

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิชัย โฆสิตรัตน์	สังกัด	ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	วท.บ.(เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2516 วท.ม.(เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2519 Ph.D.(Plant Pathology), University of California at Riverside, สหรัฐอเมริกา, 2528		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	โรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย, อนุวิทยาด้านโรคพืช		
โครงการวิจัย	ปี 2540 การคัดเลือกพืชสมุนไพรเพื่อการควบคุมโรคพืชที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2549-2551 การใช้เทคนิคโปรติโอมิกส์เพื่อพัฒนาการทดสอบความปลอดภัยทางชีวภาพของมะละกอดัดแปลงพันธุกรรมต้านทานโรคใบด่างจุดวงแหวน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2549-2552 การตรวจสอบความปลอดภัยทางชีวภาพของมะละกอดัดแปลงพันธุกรรมระดับโรงเรือน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2547-2550 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการโรคส้มเพื่อเพิ่มผลผลิต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549 การถ่ายทอดความรู้เกี่ยวกับการวินิจฉัยโรคและการจัดการโรคพืชสำหรับเกษตรกรและเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในพื้นที่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2551 การศึกษาความหลากหลายและความสัมพันธ์ของเชื้อ Salmonella สายพันธุ์ต่าง ๆ ที่แยกได้จากจังหวัดนครปฐมและพื้นที่ใกล้เคียง โดยการจัดจำแนกด้วยเทคนิคทางอณูชีววิทยา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2549-2553 การพัฒนาวิธีการตรวจสอบที่แม่นยำและรวดเร็วสำหรับโรคทริสเทซาและโรคกรีนนิงของพืชตระกูลส้มในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550 การพัฒนาเทคนิคไปโอเซนเซอร์สำหรับการตรวจเชื้อ Pantoea stewartii subsp. stewartii สาเหตุโรคเหี่ยวในข้าวโพด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2551-2553 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์ซึ่งปลอดโรคและการป้องกันกำจัดโรคเพื่อเพิ่มผลผลิตและการส่งออก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2550-2551 โครงการแนวทางปฏิบัติงานด้านการตรวจพืช ตรวจวินิจฉัยศัตรูพืชและการกำจัดศัตรูพืช (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ ปี 2551 การผลิตแอนติซีรัมเพื่อรองรับงานบริการของคลินิกสุขภาพพืช (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2551 การให้บริการผลิตแอนติซีรัมเพื่องานวิจัย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะเกษตร กำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2551 โครงการเทคโนโลยีชีวภาพ : ระดับมหภาคและจุลภาค (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปี 2552-2553 การทดลองความเป็นไปได้ในการใช้โคโตซานเพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2552-2553 การศึกษาเชื้อแบคทีเรียส่งเสริมการเจริญเติบโตของอ้อย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม ปี 2552-2554 การตรวจเชื้อและการจัดจำแนกสายพันธุ์เชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรคขอบใบแห้งของข้าว (Xanthomonas oryzae pv. oryzae) ในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2552-2554 การตรวจเชื้อและการจัดจำแนกสายพันธุ์เชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรคขอบใบแห้งของข้าว (Xanthomonas oryzae pv. oryzae) ในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2553 การถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการควบคุมโรคพืชและตรวจสอบสุขภาพพืช (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.วิชัย โฆสิตรัตน์	สังกัด	ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2553-2554	การศึกษาถึงกลไกของเชื้อแบคทีเรียในการกระตุ้นการเจริญเติบโตของยูคาลิปตัส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ จำกัด		
ปี 2554	โครงการศึกษาการบูรณาการงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ(สาขาเกษตรและอาหาร) ระยะที่ 2 : การศึกษาความสามารถทางวิชาการของหน่วยวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (สวทน.)		
