ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวประกาย เทพหาร

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร

การดำรงตำแหน่งบริหาร

เม.ย. 2566 - มี.ค. 2570 รองหัวหน้าฝ่ายการเงินภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร

การศึกษา วท.บ.(กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยแม่โจ้, ไทย, 2544
วท.ม.(กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548
วท.ด.(กีฏวิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2554

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ การควบคุมแมลงโดยชีววิธี (Biological Control), การควบคุมแมลงด้วยจุลินทรีย์ (Microbial Control), แบคทีเรียบีที (Bacillus thuringiensis)

งานสอน

Agriculture for Sustainable Development
Basic Research Methodology in Entomology
Basis Research Methodology in Entomology
Biodiversity of Insects
Cereal and Grain Crop Production for Food Entrepreneurs
Classification of Immature Insects
Destructive & Beneficial Insects
Destructive and Beneficial Insects
Ecology of Aquatic Insects
Economic Entomology
Entomopathogenic Microorganisms & Products
Entomopathogenic Microorganisms and Products
Fundamentals of Entomology
Insect Classification & Diversity
Insect Classification and Diversity
Insect Pathology
Insect Physiology
Insect Resources & Diversity
Insect Science
Insect Structure & Functions
Insect Structure and Functions
Insecticides & Their Application
Introduction to Entomology
Knowledge of the Land
Natural Enemies of Crop Pests & Management
Natural Enemies of Crop Pests and Management
Pest Management of Economic Crops
Practice in Pest Management II
Research Methodology in Pest Management
Research Methods in Entomology
Selected Topics in Entomology
Selected Topics in Pest Management
Seminar
special problem
Special Problems
Tropical Entomology
Tropical Fruit Production for Food Entrepreneurs
Vegetable Production for Food Entrepreneurs

โครงการวิจัย

ปี 2553-2555 การใช้เทคนิค PCR เพื่อคัดแยก Bacillus thuringiensis สายพันธุ์ที่ผลิต Exotoxin (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2553-2555 การใช้ผลิตภัณฑ์แบคทีเรียบีทีสายพันธุ์ไทยเพื่อควบคุมหนอนกินใบกฤษณา (Heortia vitessoides, O. Lepidoptera: F. Crambidae) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2555-2556 ความหลากหลายของแมลงที่มีประโยชน์และแมลงสัตรูพืชในสวนไม้ผลของเกษตรกรในจังหวัดระยอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท IRPC

ปี 2555-2556 ประสิทธิภาพของสารกำจัดแมลงในการควบคุมเพลี้ยไฟในแปลงปลูกถั่วลิสง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทโรงงานแม่รวย จำกัด

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวประกาย เทพหาร	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร

ปี 2555-2557 การส่งเสริมและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปีที่ 4 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทโรงงานแม่รวย จำกัด

ปี 2556-2557 การตรวจสอบ tospovirus สาเหตุโรคยอดไหม้ของถั่วลิสงในประเทศไทยในชิ้นส่วนพืช เมล็ด และเพลี้ยไฟ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทโรงงานแม่รวย จำกัด

ปี 2556-2559 การจัดการหนอนผีเสื้อเจาะต้นสักแบบผสมผสานในเขตพื้นที่สวนป่าแม่ลี้ องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ตำบลแม่ตืน อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2556 การพัฒนาชีวภัณฑ์บีทีเกษตรในรูปแบบผงแห้ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2557-2558 การสำรวจ ชนิด ปริมาณ และพลวัตรประชากรแมลงในพื้นที่ปลูกอ้อย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ปี 2558-2559 การส่งเสริมและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือปีที่ 7 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทโรงงานแม่รวย จำกัด

