

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ	สังกัด	ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	Ph.D.(Agricultural Systems and Engineering), Asian Institute of Technology, ไทย, M.S.(Agricultural Machinery and Management), Asian Institute of Technology , ไทย, วท.บ. (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	เครื่องจักรกลเกษตร		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2538-2539 การศึกษาความเหมาะสมและผลกระทบของการใช้เครื่องตัดอ้อยในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.</p> <p>ปี 2540-2541 การออกแบบและพัฒนาเครื่องปลูกอ้อยแบบไม่เตรียมดิน แบบ กว.44 (วช.-มก.) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2543-2544 การวิจัยและพัฒนาเครื่องตัดอ้อยเพื่อใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีรัฐร่วมเอกชน มก.</p> <p>ปี 2544-2546 ชุดโครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องจักรกลเกษตรในไร้อ้อยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2549-2551 การออกแบบเครื่องใส่ปุ๋ยอ้อยชนิดปรับปริมาณปุ๋ยตามปริมาณธาตุหลักที่มีอยู่ในดิน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2535-2555 โครงการวิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551 การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์กำหนดและจ่ายเมล็ดพืชแบบลมดูดอัตโนมัติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551-2553 การวิจัยประสิทธิภาพการใช้ท่อนพันธุ์อ้อยจาการตัดอ้อยและประสิทธิภาพในการปลูกอ้อยโดยใช้เครื่องปลูกอ้อยชนิดใช้ท่อนพันธุ์จาการตัดอ้อย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551 การศึกษาวิจัยความรู้ด้านการจัดการผลผลิตอ้อยให้เหมาะสมกับพื้นที่ ช่วงเวลา และปัจจัยพื้นฐานที่เกษตรกรมีอยู่ เพื่อพัฒนาเป็นระบบจัดการที่เหมาะสมและพัฒนาระบบการจัดการแบบ On-line (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>ปี 2551 ชุดโครงการสร้างองค์ความรู้และพัฒนาด้านอ้อย โครงการย่อยที่ 3.2 ออกแบบและพัฒนาเครื่องฉีดพ่นสารกำจัดวัชพืชแบบอัจฉริยะเพื่อใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>ปี 2551-2552 การศึกษาวิจัยผลกระทบของการใช้เครื่องจักรกลเกษตร ระบบขนส่งในแปลงอ้อย และรถตัดอ้อยต่อการอัดแน่นตัวของดิน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>ปี 2552-2553 การทดสอบประสิทธิภาพและจัดทำฐานข้อมูลเครื่องจักรกลการเกษตรในไร้อ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>ปี 2552 การออกแบบและพัฒนาไถระเบิดดินดานชนิดสันสะเทือนติดท้ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553 การพัฒนารูปแบบการปลูกอ้อยโดยใช้เครื่องมือตัดท้ายรถไถเดินตามสำหรับเกษตรกรรายเล็ก (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2553 การพัฒนาระบบวิเคราะห์และออกแบบเครื่องผสมปุ๋ยเคมีแบบอัตโนมัติระบบสมองกลฝังตัวในการควบคุมการทำงาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <p>ปี 2553 การเปรียบเทียบคุณภาพอ้อยที่เข้าสู่โรงงานน้ำตาลที่มีวิธีการเก็บเกี่ยวที่แตกต่างกัน (กรณีศึกษาโรงงานน้ำตาลนครเพชร โรงงานน้ำตาลกำแพงเพชร และโรงงานน้ำตาลพิษณุโลก) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากโรงงานน้ำตาลนครเพชร โรงงานน้ำตาลทรายกำแพงเพชร และโรงงานน้ำตาลพิษณุโลก</p> <p>ปี 2553-2554 โครงการพัฒนาวีธีการตัดและคีบอ้อยของรถคีบอ้อยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อเพิ่มคุณภาพอ้อยและลดสิ่งปนเปื้อนที่ติดมากับอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม</p> <p>ปี 2554 การพัฒนาเครื่องมือตรวจเช็คการอัดแน่นตัวของดินในไร่อ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2554 ไม่จัดสรร-การปรับปรุงอุปกรณ์ลำเลียงและจ่ายท่อนพันธุ์อ้อยของเครื่องปลูกอ้อยแบบใช้ท่อนพันธุ์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555-2559 การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์ตัดท้ายรถไถเดินตามเพื่อการเขตกรรมในไร้อ้อย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ	สังกัด	ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2554-2555	การศึกษาความเป็นไปได้เชิงเทคนิคเบื้องต้นในการประเมินปริมาณน้ำมันใน ทะลายปาล์ม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2555	การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ของกลุ่มจังหวัดฯ ให้สอดคล้องกับโอกาสหรือผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกรณีการก่อสร้างและการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรม และทำเรื่อน้ำลิกทวาย สหภาพพม่า (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1		
