

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ดวงรัตน์ ศตคุณ	สังกัด	ศูนย์ความร่วมมือทางวิชาการไทย-ฝรั่งเศส (DORAS Center) สถาบันวิทยาการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตำแหน่ง	นักวิจัย ชำนาญการ		
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	การศึกษาสรีรวิทยาของการผลิตฝ้าย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2543-2554	กระบวนการสร้างและสลายสารประกอบคาร์บอนของยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2543-2554	สรีรวิทยาการผลิตยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2545-2553	การวิจัยเพื่อพัฒนาการผลิตและการใช้ประโยชน์หมักกอกโอสิฟและมะกอกของไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2545-2553	การศึกษาสรีรวิทยาของมะกอกโอสิฟเพื่อการจัดการไวมลที่ตี (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) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2551	โครงการจัดทำต้นแบบ (model) นำร่องของการบริหารและขับเคลื่อน นโยบายและยุทธศาสตร์ของการวิจัยของชาติ (พ.ศ.2551-2553) สู่การปฏิบัติแบบมีส่วนร่วมในจังหวัดนำร่องและระดับท้องถิ่น: ภาคกลาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2551	โครงการจัดประชุม การกำหนดกลไกการบริหารยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-2553) สู่การปฏิบัติ แบบมีส่วนร่วม : ภาคกลาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ		
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) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ดวงรัตน์ ศตคุณ	ตำแหน่ง	สังกัด
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	การศึกษากาการเจริญเติบโตของรากยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ)		ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2555-2559	การศึกษากาการสร้างชีวมวลของส่วนเหนือดินในระบบนิเวศยางพารา (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	การศึกษามูลคาร์บอนและน้ำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นต์และวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ของสวนยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ)		ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2555-2556	คาร์บอนฟุตพริ้นต์ (หัวหน้าโครงการย่อย)		ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2555-2556	วอเตอร์ฟุตพริ้นต์ (ผู้ร่วมโครงการ)		ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย
ปี 2556-2557	การศึกษามูลคาร์บอน เพื่อใช้เป็นข้อมูลจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของสวนยางพารา (หัวหน้าโครงการย่อย)		ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2557-2559	การศึกษามูลคาร์บอนและความต้องการใช้น้ำของยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ)		ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560-2562	การจัดการธาตุอาหารพืชและการใช้สารเร่งเอทธิพอนต่อผลผลิตและคุณภาพของยางธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ)		ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561-2563	คาร์บอนไอโซโทปในดินยางพารา: กุญแจที่นำไปสู่การเชื่อมโยงของกระบวนการการผลิตน้ำยางและสรีรวิทยาของต้นยางพารา (หัวหน้าโครงการ)		ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561-2563	ผลกระทบของการกรีดยางต่อความแปรปรวนของคาร์บอนไอโซโทปในน้ำยางและใบยางพารา (หัวหน้าโครงการย่อย)		ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561-2562	ยางธรรมชาติเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม : การศึกษามูลคาร์บอน และน้ำ เพื่อใช้เป็นข้อมูลจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นต์และวอเตอร์ฟุตพริ้นต์ของสวนยางพารา (หัวหน้าโครงการ)		ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2562-2563	ดัชนีสเปคตรัม นวัตกรรมสำหรับประเมินการเก็บกักคาร์บอนของแปลงยางพาราในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ)		ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกว.)
