

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายเสกสรร สีหวงษ์	สังกัด	ศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	นักวิจัยชำนาญการพิเศษ		
การศึกษา	วท.บ.(เกษตรศึกษาและเกษตรกลวิธาน), สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรศาสตร์ บางพระ, ไทย, 2532 วท.ม.(เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	เครื่องจักรกลเก็บเกี่ยวและหลังการเก็บเกี่ยว		
โครงการวิจัย			
ปี 2538-2540	การพัฒนาระบบปอกเปลือกและคัดขนาดข้าวโพดฝักอ่อนแบบกึ่งอัตโนมัติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
ปี 2547-2550	การฝีกอบรมผลิตหีตในถุงพลาสติกโดยใช้ฟางข้าวหมักและมอบเครื่องอัดฟางข้าวหมักและเครื่องสับฟางข้าวขนาดเล็กให้แก่กลุ่มเกษตรกร (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2547-2550	โครงการวิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ประโยชน์จากฟางข้าว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2549	การออกแบบและทดสอบเครื่องผ่าทุเรียนแบบกึ่งอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2549-2553	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะทางวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยวแปรสภาพและบรรจุภัณฑ์ไม้ผล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	การฝีกอบรมการใช้ชี้เลี้ยงไมยราบยักษ์เป็นวัสดุเพาะเห็ดในถุงพลาสติกโดยใช้เครื่องแปรรูปต้นไมยราบยักษ์เป็นเครื่องทุ่นแรงในการผลิตชี้เลี้ยง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	การพัฒนาเครื่องตัดหญ้าเดินตามสำหรับเก็บเกี่ยวหญ้าอาหารสัตว์สำหรับเกษตรกรรายย่อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	การพัฒนาเครื่องผ่าทุเรียนสำหรับอุตสาหกรรมแช่แข็ง (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	การออกแบบและทดสอบเครื่องทำความสะอาดสะละ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	การพัฒนาต้นแบบระบบกำจัดขยะขนาดเล็กสำหรับบ้านเรือน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2551	การพัฒนาเครื่องอัดแห้งวัสดุปลูกต้นกล้าพืช (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2551	การออกแบบและพัฒนาเครื่องอัดกล้วยแผ่น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2551	โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องเก็บเกี่ยววง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552	การออกแบบและทดสอบเครื่องเกี่ยวข้าววางรายแบบสะพายหลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553	การพัฒนาเครื่องผ่าทุเรียนนอกประสงค์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554-2557	การออกแบบและทดสอบเครื่องถอนต้นกล้วยพารา (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	(ไม่จัดสรร) การออกแบบและทดสอบเครื่องถอนต้นกล้วยพารา (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	การออกแบบและทดสอบเครื่องตัดสับฟีนอกประสงค์แบบใบมีดหมุนเหวี่ยงในแนวตั้งตัดท้ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553-2554	การพัฒนาต้นแบบระบบหมักขยะอินทรีย์แบบใช้อากาศและอุปกรณ์ช่วยผสมอัตโนมัติสำหรับบ้านเรือนและองค์กรชุมชน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2556	การพัฒนาเครื่องตัดสับฟีนอกประสงค์แบบใบมีดหมุนเหวี่ยงในแนวตั้งตัดท้ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557-2558	การพัฒนาเครื่องทำลายปฏิภักิริยาในเศษเถ้าของโลหะฟอสไฟต์จากการรมยาผลิตผลเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนวิจัยนวัตกรรมของคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน พ.ศ. 2557		
ปี 2557-2558	การศึกษาการปลูกกาแฟในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมาโดยใช้เครื่องจักรกลการเกษตรเป็นเครื่องทุ่นแรงในการทำงาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เอสวี อินเทอร์เน็ต แอนด์ โฮลดิ้ง จำกัด		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ นายเสกสรร สีหวงศ์	
ตำแหน่ง นักวิจัยชำนาญการพิเศษ	สังกัด ศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ปี 2557-2558	การศึกษาผลกระทบของอุณหภูมิแวดล้อมต่อความถูกต้องของวิธีการวัดความพรุนโดยใช้การเปรียบเทียบอัตราการลดลงของความดัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนการวิจัยคณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน พ.ศ. 2557
ปี 2558-2559	การศึกษาการปลูกกาแฟในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา โดยใช้เครื่องจักรกลการเกษตรเป็นเครื่องทุ่นแรงในการทำงาน ปีที่ 2 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เอสวีอินเตอร์เทรดแอนดีโอสถตั้ง จำกัด
ปี 2558-2560	การเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บรักษาข้าวเปลือกในไซโลด้วยการตรวจวัดอุณหภูมิ, ความชื้นสัมพัทธ์, และความเข้มข้นแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560	การพัฒนาและทดสอบเครื่องวัดความพรุนที่ทำงานด้วยหลักการเปรียบเทียบอัตราการลดลงของความดัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2560-2561	การพัฒนาเครื่องอัดฟางข้าวหมักสำหรับการเพาะเห็ดในถุงพลาสติกแบบอนเนกประสงค์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการวิจัยมุ่งเป้า วิทยาเขตกำแพงแสน ประจำปี 2559
ปี 2562-2563	การศึกษาและพัฒนาโพลีस्टีกส์ด้านการผลิตเครื่องจักรกลการเกษตรของประเทศไทยภายใต้บริบทไทยแลนด์ 4.0 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2562-2563	การออกแบบและสร้างรถเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังขับเคลื่อนด้วยตัวเอง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
- Seksun Sihawong, "Design and Testing of A “Nursery Block Making Machine” for the Production of Hygienic Chilli Plants", วารสารข่าวศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง 2 (1) (2008) 14-16	
ระดับนานาชาติ	
- Lukkhana Benjawan, Seksun Sihawong, Watcharapol Chayaprasert, วรณศักดิ์ เลี่ยมแหลม, "Composting of Biodegradable Organic Waste from Thai Household in a Semi-Continuous Composter", Compost Science & Utilization 23 (1) (2015) 11-17	
สิทธิบัตร	
- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2550 เรื่อง "เครื่องผ่าทุเรียนดิบเพื่อการแปรรูป" จาก สำนักงานทรัพย์สินทางปัญญา	
อนุสิทธิบัตร	
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2550 เรื่อง "อุปกรณ์รับแรงกดและถอดแท่งวัสดุปลูกต้นกล้าพืช" จาก สำนักงานทรัพย์สินทางปัญญา	
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "มีดผ่าทุเรียนสุก" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์	
- ผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2550 เกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประจำปี 2549 เรื่อง "เครื่องผ่าทุเรียนดิบเพื่อการแปรรูปโดยใช้ระบบไฮดรอลิค" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2539 - 14 สิงหาคม 2567