ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธัญญ์วนิช ธัญสิริวรรธน์

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาเกษตรและทรัพยากร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

การดำรงตำแหน่งบริหาร

ม.ค. 2567 - ธ.ค. 2570 รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

การศึกษา ปร.ด.(อณูพันธุศาสตร์และพันธุวิศวกรรมศาสตร์), มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2556
วท.ม.(พันธุวิศวกรรม), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2547
วท.บ.(ชีววิทยา), มหาวิทยาลัยขอนแก่น, ไทย, 2542

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ เทคโนโลยีชีวภาพพืช, เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร

งานสอน

Diversity of Agro-Bioresources and Utilization
DNA Technology for Crop Improvement
Environmental Science and Technology
Genome Management for Agriculture
Laboratory in Principles of Genetics
Modern Agricultural Technology
Nutrigenomics
Plant Tissue Culture Techniques
Principles of Genetics
Selected Topics in Agricultural Resources
Seminar
Special problems
การจัดการจีโนมทางการเกษตร
เกษตรปริทัศน์
ความหลากหลายทางชีวภาพของฟังไจขนาดใหญ่
ความหลากหลายทางชีวภาพของฟันไจใหญ่
จีโนมพืชสวน
ชีววิทยาพื้นฐาน
ชีววิทยาโมเลกุลพืชเพื่อการประยุกต์ทางการเกษตร
เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
เทคนิคการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
เทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม
เทคโนโลยีเกษตรสมัยใหม่
เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร
เทคโนโลยีดีเอ็นเอเพื่อการปรับปรุงพันธุ์พืช
เทคโนโลยีเพื่อการจัดการโรคพืช
ปัญหาพิเศษ
โภชนพันธุศาสตร์
เรื่องเฉพาะทางอาหารปลอดภัยและโภชนาการ
วิทยาศาสตร์การอาหารขั้นสูง
วิทยาศาสตร์การอาหารขั้นสูง
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
วิธีวิจัยทางการเกษตร
วิธีวิจัยทางทรัพยากรเกษตรและการจัดการการผลิต
สัมมนา
สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีและชีวิต
หลักพันธุศซาสตร์ ภาคปฏิบัติการ
หลักพันธุศาสตร์
หลักพันธุศาสตร์ ปฏิบัติการ
หลักพันธุศาสตร์ ภาคปฏิบัติกากร
หลักพันธุศาสตร์ ภาคปฏิบัติการ
หลักพันธุศาสตร์ปฏิบัติการ

โครงการวิจัย

ปี 2555-2556 การสำรวจเบื้องต้นเกี่ยวกับการกระจายพันธุ์ของข้าวป่า Oryza rufipogon และ O. nivara ในเขตจังหวัดเพชรบุรี และประจวบคีรีขันธ์ และการเก็บรวบรวมเชื้อพันธุกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว

ปี 2555-2556 การสำรวจเบื้องต้นเกี่ยวกับนิเวศวิทยาของกล้วยไม้ลิ้นมังกร (Habenaria rhodocheila) ในจังหวัดพิษณุโลกและจันทบุรี และการศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการขยายพันธุ์โดยการเพาะเมล็ด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธัญญ์วนิช ธัญสิริวรรธน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเกษตรและทรัพยากร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

ปี 2556-2557 กลไกที่แตกต่างกันของการม้วนพับของใบ ในการตอบสนองต่อภาวะความเข้มแสงสูงและการขาดน้ำ ในกล้วยไม้ดิน Habenaria rhodocheila (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว

ปี 2556-2557 การทดสอบเพื่อคัดเลือกสายพันธุ์มันสำปะหลัง และค้นหากลุ่มของยีนที่ต้านทานต่อการติดเชื้อโรคใบไหม้และโรคแอนแทรคโนส (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ปี 2556-2559 ความผันแปรของสีดอกระหว่างประชากรย่อยของ Habenaria rhodocheila (Orchidaceae) -- แนวคิดเรื่องวิวัฒนาการโดยปราศจากการปรับตัว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว

ปี 2557-2558 การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับบทบาทของใบแบบ filiform บางชนิด ในการรับรู้การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว

ปี 2558-2559 การประเมินเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อช่วยในการคัดเลือกมันสำปะหลังลูกผสมที่มีค่าอุณหภูมิแป้งสุกต่ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากงบเงินรายได้ ส่วนกลาง มก.

