

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ศักดา อินทรวีชัย	สังกัด	ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	วท.บ.(เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2522 M.S. (Agricultural Engineering), U. of The Philippines at Los Banos, ฟิลิปปีนส์, 2529 Ph.D. (Agricultural Engineering), Putra University, มาเลเซีย, 2537		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Crop Processing		
โครงการวิจัย	ปี 2539-2540 การพัฒนาระบบลดความชื้นและการพอกย้อมไม้ประดับแห้งเพื่ออุตสาหกรรมส่งออก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2542-2544 เครื่องเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากมูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย ปี 2547 เครื่องเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ทุนอุดหนุนโครงการประดิษฐ์กรรมเพื่อการพัฒนาชนบท) ปี 2549-2550 การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสะอาดเพื่อการผลิตข้าวกล้องในระดับชุมชน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากมก.-ร.ก.ส. ปี 2551 การออกแบบเครื่องทำความสะอาดข้าวกล้อง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากมูลนิธิโทรเพื่อส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ปี 2551 รูปแบบการจัดการศึกษาที่เหมาะสมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552 การพัฒนาวัสดุกันกระแทกเพื่อลดความเสียหายของกะหล่ำปลีจากการขนส่ง และการวางจำหน่าย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552 การออกแบบเครื่องทำความสะอาดข้าวกล้อง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552 การออกแบบและพัฒนาเครื่องกะเทาะและเพาะข้าวกล้องเพื่อผลิตข้าวกล้องอก GABA - rice ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2552 การออกแบบเครื่องทำความสะอาดข้าวกล้อง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2553-2554 การพัฒนาเครื่องหยอดเมล็ดสำหรับถั่วพาะกล้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ศูนย์ความเป็นเลิศด้านเครื่องจักรกลเกษตรและอาหาร) ปี 2553-2554 โครงการศึกษาพัฒนามาตรฐานระบบการบริหารข้อมูลด้านโลจิสติกส์สินค้าเกษตรด้วยระบบการตรวจสอบย้อนกลับ(กรณีศึกษา โลจิสติกส์ของกล้วยไข่เพื่อการส่งออก) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ ปี 2553-2555 การพัฒนาเครื่องสีข้าวขนาดเล็กรับมาเครื่องสีข้าวขนาดเล็ก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากมูลนิธิสวิตา ปี 2553 การพัฒนาเครื่องผลิตปุ๋ยหมักแบบถังตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553-2555 การยืดอายุการใช้งานพลาสติกคลุมโรงเรือนปลูกพืช ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554 การออกแบบและพัฒนาอุปกรณ์เก็บเกี่ยวผลมันฝรั่ง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2554 การออกแบบและพัฒนาวิทยุบังคับสำหรับควบคุมกระบือ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านเครื่องจักรกลเกษตรและอาหาร ปี 2554-2555 การพัฒนาเครื่องสีข้าวขนาดเล็กเพื่อชุมชน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากมูลนิธิ สวิตา ปี 2554-2555 เครื่องสีข้าว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากเงินอุดหนุนทั่วไป ปี 2554-2555 การพัฒนาแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์มือถือสำหรับการตรวจสอบความสุกแก่ผลไม้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านเครื่องจักรกลเกษตรและอาหาร ปี 2556 การพัฒนาเครื่องปลูกอ้อยแบบหยอดขึ้นตาอ้อย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2556-2557 การพัฒนาเครื่องสีข้าวขนาดเล็ก ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท ผู้ผลิตเครื่องสีข้าว ปี 2557-2559 การออกแบบและพัฒนาเครื่องควั่นเม็ดเงาะ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ศักดา อินทรวีชัย	สังกัด	ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2558-2559	มาตรฐานอาชีพเกษตรกรกรรม สาขาเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ(เพาะปลูกข้าวและเพาะปลูกข้าว) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ(องค์การมหาชน)		
ปี 2558-2559	อุตสาหกรรมการผลิตเครื่องเกี่ยวมัดข้าวและการประกอบกรับจ้างเกี่ยวมัดข้าวในภาคกลางของประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2560-2561	เครื่องสีข้าวส่วนบุตตล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากInnovation Thailand 4.0		
ปี 2560-2561	มาตรฐานอาชีพเกษตรกรกรรม สาขาอาชีพเกษตรกรกรรมตามแนวพระราชดำริเศรษฐกิจพอเพียง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		
ปี 2560	เครื่องสีข้าวส่วนบุคคล ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2561-2562	การพัฒนาเครื่องขึ้นทะลายปาล์มน้ำมัน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย		

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับชาติ

- Sarunya Khunadilok, Kajjarus Pirothamsiri, Banyat Saitthiti, Paisan Kongkachuichay, SAKDA INTARAVICHAI, "Development of Dyeing Machines for Improving the Quality of Local Thai Silk Dyeing", วารสารวิชาการเกษตร (Thai Agricultural Research Journal) 28 (1) (2010) 96-109
- SAKDA INTARAVICHAI, Kajjarus Pirothamsiri, Banyat Saitthiti, สุณิสา กมุขมกุล, Suteeluk Kraisuwan, "Dyeing Silk with Reactive Dye by Using the KU.3 Yam Dyer", วารสารคหเศรษฐศาสตร์ 55 (1) (2012) 13-19
- Banyat Saitthiti, Kajjarus Pirothamsiri, SAKDA INTARAVICHAI, ทศนวลีย์ คำนวนสิน, Suteeluk Kraisuwan, "Dyeing Silk with Acid Dye by Using the KU.3 Yam Dyer", วารสารคหเศรษฐศาสตร์ 55 (2) (2012) 20-27
- Piyapong Sriwongras, SAKDA INTARAVICHAI, Thanya Kiatiwat, "Economic Analysis of Community Level Small Rice Mill", วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 29 (2) (2019)

