

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายศิวเรศ อารีกิจ	<b>สังกัด</b> ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วท.ด. (พันธุวิศวกรรม), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2554 วท.บ. (เทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> DNA technology, Plant genetic and epigenetic, Plant biotechnology, Plant molecular breeding	
<b>งานสอน</b> Adv Research Method in Agri Biotech Advanced Molecular Biology in Plant Breeding Advanced Plant Breeding Advanced Plant Breeding I Advanced Plant Disease Control Advanced Research Methods in Agri. Sci. I Advanced Techniques in Recombinant DNA Agricultural Molecular Biology Agricultural Molecular Genetics Applications of Agricultural Biotechnology Basic Research Techniques in Agronomy Biotechnology in Plant Breeding Cell Structure and Function Colloquium in Agronomy Crop Science and Technology DNA Fingerprint Analysis Economic Crops Economic Field Crops Field Crop Breeding Gene Function and Control Molec Tech Agri Biotech Molec.Bio.&Maker Assis.Selec.for Plant Breed. Molecular & Cellular Biology Laboratories Molecular & Cellular Biology Laboratory Molecular Biology in Plant Breeding Molecular Techniques in Agricultural Biotechnology Ornamental Plants Overview of Agricultural Biotechnology Prin.& Application of Plant Biotechnology Principles of Agricultural Biotechnology Principles of Plant Breeding Research Methods in Agronomy Research Techniques in Agricultural Biotechnology Selected Topic in Agricultural Biotechno Seminar Specific Practicum Tree Crop Production	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2551-2554 การพัฒนาพันธุ์ข้าวหอมเพื่อการแข่งขันในตลาดโลก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ปี 2555-2560 เทคโนโลยีกักถ่ายพันธุ์ทั้งจีโนมเพื่อเพิ่มศักยภาพการปรับปรุงพันธุ์ข้าวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ปี 2557-2560 การประเมินพันธุ์กรรมและพัฒนาพันธุ์ข้าวที่มีลักษณะรากข้าวที่ดีเพื่อการเลี้ยงสภาวะแล้ง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2558-2559 การค้นหายีนควบคุมลักษณะความหอมในมะพร้าวน้ำหอม (Cocos nucifera) และการสร้างฐานข้อมูลเอกลักษณ์ความหอมในมะพร้าวไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน) ปี 2558-2560 การศึกษาอิทธิพลของละอองเกสรที่มีผลต่อความหอมของมะพร้าว น้ำหอม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ปี 2559 โครงการรวบรวมสายพันธุ์มะพร้าวพื้นเมืองไทยเพื่อการอนุรักษ์และใช้ประโยชน์ทางเศรษฐกิจ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายศิวเรศ อารีกิจ	สังกัด ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
ปี 2559-2561	การค้นหายีนอย่างรวดเร็วและพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอที่จำเพาะกับลักษณะการยึดตัวของเมล็ดข้าวสาก เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมให้มีคุณลักษณะเหมือนข้าวบาสมาดีสำหรับตลาดข้าวหอมที่ไม่ใช่ข้าวหอมมะลิ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2559-2561	โครงการการค้นหายีนความหอมใน พักเขี้ยว (Benincasa hispida) เพื่อการพัฒนาสายพันธุ์พักเขี้ยวหอมสดตลาดทางเลือกใหม่และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ระดับอุตสาหกรรม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
ปี 2558-2559	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวพิษณุโลก 2 และปทุมธานี 1 ให้ทนทานต่ออุณหภูมิสูงในช่วงเจริญพันธุ์โดยวิธีการผสมกลับร่วมกับการใช้โมเลกุลเครื่องหมายคัดเลือก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2559-2563	Climate ready rice : Optimising transpiration to protect rice yield under abiotic stresses ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
ปี 2560	การจ้างบริการจัดทำลายพิมพ์ดีเอ็นเอสำเนา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2560	การรวบรวมรักษาสายพันธุ์มะพร้าวและพัฒนาฐานข้อมูลรหัสพันธุกรรมมะพร้าวพื้นเมืองไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
ปี 2560-2561	การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลสำหรับใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ข้าวพิษณุโลก 2 และปทุมธานี 1 ให้ทนทานต่ออุณหภูมิสูงในช่วงเจริญพันธุ์ (ปีที่ 2) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2560-2562	การค้นหายีนความหอมในบวบหอมกลิ่นใบเตย (Luffa aegyptiaca) และพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอสำหรับการพัฒนาพันธุ์บวบหอม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2560-2563	การค้นหายีน QTLs ที่ควบคุมลักษณะต้านทานต่อโรคเมล็ดด่างและโรคใบขีดโปรงแสงในข้าวอย่างรวดเร็วด้วยวิธี QTL seq และ GWAS ร่วมกับการค้นหาลำดับเบสดีเอ็นเอทั้งจีโนมและพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอที่มีประสิทธิภาพสูงสำหรับการคัดเลือกลักษณะต้านทานเพื่อใช้ในโครงการปรับปรุงพันธุ์ข้าว ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2561	โครงการรวบรวมและอนุรักษ์มะพร้าวพื้นเมืองไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
