวิจัย)
23. การจัดการความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อยกระดับมาตรฐานและรักษาคุณภาพสู่ชุมชนต้นแบบการผลิตส้มโอทับทิมสยามเชิงพาณิชย์ ก.พ. 2565-ม.ค. 2566 งบประมาณ 500,000 บาท สำนักงานวิจัยแห่งชาติ (วช.) (หัวหน้าโครงการวิจัย)
24. การวิจัยและนวัตกรรมเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจนอย่างเบ็ดเสร็จและแม่นยำในจังหวัดพัทลุง ปีที่ 2 พ.ค. 2565-เม.ย. 2566 งบประมาณ 8,800,000 บาท หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ (บพท.) (หัวหน้าชุดโครงการวิจัย)

หน้าที่อื่น ๆ ที่สำคัญในปัจจุบัน (ภาครัฐ/เอกชน)

1. อาจารย์พิเศษคณะนวัตกรรมการจัดการเกษตร สถาบันการจัดการปัญญาภิวัฒน์, สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร ม.สงขลานครินทร์ และ Graduate School of Life and Environmental Biology, Kyoto Prefectural University
2. Peer review วารสารในระดับนานาชาติ Postharvest Biology Technology, Food Chemistry, Food Research International, Journal of Food Processing and Preservation, International Journal of Fruit Science
3. เป็นที่ปรึกษาให้กับบริษัท Dragon premium fruit จำกัด
4. ปฏิบัติงานวิจัยร่วมกับบริษัทร้านป่าแดง-ลุงแอด จำกัด จากโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม พวอ. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
5. ปฏิบัติงานวิจัยร่วมกับสหกรณ์นครผัก-ผลไม้ จำกัด จากโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม พวอ. สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ระดับชาติ/ นานาชาติ

- Salaemae, N., Srilaong, V., Pongprasert, N., Boonyarittongchai, P., Wongs-Aree, C., Shigyo, M., Yamauchi, N., Tanaka, S., Sunpapao, A. and **Kaewsuksaeng, S.** 2022. Alterations in morphological and biochemical properties in ‘Namwa’ banana associated with freckles caused by *Lasiodiplodia theobromae* in Thailand. **Physiological and Molecular Plant Pathology**. 117: 101783.
- Yungyuen, W., Vo, T.T., Uthairatanakij, A., Ma, G.; Zhang, L., Tatmala, N., **Kaewsuksaeng, S.**, Jitareerat, P. and Kato, M. 2021. Carotenoid Accumulation and the Expression of Carotenoid Metabolic Genes in Mango during Fruit Development and Ripening. **Applied Sciences**. 11(9), 4249.
- Tatmala, N., Ma, G., Zhang, L., Kato, M. and **Kaewsuksaeng, S.** 2020. Characterization of Carotenoid Accumulation and Carotenogenic Gene Expression During Fruit Ripening in Red Colored Pulp of ‘Siam Red Ruby’ Pummelo (*Citrus grandis*) Cultivated in Thailand. **The Horticulture Journal**. 89(3): 237-243.
- Promkaew, P., Srilaong, V., Wongs-Aree, C. Pongprasert, N., **Kaewsuksaeng, S.** and Kondo, S. 2020. Lycopene Synthesis and Related Gene Expression in Pummelo Pulp Increased in Shade-grown Fruit. **JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR HORTICULTURAL SCIENCE**. 145(1): 60-66.
- Kaewsuksaeng, S.**, Nomura, M., Shigyo, M. and Yamauchi, N. 2019. Suppression of chlorophyll breakdown and quality changes by hot water treatment of Pichit 1 lime (*Citrus aurantifolia* Swingle) fruit. 88(4): **The Horticulture Journal**. 541-547.
- Sunpapao, A., Wonglom, P. Satoh, S. Takeda, S. and **Kaewsuksaeng, S.** 2019. Pulsing with magnesium oxide nanoparticle maintains postharvest quality of cut lotus flowers (*Nelumbo nucifera* Gaertn) cvs. Sattabongkot and Saddhabutra. **The Horticulture Journal**. 88(3): 420-426.