ปี 2557-2558 การวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อบูรณาการองค์ความรู้ในการพัฒนาศักยภาพของพืชสกุลเม่า (Antidesma sp.) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่ม และความยั่งยืนทางการเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2558 การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลชนิดไมโครแซทเทลไลท์ และศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรม ของพืชสกุลเม่า (Antidesma spp.) ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน เพื่อประโยชน์ในการคัดเลือกและปรับปรุงสายพันธุ์ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558-2560 การประเมินเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อช่วยในการคัดเลือกมันสำปะหลังลูกผสมที่มีค่าอุณหภูมิแป้งสุกต่ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2558-2559 การระบุบทบาทของสิ่งกีดขวางหลังการผสมเกสร และหลังการปฏิสนธิในการป้องกันการแลกเปลี่ยนยีนระหว่างประชากรย่อยของ habenaria rhodocheila โดยอาศัยหลักฐานทางพันธุศาสตร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2558-2560 การประเมินเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อช่วยในการคัดเลือกมันสำปะหลังลูกผสมที่มีค่าอุณหภูมิแป้งสุกต่ำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากเงินงบรายได้ส่วนกลาง มก.

ปี 2559 การเพาะเลี้ยง Hydrobryum tardhuangense บนซับสเตรตสังเคราะห์และสภาพความลึกของน้ำต่าง ๆ กัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว

ปี 2561-2562 การศึกษาเบื้องต้นเกี่ยวกับการเติบโตของกล้วยไม้ที่มีถิ่นกำเนิดในที่สูง ภายใต้สภาพภูมิศาสตร์การปลูกเลี้ยงที่มีความแตกต่างด้านอุณหภูมิเป็นสำคัญ -- ช่วงที่ 2 (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว

ปี 2558-2559 การพัฒนาวิธีตรวจหาเชื้อสาเหตุโรคใบขาวอ้อยโดยใช้เทคนิค LAMP (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ปี 2558-2559 การใช้สารสกัดจากพืชสมุนไพรและเชื้อปฏิปักษ์ควบคุมโรคแอนแทรกโนสในพริก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนาวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ปี 2560 การพัฒนาศักยภาพของพืชสกุลเพกา (Oroxylum indicum (L.) Kurz) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและความมั่นคงทางด้านอาหาร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 การพัฒนาศักยภาพเชิงพาณิชย์ของพืชสกุลเม่า (Antidesma sp.) ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 ความหลากหลายทางพันธุกรรมและองค์ประกอบผลผลิตของพืชสมุนไพรเพกา (Oroxylum indicum (L.) Kurz) ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนของประเทศไทย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 เอกลักษณ์ระดับโมเลกุลของพืชสกุลเม่า (Antidesma sp.) ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนของประเทศไทย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2560 โครงการพัฒนารหัสพันธุกรรมข้าวพื้นเมือง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)

ปี 2560-2561 การคัดเลือกพันธุ์ข้าวพื้นเมืองในพื้นที่ภาคอีสานตอนบนที่มีลักษณะที่ดีทางเศรษฐกิจโดยการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอโมเลกุล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกองบริหารการวิจัยและบริการวิชาการ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ปี 2560-2561 การคัดเลือกพันธุ์ข้าวเหนียวที่มีดัชนีน้ำตาลต่ำ โดยการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอโมเลกุล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกองบริหารการวิจัยและบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ปี 2561-2563 การพัฒนาเทคนิคทางดีเอ็นเอเพื่อการตรวจหาเชื้อ Fusarium oxysporum f. sp. cubense สาเหตุของโรคตายพรายกล้วย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อการตีพิมพ์ผลงานในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ปี 2561-2563 การวิเคราะห์จีโนมของไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคใบขาวอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ปี 2561-2563 การศึกษารูปแบบความเชื่อมโยงทางพันธุกรรมในจีโนมของความต้านทานโรคเหี่ยวเหลืองในมะเขือเทศ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ปี 2562-2563 โรคเหี่ยวของกล้วย: โรคพืชอุบัติใหม่ในประเทศไทยและการจัดการแบบบูรณาการ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)