ปี 2554-2557	ผลของการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศต่อโรคอุบัติใหม่และโรคอุบัติซ้ำของข้าวในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
ปี 2554-2556	เทคนิคแลมป์เพื่อการตรวจเชื้อแบคทีเรียโรคพืชและศัตรูพืชกักกันของพืชส่งออก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2555-2557	การพัฒนาเทคนิคแลมป์ในการตรวจโรคในพืชตระกูลแตง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
ปี 2556-2557	การจัดการใบจุดเหลี่ยมที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียในกระบวนการผลิตกล้วยคาลิปตัส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เอสซีจี เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)		
ปี 2556-2558	เฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรครวงไหม้ที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย ของข้าวในประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
ปี 2555-2556	การศึกษาและควบคุมโรคไหม้จากแบคทีเรียของยูคาลิปตัสในระบบการผลิตกล้วย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร		
ปี 2557-2559	โครงการบริการตรวจวินิจฉัยและคัดเลือกพันธุ์ผักด้านทานต่อโรคพืช (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากAVRDC		
ปี 2558	โครงการความร่วมมือเป็นพันธมิตรทางวิชาการด้านเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อพัฒนาพันธุ์ยูคาลิปตัส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เอสซีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน)		
ปี 2559-2561	การสำรวจเฝ้าระวังเชื้อ Burkholderia glumae และ Pseudomonas fuscovaginae สาเหตุโรคอุบัติใหม่ในข้าว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
ปี 2559-2561	เครื่องมือนวัตกรรมและแพลตฟอร์มเพื่อการคัดเลือกพันธุ์ผักด้านทานโรค (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
ปี 2560-2562	การจัดจำแนกและการตรวจเชื้อโรคกาบใบเน่าสีน้ำตาลของข้าวที่เกิดจากเชื้อ Pseudomonas fuscovaginae (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
ปี 2560-2563	การสำรวจเฝ้าระวังโรคต่อแคร็งของอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
ปี 2559-2561	การเปรียบเทียบชนิดวัสดุคลุมแปลงต่อสภาวะอุณหภูมิและความชื้นในเขตรากพืชของแปลงปลูกสตรอเบอรี่ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เอสซีจี แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน)		
ปี 2561-2563	การพัฒนาวิธีการมาตรฐานสำหรับตรวจสอบเชื้อ Xanthomonas vesicatoria ในเมล็ดมะเขือเทศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
ปี 2561-2563	การวิเคราะห์สายพันธุ์เชื้อแบคทีเรียโรคขอบใบแห้งของข้าว เพื่อกำหนดพันธุ์ข้าวที่ต้านทานโรค (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
ปี 2561-2563	การประยุกต์เทคโนโลยีชีวภาพและนวัตกรรมเกษตรเพื่อเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมัน และเพิ่มผลผลิตคุณภาพมังคุดในเขตพื้นที่ภาคใต้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2561-2564	การจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมเชิงบูรณาการจากไม้ผล ประมง ปศุสัตว์ : ทางเลือกใหม่ให้เกษตรกรรสวนยางในเขตพื้นที่ริมแม่น้ำโขง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2567	การปรับปรุงพันธุ์เพื่อเพิ่มศักยภาพมันสำปะหลังพันธุ์ต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังต่อการต้านทานโรคอุบัติใหม่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.วิชัย โสสิตรัตน์</p> <p>ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน</p>
<p>ปี 2567-2568 การสำรวจโรคมันฝรั่งและติดตามการเปลี่ยนแปลงของชีวนิเวศของเชื้อสาเหตุโรคพืชในพื้นที่และฤดูปลูกที่แตกต่างกันเพื่อการจัดการโรคและประเมินความเสียหายทางเศรษฐกิจ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</p>	
