

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายวิชา หมั่นทำการ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	M.Eng. (Agr. Machinery & Management), Asian Institute of Technology, ไทย, 2525 วศ.บ.(วิศวกรรมเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2523		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	เครื่องจักรกลก่อนการเก็บเกี่ยว, เครื่องจักรกลหลังการเก็บเกี่ยว		
โครงการวิจัย			
ปี 2543	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเปลือกสาคูด้วยเครื่องลอกเปลือกสาคู และการผลิตเครื่องลอกเปลือกสาคูเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมการผลิตเปลือกสาคูและกระดาษสาส่งออกต่างประเทศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทบวงมหาวิทยาลัย		
ปี 2545	เครื่องเกี่ยวมัดข้าวเหล็กรุ่นขับเคลื่อนด้วยตัวเองขนาดเล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม		
ปี 2545	โครงการพัฒนาการผลิตเครื่องตัดแต่งกิ่งไม้สำหรับอุตสาหกรรมขนาดย่อม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานปลัดทบวงมหาวิทยาลัย สำนักนโยบายและแผนอุดมศึกษา		
ปี 2546	โครงการวิจัยและพัฒนาเครื่องปอกเปลือกหมาก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
ปี 2546-2552	การเกษตรแบบแม่นยำสำหรับการผลิตอ้อยในเขตการเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2549	การวิจัยและพัฒนาเครื่องกะเทาะและคัดแยกเมล็ดทานตะวันเชิงพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2549	การวิจัยและพัฒนาเครื่องใส่ปุ๋ยเม็ดแบบแม่นยำ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2549	เครื่องเก็บเกี่ยวผลสุก (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2551	การพัฒนาเครื่องตัดก้านพริกสำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์พริกที่มีคุณภาพสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552	การพัฒนาเครื่องปลูกพืชเอกประสงศ์สำหรับระบบการเกษตรแบบปลูกพืชร่วมกันหลายชนิด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552-2554	การพัฒนาเครื่องเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง มก. 1 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552-2554	พลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552-2553	การพัฒนาเครื่องตัดต้นมันสำปะหลังพร้อมเก็บเกี่ยวหัวมันสำปะหลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2552-2553	การพัฒนาเครื่องเตรียมดินยกทรงปลูกและตัดทอนพันธุ์มันสำปะหลังจับปักบนสันร่อง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2553	การพัฒนาการผลิตเครื่องเกี่ยวพืชหัวที่อยู่ใต้ดินในเชิงพาณิชย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	การพัฒนากระบวนการหยอดเมล็ดพันธุ์พืชลงในถาดเพาะกล้าแบบอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555	การทดสอบเปรียบเทียบประสิทธิภาพการทำงานและความทนทานของเครื่องยนต์ดีเซลทางการเกษตรที่ใช้น้ำมันไบโอดีเซลจากน้ำมันพืชที่ใช้แล้วกับการใช้น้ำมันดีเซลปกติ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555-2556	การพัฒนาเครื่องเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังแบบเบ็ดเสร็จ โดยถอนหัวมันสำปะหลังพร้อมการตัดเหง้าและสับหัวมันสำปะหลังเป็นมันเส้น (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2556	การพัฒนาเครื่องปลูกมันสำปะหลังชนิดเกลียวลำเลียงคู่สำหรับรีดต้นมันสำปะหลังปักบนสันร่อง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557	การพัฒนาเครื่องมือเกี่ยวมะพร้าวและหมากที่มีลำต้นสูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557-2559	การพัฒนาเครื่องเกี่ยวมันสำปะหลังแบบถอนเหง้ามันสำปะหลังขึ้นจากพื้นดินและตัดหัวมันสำปะหลังแยกออกจากเหง้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)		
ปี 2558	การพัฒนาเครื่องตัดหัวมันสำปะหลังออกจากเหง้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายวิชา หมั่นทำการ	สังกัด	ภาควิชาวิศวกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี	2562-2563	การออกแบบและสร้างรถเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังขับเคลื่อนด้วยตัวเอง (ผู้ร่วมโครงการ)	ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับชาติ			
- Pimpan Pruengam, Vicha Manthamkam, "Design of Lotus Seed Separating Machine from its pod", วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย 24 (2) (2018)			
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ			
ระดับชาติ			
- ฉัตรชัย ทศพร, นิภาพร หนูพล, Vicha Manthamkam, "Study on cassava stems cutting energy", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยครั้งที่ 12 (2011)			
- ศลิมา ตรีแก้ว, Anupun Terdwongworakul, Vicha Manthamkam, "-", ประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยระดับชาติ ครั้งที่ 14 ประจำปี 2556 (2013)			
ระดับนานาชาติ			
- นายวุฒิพันธ์ เต่งภาวดี, Vicha Manthamkam, "Study on effecting parameters of fresh sweet corn shelling without cutting corn germ", การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ครั้งที่ 11 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2014)			
สิทธิบัตร			
- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2550 เรื่อง "เครื่องเกี่ยวนวดข้าวโพดชนิดลากจูงโดยรถแทรกเตอร์" จาก สำนักงานทรัพย์สินทางปัญญา			
- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2554 เรื่อง "เครื่องนวดข้าวน้ำนม" จาก งานทรัพย์สินทางปัญญา สำนักงานบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์			
- รางวัลชมเชยสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2546 ประจำปี 2546 เรื่อง "เครื่องตัดแต่งกิ่งไม้ชนิดเลื่อยชัก" จาก กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับมูลนิธิธนาคารกรุงเทพ			
- รางวัลรองชนะเลิศ รางวัลนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550 ประเภทอาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาวิศวกรรมศาสตร์ และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ประจำปี 2551 เรื่อง "เครื่องปลูกกระชาย/ขมิ้น" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2543 - 15 กรกฎาคม 2563