ปี 2561-2563	การพัฒนาวิธีการและสูตรอาหารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อสำหรับคัพภะมะพร้าวจากเนื้อเยื่อส่วนยอดเพื่อสร้างมะพร้าวจากเนื้อเยื่อส่วนยอดอย่างรวดเร็วเพื่อรองรับอุตสาหกรรมการแปรรูป ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ปี 2561	อิทธิพลของอุณหภูมิสูง สภาพแสง และความเค็ม ในระยะผสมเกสรและสร้างเมล็ดที่มีต่อการติดเมล็ด ปริมาณสารหอม (2AP) และคุณภาพเมล็ด ของพันธุ์ข้าวหอมไทย 10 พันธุ์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562	โครงการพัฒนาการเก็บรักษาทรัพยากรพันธุกรรมรูปแบบแปลงปลูกมะพร้าวไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2562-2563	การพัฒนาพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม-เนื้อกะทิแบบก้าวกระโดดด้วยเทคโนโลยีดีเอ็นเอ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2562-2563	บูรณาการการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพมะพร้าวไทยเพื่อการสร้างพันธุ์มะพร้าวมูลค่าทางเศรษฐกิจสูงและการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์มะพร้าว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
ปี 2562-2566	การสืบหายีนต้านทานโรคเหี่ยวเขียวและโรคใบหงิกเหลืองและลักษณะทนร้อนโดยใช้ GWAS และการพัฒนาระบบปฏิบัติการตรวจสอบจีโนมไทยแบบประสิทธิภาพสูงในมะเขือเทศ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
ปี 2563-2564	ข้าวเพื่อสุขชีวิตและสิ่งแวดล้อม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)
ปี 2563-2566	การค้นหายีนที่ควบคุมการสร้างปากใบในข้าวด้วยวิธีการ GWAS ร่วมกับ QTL-seg สำหรับรองรับการปรับปรุงพันธุ์ข้าวต้านทานสภาพอากาศที่รุนแรง (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง เริ่มปี 2563) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2563-2566	การค้นหายีนที่ควบคุมการสร้างปากใบในข้าวด้วยวิธีการ GWAS ร่วมกับ QTL-seg สำหรับรองรับการปรับปรุงพันธุ์ข้าวต้านทานสภาพอากาศที่รุนแรง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2564-2565	การพัฒนาพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม-เนื้อกะทิแบบก้าวกระโดดด้วยเทคโนโลยีดีเอ็นเอ_ปี 2 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2565-2566	การใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพมะพร้าวไทยเพื่อรองรับการปรับปรุงพันธุ์มะพร้าวและการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2565-2566	การปรับปรุงพันธุ์มะเขือเทศต้านทานต่อโรคเหี่ยวเขียว ใบหงิกเหลือง และ ทนร้อนโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2565-2567	การจัดการไรสีขามะพร้าวน้ำหอมเพื่อเพิ่มผลผลิตคุณภาพสูงและลดการสูญเสีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565-2567	การใช้เทคโนโลยีจีโนมิกส์เพื่อค้นหายีนที่ควบคุมลักษณะความหวาน ขนาดผลและอาการเปลือกแตกในมะพร้าว เพื่อรองรับการพัฒนาพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมคุณภาพสูง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565-2567	การใช้เทคโนโลยีสะอาดเพื่อลดหรือทดแทนการใช้สาร SMS ในมะพร้าวอ่อนน้ำหอม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565-2567	การยกระดับศักยภาพการผลิต คุณภาพผลผลิต และมูลค่าเพิ่มของมะพร้าวน้ำหอมไทยด้วยงานวิจัยพื้นฐาน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565-2567	การศึกษาคุณค่าทางโภชนาการและสารออกฤทธิ์สำคัญเพื่อเพิ่มศักยภาพการแข่งขันมะพร้าวไทยสู่ตลาดโลก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายศิวเรศ อารีกิจ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
ปี 2565-2567	เทคโนโลยีแม่นยำในการจัดการระบบดิน-พืช-อากาศเพื่อยกระดับผลผลิตและคุณภาพผลของมะพร้าวน้ำหอม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565-2567	การยกระดับศักยภาพการผลิต คุณภาพผลผลิต และมูลค่าเพิ่มของมะพร้าวน้ำหอมไทยด้วยงานวิจัยพื้นฐาน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565-2567	การใช้เทคโนโลยีสะอาดเพื่อลดหรือทดแทนการใช้สารโซเดียมเมตาโบซัลไฟด์ (SMS) ในมะพร้าวอ่อนน้ำหอม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565-2567	การใช้เทคโนโลยีจีโนมิกส์เพื่อค้นหายีนที่ควบคุมลักษณะความหวาน ขนาดผลและอาการเปลือกแตกในมะพร้าว เพื่อรองรับการพัฒนาพันธุ์มะพร้าว น้ำหอมคุณภาพสูง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2565-2567	การจัดการแมลงและไรศัตรูมะพร้าวน้ำหอมเพื่อเพิ่มผลผลิตคุณภาพสูงและลดการสูญเสีย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566-2567	การพัฒนาพันธุ์มะพร้าวน้ำหอม-เนื้อกะทิแบบก้าวกระโดดด้วยเทคโนโลยีดีเอ็นเอ_ปี 3 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2567	โครงการ Climate Friendly "Water Saver" Rice ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากResearch England (UK)
ปี 2567-2568	การพัฒนาการปรับระยะห่างลูกยางกะเทาะเปลือกของเครื่องสีข้าวขนาดเล็กด้วยระบบอัตโนมัติ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ 2567 (วิทยาเขตกำแพงแสน)
ปี 2567-2568	การพัฒนาพริกสายพันธุ์แก้ด้านทานโรคแอนแทรกโนสเพื่อการผลิตพริกอย่างยั่งยืน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2567-2568	การพัฒนาพันธุ์มะพร้าวน้ำหอมหวานพิเศษ (super-sweet) โดยใช้เทคโนโลยีจีโนมิกส์และการจัดการธาตุอาหารเพื่อคุณภาพความหอมและความหวาน ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)
ปี 2567-2568	การพัฒนาศูนย์กลางความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และการวิจัยข้าวของประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2567	หน่วยปมเพาะการวิจัยเฉพาะทางด้านการใช้เทคโนโลยีจีโนมิกส์สำหรับการปรับปรุงพันธุ์พืชเศรษฐกิจ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2566-2567	Genetic Improvement between Thai-Indica and Spanish-Japonica elite varieties of rice for low-glycemic, biofortification, and productivity by precision breeding, cultivation, and food science ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

### บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

#### ระดับชาติ

- ภาวดี นาควิไล, พศวัต นฤมลดี, สุไลมาน เจอานู, ชาตรี แสนสุข, Siwaret Arikrit, Chanate Malumpong, "The genotypic and phenotypic comparison in cultivar DOA2 with others japonica and indica rice", เกษตร 45 (supp 1) (2017) 1045-1051
