

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายเชษฐา สาทกรกิจ	สังกัด	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	นักวิจัย		
การศึกษา	วท.บ. (พฤกษศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2542 วท.ม. (พฤกษศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2545 Ph.D. (Tropical Agriculture), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2552		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	สถาปัตยกรรมพืช นิเวศสรีรวิทยา, การสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์, การแลกเปลี่ยนก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำ ในระดับแปลง		
โครงการวิจัย	ปี 2551 สมดุลการแลกเปลี่ยนแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์และความต้องการน้ำของพื้นที่ปลูกอ้อยและมันสำปะหลัง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2545-2553 การวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์มกอกอโกลีฟและมะกอกของไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2545-2553 การวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์มะกอกอโกลีฟและมะกอกของไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2545-2553 นิเวศวิทยา การเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของมะกอกอโกลีฟในเขตร้อนชื้น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550-2554 การพัฒนาวิธีการประเมินลักษณะเรือนพุ่มและการสังเคราะห์ด้วยแสงของเรือนพุ่มยางพาราอย่างรวดเร็ว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2552 ผลของโรงเรือนพลาสติกสีและตาข่ายไนลอนต่อการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2552-2553 การศึกษาความต้องการใช้น้ำของพื้นที่ปลูกอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2552-2553 การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการสังเคราะห์ด้วยแสงสุทธิและศักยภาพของน้ำในอ้อยเพื่อหาค่าสอบเทียบแบบจำลองมวลชีวภาพของอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2552-2556 การใช้คุณสมบัติแสงของพืชในการตรวจติดตามสถานะของไม้ผล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552-2556 การศึกษาสรีรวิทยาการสร้างชีวมวลและผลผลิตของไม้ผลเศรษฐกิจเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552-2556 พื้นที่ใบและการกระจายของพื้นที่ใบในไม้ผลเขตร้อน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552-2556 สภาพแวดล้อมแสงและแบบจำลองการสังเคราะห์ด้วยแสงของเรือนพุ่มไม้ผล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552-2556 สรีรวิทยาการสร้างชีวมวลของไม้ผล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2556 (ไม่จัดสรร) การศึกษาติดตามพัฒนาการของเรือนพุ่มและผลผลิตของไม้ผล (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2556 (ไม่จัดสรรตั้งแต่ปี 2553) การศึกษาติดตามพัฒนาการของเรือนพุ่มและผลผลิตของไม้ผล (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2559 การศึกษาการเจริญเติบโตของรากยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2559 การศึกษาการสร้างชีวมวลของส่วนเหนือดินในระบบนิเวศยางพารา (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2559 การศึกษาสรีรวิทยาการหายใจของรากและดิน ในระบบนิเวศยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2559 สรีรวิทยาการผลิตยางพารา : การศึกษาระดับแปลงใหญ่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2555-2556 การศึกษาสมดุลคาร์บอนและน้ำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นต์และวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ของสวนยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2555-2556 คาร์บอนฟุตพริ้นต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2555-2556 วอเตอร์ฟุตพริ้นต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2557-2559 การศึกษาสมดุลคาร์บอนและความต้องการใช้น้ำของยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2559 การพัฒนาโรงเรือนกล้วยไม้สกุลหวายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งออก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายเชษฐ สาทกรกิจ	สังกัด	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	นักวิจัย		
ปี 2558-2559	การพัฒนาโรงเรือนระบบกึ่งเปิดควบคุมสภาพแวดล้อมเพื่อการผลิตกล้วยไม้เชิงการค้า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2559-2562	การพัฒนาระบบทำความเย็นผลผลิตการเกษตรด้วยสุญญากาศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากHorticulture Innovation Lab Regional Center		
ปี 2559-2562	การพัฒนาระบบทำแห้งผลผลิตเกษตรด้วยสุญญากาศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากHorticulture Innovation Lab Regional Center		
ปี 2561-2562	การพัฒนาแบบจำลองเพื่อศึกษาสมดุลคาร์บอนและน้ำ และการเฝ้าสังเกตความเครียดทางสรีรวิทยา ของสวนยางพารา (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2561-2563	(ยกเลิก) การติดตามการเคลื่อนย้ายของคาร์บอนในระบบนิเวศยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2561-2563	การติดตามการเคลื่อนย้ายของคาร์บอนในระบบนิเวศยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2562	การเพิ่มประสิทธิภาพการขยายพันธุ์เร็วต้นพันธุ์ด้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังด้วยระบบเกษตรแม่นยำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2563-2564	การบูรณาการองค์ความรู้ด้านการสำรวจระยะไกลและ Eddy Covariance เพื่อพัฒนานวัตกรรมสำหรับใช้ในการตรวจติดตามการใช้น้ำ และความเครียดของข้าวที่เกิดจากปัจจัยแวดล้อมในระดับแปลงปลูก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2563-2564	การพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจจัดการดอกและการผสมเกสรทุเรียนด้วยฐานข้อมูลเพื่อการผลิตทุเรียนคุณภาพแม่นยำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