ปี 2562-2564 การถอดรหัสพันธุกรรมและวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมในจีโนมของลักษณะทางวนวัฒนวิทยาเพื่อพัฒนาเป็นเครื่องหมายดีเอ็นเอช่วยคัดเลือกพันธุ์ ปรับปรุงพันธุ์ และทดสอบพันธุ์ไม้พะยูง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธัญญ์วนิช ธัญสิริวรรธน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเกษตรและทรัพยากร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

ปี 2563-2564 การจำแนกไฟโตพลาสมาสาเหตุโรคฟุ่มแจ้ของมันสำปะหลังในประเทศไทยโดยรหัสพันธุกรรมหลายตำแหน่งและการพัฒนาวิธีตรวจสอบ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ปี 2563-2564 มะเขือเทศสายพันธุ์แท้ต้านทานโรคเหี่ยวเหลือง (Fusarium wilt) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

ปี 2564-2565 การค้นหาและวิเคราะห์หน้าที่ของ cell surface receptor สำหรับเปปไทด์ MaPEP1 และ MbPEP1 ในการตอบสนองต่อเชื้อ Ralstonia syzygii subsp. celebesensis สาเหตุโรคเหี่ยวของกล้วย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนกิจกรรมที่ 1 โครงการวิจัยรูปแบบใหม่ของการจัดการศึกษาในการเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถขั้นสูงของกำลังคนทางด้านการเกษตรและอาหารสำหรับอนาคตภายใต้แผนงานโครงการพลิกโฉมระบบอุดมศึกษาของประเทศไทย (Reinventing University Program) ปีงบประมาณ พ.ศ.2564

ปี 2564-2565 ธนาคารพันธุกรรม และการศึกษาทางวิทยาศาสตร์อาหาร วิศวกรรม การย่อยสลาย อุทกวิทยาผิวดิน และห่วงโซ่อุปทานของไผ่ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกองบริหารการวิจัยและบริการวิชาการ สำนักงานวิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ปี 2564-2566 กลไกการต้านทานต่อเชื้อรา Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici สาเหตุโรคเหี่ยวเหลืองในมะเขือเทศต้นตอสายพันธุ์ต้านทาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบัณฑิตวิทยาลัย ทุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เพื่อการตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติประจำปีบัญชี พ.ศ. 2564 สำหรับนิสิตที่เข้าศึกษาภาคปลาย ปีการศึกษา 2563

ปี 2564-2566 การค้นหายีนต้านทานโรคเหี่ยวกล้วย (Blood disease)โดยใช้เทคนิค RNA-Seq (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเพื่อการตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2564

ปี 2563-2564 การจัดทำข้อมูลดีเอ็นเอบาร์โค้ดพืชสมุนไพรพื้นบ้านในอำเภอชานุมานจังหวัดอำนาจเจริญ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

ปี 2564-2567 โครงการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการจัดการศัตรูพืชอุบัติใหม่ในข้าวโพดและกล้วยเพื่อการส่งออก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2565 การจัดทำลายพิมพ์ดีเอ็นเอเพื่อศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของตาลโตนดในประเทศไทยด้วยเทคโนโลยี Next Generation Sequencing (NGS) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นานาชาติสิรินธรเพื่อการวิจัย พัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

ปี 2565 การศึกษาพันธุกรรมของไม้ยางนาในพื้นที่ป่าอนุรักษ์จังหวัดสกลนครและจังหวัดร้อยเอ็ดด้วยเทคโนโลยี Next Generation Sequencing (NGS) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์นานาชาติสิรินธรฯ