<p>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Omubol Chomdej, Orawan Chatchawankanpanich, Wichai Kositratana, Julapark Chunwongse, "Response of resistant breeding lines of tomato germplasm and their progenies with Seedathip3 to Tomato Yellow Leaf Curl Virus, Thailand isolate (TYLCTHV-[2]", Songklanakarin Journal of Science and Technology 29(6) (2007) 1469-1477 - ณัฐริมา โฆษิตเจริญกุล, อรวรรณ ชัชวาลการพาณิชย์, Niphone Thaveechai, Wichai Kositratana, "Detection of Xanthomonas axonopodis pv. citri causal agent of citrus bacterial canker by IMS-nested PCR.", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 39 (2) (2008) 171-180 - จุฑาทพ วัชรไชยคุปต์, Ratchanee Hongprayoon, Niphone Thaveechai, Wichai Kositratana, "Production of chicken antibody for detection of Pantoea stewartii subsp. stewartii the causal agent of com wilt disease.", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 40 (1) (2009) 97-108 - นางสาวจิตรยา จารุจิตร, Wichai Kositratana, Srunya Vajrodaya, Niphone Thaveechai, "Efficacy of Soil Amendment with Plant Extract and Silicon for Controlling Tomato Bacterial Wilt in Greenhouse", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 40 (2) (2009) 283-292 - Sujin Patarapuwadol, Wichai Kositratana, รัชดาภรณ์ เขียวหวาน, ณัฐริมา โฆษิตเจริญกุล, "Detection and Identification the Bacterial Causal Agent Fruit Blotch of Cucumber in the Middle of Thailand", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 40 (3(พิเศษ)) (2009) 75-78 - ชาลินี คงสวัสดิ์, ทนง เนื่องอ้วน, สิทธิรักษ์ รอยตระกูล, ปาริชาติ เบิร์นส, Wichai Kositratana, "รูปแบบของเจลอิเล็กโทรโฟรีซิสแบบสองระนาบของมะละกอพันธุ์แขก นวล(Carica papaya Lin. cv Khak Nual)", วารสารวิทยาศาสตร์ มศว. 26 (1) (2010) 38-55 - Wichai Kositratana, สุชาติพิทย์ กิตติเสนาชัย, กษมา ชูสังข์, น้ำทิพย์ พิรมฤทธิ, สิทธิรักษ์ รอยตระกูล, ปาริชาติ เบิร์นส, "Evaluation of novel protein expressed in transgenic papaya (Khak Nual) resistant to papaya ringspot virus (PRSV)", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (1) (2011) 7-17 - กษมา ชูสังข์, ปาริชาติ เบิร์นส, Wichai Kositratana, "Effects of transgenic papaya resistant to papaya ringspot virus on rhizosphere bacterial community", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (1) (2011) 61-73 - Supapom Klinkong, Kanungnit Reanwarakom, Wichai Kositratana, กลุณี ศรีจันทร์อินทร์, "Molecular Identification of Phytoplasma Associated with Mulberry dwarf in Thailand", วารสารโรคพืช 25 (1-2) (2011) - Sujin Patarapuwadol, Wichai Kositratana, ดร.จุฑาทพ วัชรไชยคุปต์, นางสาวรินนภา สมสนุก, "Genetic diversity analysis of Xanthomonas oryzae pv. oryzae in Thailand using AFLP", วารสารโรคพืช 25 (1-2) (2011) 56-74 - Supapom Klinkong, Wichai Kositratana, Sujin Patarapuwadol, "Molecular characterization of phytoplasma associated with sesame phyllody in Thailand", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3) (2011) 337-348 - Solaya Suksa-Ard, MALEE SRISODSUK, Wichai Kositratana, Chawalit Hongproyoon, "Application of Mushroom for lignin degradation in Eucalyptus", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3) (2011) 403-411 - จุฑาทพ วัชรไชยคุปต์, รศ.นิพนธ์ ทวีชัย, Wichai Kositratana, "Detection of Pantoea stewartii subsp. stewartii from plant and com seed by PCR technique", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (1) (2012) 133-144 - รัชดาภรณ์ เขียวหวาน, รินนภา สมสนุก, ณัฐริมา โฆษิตเจริญกุล, Wichai Kositratana, Sujin Patarapuwadol, "Assessment of Genetic and Pathogenic Diversity of Xanthomonas oryzae pv. oryzae in Thailand", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (2) (2013) - แพรวรุจี ชูเชิด, Wichai Kositratana, Sujin Patarapuwadol, "Vein-banding and leaf mottling of Chili caused by Wild tomato mosaic virus", วิทยาศาสตร์เกษตร 45 (1) (2014) 	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