- Kaewsuksaeng, S.**, Tatmala, N., Shigyo, M., Tanaka, S., Yamauchi, N., 2019. Application of electrostatic atomized water particle suppresses calyx discoloration in relation to postharvest quality of mangosteen (*Garcinia mangostana* L.). **Scientia Horticulturae**. 250: 380-387.
- Salaemae, N., Satoh, S., Imsabai, W. Takeda, S. and **Kaewsuksaeng, S.** 2018. The combination of EthylBloc Sachet and 2,4-pyridinedicarboxylic acid reduces petal blackening and prolongs vase life of cut flowers of lotus (*Nelumbo nucifera* Gaerth) cvs. Sattabongkot and Saddhabutra. **Scientia Horticulturae**. 240:133-138.
- Salaemae, N., Takeda, S., Kubo, N. and **Kaewsuksaeng, S.** 2017. Molecular phylogeny and postharvest morphology of petals in two major *Nelumbo nucifera* cultivars in Thailand. **Agriculture Natl. Resources**. 52:45-52.
- Kaewsuksaeng, S.**, Tatmala, N., Srilaong, V. and Pongprasert, N. 2015. Postharvest heat treatment delays chlorophyll degradation and maintain quality in Thai lime (*Citrus aurantifolia* Swingle cv. Paan) fruit. **Postharvest Biol. Technol.** 100: 1-7.
- Kaewsuksaeng, S.**, Aiamla-or, S., Shigyo, M. and Yamauchi, N. 2012. Effect of UV-B irradiation on chlorophyll degradation and postharvest physiology in stored lime (*Citrus latifolia* Tan.) Fruit. **Acta Horticulturae**. 945: 105-112.
- Kaewsuksaeng, S.**, Urano, Y., Aiamla-or, S., Shigyo, M. and Yamauchi, N. 2011. Effect of UV-B irradiation on chlorophyll-degrading enzyme activities and postharvest quality in stored lime (*Citrus latifolia* Tan.) fruit. **Postharvest Biol. Technol.** 61: 124-130.
- Kaewsuksaeng, S.** 2011. Chlorophyll degradation in horticultural crops. **Walailak J. Sci. & Technol.** 8(1): 9-19. (Review).
- Kaewsuksaeng S.**, Yamauchi N., Funamoto Y., Aiamla-or S., Mori T., Shigyo M. and Kanlayanarat S. 2010. Partially purification of Mg-dechelatase in relation to chlorophyll degradation in broccoli (*Brassica oleracea* L. Italica Group) florets. **Acta Horticulturae**. 875: 509-514.
- Kaewsuksaeng S.**, Techavuthiporn C., Sornwisai Y and Kanlayanarat S. 2010, Effect of UV-C Radiation on Biochemical changes of Longkong (*Aglaia dookkoo* Griff.) after harvesting. **Acta Horticulturae** 875: 133-136.
- Kaewsuksaeng S.**, Techavuthiporn C., Sornwisai Y and Kanlayanarat S. 2010. Pericarp Browning Alleviation and Maintain Postharvest Quality of Longkong (*Aglaia dookkoo* Griff.) by Using UV-C Radiation. **Acta Horticulturae**. 875: 127-131.
- Kaewsuksaeng S.**, Uthairattanakij A. and Kanlayanarat S. 2010. High O₂ effects on peel browning and phenolics changes in Longan (*Dimocarpus longan* Lour) fruit. **Acta Horticulturae**. 857: 389-394.
- Kaewsuksaeng S.**, Uthairattanakij A. and Kanlayanarat S. 2010. Inhibition of pericarp browning and phenolics oxidation in Longan (*Dimocarpus longan* Lour) fruit during controlled atmosphere storage. **Acta Horticulturae**. 857: 395-400.

