

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ธนัญกรณ์ ใจผ่อง	สังกัด	ศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	นักวิจัย		
การศึกษา	วท.ม.(เกษตรศาสตร์) พืชไร่นา, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2550 Doctor of Philosophy (Science of Bioresource Production), Kagoshima University, ญี่ปุ่น, 2560		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	สรีระวิทยาการผลิตพืช อ้อย และพืชไร่, เทคโนโลยีการผลิตพืช การสร้าง Crop model, การผลิตพืชแบบแม่นยำ (Precision agriculture)		
โครงการวิจัย			
ปี 2552	ชีววิทยาของไรขาว (Polyphagotarsonemus latus (Banks): Acari: Tarsonemidae) และความเป็นไปได้ของไรศัตรูธรรมชาติ และ สารสกัดจากพืชบางชนิด ต่อการควบคุมไรขาวในสบู่ดำ (Jatropha curcas L.) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552-2554	การออกแบบและพัฒนาเครื่องหมักแก๊สชีวภาพจากกากสบู่ดำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553	ศึกษาการจัดการทรงพุ่มภายหลังการปลูกและการตัดแต่งกิ่งเพื่อเพิ่มการเจริญเติบโตและผลผลิตในสบู่ดำ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553-2554	การปรับปรุงพันธุ์สบู่ดำให้มีทรงพุ่มต้นเตี้ยและผลผลิตต่อไร่สูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ซีเมนต์ไทยโฮลดิ้ง จำกัด		
ปี 2548-2558	เคยู-ไบโอดีเซล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	การทดสอบเครื่องปลูกข้าวแบบลดการไถพรวน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	การพัฒนาระบบเก็บรักษาและกำจัดแมลงปนเปื้อนในข้าวด้วยสภาวะปิดความชื้นต่ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพและต้นทุนการเก็บรักษาข้าวด้วยสภาวะปิดความชื้นต่ำกับวิธีการรมด้วยสารเคมีและวิธีเก็บในสภาวะควบคุมอุณหภูมิและความชื้น (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี “ศูนย์เรียนรู้การผลิตสบู่ดำแบบครบวงจร” (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2559-2563	ลักษณะโครงสร้างภายในของรากข้าวไร่ที่มีความสัมพันธ์ต่อการเจริญเติบโตและความสามารถในการทนแล้ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการวิจัยมุ่งเป้ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน		
ปี 2560	โครงการวิเคราะห์ค่าดินสวนยางที่ขอรับการส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการปลูกแทนในเขตภาคตะวันออกเฉียงและเขตภาคใต้ตอนบน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากการยางแห่งประเทศไทย		
ปี 2561-2562	การศึกษาการเจริญของรากที่สัมพันธ์กับความชื้นในดินร่วมกับวิธีการใส่ปุ๋ยแบบฝึกลงและการออกแบบเครื่องฝึกลงปุ๋ยแบบติดตั้งท้ายรถแทรกเตอร์ขนาดเล็ก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)		
ปี 2562-2563	การคัดเลือกอ้อยพันธุ์กลายที่ผ่านการคัดเลือกในสภาวะปลอดเชื้อภายใต้สภาพแล้งในโรงเรือน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)		
ปี 2562-2563	การศึกษาและพัฒนาโลจิสติกส์ด้านการผลิตเครื่องจักรกลการเกษตรของประเทศไทยภายใต้บริบทไทยแลนด์ 4.0 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)		
ปี 2562-2563	เครื่องตัดข้ออ้อยด้วยระบบกึ่งอัตโนมัติ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)		
ปี 2563-2565	โครงการหน่วยทดสอบมาตรฐานเครื่องจักรกลการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)		
ปี 2562-2563	การออกแบบและสร้างรถเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังขับเคลื่อนด้วยตัวเอง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)		
ปี 2565-2566	การคัดเลือกพันธุ์อ้อยลูกผสมเพื่อความทนแล้งและเพื่อใช้ประโยชน์เป็นอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		
ปี 2565-2566	การออกแบบและพัฒนาเครื่องตัดก้านพริกทำงานต่อเนื่องแบบอัตโนมัติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ธนัญกรณ์ ใจผ่อง	สังกัด	ศูนย์เครื่องจักรกลการเกษตรแห่งชาติ คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