<p>ดร.วิชัย โฆสิตรัตน์ รองศาสตราจารย์</p>	<p>ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน</p>
<p>- พจนาน กะสินรัมย์, Sujin Patarapuwadol, ดร.จุฑาทิพย์ วัชรไชยคุปต์, Wichai Kositratana, "Eitology of Angular leaf Spot Disease of Eucalytus in Thailand", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (2) (2014) 131-140</p> <p>- นवलมาศ เกษรจันทร์, นฤมล เผ่านกรบ, จันทิมา จเรสิทธิกุลชัย, Chatchawan Jantasuriyarat, Wichai Kositratana, สิทธิรักษ์ รอยตระกูล, "Shotgun Proteomics Analysis of Salinity Stress-Responsive Proteins in Rice Root", Agricultural Science Journal 45 (3) (2014)</p> <p>- ปรีศนา วงศ์ล้อม, ดร.จุฑาทิพย์ วัชรไชยคุปต์, Sujin Patarapuwadol, Wichai Kositratana, "Assessment of diversity among pathotype of Xanthomonas oryzae pv. oryzae prevalent in Thailand", วิทยาศาสตร์เกษตร 46 (2) (2015) 165-175</p> <p>- นางสาวปรีศนา วงศ์ล้อม, ดร.จุฑาทิพย์ วัชรไชยคุปต์, Sujin Patarapuwadol, Wichai Kositratana, "Comparative study on Genetic Diversity of Xanthomonas oryzae pv. oryzae in Thailand using AFLP, rep PRC and RFLP-tal Techniques", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3) (2015) 273-286</p> <p>- นางสาวไพเราะ ขวัญงาม, Wichai Kositratana, ดร.จุฑาทิพย์ วัชรไชยคุปต์, Sujin Patarapuwadol, "Genetic Diversity Assessment of Xanthomonas oryzae pv. oryzae in Thailand using Repetitive Sequence-Based PCR (rep-PCR) Technique", วิทยาศาสตร์เกษตร 47 (1) (2016) 29-46</p> <p>- วันวิสา เพ็ชรอำไพ, ดร.จุฑาทิพย์ วัชรไชยคุปต์, Sujin Patarapuwadol, Wichai Kositratana, "Identification of Bacterial Pathogens Causing Panicle Blight and Dirty Panicle of Rice by Multilocus Sequence Analysis", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (2) (2017) 297-311</p> <p>- รุ่งทิพย์ จันทิพย์, Wichai Kositratana, Scott Adkins, Sujin Patarapuwadol, "Use of Loop-Mediated Isothermal Amplification for the detection of Squash leaf curl Yunnan virus in Cucurbits", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (2) (2017) 221-230</p> <p>- ขวัญชนก อารีกิจ, Wichai Kositratana, Scott Adkins, Sujin Patarapuwadol, "Screening of Cucurbit Germplasm for Resistance to Cucumber mosaic virus, Papaya ringspot virus and Zucchini yellow mosaic virus", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (2) (2017) 186-199</p> <p>- อธิชาจิตติกรกุล, จุฑาทิพย์ วัชรไชยคุปต์, Sujin Patarapuwadol, Wichai Kositratana, "Identification of Stalk Rot Bacteria of Corn by Multilocus Sequence Analysis", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (3) (2017) 358-375</p> <p>- ชัญญานุช กอรั้งงาม, จุฑาทิพย์ วัชรไชยคุปต์, Sujin Patarapuwadol, Wichai Kositratana, "Detection of Acidovorax citrulli by Co-operational Polymerase Chain Reaction for Seed Health Testing of Watermelon Seed", วารสารวิชาการเกษตร 36 (3) (2018) 279-291</p> <p>- ณัฐพร บุตรนุช, Wichai Kositratana, Sujin Patarapuwadol, "Assessment of Resistance to Squash leaf curl Yunnan virus in Some Cucurbitaceous Plants", วารสารวิชาการเกษตร 