ปี 2555	การพัฒนารูปแบบการจัดการคีย์อ้อยและชุดหัวคีย์อ้อยเพื่อลดสิ่งปนเปื้อนเข้าโรงงานน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2555	โครงการศึกษาการเตรียมความพร้อมของกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 ต่อโอกาสและผลกระทบของโครงการนิคมอุตสาหกรรม และทำเรื่อน้ำลิกทวาย สหภาพพม่า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1		
ปี 2555	ศึกษาผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านความมั่นคง ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านท่องเที่ยว ที่จะเกิดกับกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๑ จากกรณีการก่อสร้างและการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรม และทำเรื่อน้ำลิกทวาย สหภาพพม่า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1		
ปี 2555-2556	การวิจัยออกแบบโรงเรือนขนาดเล็กสำหรับดูแลพันธุ์อ้อยปลอดโรค (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท บุรีรัมย์วิจัยและพัฒนาอ้อย จำกัด		
ปี 2555-2556	การศึกษารูปแบบการใช้งานเครื่องจักรกลเกษตรในนา และความเป็นไปได้ในการนำรถไถเดินตามที่ผลิตโดยโรงงานของคนไทยเข้าไปใช้งานในการทำนาในประเทศพม่า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ตั้งเขียะปิงโลหะกิจ		
ปี 2555-2557	โครงการพัฒนาและขยายอ้อยพันธุ์ปี 2556 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2555-2557	จัดทำระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงพันธุ์และคัดเลือกพันธุ์อ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2555-2557	วิจัยและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อการปรับปรุงพันธุ์อ้อยพันธุ์ดี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2556-2557	การจัดทำแผนแม่บทเพื่อพัฒนาศูนย์กลางระยองเศรษฐกิจภาคตะวันออกของกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่างที่ 1 (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1		
ปี 2556-2557	การพัฒนาบุคลากรภาครัฐที่มีภาระหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการพัฒนาศูนย์กลางระยองเศรษฐกิจภาคตะวันออกของกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง ๑ ให้มีความรู้ความเข้าใจและมีความพร้อมรองรับต่อการพัฒนาศูนย์กลางระยองเศรษฐกิจภาคตะวันออกของจังหวัดกาญจนบุรี (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1		
ปี 2556-2557	โครงการจัดทำแผนแม่บทเพื่อพัฒนาศูนย์กลางระยองเศรษฐกิจภาคตะวันออกเพื่อรองรับโครงการนิคมอุตสาหกรรมและทำเรื่อน้ำลิกทวาย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1		
ปี 2556-2557	โครงการพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตรสำหรับการปลูกอ้อย “การพัฒนาแบบเครื่องปลูกอ้อยเพื่อลดต้นทุนการปลูกอ้อย” (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2556-2557	โครงการพัฒนาและขยายอ้อยพันธุ์ในเขตพื้นที่ภาคกลางและภาคตะวันออก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2556-2557	โครงการพัฒนาและขยายอ้อยพันธุ์ในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2556-2557	โครงการพัฒนาและขยายอ้อยพันธุ์ในเขตพื้นที่ภาคเหนือ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2557	การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลศักยภาพของกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 ที่เกี่ยวข้องกับ AC เพื่อการเตรียมความพร้อมและจัดทำแผนเตรียมความพร้อมธุรกิจ ROADMAP ทั้งเชิงรุก – เชิงรับ และผลกระทบ ให้แก่กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1		
ปี 2557	โครงการพัฒนาบุคลากรและเพิ่มศักยภาพของกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 เพื่อรองรับประชาคมอาเซียน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1		
ปี 2557-2558	โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อการแข่งขันสินค้าเกษตรเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดนครปฐม กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ	สังกัด	ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2556-2557	การพัฒนาาระบบเครือข่ายการคัดเลือกพันธุ์โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบเครือข่ายเข้ามาสนับสนุนการปรับปรุงและคัดเลือกพันธุ์อ้อย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2556-2557	การพัฒนาาระบบจัดการความรู้ด้านโรคใบขาวผ่านระบบโทรศัพท์มือถืออัจฉริยะ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2556-2557	การพัฒนาาระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงพันธุ์อ้อย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2556-2557	การออกแบบและพัฒนาเครื่องเก็บผลปาล์มร่วง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)		
