

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ดวงรัตน์ ศตคุณ	สังกัด	ศูนย์ความร่วมมือทางวิชาการไทย-ฝรั่งเศส (DORAS-Center) สำนักงานอธิการบดี
ตำแหน่ง	นักวิจัย		
การศึกษา	วท.บ.(วิทยาศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2533 วท.ม.(วิทยาศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2541 ปร.ด.(พฤกษศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2551		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	สรีรวิทยาการผลิตพืช		
โครงการวิจัย			
ปี 2546-2551	โครงการวิจัยผลกระทบของแก๊สโอโซนต่อพืชและการประเมินความเสียหายทางเศรษฐกิจ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2537-2551	การศึกษาสรีรวิทยาของการผลิตชีวมวลของอ้อยเพื่อพลังงาน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2541-2551	การศึกษาสรีรวิทยาของการผลิตฟ้าย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2543-2554	กระบวนการสร้างและสลายสารประกอบคาร์บอนของยางพารา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2543-2554	สรีรวิทยาการผลิตยางพารา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2545-2553	การวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์หมักออกซิฟิลและหมักของของไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2545-2553	การศึกษาสรีรวิทยาของมะกอกโอลีฟเพื่อการจัดการไว้มลที่ตี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	โครงการผลกระทบของมลพิษต่อดินและพืช และการประเมินความเสียหายทางเศรษฐกิจ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	โครงการวิจัยผลกระทบของแก๊ซออกไซด์ของไนโตรเจนและแก๊ซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ต่อพืชและการประเมินความเสียหายทางเศรษฐกิจ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	โครงการวิจัยผลกระทบของแก๊ซโอโซนต่อพืช และการประเมินความเสียหายทางเศรษฐกิจ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550-2554	การพัฒนาอุปกรณ์วิเคราะห์น้ำยางพาราสำหรับใช้งานในสวนยางพารา ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2549-2553	สรีรวิทยาการผลิตยางพารา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2551	โครงการจัดทำต้นแบบ (model) นำร่องของการบริหารและขับเคลื่อน นโยบายและยุทธศาสตร์ของการวิจัยของชาติ (พ.ศ.2551-2553) สู่การปฏิบัติแบบมีส่วนร่วมในจังหวัดนำร่องและระดับท้องถิ่น: ภาคกลาง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2551	โครงการจัดประชุม การกำหนดกลไกการบริหารยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-2553) สู่การปฏิบัติ แบบมีส่วนร่วม : ภาคกลาง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2551-2555	การเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของกล้วยไม้ประดับของไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552-2556	การใช้คุณสมบัติแสงของพืชในการตรวจติดตามสถานะของไม้ผล ( หัวหน้าโครงการย่อย ) 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 2551-2554	การศึกษาสรีรวิทยาการสร้างชีวมวลและผลผลิตของไม้ผลเศรษฐกิจ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ดวงรัตน์ ศตคุณ	ตำแหน่ง	นักวิจัย	สังกัด	ศูนย์ความร่วมมือทางวิชาการไทย-ฝรั่งเศส (DORAS-Center) สำนักงานอธิการบดี
ปี 2552-2553	การศึกษาความต้องการใช้น้ำของพื้นที่ปลูกอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม				
ปี 2552-2553	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการสังเคราะห์ด้วยแสงสุทธิและศักยภาพของน้ำในใบอ้อยเพื่อหาค่าสอบเทียบแบบจำลองมวลชีวภาพของอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม				
ปี 2545-2553	การวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์มะกอกโอลีฟและมะกอกของไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.				
ปี 2553-2554	การวิจัยผลกระทบของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน และโอโซนต่อพืชเศรษฐกิจ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย				
ปี 2553	การศึกษาความสามารถในการตรึงคาร์บอนของสบู่ดำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.				
ปี 2553-2556	(ไม่จัดสรรตั้งแต่ปี 2553) การศึกษาติดตามพัฒนาการของเรือนพุ่มและผลผลิตของไม้ผล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.				
ปี 2555-2559	การศึกษาการเจริญเติบโตของรากยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.				
ปี 2555-2559	การศึกษาการสร้างชีวมวลของส่วนเหนือดินในระบบนิเวศยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.				
ปี 2555-2559	การศึกษาสรีรวิทยาการหายใจของรากและดิน ในระบบนิเวศยางพารา (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.				
ปี 2555-2559	สรีรวิทยาการผลิตยางพารา : การศึกษาระดับแปลงใหญ่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.				
ปี 2555	โครงการพัฒนางานวิจัยเพื่อศึกษาการใช้ประโยชน์จากยางธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความร่วมมือระหว่างประเทศด้านการวิจัยเกษตรกรรมเพื่อการพัฒนา (CIRAD)				
ปี 2555-2556	การศึกษาสมมูลคาร์บอนและน้ำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นต์และวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ของสวนยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย				
ปี 2555-2556	คาร์บอนฟุตพริ้นต์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย				
ปี 2555-2556	วอเตอร์ฟุตพริ้นต์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย				
ปี 2556-2557	การศึกษาสมมูลคาร์บอน เพื่อใช้เป็นข้อมูลจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของสวนยางพารา (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย				
ปี 2557-2559	การศึกษาสมมูลคาร์บอนและความต้องการใช้น้ำของยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.				