ปี 2558-2560 ความหลากชนิดของยีน cry และ cyt จาก Bacillus thuringiensis สายพันธุ์ไทยที่มีความเป็นพิษกับลูกน้ำยุงและการเสริมฤทธิ์ระหว่างไอโซเลทเพื่อเพิ่มศักยภาพในการก่อโรคกับลูกน้ำยุง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558-2560 ความหลากชนิดของยีน cry และ cyt จาก Bacillus thuringiensis
สายพันธุ์ไทยที่มีความเป็นพิษกับลูกน้ำยุงและการเสริมฤทธิ์ระหว่างไอโซเลทเพื่อเพิ่มศักยภาพในการก่อโรคกับลูกน้ำยุง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559-2560 การผลิตท่อนพันธุ์อ้อยปลอดโรคใบขาวแบบประณีตแนวใหม่ในสภาพโรงเรียนอนุบาลและแปลงปลูก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2559-2560 อิทธิพลของซิลิกอนที่มีต่อการเข้าทำลายของหนอนกอลายจุดเล็ก, Chilo infuscatellus Snellen ในอ้อย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2560-2561 การแพร่กระจายของเพลี้ย Yamatotettix flavovittatus และ Matsumuratettix hiroglyphicus แมลงพาหะโรคใบขาวอ้อยในพื้นที่ภาคกลางตอนบนของประเทศไทยและการตรวจสอบเชื้อไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบขาวอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2560-2561 แบบจำลองการคัดเลือกพันธุ์อ้อยต้านทานโรคใบขาว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2559-2560 การส่งเสริมและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตถั่วลิสงในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือปีที่ 8 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากโรงงานแม่รวย จำกัด

ปี 2561 ประสิทธิภาพของ Vegetative insecticidal protein 3 (Vip3) จาก Bacillus thuringiensis สายพันธุ์ไทยในการควบคุมหนอนกระทู้ผัก (Spodoptera litura F.) และหนอนกระทู้หอม (Spodoptera exigua Hubner) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560-2561 การพัฒนาพันธุ์ถั่วลิสงเพื่อเพิ่มผลผลิตและความต้านทานต่อโรคยอดไหม้สำหรับเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2561-2562 การพัฒนาพันธุ์ถั่วลิสงเพื่อเพิ่มผลผลิตและความต้านทานต่อโรคยอดไหม้สำหรับเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (ปีที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2562-2563 การทำนายแผนที่เสี่ยงของการระบาดหนอนกอลายจุดเล็ก (Chilo infuscatellus) และหนอนกอสีชมพู (Sesamia inferens) จากปัจจัยสภาพภูมิอากาศโดยใช้ภูมิสารสนเทศศาสตร์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2562-2563 การประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อจัดทำแผนที่การติดตามแมลงศัตรูอ้อยที่สำคัญในจังหวัดกำแพงเพชร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2563-2564 โครงการพัฒนาและผลิตท่อนพันธุ์สะอาดนำร่องเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรในภาคเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2564-2565 การพัฒนาพันธุ์ถั่วลิสงและเทคโนโลยีการผลิตเพื่อเพิ่มผลผลิตสำหรับเขตภาคกลางและภาคเหนือของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2564-2565 นวัตกรรมจุลินทรีย์ควบคุมศัตรูพืชในรูปแบบชีวภัณฑ์เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตข้าวอินทรีย์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2564-2567 นวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมและสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ในการศึกษาแมลงและสัตว์ขาข้อที่รบกวนชุมชน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2564 การวิเคราะห์ทรานสคริปโตมและโปรติโอมของอ้อยโรคใบขาวและที่มีแอคติโนมัยสีทเอนโดไฟต์อยู่ร่วมเพื่อใช้ข้อมูลเชิงลึกมาป้องกันโรค (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2566 การพัฒนาพันธุ์ถั่วลิสงและเทคโนโลยีการผลิตเพื่อเพิ่มผลผลิตสำหรับเขตภาคกลางและภาคเหนือของประเทศไทย (ปีที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2566-2567 การประเมินผลผลิตและคุณภาพการบริโภคสายพันธุ์ถั่วลิสง และการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเพื่อใช้เพาะปลูกในภาคกลางของประเทศไทยสำหรับผลิตถั่วลิสงฝักสด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2566-2567 การประเมินพันธุ์และการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการผลิตถั่วเหลืองในเขตภาคกลางและภาคเหนือของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2564-2567 การพัฒนาฟาร์มเลี้ยงแมลงเพื่อเป็นอาหารสำรองของโลก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวประกาย เทพหาร	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร

ปี 2566-2567 การพัฒนาชีวภัณฑ์กำจัดแมลงจากแบคทีเรีย Bacillus thuringiensis BTKU เชื้อรา Metarhizium rileyi และไส้เดือนฝอยศัตรูแมลง Steinernema siamkayai EPNKU ของประเทศไทยด้วยวัสดุที่เหมาะสมเพื่อควบคุมหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด, Spodoptera frugiperda (J.E.Smith) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2566-2567 การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตที่เหมาะสมและการพัฒนากลุ่มเกษตรกรที่ผลิตเมล็ดและเมล็ดพันธุ์ถั่วลิสงพันธุ์เคยู อาร์ด้า 20 ในพื้นที่ภาคกลางและภาคเหนือของประเทศไทยเพื่อให้ได้ผลผลิตสูงและคุณภาพตรงตามความต้องการของผู้ประกอบการและผู้บริโภค (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2567-2568 การประเมินผลผลิตและคุณภาพการบริโภคสายพันธุ์ถั่วลิสง และการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตเพื่อใช้เพาะปลูกในภาคกลางของประเทศไทยสำหรับผลิตถั่วลิสงฝักสด (ปีที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2567 การจัดการแมลงที่สำคัญในฟาร์มปศุสัตว์และสัตว์ป่า (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านแมลงศัตรูชุมชนและแมลงอนุรักษ์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- รัตนาวดี อ่อนวงษ์, นิยาภรณ์ ขวัญเกตุ, ATSALEK RATTANAWANNEE, Prakai Rajchanuwong, Atirach Noosidum, "Molecular identification of entomopathogenic nematodes of the Genus Heterorhabditis in Thailand and pathogenicity to larvae of the greater wax moth, Galleria mellonella L. (Lepidoptera: Pyralidae)", แก่นเกษตร 49 (6) (2021) 1583-1596

ระดับนานาชาติ

- Prakai Rajchanuwong, Jariya Chanpaisaeng, Suttipun Keawsompong, "Characterization and toxicity of Bacillus thuringiensis serovar chanpaisis (H46): A serovar from Thailand", Songklanakarin Journal of Science and Technology 41 (4) (2019) 804-812

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- รัศมี พรมโต, Prakai Rajchanuwong, Jaruwat Thowthampitak, ดร.วัฒนา ศักดิ์ชูวงษ์, Atirach Noosidum, "Persistence of Bacillus thuringiensis Berliner in Teak Plantation and It's Relation to Environmental Factors", การประชุมอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 12"อารักขาพืชเพื่ออาหารปลอดภัย เสริมสร้างเศรษฐกิจไทยให้ยั่งยืน" (2015)

- Prakai Rajchanuwong, สวพร เปียบุญ, Suttipun Keawsompong, "Toxicity Evaluation of Isolated Bacillus thuringiensis in Thailand for Coleopteran and Dipteran Pests Control and Detection of cry Gene by PCR", การประชุมอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 12"อารักขาพืชเพื่ออาหารปลอดภัย เสริมสร้างเศรษฐกิจไทยให้ยั่งยืน" (2015)

- รัตนาภรณ์ ช้างอยู่, Jariya Chanpaisaeng, Prakai Rajchanuwong, "Optimization of Temperature and Carrier for Sprayed-dry Formulation of Bacillus thuringiensis Production", การประชุมอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 12"อารักขาพืชเพื่ออาหารปลอดภัย เสริมสร้างเศรษฐกิจไทยให้ยั่งยืน" (2015)