- Kaewsuksaeng S., Uthairattanakij A. and Kanlayanarat S.** 2010. Physiological changes in Longan (*Dimocarpus longan* Lour) fruit during controlled atmosphere storage. **Acta Horticulturae.** 857: 401-404.
- Aiama-or S., **Kaewsuksaeng S.,** Shigyo M. and Yamauchi N. 2009. Impact of UV-B irradiation on chlorophyll degradation and chlorophyll-degrading enzyme activities in stored broccoli (*Brassica oleracea* L. Italica Group) florets. **Journal of Food Chemistry.** 120: 645-651.
- Kaewsuksaeng S., Uthairattanakij A., Srilaong V. and Kanlayanarat S.** 2008. High O₂ effects on physiological changes in Longan (*Dimocarpus longan* Lour) fruits. **Acta Horticulturae.** 804: 527-530.
- Kaewsuksaeng S., Yamauchi N., Funamoto Y., Shigyo M. and Kanlayanarat S.** 2007. Effect of heat treatment on Mg-dechelation activity in relation to chlorophyll degradation during storage of broccoli florets. **Acta Horticulturae.** 746: 375-379.
- Kaewsuksaeng S., Yamauchi N., Funamoto Y., Mori T., Shigyo M. and Kanlayanarat S.** 2007, Effect of Heat Treatment on Catabolites Formation in Relation to Chlorophyll Degradation during Storage of Broccoli (*Brassica oleracea* L. cv. Italica Group) Florets. **Journal of the Japanese Society for Horticultural Science.** 76(4): 338-344.
- Kaewsuksaeng S., Yamauchi N., Funamoto Y., Shigyo M. and Kanlayanarat S.** 2006. Effect of Mg-dechelation Activity on Chlorophyll Degradation in Stored Broccoli Florets. **Acta Horticulturae.** 712(2): 705-709.
- ณัฐวุฒิ คงพูน มาซาโยชิ ชิกโย นาโอกิ ยามาอุชิ และสมัคร แก้วสุกแสง. 2561. การฉายรังสียูวีบีในการรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของมังคุด. **วิทยาศาสตร์เกษตร.** 49. 463-467.
- นุรไอนีย์ สะแลแม นพรัตน์ ทัดมาลา เซจิ ทาเคดะ นาคาโอะ คูโตะ และสมัคร แก้วสุกแสง. 2560. กายวิภาคของกลีบดอกกับการเสื่อมสภาพของบัวตัดดอกญี่ปุ่นพันธุ์ Seika White. **แก่นเกษตร.** 75, 1168-1173.
- นุรไอนีย์ สะแลแม ชิเกรุ สาทโท เซจิ ทาเคดะ และสมัคร แก้วสุกแสง. 2559. ผลของการฟัลซิ่งด้วย 2,4-pyridinedicarboxylic acid ต่ออาการกลีบดำและอายุการปักแจกันของดอกบัวหลวง พันธุ์สัตตบุษย์. **วิทยาศาสตร์เกษตร.** 47, 297-300.
- นพรัตน์ ทัดมาลา วาริช ศรีละออง และสมัคร แก้วสุกแสง. 2560. การประยุกต์ใช้ Ethanol Vapor Releasing Pad ในการควบคุมคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของผลลองกอง. **แก่นเกษตร** 45 (ฉบับพิเศษ 1), 1191-1196.
- ณัฐวุฒิ คงพูน นพรัตน์ ทัดมาลา และสมัคร แก้วสุกแสง. 2559. การฉายรังสียูวีบีต่อการชะลอการเหลืองและรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของส้มโอฟันธุ์ทับทิมสยาม. **แก่นเกษตร** 44 (ฉบับพิเศษ 1), 766-770.
- สมัคร แก้วสุกแสง และ พีรพงศ์ แสงวนางค์กุล. 2559. ลักษณะทางกายภาพ ปริมาณน้ำตาลและกรดอินทรีย์ของผลไม้ตระกูลส้ม. **แก่นเกษตร** 44 ฉบับพิเศษ 1. 796-800.
- ณัฐวุฒิ คงพูน นพรัตน์ ทัดมาลา และสมัคร แก้วสุกแสง. 2559. การฉายรังสียูวี. **แก่นเกษตร** 44 ฉบับพิเศษ 1. 796-800.
- สมัคร แก้วสุกแสง และ พีรพงศ์ แสงวนางค์กุล. 2558. ปริมาณสารออกฤทธิ์ของผลไม้ตระกูลส้มที่ปลูกในภาคใต้. **แก่นเกษตร** 43 ฉบับพิเศษ 1. 799-804.