37 (1) (2019) 14-26</p> <p>- อัญญาพร เหล่าคงถาวร, Supat Attathom, Wichai Kositratana, Sujin Patarapuwadol, "Development of Reverse Transcription-Loop Mediated Isothermal Amplification (RT-LAMP) Technique for the Detection of Zucchini Yellow Mosaic Virus (ZYMV)", วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 38 (2) (2020) 193-199</p> <p>- วุฒิจารักษ์ บุญสนธิ, Jutatape Watcharachaiyakup, Wichai Kositratana, Sujin Patarapuwadol, "Development of detection method for Leifsonia xyli subsp. xyli, causal organism of ratoon stunting disease of sugarcane by quantitative polymerase chain reaction - high resolution melting analysis (qPCR-HRM)", เกษตร 48 (6) (2020) 1384-1395</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Chalida Leksomboon, ศ.ดร.นิพนธ์ ทวีชัย, Wichai Kositratana, "Potential of Plant Extracts for Controlling Citrus Canker of Lime", Agriculture and Natural Resources 35 (4) (2001) 392-396</p> <p>- Srimek Chowpongpan, Srimek Chowpongpan, อรวรรณ ชัชวาลย์การพาณิชย์, Wichai Kositratana, Niphone Thaveechai, "A Deletion Mutant Generating by Replacement Construct in Sorbitol Dehydrogenase of Ralstonia solanacearum Bacterial Wilt Strain", Kasetsart Journal (Natural Science) (วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (4) (2006) 902-913</p> <p>- Duangkhae Kanjanasopa, Orawan Chatchawankanphanich, Srimek Chowpongpan, Wichai Kositratana, Niphone Thaveechai, "Characterization of the Sugar Utilization Gene polS from Ralstonia solanacearum", Kasetsart Journal (Natural Science) (วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (3) (2006) 738-747</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
<p>ดร.วิชัย โฆสิตรัตน์ รองศาสตราจารย์</p>	<p>ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน</p>
<p>- Thammakijawat, P, Niphone Thaveechai, Wichai Kositratana, Julapark Chunwongse, Frederick, RD, Schaad, NW, "Detection of Ralstonia solanacearum in ginger rhizomes by real-time PCR", CANADIAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY-REVUE CANADIENNE DE PHYTOPATHOLOGIE 28 (3) (2006) 391-400</p> <p>- Pawarej Chomdej, Whankaew, S, Chatchawankanpanich, O, Wichai Kositratana, Julapark Chunwongse, "Resistance to tomato yellow leaf curl Thailand virus, TYLCTHV-[2] from Solanum habrochaites accession 'L06112' in F1 and BC 1F1 generations", Songklanakarin Journal of Science and Technology 30 (4) (2008) 441-446</p> <p>- Koohapitagtam, M, Rungpragayphan, S, Ratchanee Hongprayoon, Wichai Kositratana, Theerapol Sirinarumitr, "Efficient amplification of light and heavy chain variable regions and construction of a non-immune phage scFv library", MOLECULAR BIOLOGY REPORTS 37 (4) (2010) 1677-1683</p> <p>- Phironrit, N., Phuangrat, B., Burns, P., Wichai Kositratana, "Resistance of coat protein transgenic papaya and development of homozygous transgenic papaya line 116/5 resistant to papaya ringspot virus (PRSV) under greenhouse condition in Thailand", Transgenic Plant Journal 4 (1) (2010) 90-93</p> <p>- Kositcharoenkul, N., Chatchawankanpanich, O., Bhunchoth, A., Wichai Kositratana, "Detection of Xanthomonas citri subsp. citri from field samples using single-tube nested PCR", Plant Pathology 59 (1) (2010) 1-7</p> <p>- Himananto, O, Thummabenjapone, P, Luxananil, P, Kumpoosiri, M, Ratchanee Hongprayoon, Wichai Kositratana, Gajanandana, O, "Novel and Highly Specific Monoclonal Antibody