ปี 2565 การวิจัยและพัฒนาพันธุกรรมมะเขือเทศต้านทานต่อโรคเหี่ยวเหลืองด้วยโอมิกส์เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565 การศึกษาระบบการปรับแต่งยีน I2 ในมะเขือเทศพันธุ์สีดาทิพย์ 3 ให้ต้านทานต่อโรคเหี่ยวเหลืองด้วยเทคนิค CRISPR/Cas9 (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 การค้นหาพันธุ์กล้วยต้านทานโรค, พัฒนาเครื่องมือและเชื้อพันธุกรรมสำหรับลักษณะต้านทานโรคเหี่ยว (Blood disease) ของกล้วยด้วยเทคโนโลยีโอมิกส์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 การศึกษาระบบการปรับแต่งจีโนมของกล้วยด้วยเทคนิค CRISPR/Cas9 เพื่อพัฒนาพันธุ์กล้วยให้ต้านทานต่อโรคเหี่ยวของกล้วย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 การศึกษารูปแบบการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับความต้านทานโรคเหี่ยวของกล้วยเพื่อใช้เป็นยีนเป้าหมายในการปรับปรุงพันธุ์กล้วยต้านทานโรค (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566 การประเมินประสิทธิภาพของเชื้อ Bacillus spp. ในการควบคุมคุมการเจริญของเชื้อรา Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici และการส่งเสริมการเจริญเติบโตในมะเขือเทศ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (งบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประเภทส่งเสริมการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (Fast Track))

ปี 2566 คุณสมบัติการเป็นปฏิปักษ์และเหมืองจีโนมของเชื้อ Streptomyces spp. จากดินในการต่อต้านเชื้อรา Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (งบประมาณเงินรายได้มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ประเภทส่งเสริมการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (Fast Track))

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- PHINYARAT KONGPRAKHON, Praphat Kawicha, THANWANIT THANYASIRIWAT, "Molecular screening of blast resistance genes in hybrid glutinous rice progenies", KHON KAEN AGR. J. 46 (SUPPL. 1) (2018) 487-493
- วิภาดา ภาวะรัตน์, ณัฐมล พันตาเอก, THANWANIT THANYASIRIWAT, Suphatta Phothiset, "Comparison of Chemical and Physical Properties of Local Red Waxy Rice Grown in Different Planting Areas", วารสารแก่นเกษตร 47 (1) (2019) 537-542
- Praphat Kawicha, THANWANIT THANYASIRIWAT, "Screening of Local Rice Varieties for Gene Resistance to Bacterial Leaf Blight Using DNA Markers", วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 7 (1) (2020) 17-34
- THANWANIT THANYASIRIWAT, ดร.ศุภจิต สระเพชร, รศ. ดร.กนกพร ไตรวิทยากร, "Validation of Molecular Markers Used for Assisting Selection of Cassava (Manihot esculenta Crantz) with Low Starch Pasting Temperature", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรย. 5 (1) (2020) 48-57

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธัญญ์วนิช ธัญสิริวรรธน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเกษตรและทรัพยากร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

- THANWANIT THANYASIRIWAT, เทพพิทักษ์ ปราณีตพลกรัง , Praphat Kawicha, Natakorn Thasnas, สุมลฑา คำโฮง, "Effect of LED Light Intensities on Growth of Sugarcane cv. Khon Kaen 3 Shoots Cultured in Temporary Immersion Bioreactor System", Thai Journal of Science and Technology 9 (6) (2020) 821-831

- วนารัตน์ นาติโน, THANWANIT THANYASIRIWAT, รศ.ดร. อภิเดช แสงดี, Ratri Boonruangrod, Praphat Kawicha, "Detection of Genetic Variation of Fusarium oxysporum f.sp. cubense, the Causal Agent of Fusarium Wilt in Banana by ISSR Markers", วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 8 (2) (2021) 97-104

- ศิริพร ภูเรียนคู่, อาอีเสาะห์ สะอุ, Praphat Kawicha, มนฑิณี กมลธรรม, THANWANIT THANYASIRIWAT, "Effect of BA and NAA on callus induction of star grass (Hypoxis aurea Lour.)", วารสารเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี 3 (1) (2022) 1-11