ปี 2557-2558	ศึกษาผลกระทบของการเข้าสู่ AEC ต่อภาคการผลิตและการตลาดสินค้าเกษตรของกลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดนครปฐม กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนล่าง 1		
ปี 2557-2558	โครงการพัฒนาและขยายอ้อยพันธุ์ปี 2558 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2557-2558	พัฒนาต้นแบบธนาคารเมล็ดพันธุ์อ้อย (Dehumidify) (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2557-2558	พัฒนาต้นแบบโรงเรือนผสมพันธุ์อ้อย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2558-2559	โครงการพัฒนาและขยายอ้อยพันธุ์ปี งบประมาณ พ.ศ.2559 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2558-2559	พัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการคัดเลือกพันธุ์อ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2558-2559	พัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงพันธุ์อ้อย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2558-2559	พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อพัฒนาเครือข่ายการคัดเลือกพันธุ์อ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2558-2559	ศึกษาพัฒนาวิจัยระบบและแผนการตลาดอ้อยแปลงทดสอบให้สอดคล้องกับการใช้เครื่องจักรกลเพื่อทดแทนแรงงาน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2559-2561	โครงการพัฒนาเพื่อปรับปรุงโครงสร้างการปรับปรุงพันธุ์อ้อยและพัฒนาระบบการบริหารจัดการผลิตอ้อยอย่างครบวงจร (ต่อเนื่องจากโครงการพัฒนาและขยายอ้อยพันธุ์ปี 2559) งบประมาณ พ.ศ. 2560 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2560-2561	โครงการพัฒนาเพื่อปรับโครงสร้างการปรับปรุงพันธุ์อ้อยและพัฒนาระบบการบริหารจัดการผลิตอ้อยอย่างครบวงจร งบประมาณ พ.ศ. 2561 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2560-2561	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเกษตรอุตสาหกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันทางการค้าในระดับสากล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดนครปฐม		
ปี 2561-2562	โครงการการปฏิบัติงานทางด้านชีวโมเลกุล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปรับปรุงพันธุ์อ้อยและการคัดเลือกพันธุ์อ้อย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2561-2562	โครงการการศึกษาวิจัยและทดสอบระดับความต้านทานโรคของเชื้อพันธุกรรมอ้อย และโคลนอ้อยลูกผสม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2561-2562	โครงการทดสอบสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับการควบคุมการออกดอก และการจับคู่ผสมพันธุ์อ้อย และเพิ่มผลผลิตภาพพื้นที่แปลงปลูกอ้อย เพื่อยกระดับความสามารถในการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2561-2562	โครงการพัฒนานวัตกรรมเพื่อการวิจัยและพัฒนาพันธุ์อ้อย ในกระบวนการจัดทำแปลงธนาคารเชื้อพันธุกรรมอ้อย การจับคู่ผสมพันธุ์อ้อย และการย้ายปลูกอ้อยลูกผสมขั้นที่ 1 (1st Selection) (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2561-2562	โครงการสร้างนวัตกรรมเพื่อการผลิตอ้อยพันธุ์ดีและส่งเสริมอ้อยพันธุ์ใหม่ งบประมาณ พ.ศ. 2562 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับชาติ			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ</p> <p>ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน</p>
<p>- Sombat Khawprateep, Ratana Tangwongkit, Pongsak Chontanaswat, Chuti Mounprasert, Nonthawat Chainarong, Somwang Leekar, "Sugarcane billet length measuring device from a chopper harvester", แก่นเกษตร 46 (พิเศษ 2) (2018) 249-256</p> <p>- Sombat Khawprateep, Ratana Tangwongkit, Pongsak Chontanaswat, Chuti Mounprasert, Nonthawat Chainarong, ทศพร เขาวีพิเศษ, "The study of determining ability of a cane billet measuring board from a chopper harvester", วารสารสจล. ชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 (1) (2019) 30-35</p> <p>- Sanon Boonmee, Pongsak Chontanaswat, Ratana Tangwongkit, "Automatic Control Systems for the Growing of Plants in a Controlled-Environment System", วารสารสจล. ชุมพร เขตรอุดมศักดิ์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2 (1) (2019) 15-24</p> <p>- Pongsak Chontanaswat, ผศ.