

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นายศิริพัฒน์ เรืองพยัคฆ์	สังกัด	ศูนย์วิทยาศาสตร์ข้าว สำนักงานวิทยาเขต กำแพงแสน
ตำแหน่ง	นักวิจัย ชำนาญการ		
การศึกษา	วท.ด.(พันธุวิศวกรรม), ม. เกษตรศาสตร์ , ไทย, 2557 วท.บ. (เกษตรศาสตร์), ม. เกษตรศาสตร์ , ไทย, 2545		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	ปรับปรุงพันธุ์		
โครงการวิจัย			
ปี 2551-2554	การพัฒนาพันธุ์ข้าวหอมเพื่อการแข่งขันในตลาดโลก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)		
ปี 2555-2560	เทคโนโลยีกักตุนพันธุ์ทั้งจีโนมเพื่อเพิ่มศักยภาพการปรับปรุงพันธุ์ข้าวที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2559	การพัฒนาธนาคารรหัสพันธุกรรมข้าวไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)		
ปี 2560	โครงการพัฒนารหัสพันธุกรรมข้าวพื้นเมือง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)		
ปี 2560-2561	การพัฒนาเครื่องหมายโมเลกุลสำหรับใช้ในการปรับปรุงพันธุ์ข้าวพิษณุโลก 2 และปทุมธานี 1 ให้ทนทานต่ออุณหภูมิสูงในช่วงเจริญพันธุ์ (ปีที่ 2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2560	การประยุกต์ใช้การประมวลผลภาพสำหรับการกำหนดมาตรฐานสีของข้าวสี. (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2561	โครงการ DNA Barcode สมุนไพร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)		
ปี 2561-2563	โครงการขยายพันธุ์และตรวจรูปลักษณ์ของข้าวไทยเพื่อเก็บรักษาในธนาคารทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ เพื่ออนุรักษ์วิจัยและการใช้ประโยชน์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ		
ปี 2562-2567	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวโภชนาการสูง โดยการใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ		
ปี 2559-2563	Climate ready rice : Optimising transpiration to protect rice yield under abiotic stresses (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)		
ปี 2563-2565	Nutritional, Genetics, and Food Innovation from Leaves to Grains of the Rainbow Rice as a New Food Concept for Wellbeing (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากRockefeller Foundation		
ปี 2567-2568	การพัฒนาศูนย์กลางความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และการวิจัยข้าวของประเทศไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับนานาชาติ			
- Siriphat Ruengphayak, ดร.วินิตชาญ รื่นใจชน, นายชาติรี แสนสุข, นางสาวสุภาพร พรหมพันธุ์, ดร.สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง , รศ.ดร.รัชนี คงคาอุยฉาย, Apichart Vanavichit, "Forward screening for seedling tolerance to Fe toxicity reveals a polymorphic mutation in ferric chelate reductase in rice. Rice", Rice 8 (3) (2015) 1-10			
- Siriphat Ruengphayak, นายเอกวัฒน์ ไชยชุมภู, นางสาวสุภาพร พรหมพันธุ์, ดร.วินัย กมลสุขยีนยง, นายวิศรุต สุขะเกตุ, นายเอกพล ภูวนารณฤบาล, นางสาวศิริภา กออินทรศักดิ์, นางสาวศิริพร กออินทรศักดิ์, Apichart Vanavichit, "Pseudo-backcrossing design for rapidly pyramiding multiple traits into a preferential rice variety.", Rice 8 (7) (2015) 1-16			