ระดับนานาชาติ

- THANWANIT THANYASIRIWAT, Supajit Sraphet, Athipong Boonchanawiwat , Opas Boonseng, Satoshi Tabata, Shigemi Sasamoto , Kenta Shirasawa, Sachiko Isobe , David A. Lightfoot, Sithichoke Tangphatsornruang, Kanokporn Triwitayakorn, "SSR and EST-SSR-based genetic linkage map of cassava(Manihot esculenta Crantz)", Theor Appl Genet 122 (6) (2011) 1161-1170

- THANWANIT THANYASIRIWAT, Supajit Sraphet, Sukhuman Whankaew, Opas Boonseng, Sitthichok Tangphatsornrueng, Jinsong Bao, David A. Lightfoot, "Quantitative trait loci and candidate genes associated with starch pasting viscosity characteristics in cassava (Manihot esculenta Crantz)", Plant Biology 6 (1) (2014) 197-207

- Supajit Sraphet, Athipong Boonchanawiwat, THANWANIT THANYASIRIWAT, Ratchdaporn Thaikerd, Sukhuman Whankaew, Dancan R. Smith, Opas Boonseng, David A. Lightfoot, Kanokporn Triwitayakorn, "Quantitative trait loci underlying root yield and starch content in an F1 derived cassava population (Manihot esculenta Crantz)", Journal of Agricultural Science 155 (4) (2017) 569-581

- นงค์นิด พระไชยบุญ, THANWANIT THANYASIRIWAT, Praphat Kawicha, "NOVEL SPECIFIC PRIMERS FOR THE SPECIFIC DETECTION OF FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. CUBENSE BASED ON SYBR GREEN REAL-TIME PCR", Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences 11 (4) (2022) e4767-e4767

- Prakob Saman, Praphat Kawicha, รศ.ดร.อภิเดช แสงดี, Somporn Wongpakdee, Ladawan Rattanapolsan, Pancheewan Ponphang-Nga, Patcharaporn Suwor, THANWANIT THANYASIRIWAT, "Grafting Compatibility, Scion Growth, and Fusarium Wilt Disease Incidence of Intraspecific Grafted Tomato", Journal of Horticultural Research 30 (2) (2022) 95-104

- Praphat Kawicha, Jariya Nitayaros, Prakob Saman, Sirikanya Thaporn, THANWANIT THANYASIRIWAT, Khanitta Somtrakoon, Kusavadee Sangdee, รศ.ดร.อภิเดช แสงดี, "Evaluation of Soil Streptomyces spp. for the Biological Control of Fusarium Wilt Disease and Growth Promotion in Tomato and Banana", The Plant Pathology Journal 39 (1) (2023) 108-122

- Praphat Kawicha, Pumipat Tongyoo, Somporn Wongpakdee, Ladawan Rattanapolsan, Janejira Duangjit, Julapark Chunwongse, Patcharaporn Suwor, รศ.ดร.อภิเดช แสงดี, THANWANIT THANYASIRIWAT, "Genome-wide association study revealed genetic loci for resistance to fusarium wilt in tomato germplasm", Crop Breeding and Applied Biotechnology 23 (1) (2023) e43532311

- Rattana Pengproh, THANWANIT THANYASIRIWAT, Kusavadee Sangdee, Praphat Kawicha, รศ.ดร.อภิเดช แสงดี, "Antagonistic ability and genome mining of soil Streptomyces spp. against Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici", European Journal of Plant Pathology 167 (2) (2023) 251-270

- THANWANIT THANYASIRIWAT, Pumipat Tongyoo, Saman, P., Suwor, P., Sangdee, A., Praphat Kawicha, "Genetic loci associated with Fusarium wilt resistance in tomato (Solanum lycopersicum L.) discovered by genome-wide association study", Plant Breeding 142 (6) (2023)

- Jariya Nitayaros, THANWANIT THANYASIRIWAT, รศ.ดร.อภิเดช แสงดี, Ladawan Rattanapolsan, Ratri Boonruangrod, Praphat Kawicha, "Evaluation of banana cultivars and the pathogenesis-related class 3 and 10 proteins in defense against Ralstonia syzygii subsp. celebesensis, the causal agent of banana blood disease", Journal of Plant Protection Research 63 (3) (2023) 375-386