ปี 2563-2564	การจัดการสมดุลของโบและผลอย่างแม่นยำเพื่อการผลิตทุเรียนคุณภาพสูง (ผู้ร่วมโครงการ)		ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2563-2564	การบูรณาการองค์ความรู้ด้านการสำรวจระยะไกลและ Eddy Covariance เพื่อพัฒนานวัตกรรมสำหรับใช้ในการตรวจติดตามการใช้น้ำ และความเครียดของข้าวที่เกิดจากปัจจัยแวดล้อมในระดับแปลงปลูก (ผู้ร่วมโครงการ)		ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.ดวงรัตน์ ศตคุณ</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย ชำนาญการ</p>	<p>สังกัด ศูนย์ความร่วมมือทางวิชาการไทย-ฝรั่งเศส (DORAS Center) สถาบันวิทยาการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>
<p>ปี 2563-2564 การพัฒนาระบบติดตามสุขภาพทางสรีรวิทยาของทุเรียนด้วยดัชนีสเปกตรัมเพื่อการผลิตทุเรียนคุณภาพแม่นยำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2563-2565 โครงการพัฒนาแบบจำลองเพื่อช่วยการตัดสินใจเลือกระดับอุณหภูมิแสง และความเข้มข้นของ CO₂ ที่เหมาะสมในการผลิตพืชในโรงงานผลิตพืช (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2564-2565 ผลของปุ๋ยเคมี (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม) ต่อพลวัตของธาตุอาหารในดิน ไนตรัสออกไซด์ และสมดุลคาร์บอนในดิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย</p> <p>ปี 2565-2566 การผลิตทุเรียนคุณภาพแม่นยำโดยการตรวจติดตามสุขภาพต้นร่วมกับการจัดการดอกและผล (ปีที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2566-2567 การบูรณาการองค์ความรู้ด้านการสำรวจระยะไกลและ Eddy covariance เพื่อพัฒนานวัตกรรมสำหรับใช้ในการตรวจติดตามการใช้น้ำ และความเครียดของข้าวที่เกิดจากปัจจัยแวดล้อมในระดับแปลงปลูก (ปีที่ 2) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2566-2567 โครงการวิจัยการศึกษามูลการแลกเปลี่ยนคาร์บอนไดออกไซด์สุทธิของแปลงยางพาราปลูกใหม่ก่อนเปิดกรีต จากการตรวจวัดโดยตรงด้วยเทคนิค Eddy covariance (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย</p> <p>ปี 2566-2567 โครงการวิจัยผลของปุ๋ยเคมี (ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม) ต่อพลวัตของธาตุอาหารในดินไนตรัสออกไซด์และสมดุลคาร์บอนในดิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย</p> <p>ปี 2567 การคัดเลือกนวัตกรรมเกษตรเท่าทันภูมิอากาศในภาคเกษตรไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากWinrock International</p> <p>ปี 2567-2568 โครงการวิจัยนวัตกรรมเพื่อติดตาม ตรวจสอบ เตือนภัย และประเมินผลผลิตยางพาราล่วงหน้าจากข้อมูลสมดุล CO₂ : ขยายการใช้ประโยชน์จากระดับแปลงสู่ประเทศด้วยดาวเทียม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย</p>	
<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - รุ่งตะวัน ทาบคำ, ผศ.ดร.บุญธิศา โฆษิตทรัพย์, Weerasin Sonjaroon, Duangrat Satakhun, Jate SATHORNKICH, Chompunut Chayawat, ORNUMA DUANGNGAM, Poonpipope Kasemsap, "Effects of Temperature on Para rubber (<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.) Leaf Photosynthesis Rates at Different Ambient CO₂ Concentrations", วารสารวิทยาศาสตร์ มศว 36 (1) (2020) 219-228 <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 CO₂ 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 CO₂ 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 CO₂ exchange over a young rubber plantation in Northeastern Thailand", ScienceAsia 45 (1) (2019) 50-59 	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.ดวงรัตน์ ศตคุณ</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย ชำนาญการ</p>	<p>สังกัด ศูนย์ความร่วมมือทางวิชาการไทย-ฝรั่งเศส (DORAS Center) สถาบันวิทยาการขั้นสูงแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>
<p>- ORNUMA DUANGNGAM, Desalme, D., Thaler, P., Poonpipope Kasemsap, Jate SATHORNKICH, Duangrat Satakhun, Chompunut Chayawat, Angeli, N., Chantuma, P., Epron, D., "In situ (CO₂)-C-13 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>- Wang, X., Blanken, P.D., Poonpipope Kasemsap, Petchprayoon, P., Thaler, P., Nouvellon, Y., Gay, F., Chidthaisong, A., Sanwangsri, M., Chompunut Chayawat, Chantuma, P., Jate SATHORNKICH, Kaewthongrach, R., Duangrat Satakhun, Jessada Phattaralerphong, "Carbon and Water Cycling in Two Rubber Plantations and a Natural Forest in Mainland Southeast Asia", Journal of Geophysical Research: Biogeosciences 127 (5) (2022)</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- Tiwa Pakoktom, ฉัญนันท์ ใจเปลี่ยน, ชญาพร อินเปลี่ยน, นงภัทร ไชยชนะ, รุ่งทิพย์ เกาะคู, Chompunut Chayawat, Duangrat Satakhun, "Relationship between Meteorological Factors and Photosynthesis of Para Rubber", การประชุมวิชาการนานาชาติ ครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2014)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- NONGPAT CHAICHANA, Chompunut Chayawat, Jate SATHORNKICH, Jessada Phattaralerphong, Duangrat Satakhun, Poonpipope Kasemsap, Phippe Thaler, Frederic Gray, Pisamai Chantuma, "Determination of Evapotranspiration and crop coefficients of Rubber Plantation in Thailand", Joint conference of AsiaFlux Workshop 2015 and the 15th Anniversary Celebration of ChinaFLUX (2017)</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 24 มีนาคม 2568