- อลิษา ภูประเสริฐ, Wachiraya Imsabai, Siwaret Arikrit, Ratri Boonruangrod, "Xenia Effect on Aroma of Aromatic Coconut (Cocos nucifera L.)", วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 6 (4) (2019) 25-31
- วิทวรรณ พรหมมาศ, Zin Myo Nwe, ปฎิวัติ สุขกุล, Siwaret Arikrit, Tane Sreewongchai, Chanate Malumpong, "Germplasm evaluation of local rice varieties under lowland paddy field in central region", เกษตร 47 (suppl 1) (2019) 557-562
- Zin Myo Nwe, วิทวรรณ พรหมมาศ, Siwaret Arikrit, Tane Sreewongchai, Chanate Malumpong, "Phenotypic Evaluation of Root Angle in F2 Segregation by Crossing between Upland and Lowland Rice (Oryza Sativa)", เกษตร 47 (Suppl 1) (2019) 563-568
- สุรางคณา นิมไทย, ภาวดี นาควิไล, รัตตะวัน สมเสน, Siwaret Arikrit, Chanate Malumpong, "Discovery QTL for Heat Tolerance Trait in F2 Population of Pathum Thani1 x M9962 Hybrid Rice by Using QTL-Seq Technique", วิทยาศาสตร์เกษตร 51 (1(พิเศษ)) (2020) 327-331

#### ระดับนานาชาติ

- Ratre Wongpanya, Nonlawat Boonyalai, Napaporn Thammachourat, Natharinee Horata, Siwaret Arikrit, Khin Myo Myint, Apichart Vanavichit, Kiattawee Choowongkamon, "Biochemical and enzymatic study of rice BADH wild-type and mutants: an insight into fragrance in rice.", The Protein Journal 30 (8) (2011) 529-538
- Siwaret Arikrit, Tadashi Yoshihashi, Samart Wanchana, Patcharin Tanya, Ruangchai Juwattanasomran, Peerasak Srinives, Apichart Vanavichit, "A PCR-based marker for a locus conferring aroma in vegetable soybean (Glycine max L.)", Theoretical and Applied Genetics 122 (2) (2011) 311-316
- Siwaret Arikrit, Tadashi Yoshihashi, Samart Wanchana, Tran T. Uyen, Nguyen T. T. Huong, Sugunya Wongpornchai, Apichart Vanavichit, "Deficiency in the amino aldehyde dehydrogenase encoded by GmAMADH2, the homologue of rice Os2AP, enhances 2-acetyl-1-pyrroline biosynthesis in soybeans (Glycine max L.)", Plant Biotechnology Journal 9 (1) (2011) 75-87
- Khin Myo Myint, Siwaret Arikrit, Samart Wanchana, Tadashi Yoshihashi, Kiattawee Choowongkamon, Apichart Vanavichit, "A PCR-based marker for a locus conferring the aroma in Myanmar rice (Oryza sativa L.)", Theoretical and Applied Genetics 125 (5) (2012) 887-896
- Siwaret Arikrit, "The Amborella genome and the evolution of flowering plants", Science Magazine 342 (-) (2013)
- Lei Gong, Atul Kakrana, Siwaret Arikrit, Blake C. Meyers, Jonathan F. Wendel, "Composition and expression of conserved microRNA genes in diploid cotton (Gossypium) species", Genome Biology and Evolution 5 (12) (2013) 2449-2459

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายศิวเรศ อารีกิจ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
<p>- Siwaret Arikrit, Jixian Zhai, Yuanyuan Zhao, Stacey A. Simon, Sheng Huang, Katherine Petsch, Manoj Pillay, Lijuan Ji, Meng Xie, Xiaofeng Cao, Bin Yu, Marja Timmermans, Bing Yang, Xuemei Chen, Blake C. Meyers, "Plant microRNAs display differential 3' truncation and tailing modifications that are ARGONAUTE1 dependent and conserved across species", <i>The Plant Cell</i> 25 (7) (2013) 2417-2428</p> <p>- Siwaret Arikrit, Jixian Zhai, Blake C Meyers, "Biogenesis and function of rice small RNAs from non-coding RNA precursors", <i>Current Opinion in Plant Biology</i> 16 (2) (2013) 170-179</p> <p>- Siwaret Arikrit, Rui Xia, Atul Kakrana, Jixian Zhai, Kun Huang, Zhe Yan, Oswaldo Valdes-Lopez, Silvas Prince, Theresa A. Musket, Henry T. Nguyene, Gary Stacey, Blake C. Meyers, "An atlas of soybean small RNAs identifies phased siRNAs from hundreds of coding genes.", <i>The Plant Cell</i> 26 (12) (2014) 4584-4601</p> <p>- Siwaret Arikrit, James Wong, "Roles of small RNAs in soybean defense against <i>Phytophthora sojae</i> infection", <i>The Plant Journal</i> 79 (6) (2014) 928-940</p> <p>- Jixian Zhai, Siwaret Arikrit, Stacey A. Simon, Bruce F. Kingham, Blake C. Meyers, "Rapid construction of parallel analysis of RNA end (PARE) libraries for Illumina sequencing", <i>Methods</i> 67 (1) (2014) 84-90</p> <p>- Xia, Rui, Xu, Jing, Siwaret Arikrit, Meyers, Blake C., "Extensive Families of miRNAs and PHAS Loci in Norway Spruce Demonstrate the Origins of Complex phasiRNA Networks in Seed Plants", <i>MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION</i> 32 (11) (2015) 2905-2918</p> <p>- Sunpapao, Anurag, Pitaloka, Mutiara K., Siwaret Arikrit, "The genus <i>Cephaleuros</i> Kunze ex E.M.Fries (Trentepohliales, Ulvophyceae) from southern Thailand", <i>Nova Hedwigia</i> 101 (3-4) (2015) 451-462</p> <p>- Mutiara K. Pitaloka, Vasun Petcharat, Siwaret Arikrit, Anurag Sunpapao, "<i>Cephaleuros virescens</i>, the cause of an algal leaf spot on Pararubber in Thailand", <i>Australasian Plant Disease Notes</i> 10 (1) (2015)</p> <p>- Zhe Yan, Md Shakhawat Hossain, Siwaret Arikrit, Oswaldo Valdes-Lopez, Jixian Zhai, Jun Wang, Marc Libault, Tieming Ji, Lijuan Qiu, Blake C. Meyers, Gary Stacey, "Identification of microRNAs and their mRNA targets during soybean nodule development: functional analysis of the role of miR393j-3p in soybean nodulation", <i>New Phytologist</i> 207 (3) (2015) 478-759</p> <p>- Moaine El Baidouri, Kyung Do Kim, Brian Abernathy, Siwaret Arikrit, Florian Maumus, Olivier Panaud, Blake C. Meyers, Scott A. Jackson, "A new approach for annotation of transposable