- Rattana Pengproh, THANWANIT THANYASIRIWAT, Kusavadee Sangdee, Juthaporn Saengprajak, Praphat Kawicha, Aphidech Sangdee, "Evaluation and Genome Mining of Bacillus stercoris Isolate B.PNR1 as Potential Agent for Fusarium Wilt Control and Growth Promotion of Tomato", The Plant Pathology Journal 39 (5) (2023) 430-448

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- THANWANIT THANYASIRIWAT, วุฒิชัย ปัญญะ, พงษ์อนันต์ ผิวผ่อง, Praphat Kawicha, PHINYARAT KONGPRAKHON, ณธกร ทัศนัส, Prapagon Sangwijit, "Effects of LED Light Intensity and Cytokinin Concentration on In Vitro Growth of 'Mali-Ong' Banana", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 56 The 56th Kasetsart University Annual Conference (2018)

- Praphat Kawicha, อันธิพร เขียนเสือ, PHINYARAT KONGPRAKHON, THANWANIT THANYASIRIWAT, "The Inhibitory Efficiency of Plant Essential Oils against Pyricularia grisea, the Causal Agent of Rice Blast Disease", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 56 (The 56th Kasetsart University Annual Conference) (2018)

- วิภาดา ภาวะรัตน์, ณัฐมล พันตาเอก, THANWANIT THANYASIRIWAT, Suphatta Phothiset, "Comparison of Chemical and Physical Properties of Local Red Waxy Rice Grown in Different Planting Areas", งานประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 20 (2019)

- Praphat Kawicha, Ratri Boonruangrod, THANWANIT THANYASIRIWAT, Julapark Chunwongse, วนารัตน์ นาติโน, "Evaluation of Panama disease resistance in 'Kluai Tani' (Musa balbisiana) germplasm", การประชุมวิชาการ พืชสวน แห่งชาติ ครั้งที่ 18 (2019)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายธัญญ์วนิช ธัญสิริวรรธน์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาเกษตรและทรัพยากร คณะทรัพยากรธรรมชาติและอุตสาหกรรมเกษตร

- Praphat Kawicha, THANWANIT THANYASIRIWAT, วัชราภรณ์ โสภาเวส, "Development of Sugarcane White Leaf Phytoplasma Detection by Using Real-Time PCR Technique Amplifying Target DNA on leucyl-tRNA synthetase gene", การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัย (Symposium) ระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 12 (2020)

- Praphat Kawicha, THANWANIT THANYASIRIWAT, นงค์นิด พระไชยบุญ, "Detection of Fusarium oxysporum f.sp. cubense in Banana Sucker by Nested PCR Technique", การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัย (Symposium) ระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 12 (2020)

- Praphat Kawicha, THANWANIT THANYASIRIWAT, สมพร วงษ์ภักดี, "Study on Genetic Diversity of Tomatoes by Evaluating Their Fusarium Wilt Disease Resistance and Using SNP Markers", การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัย (Symposium) ระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 12 (2020)

- THANWANIT THANYASIRIWAT, PHINYARAT KONGPRAKHON, Miss Dalin UM, "Genetic Variations of Waxy Gene in Landrace Rice Varieties", การประชุมวิชาการนาเสนอผลงานวิจัย (Symposium) ระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 12 (2020)

- พัชรินทร์ สุวรรณชัยรบ, THANWANIT THANYASIRIWAT, ประกอบ สมาน, จริยา นิตะยะรส, Praphat Kawicha, "Inheritance of Fusarium Wilt Disease Resistance in Tomato F2 Population", การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ เกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ครั้งที่ 3 (2023)

- วรัญญา บุตรเทศ, Praphat Kawicha, ลดาวรรณ์ รัตนพลแสน, THANWANIT THANYASIRIWAT, "Enhanced Growth of Musa (AAA Group) 'Kluai Hom Thong' through Cultivation in a Temporary Immersion Bioreactor System", การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ เกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ครั้งที่ 3 (2023)

ระดับนานาชาติ

- THANWANIT THANYASIRIWAT, Kanokporn Triwitayakorn, "Studies of chlorophyll fluorescence and transcription profiles of cassava (Manihot esculenta Crantz) under water deficit stress", International Plant and Animal Genome Conference XX (2012)

