

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวปวีณา สงกumar	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> ธ.ค. 2563 - ก.ย. 2567	รองหัวหน้าภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร
<b>การศึกษา</b>	Ph.D. (Plant Pathology), The Ohio State University, United States of America, 2556 วท.ม.(จุลชีววิทยา), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2544 วท.บ.(จุลชีววิทยา), มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, ไทย, 2540
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b>	
<b>งานสอน</b>	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p><b>ชื่อ</b> นางสาวปัฐวิภา สงกุมาร</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร</p>
<p>Adv. Research Techniques in Plant Pathology            Advanced Plant Pathology I            Advanced Plant Pathology 2            Advanced Research Methods in Tropical Agri.            Advanced Research Methods in Tropical Agriculture            Agriculture in the Tropics            Biosecurity of Plant Health            Diagnosis of Plant Disease            Diagnosis of Plant Diseases            Diseases of Field Crops 1            Diseases of Field Crops I            Diseases of Fruit Crops            Diseases of Ornamental Plants            Fruit crop disease            Fungal Disease of Plants            Fungal Diseases of Plants            Fungus Diseases of Plants            Genetics of Host-Parasite Interaction            Introduction to Mycology            Introductory Plant Pathology            Knowledge of the Land            Management of Cultivar and Environmental Factors for Crop Production            Management of Cultivar and Environmental Factors for            Molecular Plant Pathology            Pest Management of Economic Crops            Physiological Plant Pathology            Phytopathology            Plant Disease Caused by Fungi            Plant Pathogen            Plant Pathogens            Plant Pathognes            Principles of Plant Disease Control            Principles of Plant Diseases Control            Research Methods in Plant Pathology            Research Methods in Plant Pathology            Research Methods in Tropical Agriculture            Research Techniques in Plant Pathology            Selected Topics in Plant Pathology            Selected Topics in Plant Pathology: Advanced Taxonomy and Bioproducts of Fungi            Selected Topics in Tropical Agriculture            Seminar            Special Problem            Special problems            Specific Practicum            Tropical Plant Disease Management            การเกษตรในเขตร้อน            การจัดการพันธุ์พืชและปัจจัยสิ่งแวดล้อมเพื่อการผลิตพืช            ระบบการอารักขาพืชและการส่งเสริมเทคโนโลยีระบบเกษตร            โรคของไม้ดอกไม้ประดับ            โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา            หลักการป้องกันกำจัดโรคพืช</p>	
<p><b>โครงการวิจัย</b></p> <p>ปี 2557-2559 ความหลากหลายทางพันธุกรรมและความรุนแรงในการก่อโรคของเชื้อรา <i>Bipolaris oryzae</i> ในพื้นที่ปลูกข้าวเขตภาคกลางของประเทศไทย ( หัว            หน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2561 การปรับปรุงพันธุ์ข้าวไทยให้ต้านทานต่อโรคใหม่ และการศึกษาคุณสมบัติของเชื้อราโรคใหม่ทางด้านเอนไซม์และการก่อโรค เพื่อการนำไปใช้            ประโยชน์และการป้องกันโรค ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวปวีณา สงกุมาร	<b>สังกัด</b> ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร
<p>ปี 2559-2561 การวิเคราะห์การแสดงออกของกลุ่มยีนที่กำหนดการสร้างเอนไซม์ย่อยสลายผนังเซลล์พืชจากเชื้อรา <i>Magnaporthe oryzae</i> และการศึกษาบทบาทหน้าที่ของยีนที่เกี่ยวข้องกับการชักนำให้เกิดการตายของเซลล์พืชและการเกิดกลไกการป้องกันตัวเองของพืช ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558-2550 ระบบการผลิตพืชเชิงนิเวศโดยใช้ประโยชน์จากความหลากหลายของจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ เพื่อการจัดการโรคพืชอย่างยั่งยืน ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)</p> <p>ปี 2560-2561 การพัฒนาพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ให้ต้านทานโรคไหม้ด้วยยีนต้านทานจาก Pi9 ทั้ง 4 รูปแบบ คือ Pi2, Pi9, Piz และ Piz-t และศึกษากลไกการสร้างความต้านทานที่มียีนต้านทาน Pik หรือ Pi9 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2561-2562 การพัฒนาพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ให้ต้านทานโรคไหม้ด้วยยีนต้านทานจาก Pi9 ทั้ง 4 รูปแบบ คือ Pi2, Pi9, Piz และ Piz-t และศึกษากลไกการสร้างความต้านทานที่มียีนต้านทาน Pik หรือ Pi9 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2562-2564 การศึกษาด้านชีววิทยา การจัดการโรคและการบ่งชี้เชื้อรา <i>Exserohilum sp.</i> ซึ่งก่อโรคใบจุดในข้าวด้วยเทคนิคอณูชีววิทยา ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</p> <p>ปี 2564-2565 การศึกษาความต้านทานสารเคมีของเชื้อรา <i>Phytophthora palmivora</i> สาเหตุโรครากเน่าโคนเน่าของทุเรียนในแหล่งปลูกภาคตะวันออกของประเทศไทยและวิเคราะห์ความหลากหลายทางพันธุกรรมในประชากรเชื้อราสาเหตุโรคและความสัมพันธ์กับลักษณะความต้านทานสารเคมี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2564-2565 การศึกษาคความรุนแรงและความต้านทานสารเคมีของเชื้อรา <i>Exserohilum turcicum</i> สาเหตุโรคใบไหม้แผลใหญ่ของข้าวโพดและการจัดการโรคโดยใช้สารเคมีอย่างเหมาะสมเพื่อควบคุมโรคใบไหม้แผลใหญ่ของข้าวโพดหวานในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)</p> <p>ปี 2568 หน่วยบ่มเพาะการวิจัยเฉพาะด้านโรคพืชอุบัติใหม่และนวัตกรรมการวินิจฉัยโรค ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	

### บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

#### ระดับชาติ

- Veeranee Tongsri, สมพร แสงเงิน, อติทยา ปาลคะเชนทร์, Somsiri Sangchote, จักรพงษ์ หรั่งเจริญ, Patcharavipa Chaijuckam, Pattavipha Songkumarn, "Identification of *Corynespora torulosa* (Sydow) Cros isolate SJ1, the causal agent of leaf spot disease on banana cv. Kluai Khai and infection of the pathogen", วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 35 (2) (2017) 84-94
- สวิตา สุวรรณรัตน์, Pattavipha Songkumarn, Siegrid Steinkellner, Somsiri Sangchote, "Expression Profiling of Cutinase and Endopolygalacturonic-related Genes in *Colletotrichum capsici* During Chili Fruit Infection", วารสารเกษตร 33 (3) (2017) 357-366
- ศศิวิมล ลักษณะพิสุทธิ์, Pattavipha Songkumarn, Somsiri Sangchote, "Characterizations of *Colletotrichum* spp., Pathogens on Mango Fruits (*Mangifera indica* L. cv. 'Nam Dok Mai')", วารสารวิชาการเกษตร 37 (2) (2019) 197-214
- พชรินทร์ เนียรวิชัย, Veeranee Tongsri, ณัฐสุดา ธาราพุทธ, วริษา ศรีโสภา, กมลวรรณ สีนาย, นภลภัส บุขบงก์, Pattavipha Songkumarn, มณีนรัตน์ คุณาพิทักษ์ธรรม, "Mancozeb Resistance of *Phytophthora palmivora*, a Causal Agent of Stem Rot and Leaf Blight of Durian in Eastern Thailand", วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 40 (3) (2022) 225-235
- ญาดวี บุญก่อน, Veeranee Tongsri, Pattavipha Songkumarn, "Response of Some Rice Varieties against the Fungus, *Exserohilum rostratum*, Causing Leaf Spot Disease on Rice and Expression of Plant Hormone Responsive Genes in Rice during Infection", วารสารวิชาการเกษตร 42 (3) (2024) 257-271