- วัลลดา นวลศรี นพรัตน์ ทัดมาลา และ สมัคร แก้วสุกแสง. 2558. ดัชนีการเก็บเกี่ยวของส้มโอพันธุ์ทับทิมสยาม. เกษตร 43 ฉบับพิเศษ 1. 805-810.
- นพรัตน์ ทัดมาลา และ สมัคร แก้วสุกแสง. 2558. การเปลี่ยนแปลงสีและผลของสารเคลือบผิว sucrose fatty acid ester ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาของเงาะนอกฤดูภาคพันธุ์โรงเรียน. เกษตร 43 ฉบับพิเศษ 1. 811-817.
- สมัคร แก้วสุกแสงและนพรัตน์ ทัดมาลา. 2558. การรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของเงาะพันธุ์โรงเรียนและยืดอายุการเก็บรักษาด้วยการเคลือบผิว Carboxymethyl cellulose. เกษตร 43 ฉบับพิเศษ 1. 818-822.
- นุรไอนีย์ สะแลแม นพรัตน์ ทัดมาลา ชิเกรุ สาโท และสมัคร แก้วสุกแสง. คุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวและอายุการปักแจกันของดอกหน้าวัวพันธุ์ Pitache โดยการพอลิซิงด้วย 2,4 Pyridinedicarboxylic acid and Palatinose. วิทยาศาสตร์เกษตร. 2558. 46: 247-251.
- สมัคร แก้วสุกแสง และ พีรพงศ์ แสงวงนงค์กุล. 2559. ลักษณะทางกายภาพ ปริมาณน้ำตาลและกรดอินทรีย์ของผลไม้ตระกูลส้ม. เกษตร 44 ฉบับพิเศษ 1. 796-800.
- ณัฐวุฒิ คงพูน นพรัตน์ ทัดมาลา และ สมัคร แก้วสุกแสง. 2559. การฉายรังสียูวีบีต่อการชะลอการเหลืองและรักษาคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวของส้มโอพันธุ์ทับทิมสยาม. เกษตร 44 ฉบับพิเศษ 1. 766-770.

การฝึกอบรม ประชุม และสัมมนาทางวิชาการ

- | | |
|------------------------|--|
| 20 May-20 June 2019 | Visiting Scholars at Faculty of Agriculture, Yamaguchi University, Japan supported by JSPS |
| 1-11 December 2018 | Visiting PhD student at Faculty of Agriculture, Shizuoka University, Japan supported by receiving a Research and Researchers for Industries (RRI) Ph.D. Scholarship (Code: PHD60I0076) awarded by the Thailand Research Fund under the Office of the Prime minister, Royal Thai government |
| 4-11 July 2016 | Visiting Scholars at Graduate School of Life and Environmental Sciences, Kyoto Prefectural University, Japan supported by The Science Research Promotion (SRPF), Kyoto Prefectural University |
| 4 July -30 August 2015 | Visiting Scholars at Faculty of Agriculture, Yamaguchi University, Japan supported by JSPS |
| 1-30 April 2015 | Visiting Scholars at Graduate School of Life and Environmental Sciences, Kyoto Prefectural University, Japan supported by HEIWA NAKAJIMA FOUNDATION |
| 8 -13 March 2013 | Visiting Scholars at New Agro-Foods Research Center (NARC) of Chung-Ang University, Korea |

- 8 February – 4 March 2010 Grant for training course on “the Postharvest Physiology, Pathology and Handling of Fresh Commodities” Agricultural Research Organization (ARO), Israel
- 1 March – 15 May 2009 Visiting Scholars at United State Department of Agriculture (USDA), Beltsville, Maryland, USA
- 1 April – 31 May 2008 Visiting Scholars at Faculty of Agriculture, Utsunomiya University, Japan
- 2005 – 2007 Visiting Scholars at Faculty of Agriculture, Yamaguchi University, Japan