ดร.สมพินิจ เหมือนทอง, Chuti Mounprasert, Ratana Tangwongkit, "Solar Energy Drip Irrigation System for Sugarcane Plantation", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรและการจัดการ 3 (1) (2020) 64-72</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, Prof. Dr. V.M. Salokhe, Assoc.prof. Dr. H.P.W.Jayasuriyu, Dr.Hiroshi Nakashima, "Field evaluation of a variable rate herbicide application", Agricultural Information Research (www.jstage.jst.go.jp/) 17 (1) (2007) 1-5</p> <p>- Somying Thainimit, อภิมุข เมืองเกษม, Rachapom Keinprasit, Thanika Duangtanoo, Ratana Tangwongkit, Tsuyoshi Issiki, "Real-time Selective Herbicide Applicator for Field Sugarcane", Kasetsart Journal (Natural Science) 046 (6) (2012) 955-965</p> <p>- นางสาวสุนัฏฐา อัจฉริศิลป์เวท, Ratana Tangwongkit, Borpit Tangwongkit, Pongsak Chontanaswat, Lop Phavaphutanon, "Smartphone Application Development for the First Generation Selection of Sugarcane Clones", AMA, Agricultural Mechanization in Asia, Africa and Latin America 52 (4) (2021) 60-69</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- Ratana Tangwongkit, Borpit Tangwongkit, "Development of A Small Soybean Harvester", การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 35 (1997)</p> <p>- Borpit Tangwongkit, Pulprasert Piya-anant, Ratana Tangwongkit, "การพัฒนาเครื่องปลูกอ้อยเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ.", การประชุมทางวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 35 (1997)</p> <p>- Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, Nonthawat Chainarong, Pongsak Chontanaswat, "Development of a sugarcane weeding-fertilizing machine", International Agricultural Engineering confemce (2005)</p> <p>- Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, ประสิทธิ์ โพธิ์ชัย, บุญสูง หนองนา, "Machinery Management in Pangola Grass Production in Chainat in 2005", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45 (2007)</p> <p>- Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, Pongsak Chontanaswat, "Development of MIS and GIS data recording programe of GAP shrimp farm on pocket PC", International Agricultural Engineering (IAEC) (2007)</p> <p>- Pongsak Chontanaswat, Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, Chuti Mounprasert, "Effect of cooling method and storage temperature on qualities of Sauropus androgynus", การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 7 “ พืชสวนไทยได้ร่วมพระบารมี ” (2008)</p> <p>- Pongsak Chontanaswat, Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, Pojana Simantara, "Efficiency and cost study of Bio-diesel production from vegetable oils.", การประชุมวิชาการ งานเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2551 (2008)</p> <p>- Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, "Situation of Sugarcane Mechanization in Thailand", 2009 ISSCT Agricultural Engineering workshop (2009)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ รองศาสตราจารย์	ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน
<p>- Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, Sombat Khawprateep, Nonthawat Chainarong, Pongsak Chontanaswat, "Improvement of sugarcane chopper harvester for sugarcane seed cutting", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47 (2009)</p> <p>- Pongsak Chontanaswat, Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, Sombat Khawprateep, "Assessment of Efficiency and Cost of Surface Drip Irrigation with Drip Line Setup in all Furrows and in Alternative Furrows on Sugarcane", การประชุมทางวิชาการงานเกษตรนเรศวร ครั้งที่ 7 (2009)</p> <p>- Pongsak Chontanaswat, Chuti Mougprasert, Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, Pojana Simantara, "A Study of Rice Seeding Optimized Depth for Design and Development of Rice Seed Drill", การประชุมวิชาการ งานเกษตรนเรศวร ครั้งที่ 8 (2010)</p> <p>- Nonthawat Chainarong, Ratana Tangwongkit, Borpit