elements using small RNA mapping", <i>Nucleic Acids Research</i> 43 (13) (2015) e83</p> <p>- Jixian Zhai, Han Zhang, Siwaret Arikrit, Kun Huang, Guo-Ling Nan, Virginia Walbot, Blake C. Meyers, "Spatiotemporally dynamic, cell-type-dependent premeiotic and meiotic phasiRNAs in maize anthers", <i>Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America</i> 112 (10) (2015) 3146-3151</p> <p>- Khatabi, Behnam, Siwaret Arikrit, Xia, Rui, Winter, Stephan, Oumar, Doungous, Mongomake, Kone, Meyers, Blake C., Fondong, Vincent N., "High-resolution identification and abundance profiling of cassava (<i>Manihot esculenta</i> Crantz) microRNAs", <i>BMC GENOMICS</i> 17 (2016)</p> <p>- Sunpapao, Anurag, Thithuan, Narasinee, Bunjongsiri, Penpadsorn, Siwaret Arikrit, "<i>Cephaleuros parasiticus</i>, associated with algal spot disease on <i>Psidium guajava</i> in Thailand", <i>Australasian Plant Disease Notes</i> 11 (1) (2016)</p> <p>- Sunpapao, Anurag, Pitaloka, Mutiara K., Siwaret Arikrit, "Algal leaf spot associated with <i>Cephaleuros virescens</i> (Trentepohliales, Ulvophyceae) on <i>Nephelium lappaceum</i> in Thailand", <i>Biodiversitas</i> 17 (1) (2016) 31-35</p> <p>- Sunpapao, A., Pitaloka, M.K., Siwaret Arikrit, "Short communication: Algal leaf spot associated with <i>Cephaleuros virescens</i> (Trentepohliales, Ulvophyceae) on <i>Nephelium lappaceum</i> in Thailand", <i>Biodiversitas</i> 17 (1) (2016) 31-35</p> <p>- ชาตรี แสนสุข, สามารถ วันชนะ, Kiattawee Choowongkomon, สุกัญญา วงศ์พรชัย, ทิพยา ไกรทอง, Wachiraya Imsabai, เอกวัฒน์ ชัยขมภู, วินิตชาญ รุ่งใจชน, ธีรยุทธ ตูจินดา, Apichart Vanavichit, Siwaret Arikrit, "De novo transcriptome assembly and identification of the gene conferring a "pandan-like" aroma in coconut (<i>Cocos nucifera</i> L.)", <i>Plant Science</i> 252 (-) (2016) 324-334</p> <p>- Sunpapao, A., Bunjongsiri, P., Thithuan, N., Siwaret Arikrit, "First report of <i>Cephaleuros virescens</i> causing algal leaf spot of <i>Manilkara zapota</i> in Thailand", <i>Plant Disease</i> 101 (4) (2017) 636</p> <p>- Nan, Guo-Ling, Zhai, Jixian, Siwaret Arikrit, Morrow, Darren, Fernandes, John, Mai, Lan, Nhi Nguyen, Meyers, Blake C., Walbot, Virginia, "MS23, a master basic helix-loop-helix factor, regulates the specification and development of the tapetum in maize", <i>Development</i> 144 (1) (2017) 163-142</p> <p>- Sebastian Reyes-Chin-Wo, Zhiwen Wang, Xinhua Yang, Alexander Kozik, Siwaret Arikrit, Chi Song, Liangfeng Xia, Lutz Froenicke, Dean O. Lavelle, Mar?a-Jos? Truco, Rui Xia, Shilin Zhu, Chunyan Xu, Huaqin Xu, Kyle Cox, Ian Korf, Blake C. Meyers, Richard W. Michelmore, "Genome assembly with in vitro proximity ligation data and whole-genome triplication in lettuce", <i>Nature Communications</i> 8 (12) (2017) 14953-14953</p> <p>- Saowalak Ruangnam, Samart Wanchana, Nongnat Phoka, Chatree Saeansuk, Sugunya Mahatheeranont, Simon Jan de Hoop, Theerayut Toojinda, Apichart Vanavichit, Siwaret Arikrit, "A deletion of the gene encoding amino aldehyde dehydrogenase enhances the "pandan-like" aroma of winter melon (<i>Benincasa hispida</i>) and is a functional marker for the development of the aroma", <i>Theoretical and Applied Genetics</i> 130 (12) (2017) 2557-2565</p> <p>- Harkess, Alex, Zhou, Jinsong, Xu, Chunyan, Bowers, John E., Van der Hulst, Ron, Ayyampalayam, Saravananaray, Mercati, Francesco, Riccardi, Paolo, (McKain, Michael R., Kakrana, Atul, Tang, Haibao, Ray, Jeremy, Groenendijk, John, Siwaret Arikrit, Mathioni, Sandra M., Nakano, Mayumi, Shan, Hongyan, Telgmann-Rauber, Alexa, Kanno, Akira, Yue, Zhen, Chen, Haixin, Li, Wenqi, Chen, Yanling, Xu, Xiangyang, Zhang, Yueping, Luo, Shaochun, Chen, Helong, Gao, Jianming, Mao, Zichao, Pires, J. Chris, Luo, Meizhong, Kudrna, Dave, Wing, Rod A., Meyers, Blake C., Yi, Kexian, Kong, Hongzhi, Lavrijsen, Pierre, Sunseri, Francesco, Falavigna, Agostino, Leebens-Mack, James H., Chen, Guangyu, "The asparagus genome sheds light on the origin and evolution of a young Y chromosome", <i>Nature communication</i> 8 (-) (2017) 1279-1279</p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายศิวเรศ อารีกิจ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kakrana, A, Mathioni, SM, Huang, K, Hammond, R, Vandivier, L, Patel, P, Siwaret Arikrit, Shevchenko, O, Harkess, AE, Kingham, B, Gregory, BD, Leebens-Mack, JH, Meyers, BC, "Plant 24-nt reproductive phasiRNAs from intramolecular duplex mRNAs in diverse monocots", GENOME RESEARCH 28 (9) (2018) 1333-1344</li> <li>- สุไลมาน เจ๊ะอานู, พีรพล ม่วงงาม, Siwaret Arikrit, Apichart Vanavichit, Chanate Malumpong, "Effects of Heat Stress at Vegetative and Reproductive Stages on Spikelet Fertility", Rice Science 425 (4) (2018) 218-226</li> <li>- Bel?n Moro, Uciel Chorostecki, Siwaret Arikrit, Irina P Suare, Claudia H?bartner, Rodolfo M Rasia, Blake C Meyers, Javier F Palatnik, "Efficiency and precision of microRNA biogenesis modes in plants", Nucleic Acids Research 46 (20) (2018) 10709-1072</li> <li>- สุไลมาน เจ๊ะอานู, ณัฐฐิ์ พานิชวงษ์, ปรีศนา รัตนเมตตา, บุญจง วสุรีย์, Poonpipope Kasemsap, Siwaret Arikrit, Apichart Vanavichit, Chanate Malumpong, "Screening for Spikelet Fertility and Validation