- Apichart Vanavichit, Kamolsukyeunyong, W, Siangliw, M, Siangliw, JL, Traprab, S, Siriphat Ruengphayak, Chaichoompu, E, Saensuk, C, Phuvanartnarubal, E, Toojinda, T, Tragoonrung, S, "Thai Hom Mali Rice: Origin and Breeding for Subsistence Rainfed Lowland Rice System", RICE 11 (2018) 1-12			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นายศิริพัฒน์ เรืองพยัคฆ์</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย ชำนาญการ</p>	<p>สังกัด ศูนย์วิทยาศาสตร์ข้าว สำนักงานวิทยาเขต กำแพงแสน</p>
<p>- Kamolsukyeunyong, W., Siriphat Ruengphayak, Chumwong, P., Kusumawati, L., Chaichoompu, E., Jamboonsri, W., Saensuk, C., Phoonsiri, K., Toojinda, T., Apichart Vanavichit, "Identification of spontaneous mutation for broad-spectrum brown planthopper resistance in a large, long-term fast neutron mutagenized rice population", Rice 12 (1) (2019) No6</p> <p>- Aesomnuk, W., Siriphat Ruengphayak, Ruanjaichon, V., Tanee Sreewongchai, Chanate Malumpong, Apichart Vanavichit, Toojinda, T., Wanchana, S., Siwaret Arikit, "Estimation of the genetic diversity and population structure of thailand's rice landraces using snp markers", Agronomy 11 (5) (2021) 995</p> <p>- Uthomphon SAICHOMPOO, Possawat NARUMOL, Pawat NAKWILAI, Peeranut THONGYOS, Aekchupong NANTA, Patompong TIPPUNYA, Siriphat Ruengphayak, Teerarat ITTHISOPONKUL, Niranee BUERAHENG, Sulaiman Cheabu, Chanate Malumpong, "Breeding Novel Short Grain Rice for Tropical Region to Combine Important Agronomical Traits, Biotic Stress Resistance andCooking Quality in Koshihikari Background", Rice Science 28 (5) (2021) 479-492</p> <p>- Mutiara K. Pitaloka, Robert S. Caine, Christopher Hepworth, Emily L. Harrison, Jennifer Sloan, Cattleya Chutteang, Chutima Phunthong, Rangsan Nongngok, Theerayut Toojinda, Siriphat 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", Frontiers in Plant Science 13 (-) (2022) 801706-1-12</p> <p>- Tansawat, R., Jindawatt, S., Ekkaphan, P., Siriphat Ruengphayak, Apichart Vanavichit, Suttipanta, N., Vimolmangkang, S., De-Eknamkul, W., "Metabolomics approach to identify key volatile aromas in Thai colored rice cultivars", Frontiers in Plant Science 14 (2023)</p> <p>- Sirilertpanich, P., Ekkaphan, P., Andriyas, T., Nisa Leksungnoen, Siriphat Ruengphayak, Apichart Vanavichit, Wanchai De-eknamkul, Tansawat, R., "Metabolomics study on the main volatile components of Thai colored rice cultivars from different agricultural locations", Food Chemistry 434 (2024)</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<p>- Siriphat Ruengphayak, สมศักดิ์ แซ่ซู้, ดร.นงนาถ พอค้า, เอกวัฒน์ ไชยชุมภู, Siwaret Arikit, อนุชา พลับพลา, สุภาพร พรหมพันธุ์, ดร.วินิตชาญ รื่นใจชน, ดร.ธีรยุทธ ตู๋จินดา, ดร.สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง, รศ.ดร.รัชนี้ คงคาอุยฉาย, Apichart Vanavichit, "The Origin of Genetic Variation for Functional Discovery and Breeding", การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ ๑๖ ประจำปี ๒๕๖๕</p>	
<p>วันที่ 15-17 ธันวาคม 2553 ณ อาคารสารนิเทศ 50 ปี มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพฯ (2010)</p>	
<p>- Siriphat Ruengphayak, นายสมศักดิ์ แซ่ซู้, ดร.นงนาถ พอค้า, นายเอกวัฒน์ ไชยชุมภู, Siwaret Arikit, นายอนุชา พลับพลา, นางสาวสุภาพร พรหมพันธุ์, ดร.วินิตชาญ รื่นใจชน, ดร.ธีรยุทธ ตู๋จินดา, ดร.สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง, รศ.ดร.รัชนี้ คงคาอุยฉาย, Apichart Vanavichit, "Rice Functional Genomics by Targeting Induced Local lesion in Genome", การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 2 (2012)</p>	
