

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นางสาวสมนึก พรหมแดง	สังกัด	ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง (ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ) คณะเกษตร กำแพงแสน
ตำแหน่ง	นักวิทยาศาสตร์		
การศึกษา	วท.ม. (พฤกษศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	เคมีและชีวเคมีประยุกต์		
โครงการวิจัย			
ปี 2540	โครงการวิจัยและพัฒนาแฟกทอมเพื่อใช้ประโยชน์ทางด้านสมุนไพร : การแยก สกัด วิเคราะห์หาชนิดและปริมาณของสารหอมระเหยจากรากแฟกทอม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทปราสาททองโอสถ และสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.		
ปี 2541	การแยก สกัด วิเคราะห์หาชนิดและปริมาณของสารหอมระเหยจากรากหญ้าแฝก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ปราสาททองโอสถ จำกัด		
ปี 2550	การวิเคราะห์ฮอร์โมนพืชในหัวกวาวเครือขาว (Pueraria mirifica) (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550-2553	การใช้ดีเอ็นเอกำกับพันธุกรรมว่านชักมดลูกที่มีศักยภาพด้านการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2551-2552	โครงการการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน ตำบลเหมืองใหม่ อำเภออัมพวา ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2548-2553	การใช้ประโยชน์สารเร่งการเจริญเติบโตในกวาวเครือขาวต่อการผลิตพืช (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	การปฏิบัติงานวิเคราะห์หลังการเก็บเกี่ยวด้วยเครื่อง HPLC (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ปี 2552-2555	การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตพืชผักอินทรีย์โดยชีววิธีในระดับท้องถิ่น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	การวิเคราะห์ทางพิษวิทยาเพื่อหาสารที่มีฤทธิ์ต้านเชื้อโปรโตซัวสาเหตุโรคมาลาเรียจากพืช (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555-2556	กรดไขมันอิสระและเอนไซม์ไลเปสในผลมะพร้าวอ่อนภายหลังการเก็บเกี่ยว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
ปี 2558-2559	การเพิ่มสารต้านทานอนุมูลอิสระในข้าวโพดข้าวเหนียวโอเปกทู (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		
ปี 2558	การประเมินปริมาณน้ำมันในเมล็ด และสารต้านอนุมูลอิสระบางชนิดในกระเจียบเขียว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2559-2561	การอนุรักษ์และการขยายพันธุ์มันพื้นบ้านเพื่อเป็นแหล่งผลิตอาหารทดแทน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2559	การทดสอบประสิทธิภาพของแบคทีเรียในการย่อยสลายสารกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
ปี 2559-2561	ผักพื้นบ้านสปรีย์ในการเป็นแหล่งของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยวิเคราะห์วิจัยพฤกษเคมี ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง คณะเกษตร กำแพงแสน		
ปี 2560	การวิเคราะห์ทางพิษวิทยา คุณค่าทางโภชนาการ และฤทธิ์ทางชีวภาพของแพลงพวยน้ำที่ปลูกในสภาพแวดล้อมต่างกัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2560-2562	การประเมินคุณค่าทางโภชนาการและคุณสมบัติทางด้านโภชนเภสัชของพืชตระกูลถั่วในสกุล Vigna เพื่อการพัฒนาและใช้ประโยชน์เป็นอาหารเพื่อสุขภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2560-2562	การเข้าทำลายโดยราและกลไกที่ก่อให้เกิดการหลุดร่วงของผลองกองหลังการเก็บเกี่ยว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว		
ปี 2560-2563	การตอบสนองทางสรีรวิทยาของข้าวขาวดอกมะลิ 105 ภายใต้สภาพเครียดจากการขาดน้ำและความเค็มเพื่อรักษาคุณภาพของการผลิตข้าวหอม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
ปี 2560-2563	บทบาทของสัญญาณและชีววิทยาบางประการของผลไม้เขตร้อนกับการพัฒนาและความต้านทานโรคหลังเก็บเกี่ยว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นางสาวสมนึก พรหมแดง</p> <p>ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์</p>	<p>สังกัด ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง (ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ) คณะเกษตร กำแพงแสน</p>