of Heat Tolerance in a Large Rice Mutant Population", Rice Science 26 (4) (2019) 229-238</li> <li>- Siwaret Arikrit, Samart Wanchana, Srisawat Khanthong, Chatree Saensuk, Tripop Thianthavon, Apichart Vanavichit, Theerayut Toojinda, "QTL-seq identifies cooked grain elongation QTLs near soluble starch synthase and starch branching enzymes in rice (<i>Oryza sativa</i> L.)", Scientific Reports 9 (1) (2019) 1-10</li> <li>- Dumthai, R., Wanchana, S., Saensuk, C., Kiattawee Choowongkamon, Mahatheeranont, S., Kraithong, T., Toojinda, T., Apichart Vanavichit, Siwaret Arikrit, "Discovery of a novel CnAMADH2 allele associated with higher levels of 2-acetyl-1-pyrroline (2AP) in yellow dwarf coconut (<i>Cocos nucifera</i> L.)", Scientia Horticulturae 243 (-) (2019) 490-497</li> <li>- Wannapa Sattayachiti, Dr. Samart Wanchana, Siwaret Arikrit, Phakchana Nubankoh, Sujin Patarapuwadol, Apichart Vanavichit, Clive Darwell, Dr.Theerayut Toojinda, "Genome-Wide Association Analysis Identifies Resistance Loci for Bacterial Leaf Streak Resistance in Rice (<i>Oryza sativa</i> L.)", Plants 9 (12) (2020) 1673</li> <li>- Phakchana Nubankoh, Samart Wanchana, Chatree Saensuk, Vinitchan Ruanjaichon, Sulaiman Cheabu, Apichart Vanavichit, Theerayut Toojinda, Chanate Malumpong, Siwaret Arikrit, "QTL-seq reveals genomic regions associated with spikelet fertility in response to a high temperature in rice (<i>Oryza sativa</i> L.)", Plant Cell Reports 39 (1) (2020) 149-162</li> <li>- Kanamon Riangwong, Samart Wanchana, Wanchana Aesomnuk, Chatree Saensuk, Phakchana Nubankoh, Vinitchan Ruanjaichon, Tippaya Kraithong, Theerayut Toojinda, Apichart Vanavichit, Siwaret Arikrit, "Mining and validation of novel genotyping-by-sequencing (GBS)-based simple sequence repeats (SSRs) and their application for the estimation of the genetic diversity and population structure of coconuts (<i>Cocos nucifera</i> L.) in Thailand", Horticulture Research 7 (1) (2020) 156</li> <li>- Chanate Malumpong, ฐิรพร บวชชั้, B. Thammasamisorn, P. Mounng-ngam, B. Wasuri, ชาตรี แสนสุข, Siwaret Arikrit, Apichart Vanavichit, สุไลมาน เจ๊ะอานู, "Backcross breeding for improvement of heat tolerance at reproductive phase in Thai rice (<i>Oryza sativa</i> L.) varieties", The Journal of Agricultural Science 158 (6) (2020) 496-510</li> <li>- Pawat Nakwilai, Sulaiman Cheabu, Possawat Narumon, Chatree Saensuk, Siwaret Arikrit, Chanate Malumpong, "Evaluation of japonica rice (<i>Oryza sativa</i> L.) varieties and their improvement in terms of stability, yield and cooking quality by pure-line selection in Thailand", Science Asia 46 (2) (2020) 157-168</li> <li>- Chanate Malumpong, Siriya, N., Pompech, D., Itthisoponkul, T., Siwaret Arikrit, Jutamas Romkaew, สุไลมาน เจ๊ะอานู, "Variation in spikelet fertility and grain quality under heat stress during reproductive stage in Thai non-photosensitive rice (<i>Oryza sativa</i> L.) cultivars", International Journal of Agricultural Technology 16 (6) (2020) 1425-1444</li> <li>- Tripop Thianthavon, Wanchana Aesomnuk, Mutiara K. Pitaloka, Wannapa Sattayachiti, Yupin Sonsom, Phakchana Nubankoh, Srihunsu Malichan, Kanamon Riangwong, Vinitchan Ruanjaichon, Theerayut Toojinda, Samart Wanchana, Siwaret Arikrit, "Identification and Validation of a QTL for Bacterial Leaf Streak Resistance in Rice (<i>Oryza sativa</i> L.) against Thai Xoc Strains", Genes 12 (10) (2021) 1-14</li> <li>- Pitaloka, M.K., Harrison, E.L., Hepworth, C., Wanchana, S., Toojinda, T., Phetluan, W., Brench, R.A., Narawatthana, S., Apichart Vanavichit, Gray, J.E., Caine, R.S., Siwaret Arikrit, "Rice Stomatal Mega-Papillae Restrict Water Loss and Pathogen Entry", Frontiers in Plant Science 12 (-) (2021)</li> <li>- Ruanjaichon, V., Khammona, K., Thunnom, B., Suriharn, K., Kersdri, C., Aesomnuk, W., Yongsuwan, A., Chaomueang, N., Thammapichai, P., Siwaret Arikrit, Wanchana, S., Toojinda, T., "Identification of gene associated with sweetness in corn (<i>Zea mays</i> L.) by genome-wide association study (gwas) and development of a functional snp marker for predicting sweet corn", Plants 10 (6) (2021) 1239</li> <li>- Aesomnuk, W., Siriphat Ruengphayak, Ruanjaichon, V., Tanee Sreewongchai, Chanate Malumpong, Apichart Vanavichit, Toojinda, T., Wanchana, S., Siwaret Arikrit, "Estimation of the genetic diversity and population structure of thailand's rice landraces using snp markers", Agronomy 11 (5) (2021) 995</li> <li>- Wilailuck Daengsuwan, Prisana Wonglom, Siwaret Arikrit, Anurag Sunpapao, "Morphological and molecular identification of <i>Neopestalotiopsis clavispora</i> causing flower blight on <i>Anthurium andraeanum</i> in Thailand", Horticultural Plant Journal 7 (6) (2021) 573-578</li> <li>- Parth Patel, Sandra M. Mathioni, Reza Hammond, Alex E. Harkess, Atul Kakrana, Siwaret Arikrit, Ayush Dusia, Blake C. Meyers, "Reproductive phasiRNA loci and DICER-LIKE5, but not microRNA loci, diversified in monocotyledonous plants", Plant Physiology 185 (4) (2021) 1764-1782</li> <li>- Sineewanlaya Wichit, Nuttamonpat Gumpangseth, Rodolphe Hamel, Sakda Yainoy, Siwaret Arikrit, Chuchard Punsawad, Dorothy?e Miss?, "Chikungunya and Zika Viruses: Co-Circulation and the Interplay between Viral Proteins and Host Factors", Pathogens 10 (4) (2021)</li> <li>- Saensuk, C., Ruangnam, S., Pitaloka, M.K., Dumthai, R., Mahatheeranont, S., de Hoop, S.J., Balatero, C., Riangwong, K., Ruanjaichon, V., Toojinda, T., Apichart Vanavichit, Wanchana, S., Siwaret Arikrit, "A SNP of betaine aldehyde dehydrogenase (BADH) enhances an aroma (2-acetyl-1-pyrroline) in sponge gourd (<i>Luffa cylindrica</i>) and ridge gourd (<i>Luffa acutangula</i>)", Scientific Reports 12 (1) (2022)</li> </ul>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายศิวเรศ อารีกิจ	