- ระดับชาติ
- Jessada Phattaralerphong, Poonpipope Kasemsap, Somprach Thanisawanyangkura, Jate SATHORNKICH, "Simple Leaf Area Equation of some Tropical Fruit Trees", แก่นเกษตร 42 (พิเศษ3) (2014) 63-68
 - Jessada Phattaralerphong, Somprach Thanisawanyangkura, Poonpipope Kasemsap, Duangrat Satakhun, Jate SATHORNKICH, ORNUMA DUANGNGAM, DOKKEAW CHURA, "Daily Canopy Photosynthesis of Durian (Durio zibethinus Murray) cv. 'Monthong'", เกษตรพระจอมเกล้า 33 (พิเศษ 1) (2015) 265-273
- ระดับนานาชาติ
- Jessada Phattaralerphong, Jate SATHORNKICH, Sinoquet, H, "A photographic gap fraction method for estimating leaf area of isolated trees: assessment with 3D digitized plants", TREE PHYSIOLOGY 26 (9) (2006) 1123-1136
 - Jate SATHORNKICH, Krisada Sangsing, Somprach Thanisawanyangkura, Jessada Phattaralerphong, "Estimation of Rubber Tree Canopy Structure Using a Photographic Method", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (1) (2010) 24-34
 - Azhar, A., Jate SATHORNKICH, Rattanawong, R., Poonpipope Kasemsap, "Responses of chlorophyll fluorescence, stomatal conductance, and net photosynthesis rates of four rubber (Hevea brasiliensis) genotypes to drought", Advanced Materials Research 844 (-) (2013) 11-14
 - Tiwa Pakoktom, นงภัทร ไชยชนะ, Jessada Phattaralerphong, Jate SATHORNKICH, "Carbon Use Efficiency of First Ratoon Cane by Eddy Covariance Technique", International Journal of Environmental Science and Development 4 (5) (2013) 488-491
 - Tiwa Pakoktom, นงภัทร ไชยชนะ, Jessada Phattaralerphong, Jate SATHORNKICH, "Water Use Efficiency of the First Ratoon Cane by Eddy Covariance Technique", International Journal of Environmental Science and Development 4 (5) (2013) 604-607

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นายเชษฐาสาทกรกิจ</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย</p>	<p>สังกัด ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร บางเขน</p>
<p>- Peter Annighofer, Aitor Ameztegui, Christian Ammer, Philippe Balandier, Norbert Bartsch, Andreas Bolte, Lluís Coll, Catherine Collet, Jörg Ewald, Nico Frischbier, Tsegay Gebereyesus, Josephine Haase, Tobias Hamm, Bastian Hirschfelder, Franka Huth, Gerald Kandler, Anja Kahl, Heike Kawaletz, Christian Kuehne, André Lacointe, Na Lin, Magnus Löf, Philippe Malagoli, André Marquier, Sandra Müller, Susanne Promberger, Damien Provendier, Heinz Röhl, Jate SATHORNKICH, Peter Schall, Michael Scherer-Lorenzen, Jens Schröder, Carolin Seele, Johannes Weidig, Christian Wirth, Heino Wolf, Jörg Wollmerstaedt, Martina Mund, "Species-specific and generic biomass equations for seedlings and saplings of European tree species", European Journal of Forest Research 135 (2) (2016) 313-329</p> <p>- Chompunut Chayawat, Duangrat Satakhun, Poonpipope Kasemsap, Jate SATHORNKICH, Jessada Phattaralerphong, "Environmental controls on net CO₂ exchange over a young rubber plantation in Northeastern Thailand", ScienceAsia 45 (1) (2019) 50-59</p> <p>- ORNUMA DUANGNGAM, Desalme, D., Thaler, P., Poonpipope Kasemsap, Jate SATHORNKICH, Duangrat Satakhun, Chompunut Chayawat, Angeli, N., Chantuma, P., Epron, D., "In situ ¹³C labelling of rubber trees reveals a seasonal shift in the contribution of the carbon sources involved in latex regeneration", Journal of experimental botany 71 (6) (2020) 2028-2039</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- นงภัทร ไชยชนะ, Tiwa Pakoktom, Jessada Phattaralerphong, Jate SATHORNKICH, "Evaluation of Carbon Dioxide Flux of the First Ratoon Cane by Eddy Covariance Technique", การประชุมวิชาการครั้งที่ 9 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2012)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Azhar, A., Jate SATHORNKICH, Rattanawong, R., Poonpipope Kasemsap, "Responses of chlorophyll fluorescence, stomatal conductance, and net photosynthesis rates of four rubber (<i>Hevea brasiliensis</i>) genotypes to drought", 1st Asia Pacific Rubber Conference 2013, APRC 2013 (2013)</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 11 กรกฎาคม 2563