<p>ปี 2561 ปริมาณธาตุอาหาร สารสำคัญทางพฤกษเคมี และปริมาณสารออกซาเลตในสายพันธุ์ผักโขมกินใบของไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561 ศักยภาพในการใช้เศษเหลือใบตะไคร้บ้าน ตะไคร้หอมและเปลือกมะขามในการเป็นสารควบคุมวัชพืช (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2560-2561 ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและองค์ประกอบทางเคมีของกระเจี๊ยบแดงสายพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</p> <p>ปี 2563 การพัฒนาหัวเชื้อแบคทีเรียผสมสำหรับพื้นฟูดินในพื้นที่เกษตรกรรมที่มีการใช้สารไซเพอร์เมทรินมายาวนาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2563-2564 การจัดการธาตุอาหารให้ตรงตามความต้องการของพืชมูลค่าสูงที่ปลูกในโรงเรือนเขตร้อน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p>	
<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Somnuk Promdang, Srunya Vajrodaya, "Diversity of the genus <i>Aglaiia</i> (Meliaceae) in Trat Agroforestry Research station, Trat Province", วารสารข่าวศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง สถาบันวิจัยและพัฒนา กพส. 21 (1) (2007) 10-14 - Buppa Kongsamai, Somnuk Promdang, นางสาวจินตนา จันจิม, "Seed alpha-tocopherol and oil content in sunflower (<i>Helianthus annuus</i> L.) inbreds, open-pollinated varieties and commercial hybrids", วารสารวิชาการเกษตร (Thai Agricultural Research Journal) 28 (3) (2010) 317-325 - Teeranud Romphophak, Somnuk Promdang, Sukuntaros Tadakittisam, "Changes of Fatty Acid and Lipase of Young Coconut During Storage", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3) (2013) 61-64 - Varangkana JITCHUM, Somnuk Promdang, Namfon Tongtavee, Sahanat Phetsri, "Screening of Some Species of Thai Microsporoid fems for Phytoecdysteroids", SDU Res. J. 9 (3) (2016) 81-96 - Rongrong Homhual, Monthar Wongmaneeroj, surak jamjumrus, Somnuk Promdang, Mr. Wutichai Thongdon ae, Prathueng Donsompai, นางสาวรัตนา เอการัมย์, Sontichai Chanprame, "Propagation of <i>Dioscorea</i> spp. for alternative food resources", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 6 (1) (2017) 1-13 - Somnuk Promdang, Rongrong Homhual, Monthar Wongmaneeroj, surak jamjumrus, "Nutritional Constituents of Man Lueat (<i>Dioscorea alata</i>)", วารสารวิชาการเกษตรศาสตร์ กำแพงแสน สายวิทยาศาสตร์ 1 (1) (2018) 19-27 - Somnuk Promdang, Uthaiwan Doung-Ngem, Siriphan Sukkhaeng, "Delphinidin, Cyanidin Content and Antioxidant Capacity of 6 New Genotypes of Roselle (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.)", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 49 (4) (2018) 115-118 - Somnuk Promdang, Uthaiwan Doung-Ngem, Siriphan Sukkhaeng, "Anthocyanin and Organic Acid Profiles in 13 New Roselle (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) Genotypes", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 (3 (พิเศษ)) (2019) 79-82 - Siriphan Sukkhaeng, Somnuk Promdang, Atinut Saejiew, Srisom Suwanwong, "Crude Extract from Tamarind (<i>Tamarindus indica</i> L.) Husk, Lemongrass (<i>Cymbopogon citratus</i> Stapf.) and Citronella (<i>Cymbopogon nardus</i> Rendle.) Residues Inhibited Seed Germination and Growth of Popping Pod (<i>Ruellia tuberosa</i> Linn.)", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรและการจัดการ 2 (3) (2019) 29-36 - Somnuk Promdang, Lukkhaana Benjawan, Uthaiwan Doung-Ngem, Siriphan Sukkhaeng, "Oxalate content and antioxidant properties in 12 genotypes of amaranth", วารสารแก่นเกษตร (ฉบับพิเศษ) 48 (พิเศษ 1) (2020) 1065-1072 <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pointinger, Silvia, Somnuk Promdang, Srunya Vajrodaya, Pannell, Caroline M., Hofer, Otmar, Mereiter, Kurt, Greger, Harald, "Silvaglins and related 2,3-secodammarane derivatives - unusual types of triterpenes from <i>Aglaiia silvestris</i>", PHYTOCHEMISTRY 69 (15) (2008) 2696-2703 	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นางสาวสมนึก พรหมแดง</p> <p>ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์</p>	<p>สังกัด ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง (ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ) คณะเกษตร กำแพงแสน</p>