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wannarat Phonphoem, Chomdao Sinthuvanich, Attawan Aramrak, Sirichiewsakul, S., Siwaret Arikit, Chotika Yokthongwattana, "Nutritional Profiles, Phytochemical Analysis, Antioxidant Activity and DNA Damage Protection of Makapuno Derived from Thai Aromatic Coconut", <i>Foods</i> 11 (23) (2022)</li> <li>- Mutiara K. Pitaloka, Robert S. Caine, Christopher Hepworth, Emily L. Harrison, Jennifer Sloan, Cattleya Chutteang, Chutima Phunthong, Rangsang Nongngok, Theerayut Toojinda, Siriphath Ruengphayak, Siwaret Arikit, Julie E. Gray, Apichart Vanavichit, "Induced Genetic Variations in Stomatal Density and Size of Rice Strongly Affects Water Use Efficiency and Responses to Drought Stresses", <i>Frontiers in Plant Science</i> 13 (-) (2022) 801706-1-12</li> <li>- Netpakdee, C., Mathasiripakorn, S., Sribunrueang, A., Chankaew, S., Monkham, T., Siwaret Arikit, Sanitchon, J., "QTL-Seq Approach Identified Pi63 Conferring Blast Resistance at the Seedling and Tillering Stages of Thai Indigenous Rice Variety "Phaladum"", <i>Agriculture (Switzerland)</i> 12 (8) (2022)</li> <li>- Phormmard, W., Nwe, Z.M., Sookgul, P., Siwaret Arikit, Tanee Sreewongchai, Chanate Malumpong, "Rice (<i>Oryza sativa</i> L.) breeding for a combination of shallow and deep root traits derived from lowland ? upland for alternate wetting and drying systems", <i>Agriculture and Natural Resources</i> 56 (1) (2022) 180-192</li> <li>- Suradet Buttachon, Siwaret Arikit, Wirawan Nuchchanart, Thanapol Puangmalee, Tidapa Duanchay, Nattaya Jampameung, Sunisa Sanguansub, "Geometric Morphometric Analysis and Molecular Identification of Coconut Mite, <i>Aceria guerreronis</i> Keifer (Acari: Eriophyidae) Collected from Thailand", <i>Insects</i> 13 (11) (2022) 1-17</li> <li>- Anurag Sunpapao, Nakarin Suwannarach, Jaturong Kumla, Reajina Dumhai, Kanamon Riangwong, Sunisa Sanguansub, Samart Wanchana, Siwaret Arikit, "Morphological and Molecular Identification of Plant Pathogenic Fungi Associated with Dirty Panicle Disease in Coconuts (<i>Cocos nucifera</i>) in Thailand", <i>Journal of Fungi</i> 8 (4) (2022) 335</li> <li>- Vinitchan Ruanjaichon, Khin Kyawt Yin, Burin Thunnom, Kanogporn Khammona, Khundej Surihan, Sakunkan Simla, Chalong Kedsri, Wanchana Aesomnuk, Arweewut Yongsuwan, Naraporn Chaomueang, Nay Nay Oo, Jintana Unartngam, Siwaret Arikit, Samart Wanchana, Theerayut Toojinda, "Genome-Wide Association Study (GWAS) Reveals an SNP Associated with Waxy Trait and Development of a Functional Marker for Predicting Waxy Maize (<i>Zea mays</i> L. var. <i>ceratina</i>)", <i>Agronomy</i> 12 (10) (2022) 2289</li> <li>- Malakul, W., Seenak, P., Jumroon, N., Siwaret Arikit, Kumphune, S., Nernpermpisooth, N., "Novel Coconut Vinegar Attenuates Hepatic and Vascular Oxidative Stress in Rats Fed a High-Cholesterol Diet", <i>Frontiers in Nutrition</i> 9 (-) (2022)</li> <li>- Phuadraksa, T., Wichit, S., Siwaret Arikit, Songtawee, N., Yainoy, S., "Co-occurrence of <i>mcr-2</i> and <i>mcr-3</i> genes on chromosome of multidrug-resistant <i>Escherichia coli</i> isolated from healthy individuals in Thailand", <i>International Journal of Antimicrobial Agents</i> 60 (4) (2022)</li> <li>- Riangwong, K., Saensuk, C., Pitaloka, M.K., Dumhai, R., Ruanjaichon, V., Toojinda, T., Wanchana, S., Siwaret Arikit, "Genetic Diversity and Population Structure of a Longan Germplasm in Thailand Revealed by Genotyping-By-Sequencing (GBS)", <i>Horticulturae</i> 9 (6) (2023)</li> <li>- Narumol, P., Phormmard, W., Aesomnuk, W., Tanee Sreewongchai, Siwaret Arikit, Chanate Malumpong, "Evaluation of the agronomic and genotypic diversity of Thailand local rice (<i>Oryza sativa</i> L.) varieties under lowland conditions", <i>ScienceAsia</i> 49 (5) (2023) 744-753</li> <li>- Chaweewan, K., Mahinchai, P., Kongsook, S., Soponchit, S., Weerasamith, P., Awiruttapanich, W., Prapawat, P., Jamparat, W., Chanthaworn, T., Rattanamahavichai, N., Weangchanok, S., Siwaret Arikit, Duangjinda, M., Tuntivisoottikul, K., Chaosap, C., Jirajaroenrat, K., "Genetic Divergence of Thai Indigenous Pigs from Three Distinct Geographic Regions Revealed by Microsatellite Marker Analysis", <i>Animals</i> 13 (4) (2023)</li> <li>- Kanamon Riangwong, Wanchana Aesomnuk, Yupin Sonsom, Meechai Siangliw, Jintana Unartngam, Theerayut Toojinda, Samart Wanchana, Siwaret Arikit, "QTL-seq Identifies Genomic Regions Associated with Resistance to Dirty Panicle Disease in Rice", <i>Agronomy</i> 13 (7) (2023)</li> <li>- Songtoasesakul, D., Aesomnuk, W., Pannak, S., Siangliw, J.L., Siangliw, M., Toojinda, T., Wanchana, S., Siwaret