- Jetsada Authapun, UDOMSAK LERTSUCHATAVANICH, Sarawut Rungmekarat, Prakai Rajchanuwong, Parichart Promchote, Wittaya Jindaluang, ศ.ปิยะ ดวงพัฒนรา, รศ.ดร.จวงจันทร์ ดวงพัตรา, "Yield Stability Analysis of Multi-environment Yields Trial in Peanut Breeding Lines", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 54 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2016)

- กชกร พิศเพ็ง, Prakai Rajchanuwong, Ratchadawan Ngoen-Klan, "Outbreak of early shoot borer (Chilo infuscatellus Snellen) on sugarcane cultivationsin U-thong district, Suphan Buri province", การประชุมวิชาการงานเกษตรนเรศวร ครั้งที่ 14 (2016)

- ณัฐภูมิรัตนพันธ์, Suksawat Ponpinij, Sarawut Rungmekarat, Prakai Rajchanuwong, "Insect Diversity in Sugarcane Fields in Kamphaeng Phet Province", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 55 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017)

- รัตนาภรณ์ ช้างอยู่, Jariya Chanpaisaeng, Prakai Rajchanuwong, "Developmental Approach of Bacillus thuringiensis JC590 Dry Formulation and Efficiency for Controlling Common Cutworm, Spodoptera litura (F.)", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 55 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2017)

- รัตนาวดี อ่อนวงษ์, นิยาภรณ์ ขวัญเกตุ, ATSALEK RATTANAWANNEE, Prakai Rajchanuwong, Atirach Noosidum, "Molecular identification of Photorhabdus spp. in Thailand and pathogenicity to larvae of the greater wax moth, Galleria mellonella L.", การประชุมวิชาการระดับชาติ "นอร์ทเทิร์นวิจัย" ครั้งที่ 7 (2021)

ระดับนานาชาติ

- Prakai Rajchanuwong, Suttipun Keawsompong, S. CHAWPONGPANG, "Characterization of Thai Bacillus thuringiensis JCPT121 as Promising Biopesticide against Diamondback Moth (Plutella xylostella L.)", Second International Symposium of BioPesticides and Ecotoxicological Network (2nd IS-BioPEN) (2012)

- Prakai Rajchanuwong, Suksawat Ponpinij, Kosol Charernsom, Ratchadawan Ngoen-Klan, Sarawut Rungmekarat, "Survey of insects associated with sugarcane crops (Saccharum officinarum) in Kamphaeng Phet province, Thailand.", 6th IAPSIT International Sugar Conference (2018)

- Ratchadawan Ngoen-Klan, Sarawut Rungmekarat, Chaisit Thongjoo, Prakai Rajchanuwong, "SILICON APPLICATION TO REDUCE DAMAGE IN SUGARCANE DUE TO EARLY SHOOT BORER, CHILOINFUSCATELLUS SNELLEN (LEPIDOPTERA: CRAMBIDAE) INFESTATION IN LOP BURI, THAILAND", 6th IAPSIT International SUGAR CONFERENCE (2018)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวประกาย เทพหาร **ตำแหน่งทางวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชากีฏวิทยา คณะเกษตร

- Siriporn Donnua, Niphone Thaveechai, Prakai Rajchanuwong, UDOMSAK LERTSUCHATAVANICH, Thamrongjet Pattamuk, "Sugarcane screening model for sugarcane varieties resistant to white leaf disease", The 2nd International Conference on Cane and Sugar 2023: Towards BCG Economy; Smart Farm to Bio Industry (2023)

รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์

- รางวัล Silver ผลงานวิจัยที่สร้างผลกระทบระดับสูง ประจำปี 2563 เรื่อง "ถั่วลิสงพันธุ์เกษตรศาสาตร์โก่แก่ 40" จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2553 - 25 เมษายน 2567