นำเสนอผลงานวิจัยในระดับชาติ/นานาชาติ

- Kaewsuksaeng, S., Tatmala, N., Shigyo, M., Tanaka, S., Yamauchi, N., 2018. Application of electrostatic atomized water particle to maintain freshness of calyx and postharvest quality of export mangosteen for Japan. **The 4th Joint Symposium by six universities in Japan and Thailand, Basic and Applied Studies of Plant Natural Products for Agriculture and Human health.** 8-9 November 2018. Kagoshima University, Japan. (Oral presentation)
- Kaewsuksaeng, S., M. Nomura, N. Tatmala, M. Shigyo and N. Yamauchi Control of chlorophyll degradation and quality changes by hot water treatment in postharvest ‘Pichit 1’ lime. **The 2016 Spring Meeting of Japanese Society for Horticultural Science.** 26-27 March 2016. Tokyo University of Agriculture, Japan. (Poster presentation)
- Naulmusik, S., Sujitto, S., Kongsawat, W. and Kaewsuksaeng, S. 2013. Postharvest quality and vase life of the commercial anthurium (*Anthurium andraeanum*) in southern of Thailand. **The 2nd International Symposium 2013 on Bioresource Sciences for Sustainable Development of Japan and Thailand.** 27-29 August 2013. Meijo University, Japan. (Oral presentation)
- Kaewsuksaeng, S., Tatmala, N., Srilaong, V. and Pongprasert, N. 2012. Effect of hot water treatment on chlorophyll degradation and postharvest quality in stored lime (*Citrus aurantifolia* Swingle cv. Paan) fruit. **V International Symposium on Tropical and Subtropical Fruits.** 18-22 June 2012 Guangzhou, China. (Oral presentation)
- Kaewsuksaeng, S., Shigyo, M. and Yamauchi, N. 2012. Chlorophyll-degrading enzyme activities and postharvest quality in stored lime (*Citrus latifolia* Tan.) fruit and their control by stress treatments. **International Symposium entitled “Improvement and Maintenance of Quality by Physical and Chemical Treatment in Horticultural Crops”**, 17 March 2012. Kobe, Japan. (Oral presentation)
- Kaewsuksaeng, S., Yamauchi, N., Aiamla-or, S. and Shigyo, M. 2011. Effect of UV-B irradiation on chlorophyll degradation and chlorophyll degrading enzyme activities

- in stored lime (*Citrus latifolia* Tan.) fruit. **4th Postharvest Unlimited**, May 23 - 26, 2011. Levenworth, Washington, USA (Oral presentation)
- Kaewsuksaeng S., Yamauchi N., Funamoto Y., Shigyo M. and Kanlayanarat S., 2008. Purification of Mg-dechelatae in relation to chlorophyll degradation in broccoli (*Brassica oleracea* L. Italica Group) florets. **The Asian Horticultural Congress (AHC)**. December 11 - 13, 2008. JEJU, Seogwipo, Korea (Oral presentation)
- Kaewsuksaeng S., Uthairattanakij A., Srilaong V. and Kanlayanarat S. 2007. High O₂ Effects on Physiological Changes in Longan (*Dimocarpus longan* Lour) Fruits. **The Europe-Asia Symposium on Quality management in Postharvest system**. December 3 - 6, 2007. Radisson hotel, Bangkok, Thailand (Poster presentation)
- Kaewsuksaeng S., Yamauchi N., Funamoto Y., Shigyo M. and Kanlayanarat S., 2007. Effect of heat treatment on Mg-dechelation activity in relation to chlorophyll degradation during storage of broccoli florets. **The International Conference on Quality management of Fresh Cut Produce**. August 6 - 7, 2007. Bangkok, Thailand (Poster presentation)
- Kaewsuksaeng S., Yamauchi N., Funamoto Y., Tomohiko M., Shigyo M. and Kanlayanarat S., 2006. Effects of heat treatment on chlorophyll derivatives and chlorophyll-degrading enzyme activities in harvested broccoli florets. **Autumn Meeting of Japanese Society for Horticultural Science**. Nagasaki, Japan. (Oral presentation)
- Kaewsuksaeng S., Yamauchi N., Funamoto Y., Shigyo M. and Kanlayanarat S., 2006. Characterization of Mg-dechelation activity with chlorophyll degradation in stored broccoli florets. **27th International Horticultural Congress (IHC 2006)**. August 13 - 19, 2006. Seoul, Korea (Poster presentation)
- Kaewsuksaeng S., Yamauchi N., Funamoto Y., Shigyo M. and Kanlayanarat S., 2006. Effect of Mg-dechelation activity on chlorophyll degradation in stored broccoli florets. **The International Conference on Managing Quality in Chains (MQUC)**. August 7 - 10, 2006. Bangkok, Thailand (Poster presentation)
- Kaewsuksaeng S., Uthairattanakij A. and Kanlayanarat S., 2005. Physiological changes in Longan (*Dimocarpus longan* Lour) fruit during controlled atmosphere storage. **In 9th International controlled atmosphere research conference**. July 5-10, Michigan State, U.S.A. (Poster presentation)
- Kaewsuksaeng S., Uthairattanakij A. and Kanlayanarat S., 2005. Inhibition of pericarp browning and phenolics oxidation in Longan (*Dimocarpus longan* Lour) fruit during controlled atmosphere storage. **In 9th International controlled atmosphere research conference**. July 5-10, Michigan State, U.S.A. (Poster presentation)
- Kaewsuksaeng S., Uthairattanakij A. and Kanlayanarat S., 2005. High O₂ effects on peel browning and phenolics changes in Longan (*Dimocarpus longan* Lour) fruit. **In 9th International controlled atmosphere research conference**. July 5-10. Michigan State, U.S.A. (Poster presentation)