Arikit, "QTL-seq Identifies Pokkali-Derived QTLs and Candidate Genes for Salt Tolerance at Seedling Stage in Rice (<i>Oryza sativa</i> L.)", <i>Agriculture (Switzerland)</i> 13 (8) (2023)</li> <li>- Pathomaim, S., Jarussophon, S., Siwaret Arikit, Wachiraya Imsabai, "Ozone-Ultrafine Bubbles for Reducing Concentration of Citric Acid and Sodium Chloride for Trimmed Young Coconut Preservation", <i>Horticulturae</i> 9 (2) (2023)</li> <li>- Phetluan, W., Wanchana, S., Aesomnuk, W., Adams, J., Pitaloka, M.K., Ruanjaichon, V., Apichart Vanavichit, Toojinda, T., Gray, J.E., Siwaret Arikit, "Candidate genes affecting stomatal density in rice (<i>Oryza sativa</i> L.) identified by genome-wide association", <i>Plant Science</i> 330 (2023)</li> <li>- Pannak, S., Wanchana, S., Aesomnuk, W., Pitaloka, M.K., Jamboonsri, W., Siangliw, M., Meyers, B.C., Toojinda, T., Siwaret Arikit, "Functional Bph14 from Rathu Heenati promotes resistance to BPH at the early seedling stage of rice (<i>Oryza sativa</i> L.) as revealed by QTL-seq", <i>TAG. Theoretical and applied genetics. Theoretische und angewandte Genetik</i> 136 (2) (2023) 2</li> <li>- Thuzar, M., Sae-lee, Y., Saensuk, C., Pitaloka, M.K., Punyavee Dechkrong, Aesomnuk, W., Ruanjaichon, V., Wanchana, S., Siwaret Arikit, "Primary Root Excision Induces ERF071, Which Mediates the Development of Lateral Roots in Makapuno Coconut (<i>Cocos nucifera</i>)", <i>Plants</i> 12 (1) (2023)</li> <li>- Prakobkit Dangthaisong, Patiwat Sookgul, Samart Wanchana, Siwaret Arikit, Chanate Malumpong, "Abiotic Stress at the Early Grain Filling Stage Affects Aromatics, Grain Quality and Grain Yield in Thai Fragrant Rice (<i>Oryza sativa</i>) Cultivars", <i>Agricultural Research - (-)</i> (2023)</li> <li>- Wonglom, P., Ruangwong, O.-U., Poncheewin, W., Siwaret Arikit, Riangwong, K., Sunpapao, A., "Trichoderma-Bioenriched Vermicompost Induces Defense Response and Promotes Plant Growth in Thai Rice Variety "Chor Khing"", <i>Journal of Fungi</i> 10 (8) (2024)</li> <li>- Leawtrakun, J., Aesomnuk, W., Khanthong, S., Dumhai, R., Songtoasesakul, D., Phosuwon, S., Nuanpirom, J., Charoensawan, V., Siangliw, J.L., Ruanjaichon, V., Toojinda, T., Wanchana, S., Siangliw, M., Siwaret Arikit, "Identification of Candidate Genes for Salt Tolerance at Seedling Stage in Rice Using QTL-Seq and Chromosome Segment Substitution Line-Derived Population", <i>Agronomy</i> 14 (5) (2024)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายศิวเรศ อารีกิจ	<b>สังกัด</b> ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Yongsuwan, A., Poncheewin, W., Sastawittaya, W., Somkul, A., Thunnom, B., Aesomnuk, W., Bhunchoth, A., Phironrit, N., Phuangrat, B., Koohapitakthum, R., Deeto, R., Warin, N., Wanchana, S., Siwaret Arikrit, Chatchawankanphanich, O., Paweena Chuenwarin, Ruanjaichon, V., "Exploring the Genomic Landscape: A Comprehensive Analysis of the Genetic Diversity and Population Structure of Thai Tomato Germplasm through Whole-Genome Sequencing (WGS)", <i>Horticulturae</i> 10 (6) (2024)</li> <li>- Phunthong, C., Pitaloka, M.K., Cattleya Chutteang, Siriphat Ruengphayak, Siwaret Arikrit, Apichart Vanavichit, "Rice mutants, selected under severe drought stress, show reduced stomatal density and improved water use efficiency under restricted water conditions", <i>Frontiers in Plant Science</i> 15 (2024)</li> <li>- Khongmaluan, M., Aesomnuk, W., Dumhai, R., Pitaloka, M.K., Xiao, Y., Xia, R., Kraithong, T., Phonsatta, N., Panya, A., Ruanjaichon, V., Wanchana, S., Siwaret Arikrit, "Whole-Genome Resequencing Identifies SNPs in Sucrose Synthase and Sugar Transporter Genes Associated with Sweetness in Coconut", <i>Plants</i> 13 (18) (2024)</li> <li>- Khammona, K., Dermail, A., Suriharn, K., Lrwbberstedt, T., Wanchana, S., Thunnom, B., Poncheewin, W., Toojinda, T., Ruanjaichon, V., Siwaret Arikrit, "Accelerating haploid induction rate and haploid validation through marker-assisted selection for qhir1 and qhir8 in maize", <i>Frontiers in Plant Science</i> 15 (2024)</li> <li>- Nattaya Jumpameueng, Siwaret Arikrit, Sunisa Sanguansub, Suradet Buttachon, "Entomopathogenic fungi, <i>Hirsutella thompsonii</i> F.E. Fisher Safe Mycoacaricide for the Management of Coconut Mite, <i>Aceria guerreronis</i> Keifer in Thailand.", <i>Systematic and Applied Acarology</i> 29 (10) (2024) 1329-1340</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