<p>- Siriphat Ruengphayak, ดร.วินัย กมลสุขยืนยง, นายชาติรี แสนสุข, นายเอกวัฒน์ ไชยชุมภู, Apichart Vanavichit, "Low cost, high throughput SNP discovery from diversified Asian rice germplasm", การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 4 งานวิจัยข้าวเพื่อรับการเปลี่ยนแปลงของโลก (2016)</p>	
<p>- ดร.วินัย กมลสุขยืนยง, นางสาวปิ่นทริกา ชุ่มวงศ์, ดร.วัชรวิวัฒน์ แจ่มบุญศรี, Siriphat Ruengphayak, นางสาวกัญญาภรณ์ พูนศิริ, นายชาติรี แสนสุข, ดร. ธีรยุทธ ตู๋จินดา, Apichart Vanavichit, "การค้นพบยีนต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลอย่างรวดเร็วโดยวิธี QTL-seq ร่วมกับ double-digest restriction site-associated DNA sequencing (ddRAD).", การประชุมวิชาการข้าวแห่งชาติ ครั้งที่ 4 (2016)</p>	
<p>- กฤติกาภรณ์ สหวัฒน์ชาติ, สุรางคณา ฉิมไทย, Siriphat Ruengphayak, Chanate Malumpong, "Distribution of agronomic characteristics under high temperature conditions during the reproductive period from crossbreeds of Pinkaset+4 x Kimhant varieties", การประชุมวิชาการนวัตกรรมการเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ครั้งที่ 1 (2022)</p>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ นายศิริพัฒน์ เรืองพยัคฆ์</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัย ชำนาญการ</p>	<p>สังกัด ศูนย์วิทยาศาสตร์ข้าว สำนักงานวิทยาเขต กำแพงแสน</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Siriphat Ruengphayak, ดร.วินิตชาญ รื่นใจชน, นางสาวสุภาพร พรหมพันธุ์, นายเอกวัฒน์ ไชยชมภู, นายชาติรี แสนสุข, ดร.ธีรยุทธ ตูจันดา, ดร.สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง, รศ.ดร. รัชนี้ คงคาอุยฉาย, Apichart Vanavichit, "Reverse and forward genetics approaches to identify mutants conferring high grain Fe density and tolerance to Fe toxicity", 10th International Symposium on Rice Functional Genomics (2012) - Apichart Vanavichit, Chanate Malumpong, Siwaret Arikit, สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง, Sithichok Tingphatsom, วินิตชาญ รื่นใจชน, Wintai Kamolsukyuanong, สุไลมาน เจ๊ะอาบู, Siriphat Ruengphayak, เอกวัฒน์ ไชยชมภู, Ekphol Phuvanartnarubam, ชาตรี แสนสุข, อนุชา พลัปปลา, มีชัย เข็ยงหลิว, "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) - Siriphat Ruengphayak, นางสาวกัญญากาญจน์ พูนศิริ, นายชาติรี แสนสุข, นายอานัติ สุขิงวงศ์, ดร. วินัย กมลสุขยีนยง, นายเอกวัฒน์ ไชยชมภู, นายวัชรินทร์ ศรีมงคลชัย, ผศ. พิเชษฐ เวชวิฐาน, ดร.สิทธิโชค ตั้งภัสสรเรือง, ดร.วีรลดา ภูตะคาม, นางสาวนุกูล จอมชัย, Apichart Vanavichit, "DNA barcodeing of medicinal plants", Thailand Biodiversity BioBank Conference (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) 	
<p>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลงานวิจัยและนวัตกรรมดีเด่น ๖๐ ปี วช. มิติการนำไปใช้ประโยชน์ด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม ประจำปี 2562 เรื่อง "โครงการบูรณาการเทคโนโลยีชีวภาพในการสร้างพันธุ์ข้าวเพื่อเพิ่มมูลค่าและคุณค่าสูง: ข้าวไข่เบอร์รี่" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2552 - 22 เมษายน 2567