<p>- อุทัยวรรณ คั่นโง, Kanapol Jutamane, Yongyuth Osotsapar, Witith Chai-arree, Waraphan Jintanawich, Somnuk Promdang, Jintana Junjem, "QUANTIFICATION OF 5-AMINOLEVULINIC ACID IN SWINE MANURE EXTRACT BY HPLC-FLUORESCENCE", Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies 36 (19) (2013) 2731-2748</p> <p>- Wisutiamonkul, A., Somnuk Promdang, Saichol Ketsa, Van Doom, W.G., "Carotenoids in durian fruit pulp during growth and postharvest ripening", Food Chemistry 180 (-) (2015) 301-305</p> <p>- Siriphan Sukkhaeng, Somnuk Promdang, Uthaiwan Doung-Ngem, "Fruit characters and physico-chemical properties of roselle (Hibiscus sabdariffa L.) in Thailand-A screening of 13 new genotypes", JOURNAL OF APPLIED RESEARCH ON MEDICINAL AND AROMATIC PLANTS 11 (2018) 47-53</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- Somnuk Promdang, Srunya Vajrodya, "Phytochemistry of Aglaia (Meliaceae) in Trat Agroforestry Research Station, Trat province", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</p> <p>- Thanachod Thammachat, Sompoch Tubcharoen, Somnuk Promdang, Sirirat Buaphan, "Effects of sterilizing process on color, microbial and total isoflavanoid compounds from Pueraria mirifica SARDI 190 in Thailand", "Green and Sustainable Food Technology for All" The 14th FOOD INNOVATION ASIA CONFERENCE 2012 (2012)</p> <p>- Thanachod Thammachat, Sompoch Tubcharoen, Sitthiphong soradech, Somnuk Promdang, "Moisturizing gel formulation containing Pueraria mirifica extract as an anti-wrinkle agent", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยทางเภสัชศาสตร์ครั้งที่ 29 ประจำปี 2555 (2012)</p> <p>- Sompoch Tubcharoen, Thanachod Thammachat, Supanee Fahrungsang, Kreangsak Saardrak, Somnuk Promdang, "Production and utilization of velvet bean (Mucuna pruriens (L.) DC.var. utilis) for Thailand livestock.1. The studies of characteristic, nutrient and L-Dopa of velvet bean grown in Kasetsart University, Kamphaengsaen campus.", การประชุมวิชาการแห่งชาติครั้งที่ 10 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2013)</p> <p>- Somnuk Promdang, Sukuntaros Tadakittisam, Teeranud Romphophak, "Changes of Fatty Acid and Lipase of Young Coconut during Storage", การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 11 (2013)</p> <p>- Siriphan Sukkhaeng, Somnuk Promdang, นางสาวน้ำอ้อย สว่างเมฆ, "Indigenous Vegetables with Sour Taste as Valuable Sources of Bioactive Compounds", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 55 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017)</p> <p>- Somnuk Promdang, Rongrong Homhual, Monthar Wongmaneeroj, นางสาวรัตนา เอกรัมย์, surak jamjumrus, "Nutritional Constituents of Man Lueat (Dioscorea alata)", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 14 (2017)</p> <p>- Somnuk Promdang, Uthaiwan Doung-Ngem, Siriphan Sukkhaeng, "Delphinidin, Cyanidin Content and Antioxidant Capacity of 6 New Genotypes of Roselle (Hibiscus sabdariffa L.)", การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (2018)</p> <p>- ประภาสิริ อังศรีภักษ์, Somnuk Promdang, Sontichai Chanprame, Anuruck Arunyanark, Kanokwan Teingtham, Prakrit Somta, Ponsiri Liangsakul, "Antioxidant Activity Anthocyanin and Total Phenolic in Fifteen Vigna Accessions", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 57 (2019)</p> <p>- พลอยพิศ เทัญพิมพ์, Cattleya Chutteang, วินัย อุดขาว, Siriphan