ระดับนานาชาติ

- Mesfin Tafesse, SAKDA INTARAVICHAI, Banyat Saitthiti, Thanya Kiatiwat, "Regression Modeling of Fuel Consumption Optimization of Rotary Blades of Power Tiller Under Sandy Clay Loam Condition", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 41 (3) (2007) 586-600
- SAKDA INTARAVICHAI, Mesfin Tafesse, Banyat Saitthiti, Thanya Kiatiwat, "The Optimum Design Parameters in Terms of Total Specific Energy Requirements for the Rotary Blade Power Tiller under Unsaturated Sandy Clay Loam Soil Condition", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 41 (4) (2007) 775-781
- รศ. กุศล ประกอบการ, Banyat Saitthiti, SAKDA INTARAVICHAI, "Design and Construction of Beach Cleaning Trailer by Finite Element Method", International Transaction Journal of Engineering, Management, & Applied Sciences & Technologies 3 (2) (2012) 111-123
- รศ. กุศล ประกอบการ, Banyat Saitthiti, SAKDA INTARAVICHAI, "Economics Aspects of Beach Cleaning Trailer", American Transactions on Engineering & Applied Sciences 2 (1) (2013) 47-56

**บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ**

ระดับชาติ

- Supakit Sayasoonthom, Sudsaisin Kaewrueng, SAKDA INTARAVICHAI, Yuphadee Fuprasert, "Development of Low Cost Vibration Meter", การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทยครั้งที่ 10 (2009)
- Sompong Jedsadathumsathit, SAKDA INTARAVICHAI, Banyat Saitthiti, Kriengkri Kaewtrakulpong, "Field survey for the improvement of harvesting and transportation process: A case study in Chainat province", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47 (2009)

# สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

## รายการผลงานวิจัย

<b>ชื่อ</b>	ดร.ศักดา อินทรวิชัย	<b>สังกัด</b>	ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร บางเขน
<b>ตำแหน่ง</b>	รองศาสตราจารย์		
<p>- Chuti Mounprasert, SAKDA INTARAVICHAI, Pongsak Chontanaswat, Sompong Jedsadathumsathit, สถาพร นิยมคง, "The Planting with Belt Type Paddy Seed Drill", การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ ๑๖ มหกรรม "ขับเคลื่อนงานวิจัยข้าวไทยสู่นวัตกรรม" (2010)</p> <p>- เขมิศรา แจ้งกระจ่าง, Supakit Sayasoonthom, SAKDA INTARAVICHAI, Piyapong Sriwongras, "Design and development of Cassava puller", การประชุมวิชาการระดับชาติ สหวิทยาการเอเชียอาคเนย์ 2561 ครั้งที่ 5 (2018)</p> <p>- SAKDA INTARAVICHAI, Piyapong Sriwongras, สุภัตรา รุ่งฤกษ์วิวัฒน์, "Development of Professional Standard and Qualifications for Sufficiency Economy Agriculture in New Theory Approach Devised by His Majesty King Bhumibol", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 7 ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึงวิจัย วันที่ 1 มีนาคม 2562 (2019)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Sompong Jedsadathumsathit, SAKDA INTARAVICHAI, Banyat Saitthiti, "Simulation model of Thai Paddy Rice Supply Chain Management: A Case Study in Chainat Province", 4th International Student Symposium on Agricultural Engineering (2009)</p> <p>- Yuphadee Fuprasert, Banyat Saitthiti, SAKDA INTARAVICHAI, Supakit Sayasoonthom, "TESTING TRANSMISSION OF SOLAR RADIATION ON THE SLOPE OF GREENHOUSE CLADDING MATERIALS", The Third International Conference on Science and Technology for Sustainable Development of the Greater Mekong Sub-region (3rd STGMS) (2011)</p> <p>- Piyapong Sriwongras, SAKDA INTARAVICHAI, Thanya Kiatiwat, Dr.Petr Dostal, "Development of Small Rice Milling Machine", Quality, Technologies, Diagnostics of Technical Systems 2014, Nitra, Slovakia (2014)</p>			
<b>สิทธิบัตร</b>			
- สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "รถสีข้าว" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์			
<b>อนุสิทธิบัตร</b>			
- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2555 เรื่อง "ชุดอุปกรณ์วัดความชื้นสัมพัทธ์อย่างง่าย" จาก งานทรัพย์สินทางปัญญา สำนักบริการวิชาการ			
<b>ลิขสิทธิ์</b>			
- ลิขสิทธิ์งานวิจัย ปี 2552 เรื่อง "โปรแกรมวัดและวิเคราะห์ความชื้นสัมพัทธ์แบบ Vibra" จาก งานทรัพย์สินทางปัญญา สำนักบริการวิชาการ มก.			
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b>			
<p>- รางวัลชมเชย รางวัลนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2550 ประเภทอาจารย์ นักวิจัย และบุคลากรมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ สาขาเกษตรศาสตร์ อุตสาหกรรมเกษตร ประมง และวนศาสตร์ ประจำปี 2551 เรื่อง "เครื่องย้อมเส้นด้ายเพื่อการผลิตสิ่งทอพื้นเมือง" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>- การประกวดนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี 2555 วิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและวิศวกรรม ประจำปี 2556 เรื่อง "เครื่องสีข้าวขนาดเล็กสำหรับชุมชน" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2539 - 1 เมษายน 2563