- Kaewsuksaeng S. Uthairatanakij A. and Kanlayanarat S. 2004 Longan Fruit Quality in Controlled Atmosphere In **APEC Symposium on Quality Management in Postharvest System**. Aug 3 - 5, 2004. Bangkok, Thailand (Poster presentation)
- Kaewsuksaeng S. Uthairatanakij A. and Kanlayanarat S. 2004 Effects of Superatmospheric Oxygen on Longan Fruit Quality. In **APEC Symposium on Quality Management in Postharvest System**, Aug 3 - 5, 2004. Bangkok, Thailand (Poster presentation)
- Kaewsuksaeng S. Niyomlao W. and Kanlayanarat S. 2003. Effect of 1-MCP on the Vase Life of *Dendrobium* Cutflower. In **APEC Symposium on Postharvest Handling System**. Sept 1-3, 2003 at Radison hotel, Bangkok, Thailand (Poster presentation)
- Kaewsuksaeng S. Niyomlao W. and Kanlayanarat S. 2003. Effect of 1-MCP on the Vase Life and quality of *Dendrobium* Walter Oumae 4N. **Third Nation Horticultural Congress**. April 22-25, 2003. Miracle Grand hotel, Bangkok, Thailand (Poster presentation)
- Niyomlao W. Kaewsuksaeng S. and Kanlayanarat S. 2003 Effect of Thidiazuron (TDZ) on Postharvest changes and Vase life of Tuberose (*Poliamtues tuberosa* Lin.). **in 2nd National Technical Seminar on Postharvest/Post Production Technology**, August 21-22, 2003. Chareon Thanee Princes hotel, Khonkien, Thailand (Poster presentation)
- Niyomlao W. Kaewsuksaeng S. and Kanlayanarat S. 2003. Effect of 1-Methylcyclopropene (1-MCP) on Postharvest changes and Vase life of Tuberose (*Poliamtues tuberosa* Lin.). **in 2nd National Technical Seminar on Postharvest/Post Production Technology**, August 21-22, 2003. Chareon Thanee Princes hotel, Khonkien, Thailand (Poster presentation)
- Niyomlao W. Kaewsuksaeng S. and Kanlayanarat S. 2003. Effect of Benzyladenine (BA) on Postharvest change and Vase life of Pink ginger (*Alpinia purpurata* (Vieill.) K. Schum.). **in 2nd National Technical Seminar on Postharvest/Post Production Technology**, August 21-22, 2003. Chareon Thanee Princes hotel, Khonkien, Thailand (Poster presentation)