- นางสาวทิพยวรรณ สุดใจ, THANWANIT THANYASIRIWAT, Suphatta Phothiset, "Antioxidant Content and Antioxidant Activity of White, Red and Black Waxy Rice", The 2018 International Forum-Agriculture, Biology, and Life Science (IFABL 2018) (2018)

- นางสาววิภาดา ภาวะรัตน์, นางสาวณัฐมล พันตาเอก, THANWANIT THANYASIRIWAT, Suphatta Phothiset, "Chemical and Physical Properties of Red Waxy Local Landrace Rice Varieties", 2018 Asia Pacific Agriculture Student Summit (APASS) (2018)

- Praphat Kawicha, THANWANIT THANYASIRIWAT, Siriphat Ruengphayak, สมพร วงษ์ภักดี, "SNP discovery for species identification of indigo plants (Indigofera spp.) using double digest restriction site-associated DNA sequencing", The Forth Thailand Biodiversity BioBank Conference: “2018 International Forum on Community Biobank: Thailand Initiatives” (2018)

- PHINYARAT KONGPRAKHON, THANWANIT THANYASIRIWAT, "MAS: The tool for the future of glutinous rice breeding program.", The 6th Consultative Meeting on Cooperative Research and Development towards Sustainable Development towards Sustainable Development (2019)

- Praphat Kawicha, THANWANIT THANYASIRIWAT, Ratri Boonruangrod, อภิเดช แสงดี, วนารัตน์ นาติโน, "Race Identification and Aggressiveness of Fusarium oxysporum f.sp. cubense Isolates in Northeast Thailand", The First International Conference on Sustainable Agriculture and Aquaculture (ICSAA) (2021)

- จริยา นิตะยะรส, THANWANIT THANYASIRIWAT, รศ.ดร.อภิเดช แสงดี, ลดาวรรณ์ รัตนพลแสน , Praphat Kawicha, "Pathogenesis-related 10 gene associated with the defense mechanisms of banana against Ralstonia syzygii subsp. celebesensis, the causal agent of Banana Blood Disease", IHC2022 31st International Horticultural Congress (2022)

- ประกอบ สมาน, Praphat Kawicha, รศ.ดร.อภิเดช แสงดี, สมพร วงศ์ภักดี, ดร.ลดาวรรณ์ รัตนพลแสน , THANWANIT THANYASIRIWAT, "Evaluation of Intraspecific Grafted Tomato on Fusarium Wilt Disease Protection, Tomato Scion Growth, and Grafting Compatibility", IHC 2022 31st International Horticultural Congress (2022)

- Praphat Kawicha, Akkachai Laopha, Ladawan Rattanapolsan, THANWANIT THANYASIRIWAT, Pancheewan Ponphang-Nga, Aphidech Sangdee, "Screening of Bacillus Bacteria with Biocontrol Activity against Ralstonia syzygii subsp. celebesensis, the Causative Agent of Banana Blood Disease", 5th UC Faculty Forum "Sustainable Agriculture Under Changing Climate" (2023)

- THANWANIT THANYASIRIWAT, Praphat Kawicha, Somporn Wongpakdee, Prakob Saman, Ladawan Rattanapolsan, Phatcharin Suwannachairob, Pumipat Tongyoo, Aphidech Sangdee, "Exploring Tomato Genetic Resources and Identifying Loci Associated with Fusarium Wilt Resistance", 5th UC Faculty Forum "Sustainable Agriculture Under Changing Climate" (2023)

รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ

- การนำเสนองานวิจัยแบบบรรยาย ระดับดี ประจำปี 2566 เรื่อง "การเพิ่มการเจริญเติบโตของกล้วยหอมทองด้วยการเพาะเลี้ยงในระบบไบโอรีแอคเตอร์แบบจมชั่วคราว" จาก มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

- การนำเสนองานวิจัยแบบบรรยาย ระดับดีเยี่ยม ประจำปี 2566 เรื่อง "การถ่ายทอดลักษณะต้านทานต่อโรคเหี่ยวเหลืองในประชากรมะเขือเทศลูกผสมชั่วรุ่นที่ 2" จาก มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2554 - 24 เมษายน 2567