ตำแหน่ง	นักวิจัย		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับชาติ			
- Punyavee Dechkrong, นฤภัทร ยังปรางค์, ศรสวรรค์ ศรีมา, Siriphan Sukkhaeng, Thanankom Jaiphong, Tiwa Pakoktom, Songsak Puttrawutichai, "Effects of soil types on root traits and root anatomy of upland rice for varieties suitable selection for planting in central Thailand", วารสารแก่นเกษตร 50 (4) (2022) 1055-1067			
ระดับนานาชาติ			
- Isara Chaorakam, Thanankom Jaiphong, Anek Sukcharoen, Anucha Wongpraneekul, "Field Evaluation of Subsoiling and Liquid Fertilizer Injection for Minimum Tillage of Sugarcane Planter (Part 1) -Effects of Subsoiling and Liquid Fertilizer Injection on Germination Test", International Journal of Applied Science and Technology 2 (7) (2012) 234-242			
- Isara Chaorakam, Anek Sukcharoen, Thanankom Jaiphong, Anucha Wongpraneekul, ศุภนัส, "Field Evaluation of Subsoiling and Liquid Fertilizer Injection for Minimum Tillage of Sugarcane Planter (Part 2)- Effects of Subsoiling and Liquid Fertilizer Injection on Crop Growth-", International Journal of Applied Science and Technology 2 (10) (2012) 35-41			
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ			
ระดับชาติ			
- pisit intarawirat, Nitirong Pongpanich, Thanankom Jaiphong, titinai thienyaem, "Sugarcane Bud Searching and Cutting with Machine Vision for an Automatic Sugarcane Bud Cutting Machine", การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 (2021)			
ระดับนานาชาติ			
- Penjit Srinophakun, Anna Saimaneerat, Rungsarid Kaveeta, Prapa Sripichitt, Somchai Anusontpomperm, Thanankom Jaiphong, Kittidet Poniyom, Supanida Winitchai, Wuttinant Kongtud, "Multi-disciplinary research approaches on Jatropha curcas for biodiesel production", 16th Conference on biochemical engineering (2011)			
- Punyavee Dechkrong, Thanankom Jaiphong, Siriphan Sukkhaeng, Songsak Puttrawutichai, Tiwa Pakoktom, "Comparison of root anatomical trait between traditional upland and lowland rice varieties in Thailand", the 35th MST International Conference (2018)			
- Thanankom Jaiphong, Kenta watanabe, titinai thienyaem, Anek Sukcharoen, Kittidet Poniyom, Samran Saensupo, "Effects of Irrigation and Fertilizer Application Depth on Root Distribution, Growth and Yield of Sugarcane", The International Sugar and Sugarcane Conference (2019)			
- Kenta Vatanabe, Thanankom Jaiphong, titinai thienyaem, Anek Sukcharoen, Samran Saensupo, Kittidet Poniyom, "Effect of Fertilizer application depth on Sugarcane yield components and root distribution under normal and drought condition", International Conference Sugarcon-2019 (2019)			
- Thanankom Jaiphong, titinai thienyaem, Kenta Watanabe, pisit intarawirat, Nitirong Pongpanich, Anek Sukcharoen, Kittidet Poniyom, "Effects of Fertilizer Application Depth on Root Distribution and Yield Component of Sugarcane under Well-watered and Drought Condition and Development of Fertilizer Applicator for Sugarcane", ISSAAS International Congress & General Meeting 2021 (2021)			
- Thanankom Jaiphong, titinai thienyaem, pisit intarawirat, Nitirong Pongpanich, "Semi-Automatic Sugarcane-Bud Cutting Machine", ISSAAS International Congress & General Meeting 2021 (2021)			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 26 เมษายน 2567