#### ระดับนานาชาติ

- Sopana Wongthong, Phuwadol Bangrak, Souwalak Phongpaichit, Sayanh Somrithipol, Pattavipha Songkumarn, "Antimicrobial Activity of Soil Fungi from Khao Nan National Park, Nakhon Si Thammarat Province, Thailand", JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY 8 (4) (2014) 2999-3010
- Veeranee Tongsri, Pattavipha Songkumarn, Somsiri Sangchote, "LEAF SPOT CHARACTERISTICS OF PHOMOPSIS DURIONIS ON DURIAN (*DURIO ZIBETHINUS* MURRAY) AND LATENT INFECTION OF THE PATHOGEN", ACTA UNIVERSITATIS AGRICULTURAE ET SILVICULTURAE MENDELIANAE BRUNENSIS 64 (1) (2016) 185-193
- Chanho Park, Gautam Shirsekar, Maria Bellizzi, Songbiao Chen, Pattavipha Songkumarn, Xin Xie, Xuetao Shi, Yue-se Ning, Bo Zhou, Pavinee Suttiviriya, Mo Wang, Kenji Umemura, Guo-Liang Wang, "The E3 Ligase APIP10 Connects the Effector AvrPiz-t to the NLR Receptor Piz-t in Rice", Pros Pathogens 12 (3) (2016) e1005529.
- Sompop Suwannarat, Steinkellner, S., Pattavipha Songkumarn, Somsiri Sangchote, "Diversity of *Colletotrichum* spp. isolated from chili pepper fruit exhibiting symptoms of anthracnose in Thailand", Mycological Progress 16 (7) (2017) 677-686
- Tida Dethoup, Pattavipha Songkumarn, Rueangrit, S, Suesa-Ard, S, Kaewkrajay, C, "Fungicidal activity of Thai medicinal plant extracts against *Alternaria brassicicola* causing black spot of Chinese kale", EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY 152 (1) (2018) 157-167
- Su-Han NH, Pattavipha Songkumarn, Nuankaew S, Boonyuen N, Onuma Piasai, "Diversity of sporulating rice endophytic fungi associated with Thai rice cultivars (*Oryza sativa* L.) cultivated in Suphanburi and Chainat Provinces, Thailand", Current Research in Environmental & Applied Mycology 9 (1) (2019) 1-14