to Acidovorax citrulli and Development of ELISA-Based Detection in Cucurbit Leaves and Seed", PLANT DISEASE 95 (9) (2011) 1172-1178</p> <p>- B Phuangrat, N. Phironrit, A. Son-ong, P. Puangchon, A. Meechai, Sirikul Wasee, Wichai Kositratana, P. Burns, "Histological and morphological studies of pollen grains from elongata, reduced elongata and staminate flowers in Carica papaya", Tropical Plant Biology Published online: 18 April 2013 - (-) (2013) 210-216</p> <p>- Carpenter, SCD, Mishra, P, Ghoshal, C, Dash, PK, Wang, L, Midha, S, Laha, GS, Lore, JS, Wichai Kositratana, Singh, NK, Singh, K, Patil, PB, Olive, R, Sujin Patarapuwadol, Bogdanove, AJ, Rai, R, "A Strain of an Emerging Indian Xanthomonas oryzae pv. oryzae Pathotype Defeats the Rice Bacterial Blight Resistance Gene xa13 Without Inducing a Clade III SWEET Gene and Is Nearly Identical to a Recent Thai Isolate", FRONTIERS IN MICROBIOLOGY 9 (2018)</p> <p>- Akarapisan, A, Kumvinit, A, Nontaswatsri, C, Puangkrit, T, Wichai Kositratana, "Phylotype, sequevar and pathogenicity of Ralstonia solanaceum species complex from Northern Thailand", JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY 170 (3) (2022) 176-184</p> <p>- Akarapisan, A., Kumvinit, A., Falert, S., Wichai Kositratana, "Identification and Detection of a Virulence Gene of Streptomyces scabies Causing Potato Scab in Thailand", Natural and Life Sciences Communications 22 (2) (2023)</p> <p>- Jutatape Watcharachaiyakup, Kanchanaphon Sawangchaitham, ปาริชาติ เบ็ร์นส, Wichai Kositratana, "Improved PCR for Detection of Xanthomonas euvesicatoria pv. perforans in tomato seeds", Natural and Life Sciences Communications 22 (3) (2023) e2023054</p> <p>- Jutatape Watcharachaiyakup, Parichart Burns, Patchara chaphakdee, Wuttitharuk Boonsonti, Pimpilai Saengmanee, Wichai Kositratana, "Multilocus genotyping of sugarcane white leaf phytoplasma in Thailand", Tropical plant pathology 49 (3) (2024) 346-356</p> <p>- Chansri, S., Burns, P., Nilsang, S., Wichai Kositratana, Jutatape Watcharachaiyakup, "Comparison of Three Genomic DNA Extraction Methods from Sugarcane for Detection of Sugarcane White Leaf Phytoplasma", Natural and Life Sciences Communications 23 (4) (2024)</p> <p>- Akarapisan, A., Kumvinit, A., Thungrabeab, M., Thumdee, S., Wichai Kositratana, "RALSTONIA PSEUDOSOLANACEARUM INFECTING PUMPKIN (CUCURBITA MAXIMA) AND ITS PATHOGENICITY ON CUCURBITACEAE FAMILY", International Journal of Phytopathology 13 (2) (2024) 191-198</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ ระดับชาติ</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
<p>ดร.วิชัย โสสิตรัตน รองศาสตราจารย์</p>	<p>ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน</p>
<p>- Wichai Kositratana, "การตรวจสอบการเคลื่อนย้ายยีนจากมะละกอดัดแปลงพันธุกรรมต้านทานเชื้อไวรัสใบด่างจุดวงแหวนไปยังแบคทีเรียบริเวณราก", การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 4 (2007)</p> <p>- จุฑาทพ วัชรไชยคุปต์, Wichai Kositratana, นิพนธ์ ทวีชัย, "Metabolic Profile of bacteria isolated from Stewart's wilt symptom-like com", การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 8 "อารักขาพืชไทยได้ร่มพระบารมี" (2007)</p> <p>- Srijanin, K., Supapom KlinKong, Kanungnit Reanwarakom, Wichai Kositratana, "Genetic diversity of phytoplasma associated with mulberry dwarf disease in Thailand", AgBiotech Graduate Conference 3 (2007)</p> <p>- Bencharong