<b>ระดับชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Siriphat Ruengphayak, สมศักดิ์ แซ่ซู้, ดร.นงนาด พอค้า, เอกวัฒน์ ไชยชมภู, Siwaret Arikrit, อนุชา พลับพลา, สุภาพร พรหมพันธ์, ดร.วินิตชาญ รื่นใจชน, ดร.ธีรยุทธ ตูจันดา, ดร.สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง, รศ.ดร.รัชณี คงกาญจนฉาย, Apichart Vanavichit, "The Origin of Genetic Variation for Functional Discovery and Breeding", การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ ๑๖ กรุงเทพมหานคร วันที่ 15-17 ธันวาคม 2553 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ (2010)</li> <li>- Siriphat Ruengphayak, นายสมศักดิ์ แซ่ซู้, ดร.นงนาด พอค้า, นายเอกวัฒน์ ไชยชมภู, Siwaret Arikrit, นายอนุชา พลับพลา, นางสาวสุภาพร พรหมพันธ์, ดร.วินิตชาญ รื่นใจชน, ดร.ธีรยุทธ ตูจันดา, ดร.สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง, รศ.ดร.รัชณี คงกาญจนฉาย, Apichart Vanavichit, "Rice Functional Genomics by Targeting Induced Local lesion in Genome", การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 2 (2012)</li> <li>- นายพีรพล ม่วงงาม, Chanate Malumpong, Siwaret Arikrit, "Screening exotic rice germplasm for heat tolerance and effects of high temperature on seed set and chalky grain", การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 4 (2016)</li> <li>- พีรพล ม่วงงาม, Siwaret Arikrit, Chanate Malumpong, "Rice Germplasm Screening for Selection of Heat Tolerance Rice Variety and Effects of High Temperature on Growth and Seed Set", การประชุมวิชาการกลุ่มศูนย์วิจัยข้าวภาคกลางและตะวันตกและกลุ่มศูนย์วิจัยข้าวภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประจำปี 2558 (2016)</li> <li>- อลิษา ภูประเสริฐ, Wachiraya Imsabai, Siwaret Arikrit, Ratri Boonruangrod, "Study on Xenia Effect on Aroma of Aromatic Coconut (<i>Cocos nucifera</i> L.)", งานประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 15 "พืชสวนไทย ปลอดภัย มั่งคั่ง และยั่งยืน" 9-12 พฤศจิกายน 2559 (2016)</li> <li>- นายพีรพล ม่วงงาม, Chanate Malumpong, Siwaret Arikrit, "Morphology traits of wild rice for promoting seed set under high temperature", การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 4 (2016)</li> <li>- รวิพร บวชชี, สุไลมาน เจ๊ะอาน, บุญจง วสุรีย์, Siwaret Arikrit, Apichart Vanavichit, Chanate Malumpong, "Breeding for Heat Tolerance at Reproductive Stage in Phisanulok2 by using Backcross Method", การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 5 (2018)</li> <li>- พลประชา วงศ์ชาลี, Siwaret Arikrit, วินิตชาญ รื่นใจชน, สุไลมาน เจ๊ะอาน, Apichart Vanavichit, Chanate Malumpong, "Performance of Seed Setting and Others Traits of Rice Heat Tolerance Varieties M9962 and N22 under Heat Stress at Reproductive Stage", การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 5 (2018)</li> <li>- พีรพล ม่วงงาม, Siwaret Arikrit, สุไลมาน เจ๊ะอาน, Chanate Malumpong, "Inheritance of Agronomic Traits in Heat Stress in Reproductive stage of Segregated Population in F2 Progenies", การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 5 (2018)</li> <li>- สุรางคณา นิมาไทย, Siwaret Arikrit, Chanate Malumpong, "Improvement of aromatic rice (<i>Oryza sativa</i> L.) for heat tolerance during reproductive stage", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 60 (2022)</li> </ul>	
<b>ระดับนานาชาติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apichart Vanavichit, Chanate Malumpong, Siwaret Arikrit, สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง, Sithichok Tingphatsorn, วินิตชาญ รื่นใจชน, Wintai Kamolsukyuanong, สุไลมาน เจ๊ะอาน, Siriphat Ruengphayak, เอกวัฒน์ ไชยชมภู, Ekphol Phuvanartnarubarn, ชาตรี แสนสุข, อนุชา พลับพลา, มีชัย เขียวหลิว, "Rapid induction of genome-wide spontaneous and novel mutations to enrich natural genetic variation for ideotype breeding", 14th International Symposium on Rice Functional Genomics (2016)</li> <li>- Chanate Malumpong, Phakchana Nubankoh, Samart Wanchana, Vinitchan Ruanjaichon, Apichart Vanavichit, Siwaret Arikrit, "Rapid identification of QTLs for high temperature tolerance at reproductive stage in rice (<i>Oryza sativa</i> L.) based on bulk-segregant analysis and whole-genome resequencing", 15th International Symposium Rice Functional Genomics (2017)</li> <li>- Cattleya Chutteang, ชุตินา พูลทอง, Mutiara K. Pitaloka, Siwaret Arikrit, Apichart Vanavichit, "Association of stomatal characteristics and drought responses of rice mutants", 15th International Symposium on Rice Functional Genomics (2017)</li> </ul>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายศิวเรศ อารีกิจ	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
<ul style="list-style-type: none"><li>- Chanate Malumpong, Siwaret Arikrit, ปฐวีตติ สุขกุล, สุไลมาน เจ๊ะอาบู, ชาตรี แสนสุข, ภาวดี นาควิไล, พศวีตร นฤมล, "Assessment of genetic changed in japonica rice varieties in Thailand by using Genotype by Sequencing technique and their improvement purity and stability by pure-line selection method", The 17th International Symposium on Rice Functional Genomics (2019)</li><li>- Chanate Malumpong, ประกอบกิจ ดั่งโทสง, Siwaret Arikrit, สามารถ วันชนะ, "Transcriptome Analysis of High Temperature and Salinity Stress Responsiveness in Grains of KDML105 Rice (<i>Oryza sativa</i> L.) Cultivar", The 17th International Symposium on Rice Functional Genomics (2019)</li><li>- Siriphath Ruengphayak, Pitaloka Mutiara K, นางสาวชุตติมา พูลทอง, นายรังสรรค์ หนองหงอก, Cattleya Chutteang, Siwaret Arikrit, Gray Julie E, Apichart Vanavichit, "Random vs Selective Mutagenesis for Reduced Stomata Density and Size: The key to improve WUE in Climate-ready Rice", The 19th International Symposium on Rice Functional Genomics (ISRFG 2022) (2022)</li><li>- สุรางคณา นิยมไทย, ภาวดี นาควิไล, Siwaret Arikrit, Chanate Malumpong, "Discovery QTL for heat tolerance trait in F2 population by using QTL-seq technique", 19th International symposium on rice functional genomics (2022)</li></ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 12 ตุลาคม 2567