Tangwongkit, Sombat Khawprateep, Pongsak Chontanaswat, Sanon Boonmee, Pathompong Khumpol, สมหวัง หลี่คำ, "Research on sugarcane seed usage efficiency from sugarcane chopper and sugarcane planting efficiency by billet planter type", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยครั้งที่ 11 ประจำปี 2553 (2010)</p> <p>- Pongsak Chontanaswat, Chuti Mougprasert, Ratana Tangwongkit, Borpit Tangwongkit, สมชาย หล่อมหัทธิกุล, "Increasing of Irrigation Water Use Efficiency in Rice Production.", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 (2012)</p> <p>- Nonthawat Chainarong, Ratana Tangwongkit, Borpit Tangwongkit, Pathompong Khumpol, "Development of Sugarcane Planting Using Implements Attached to Walking Tractor for Small Scale Cane Grower", The International conference of the Thai Society of Agricultural Engineering 2012 (2012)</p> <p>- Pongsak Chontanaswat, Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, สุนันฐา อรุณศิริปเวท, "Study and Design of Seed Coats Separator from Mungbean Sprouts.", การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 10 (2012)</p> <p>- Sombat Khawprateep, Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, Somwang Leekar, "Green Manual Seeder for Sugarcane Fields Powered by an Electrical Motor", The 13th Annual Conference of Thai Society of Agricultural Engineering International Conference on Agricultural Engineering (2012)</p> <p>- Pathompong Khumpol, Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, "Design and Development of a Shakerator Mounted to Small Tractor", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13 (2012)</p> <p>- Pongsak Chontanaswat, Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, Chuti Mougprasert, "Environmental Factors Affecting Brown Rice Germination on the Design a Semi-automatically Brown Rice Seedling Machine", การประชุมวิชาการเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 11 (2013)</p> <p>- Pongsak Chontanaswat, Ratana Tangwongkit, Borpit Tangwongkit, สุนันฐา อรุณศิริปเวท, "Annual Rainfall affect to Sugarcane Yield in Central Plain 7th Region", โครงการ จัดประชุมวิชาการอ้อยและน้ำตาลแห่งชาติ ประจำปี 2557 (2014)</p> <p>- น.ส.วรรณภา กมลจินดา, Ratana Tangwongkit, Borpit Tangwongkit, Pongsak Chontanaswat, "Study on the effect of temperature and soaking duration on germination of seed canes", การประชุมวิชาการอ้อยและน้ำตาลแห่งชาติ ประจำปี 2557 (2014)</p> <p>- Pongsak Chontanaswat, Ratana Tangwongkit, Borpit Tangwongkit, สุนันฐา อรุณศิริปเวท, "The Effect of Average Annual Rainfall on Sugarcane Yield in the Central Plain of 7th Region", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 16 ประจำปี 2558 (2015)</p> <p>- Pongsak Chontanaswat, Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, Chuti Mougprasert, "Development of a Semi-automatically Brown Rice Seedling Machine", การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 13 (2015)</p> <p>- Pongsak Chontanaswat, Chuti Mougprasert, Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, Pulprasert Piya-anant, "Designing of Seed Coat Separator and Cleaner for Mungbean Sprouts", การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติครั้งที่ 14 (2016)</p> <p>- Pongsak Chontanaswat, Ratana Tangwongkit, Borpit Tangwongkit, ผศ.วิทวัส ยมจินดา, "Development of Thermal Radiation Weeding Machine", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 13 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2016)</p> <p>- นายวีโรจน์ ทรงรัตนา, Ratana Tangwongkit, Borpit Tangwongkit, Nonthawat Chainarong, "Cost Analysis of Direct Wet Seeded Rice Production Using the Agricultural Machinery Management System", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 14 (2017)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ</p> <p>ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน</p>