Phuangrat, Parichart Burns, Namthip Phironrit, Wichai Kositratana, "Transgene monitoring via transgenic papaya pollen using polymerase chain reaction(PCR)", AgBiotech Graduate Conference 3 (2007)</p> <p>- ชาลินี คงสวัสดิ์, Wichai Kositratana, สิทธิรักษ์ รอยตระกูล, ปาริชาติ เบิร์นส, ศิริบุษ บานเย็น, ทนง ฝื่ออ้วน, "Proteomics of Khak Nual papaya (Carica papaya)", การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 7 "พืชสวนไทยได้ร่มพระบารมี" (2008)</p> <p>- เบลูจรงค์ พวงรัตน์, น้ำทิพย์ พิรมฤทธิ, อภินันท์ สนอ่อง, ปาริชาติ เบิร์นส, Wichai Kositratana, "Determination of papaya male reproductive fitness using pollen morphology, viability and germination vigor", การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 7 "พืชสวนไทยได้ร่มพระบารมี" (2008)</p> <p>- รินนภา สมสนุก, จุฑาทพ วัชรไชยคุปต์, Wichai Kositratana, Sujin Patarapuwadol, "Assessment of Genetic Diversity of Xanthomonas oryzae pv. oryzae in Thailand", การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 22 (2011)</p> <p>- พจมา กะสินรัมย์, จุฑาทพ วัชรไชยคุปต์, Sujin Patarapuwadol, Wichai Kositratana, "Screening of Rhizobacteria for growth promoting of Sugarcane", การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่ 10 (2012)</p> <p>- นางสาวพจนา กะสินรัมย์, ดร.จุฑาทพ วัชรไชยคุปต์, Sujin Patarapuwadol, Wichai Kositratana, "Xanthomonas axonopodis, a Pathogen of Eucalyptus-Angular Leaf Spot Disease", การประชุมอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่11 (2013)</p> <p>- นางสาวปรีศนา วงศ์ล้อม, Sujin Patarapuwadol, ดร.จุฑาทพ วัชรไชยคุปต์, Wichai Kositratana, "Physiological race identification of Xanthomonas oryzae pv. oryzae, causal agent of bacterial leaf blight disease of rice", การประชุมอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่11 (2013)</p> <p>- นางสาวรุ่งนภา ทองเครื่อง, Sujin Patarapuwadol, Wichai Kositratana, ดร.ณัฐริมา โสสิตรัตน, "การพัฒนาชุดตรวจเชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรคใบจุดสีน้ำตาลขงกล้วยไม้ (Acidovorax avenae subsp. cattleyae", การประชุมอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่11 (2013)</p> <p>- นางสาวแพรวรุจี ชูเชิด, Wichai Kositratana, ผศ.ดร.อัสนา อัครพิศาล, Sujin Patarapuwadol, "Characterization of Wild Tomato Mosaic Virus Isolated from Chili", การประชุมอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่11 (2013)</p> <p>- นางสาวธัญญาพร เหล่าคณากร, Supat Attathom, Wichai Kositratana, Sujin Patarapuwadol, "Development of Reverse Transcription-Loop Mediated Isothermal Amplification (RT-LAMP) Technique for the Detection of Zucchini Yellow Mosaic Virus (ZYMV)", การประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่12 (2015)</p>	
ระดับนานาชาติ	
<p>- Wichai Kositratana, Namthip Phironrit, Nuchnard Warin, Anjana Bhunchoth, Wivat Suasa-ard, Bencharong Phuangrat, Sontichai Chanprame, Sirikul Wasee, Parichart Burns, "Biosafety of Transgenic Papaya : From the Point of Scientific Data", BioAsia 2007 (2007)</p> <p>- Namthip Phironrit, Bencharong Phuangrat, Parichart Burns, Wichai Kositratana, "Determination of Possible impact on the cultivation of PRSV resistant transgenic papaya to rhizosphere bacteria using the community-level physiological profiles(CLPP)", BioAsia 2007 (2007)</p> <p>- Bencharong Phuangrat, Parichart Burns, Namthip Phironrit, Wichai Kositratana, "A simple and sensitive method for genomic DNA extract from papaya pollen", BioAsia 2007 (2007)</p> <p>- Nuchnard Warin, Namthip Phironrit, Anjana Bhunchoth, Sonthichai Chanprame, Wichai Kositratana, "Determination of transcapsidation effects in genetically modified papaya containing the coat protein gene of PRSV-P superinfected with PRSV-W", BioAsia 2007 (2007)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ดร.วิชัย โสสิตรัตน์ ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร กำแพงแสน