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาวปัฐวิภา สงกุมาร	<b>สังกัด</b> ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wangsawang, T., Waiyalert, A., Nonsiri, C., Prapa Sripichitt, Pattavipha Songkumarn, Changsri, R., Cho, K.S., Tanee Sreewongchai, "Assistance of phenotype-genotype selections for developing blast disease resistance of Thai jasmine rice, RD15", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 230 (1) (2019)</li> <li>- Pengfei Bi, Chan-Ho Park, Gautam Shirsekar, Pattavipha Songkumarn, Maria Bellizzi, Guo-Liang Wang, "Role of lysine residues of the Magnaporthe oryzae effector AvrPiz-t in effector- and PAMP-triggered immunity", Molecular Plant Pathology 20 (4) (2019) 599-608</li> <li>- นิพนธ์ แก้วสาหลวง, Pattavipha Songkumarn, Kannika Duangmal, Tida Dethoup, "Synergistic effects of combinations of novel strains of Trichoderma species and Coscinium fenestratum extract in controlling rice dirty panicle", Journal of Plant Pathology 101 (2) (2019) 367-372</li> <li>- Pattavipha Songkumarn, Patcharavipa Chaijuckam, Veeranee Tongsri, Jonathan Jaime G. Guerrero, "Expression Analysis of Defense Related Genes in Rice Response to Bipolaris oryzae, the Causal Agent of Rice Brown Spot", Applied Science and Engineering Progress 12 (2) (2019) 104-115</li> <li>- Patcharavipa Chaijuckam, Pattavipha Songkumarn, Jonathan Jaime G. Guerrero, "Genetic Diversity and Aggressiveness of Bipolaris oryzae in North-Central Thailand", Applied Science and Engineering Progress 12 (2) (2019) 116-125</li> <li>- Tida Dethoup, Pattavipha Songkumarn, Thanchanok Sirirak, Anake Kijjoa, "Fungicidal activity of Acorus calamus L. extracts against plant pathogenic fungi", Agriculture and Natural Resources 53 (5) (2019) 527-532</li> <li>- Patcharavipa Chaijuckam, Pattavipha Songkumarn, Onuma Piasai, สมภพ ศรีลัมภ์, รศ.ดร.มาลินี ศรีอริยานันท์, ผศ.ดร.ศรีเมฆ ชาวโพงพาง, Jonathan Jaime G. Guerrero, "Genetic Variation of Coleosporium plumeriae from Different Provinces in Thailand", Applied Science and Engineering Progress 13 (1) (2020) 38-47</li> <li>- KATANYUTITA DAMCHUAY, APINYA LONGYA, Tanee Sreewongchai, Pattavipha Songkumarn, NONGLAK PARINTHAWONG, KULCHANA DARWELL, SUCHEELA TALUMPHAI, Piyama Tasanasuwan, Chatchawan Jantasuriyarat, "High nucleotide sequence variation of avirulent gene, AVR-Pita1, in Thai rice blast fungus population", Journal of Genetics 99 (1) (2020) 45-1-11</li> <li>- Jonathan Jaime G. Guerrero, Pattavipha Songkumarn, Teresita U. Dalisay, Ireneo B. Pangga, Nolissa D. Organo, "Toxicity of CuO and ZnO nanoparticles and their bulk counterparts on selected soil-borne fungi", Agriculture and Natural Resources 54 (3) (2020) 325-332</li> <li>- Noplapat Bussabong, Veeranee Tongsri, Pattavipha Songkumarn, "Salicylic acid and acibenzolar-S-methyl induce disease resistance to banana leaf spot caused by Curvularia eragrostidis", Agriculture and Natural Resources 55 (5) (2021) 826-837</li> <li>- Thanathip Sutthiphai, Katanyutita Damchuay, Ram Chandra Neupane, Apinya Longya, Tanee Sreewongchai, Pattavipha Songkumarn, Nonglak Parinthawong, Kulchana Darwell, Chatchawan Jantasuriyarat, "Genetic variation of avirulence genes (AVR-Pi9, AVR-Pik, AVR-Pita1) and genetic diversity of rice blast fungus, Pyricularia oryzae, in Thailand", Plant Pathology 71 (2) (2022) 322-333</li> <li>- Limdolthamand, S., Pattavipha Songkumarn, Sawita Suwannarat, Jantasorn, A., Tida Dethoup, "Biocontrol efficacy of endophytic Trichoderma spp. in fresh and dry powder formulations in controlling northern corn leaf blight in sweet corn", Biological Control 181 (2023)</li> <li>- Puanprapai, P., Pattavipha Songkumarn, Toojinda, T., Chatchawan Jantasuriyarat, "Detection of Avirulence Gene AvrPi9 in Magnaporthe oryzae, a Rice Blast Fungus, Using a Combination of RPA and CRISPR-Cas12a Techniques", HAYATI Journal of Biosciences 30 (5) (2023) 885-894</li> <li>- Veeranee Tongsri, Patcharin Nianwichai, Kamonwan Sichai, Pattavipha Songkumarn, Pavinee Suttiviriya, Pornprapa Kongtragoul, "Sensitivity tests of dimethomorph, ethaboxam and etridiazole on Phytophthora palmivora causing stem rot and leaf blight of durian in eastern Thailand", Agriculture and Natural Resources 57 (4) (2023) 559-568</li> <li>- กมลวรรณ สีนาย, พัชรินทร์ เนียรวิชัย, ณัฐสุดา ธาราพุทธ, Veeranee Tongsri, Pattavipha Songkumarn, "Phytophthora palmivora RPA1, a homolog of Phytophthora infestans RPA190, is irrelevant to metalaxyl resistance in Phytophthora palmivora causing root and stem rot of durian in Thailand", The Korean Journal of Mycology 52 (2) (2024) 73-96</li> <li>- ญาดวี บุญก่อน, Veeranee Tongsri, Onuma Piasai, Pattavipha Songkumarn, "Characterization, pathogenicity and fungicide response of Exserohilum rostratum causing leaf spot on rice in Thailand", European Journal of Plant Pathology - (-) (2024) 1-18</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
<b>ระดับชาติ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pattavipha Songkumarn, Narong Singburadom, "Genetic diversity of Bipolaris oryzae in paddy fields in Central Region of Thailand", การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 10 (2016)</li> <li>- นางสาวนภลภัส บุษบงก์, Pattavipha Songkumarn, Veeranee Tongsri, "Disease characteristics and infection of Curvularia sp., the causal agent of Hom Thong banana leaf spot disease in Nong khae district, Saraburi province", การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (2017)</li> <li>- ณัฐภูพฒ โปธิวารสุนทร, Pattavipha Songkumarn, "Efficacy of CuO and ZnO Nanoparticles on Growth Inhibition of Pyricularia oryzae Causing Rice Blast Disease", การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 13 (2021)</li> <li>- Supot Kasem, Pattavipha Songkumarn, Tiyaikhon Chatnapharat, ศรีณย์ภัทร ภูมิแกดำ, "Selection and Application Method for Bacillus sp. in Controlling Stalk Rot Disease in Maize Caused by Fusarium verticillioides and Its Related Mechanisms", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 21 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2024)</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวปวีณา สงกumar	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร
- รางวัลชมเชยการนำเสนอภาคโปสเตอร์ สาขาการป้องกันกำจัดศัตรูพืช ประจำปี 2560 เรื่อง "ลักษณะอาการของโรคและการเข้าทำลายของเชื้อราเคอร์วูลาเรียสาเหตุโรคใบจุดของกล้วยหอมทอง ในอำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี" จาก มหาวิทยาลัยนเรศวร	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 23 พฤษภาคม 2568