<p>- Pathompong Khumpol, Ratana Tangwongkit, Pongsak Chontanaswat, Sombat Khawprateep, "Computer Application Development for Rice Machinery Management under the "Technological Development and Capacity Building in Agriculture for Potential Competitiveness in World Arena Project", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 14 (2017)</p> <p>- Pongsak Chontanaswat, Chuti Mounprasert, Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, Sombat Khawprateep, "Performances of Straw Baler on Field Baling of Sugarcane Trash after Harvesting by Cane Harvester", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ระดับชาติ ครั้งที่ 18 (2017)</p> <p>- นายคชาพิสิษฐ์ คูเพชรรัตน์, Ratana Tangwongkit, Borpit Tangwongkit, "Studying and Evaluating on Performance Efficiency of Environmental Controlled Building for Sugarcane Flowering at Thailand Sugarcane Breeding Center", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย (2018)</p> <p>- Sombat Khawprateep, Ratana Tangwongkit, Pongsak Chontanaswat, Nonthawat Chainarong, Chawalit Khanakomsuksan, Somwang Leekar, "The study of physical characteristics of sugarcane billet supply affected from green top cutting and non-cutting by a chopper harvester", งานประชุมวิชาการระดับชาติ นนทรีอีสาน ครั้งที่ 9 (ออนไลน์) "นวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อคุณภาพชีวิตและสังคมที่ยั่งยืน" (2021) ระดับนานาชาติ</p> <p>- Ratana Tangwongkit, "Design and Development of a No-tilled Sugarcane Planter Model FM.44 (NRCT-KU)", Proceedings of 41st Kasetsart University Annual Conference (2003)</p> <p>- Ratana Tangwongkit, "Design and Development of a Rotary Tiller for Mixing Sugarcane Residues (NRCT-KU)", Proceedings of 41st Kasetsart University Annual Conference (2003)</p> <p>- Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, V.M. Salokhe, H.P.W. Jayasuriya, Hiroshi Nakashima, "Field Evaluation of a Variable Rate Herbicide Applicator", Agricultural Information Research (2008)</p> <p>- Borpit Tangwongkit, Ratana Tangwongkit, Pongsak Chontanaswat, "Drip Irrigation Powered by Solar Cell for Dry Rainfed and No Electricity Area", International Conference and Utility Exhibition 2014 (ICUE 2014) On Green Energy for Sustainable Development (2014)</p> <p>- Ratana Tangwongkit, นายบพิตร ตั้งวงศ์กิจ, นายประสิทธิ์ วงษาเทียม, นายจักรกฤษ ชันทอง, นายรัช หะหมาน, Pongsak Chontanaswat, Lop Phavaphutanon, "Development of mobile application for searching Thai commercial cane varieties", ISSCT joint & Gemplasm & Breeding and 9th Molecular Biology Workshops (2018)</p>	
<p>อนุสิทธิบัตร</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2555 เรื่อง "เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์พืช" จาก ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "อุปกรณ์วัดความยาวท่อนอ้อยชนิดพกพา" จาก ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน</p> <p>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2563 เรื่อง "อุปกรณ์วัดความยาวท่อนอ้อยแบบอิเล็กทรอนิกส์" จาก ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน</p>	
<p>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</p> <p>- รางวัลที่ 2 จากการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีด้านการเกษตร ประจำปี 2539. จัดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ร่วมกับมูลนิธิธนาคารกรุงเทพ ประจำปี 2540 เรื่อง "เครื่องปลูกอ้อยเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ" จาก ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</p>	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <p>- รางวัลการนำเสนอผลงานวิจัยภาคโปสเตอร์ดีเด่นอันดับที่ 2 ผลงานทดแทน ประจำปี 2551 เรื่อง "การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพและต้นทุนการผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันพืช" จาก กระทรวงเกษตรและสหกรณ์</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.รัตนา ตั้งวงศ์กิจ	สังกัด	ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
- รางวัล ยอดเยี่ยม ในการนำเสนอผลงาน ประเภทบรรยาย (Oral Presentation) กลุ่มเกษตรและอาหาร ประจำปี 2564 เรื่อง "การศึกษาลักษณะทางกายภาพของอ้อยท่อนที่ได้จากการตัดโดยรถตัดอ้อยท่อนแบบตัดยอดอ้อย และไม่ตัดยอดอ้อย" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2539 - 3 ธันวาคม 2565