<ul style="list-style-type: none"> - Sujin Patarapuwadol, Wichai Kositratana, วราภรณ์ ปานอยู่, "Screening of Diazotrophic Bacteria from Rice Fields and Identification by MALDI-TOF Mass spectrometry", The International Conference on Tropical and Sub-Tropical Plant Diseases 2012 (TPS 2012) (2012) - Sujin Patarapuwadol, Wichai Kositratana, ดร.จุฑาทิพย์ วัชรไชยคุป, รินนภา สมสนุก, "Assessment of Genetic Diversity of Xanthomonas oryzae pv. oryzae in Thailand", The International Conference on Tropical and Sub-Tropical Plant Diseases 2012 (TPS 2012) (2012) - Sujin Patarapuwadol, ณัฐธิดา โสสิตเจริญกุล, รุ่งนภา ทองเครื่อง, Wichai Kositratana, "Acidovorax avenae subsp. cattleyae. causing brown leaf spot in Vanda and Phalaenopsis orchids", The International Conference on Tropical and Sub-Tropical Plant Diseases 2012 (TPS 2012) (2012) - Sujin Patarapuwadol, Wichai Kositratana, วารินทร์ สมประทุม, "Development of Surface Plasmon Resonance (SPR) Biosensor Technique for the Detection of Chilli vein mottle virus (ChiVMV)", The International Conference on Tropical and Sub-Tropical Plant Diseases 2012 (TPS 2012) (2012) 	
รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์ <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2553(รางวัลประเภทบุคคล-ผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ กลุ่ม 1) ประจำปี 2554 เรื่อง "Efficient amplification of light and heavy chain variable regions and construction of a non-immune phage scFv library" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2556 รางวัลระดับดี สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประจำปี 2556 เรื่อง "ชุดตรวจวินิจฉัยโรคผลเน่าแบคทีเรียในพืชตระกูลแตงที่เกิดจากเชื้อ Acidovorax avenae subsp. citrulli" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) 	
รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลผลงานวิจัย ระดับชมเชย ในการนำเสนอผลงานภาคบรรยายในงานประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่11 สาขาวิชาโรคพืชและจุลชีววิทยา ประจำปี 2556 เรื่อง "เชื้อ Xanthomonas axonopodis สาเหตุโรคใบจุดเหลี่ยมของยูคาลิปตัส" จาก คณะกรรมการจัดการประชุมอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่11 สมาคมอารักขาพืชไทย - รางวัลผลงานวิจัยดีเด่น อันดับ 2 ภาคโปสเตอร์ ประจำปี 2556 เรื่อง "การพัฒนาชุดตรวจเชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรคใบจุดสีน้ำตาลขงกล้วยไม้ (Acidovorax avenae subsp. cattleyae) จาก สมาคมอารักขาพืชไทย - รางวัลผลงานวิจัยดีเด่นอันดับที่ 3 สาขาวิชาโรคพืชและจุลชีววิทยาในการประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติครั้งที่11 สาขาวิชาโรคพืชและจุลชีววิทยา ประจำปี 2556 เรื่อง "การจำแนกเชื้อไวรัส Wild Tomato Mosaic Virus ที่เข้าทำลายพริก" จาก สมาคมอารักขาพืชไทย - ผลงานวิจัยดี อันดับ 2 ภาคบรรยาย ประจำปี 2558 เรื่อง "การพัฒนาวิธีการตรวจเชื้อไวรัส ZYMV ด้วยเทคนิค Reverse Transcription Loop Mediated Isothermal Amplification (RTLAMP)" จาก คณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการอารักขาพืชแห่งชาติ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2540 - 5 มกราคม 2568