Sukkhaeng, Somnuk Promdang, "Stomatal and photosynthetic responses to salt stress induced by NaCl of Thai jasmine rice (Oryza sativa L. cv. KDML105) during reproductive stage", การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 (2019)</p> <p>- วสันต์ ปานน้อม, Cattleya Chutteang, วินัย อุดขาว, Siriphan Sukkhaeng, Somnuk Promdang, "Stomatal and photosynthetic responses to polyethylene glycol-induced drought stress of Thai jasmine rice (Oryza sativa L. ssp. Indica cv. KDML105) during reproductive stage", การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 (2019)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นางสาวสมนึก พรหมแดง</p> <p>ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์</p>	<p>สังกัด ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง (ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ) คณะเกษตร กำแพงแสน</p>
<p>- Somnuk Promdang, Uthaiwan Doung-Ngem, Siriphan Sukkhaeng, "Anthocyanin and Organic Acid Profiles in 13 New Roselle (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) Genotypes", การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์หลังเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 17 (2019)</p> <p>- Siriphan Sukkhaeng, Somnuk Promdang, Atinut Saejiew, Srisom Suwanwong, "Allelopathic effects of tamarind husk, lemongrass and citronella residue to suppress emergence and early growth of weeds", การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 (The 13th Botanical Conference of Thailand) (2019)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Thanachod Thammachat, Sompoch Tubcharoen, Somnuk Promdang, สิทธิพงษ์ สรเดช, "Formulation of hair serum containing cold press extract from virgin coconut oil (VCO)", Natural Products Research and Development Center (NPRDC), Science and Technology Research Institute (STRI) (2012)</p> <p>- Thanachod Thammachat, Sompoch Tubcharoen, Somnuk Promdang, Sitthiphong Soradech, "Application of microwave to reduce microbial contamination in <i>Pueraria mirifica</i> SARDI 190 in Thailand", The 4th International Conference on Natural Products for Health and Beauty: "Future Trends in Healthy Products : Safety and Effectiveness for all" / "Future Trends in Health Products : Safety and Effectiveness for All" Natural Products Research and Development Center (NPRDC), Science and Technology Research Institute (STRI) (2012)</p> <p>- Thanachod Thammachat, Supanee Fahrungsang, Sompoch Tubcharoen, Sitthiphong soradech, Somnuk Promdang, "A Champion Herbal Product: Application of <i>Pueraria Mirifica</i> in nutrition and cosmetics for anti aging", 4th International Conference on Nutrition and Physical Activity (NAPA) in Aging, Obesity and Cancer with the theme of "Biomodulation of Health-Beauty with Nutrition and Exercise" (2013)</p> <p>- Siriphan Sukkhaeng, Somnuk Promdang, นายวินัย อุดชาชา, Srisom Suwanwong, "Drought increased polyphenol composition and antioxidant activity in aerial parts of indigenous vegetable—<i>Ludwigia ascendens</i> (L.) H. Hara", International Bioscience Conference and the 7th Joint International PSU-UNS Bioscience Conference 2018 (IBSC 2018) (2018)</p>	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <p>- รางวัลชมเชยการประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2552 พืช ประจำปี 2552 เรื่อง "พฤกษเคมีของพืชสกุล <i>Aglaia</i> (วงศ์สะเดา) ที่พบในสถานีวิจัยวนเกษตร ตราด จังหวัดตราด" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน</p> <p>- รางวัลงานวิจัยคุณภาพ ภาคโปสเตอร์ ระดับชมเชย ในการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 14 พืช ประจำปี 2561 เรื่อง "สารสำคัญทางโภชนาการของมันเลือด" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2540 - 24 ตุลาคม 2563