ปี 2560-2562	การจัดการธาตุอาหารพืชและการใช้สารเร่งเอทธิพอนต่อผลผลิตและคุณภาพของยางธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.				
ปี 2561-2563	คาร์บอนไอโซโทปในต้นยางพารา: กุญแจที่นำไปสู่การเชื่อมโยงของกระบวนการการผลิตน้ำยางและสรีรวิทยาของต้นยางพารา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.				
ปี 2561-2563	ผลกระทบของการกรีดอย่างต่อเนื่องต่อความแปรปรวนของคาร์บอนไอโซโทปในน้ำยางและใบยางพารา (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.				
ปี 2561-2562	ยางธรรมชาติเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม : การศึกษาสมมูลคาร์บอน และน้ำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นต์และวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ของสวนยางพารา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย				
ปี 2562-2563	ดัชนีสเปกตรัม วัดกรรมสำหรับประเมินการเก็บกักคาร์บอนของแปลงยางพาราในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)				
ปี 2563-2564	การจัดการสมมูลของใบและผลอย่างแม่นยำเพื่อการผลิตทุเรียนคุณภาพสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)				
ปี 2563-2564	การบูรณาการองค์ความรู้ด้านการสำรวจระยะไกลและ Eddy Covariance เพื่อพัฒนานวัตกรรมสำหรับใช้ในการตรวจติดตามการใช้น้ำ และความเครียดของข้าวที่เกิดจากปัจจัยแวดล้อมในระดับแปลงปลูก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)				
ปี 2563-2564	การพัฒนาระบบติดตามสุขภาพทางสรีรวิทยาของทุเรียนด้วยดัชนีสเปกตรัมเพื่อการผลิตทุเรียนคุณภาพแม่นยำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)				

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ดวงรัตน์ ศตคุณ	สังกัด	ศูนย์ความร่วมมือทางวิชาการไทย-ฝรั่งเศส (DORAS-Center) สำนักงานอธิการบดี
ตำแหน่ง	นักวิจัย		
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>			
ระดับชาติ			
- Jessada Phattaralerphong, Poonpipope Kasemsap, Duangrat Satakhun, DOKKEAW CHURA, ORNUMA DUANGNGAM, "Single Leaf Photosynthetic Light Response of Durian ( <i>Durio zibethinus</i> Murray) cv. 'Monthong'", เกษตรพระจอมเกล้า 33 (พิเศษ 1) (2015) 274-280			
- Jessada Phattaralerphong, Somprach Thanisawanyangkura, Poonpipope Kasemsap, Duangrat Satakhun, Jate SATHORNKICH, ORNUMA DUANGNGAM, DOKKEAW CHURA, "Daily Canopy Photosynthesis of Durian ( <i>Durio zibethinus</i> Murray) cv. 'Monthong'", เกษตรพระจอมเกล้า 33 (พิเศษ 1) (2015) 265-273			
ระดับนานาชาติ			
- Kositsup, B, Poonpipope Kasemsap, Somprach Thanisawanyangkura, Chairungsee, N, Duangrat Satakhun, Teerawatanasuk, K, Ameglio, T, Thaler, P, "Effect of leaf age and position on light-saturated CO <sub>2</sub> assimilation rate, photosynthetic capacity, and stomatal conductance in rubber trees", PHOTOSYNTHETICA 48 (1) (2010) 67-78			
- Duangrat Satakhun, Gay, F., Chairungsee, N., Poonpipope Kasemsap, Chantuma, P., Somprach Thanisawanyangkura, Thaler, P., Epron, D., "Soil CO <sub>2</sub> efflux and soil carbon balance of a tropical rubber plantation", Ecological Research 28 (6) (2013) 969-979			
- Chompunut Chayawat, Duangrat Satakhun, Poonpipope Kasemsap, Jate SATHORNKICH, Jessada Phattaralerphong, "Environmental controls on net CO <sub>2</sub> exchange over a young rubber plantation in Northeastern Thailand", ScienceAsia 45 (1) (2019) 50-59			
- ORNUMA DUANGNGAM, Desalme, D., Thaler, P., Poonpipope Kasemsap, Jate SATHORNKICH, Duangrat Satakhun, Chompunut Chayawat, Angeli, N., Chantuma, P., Epron, D., "In situ <sup>13</sup> C <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 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			
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>			
ระดับชาติ			
- Tiwa Pakoktom, ฉัญนันท์ ใจเปลี่ยน, ชฎาพร อินเปลี่ยน, นงภัทร ไชยชนะ, รุ่งทิพย์ เกาะคู, Chompunut Chayawat, Duangrat Satakhun, "Relationship between Meteorological Factors and Photosynthesis of Para Rubber", การประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2014)			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 7 มิถุนายน 2563