

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นางสาววันวิสา ศิริวรรณ	<b>สังกัด</b> ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b> -	
<b>การศึกษา</b> วท.บ., มหาวิทยาลัยแม่โจ้, ไทย, 2548 ปร.ด., มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2558 วท.ม., มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2550	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> ไวรัสโรคพืช, เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	
<b>งานสอน</b> Advanced Research Techniques in Plant Pathology Biosecurity of Plant Health Diseases of Field Crops I Diseases of Fields Crops I Diseases of Fruit Crops Interactions between Insect and Plant Disease Introductory Plant Pathology Molecular Plant Pathology Research Methods in Plant Pathology Spacial problem Sustainable Plant Protection Tropical Plant Disease Management หลักการควบคุมโรคพืช Diagnosis of Plant Diseases Introduction to Plant Virology Physiological Plant Pathology Principles of Plant Disease Control Research Techniques in Plant Pathology Special Problems Thai Livelihood Agriculture Advanced Plant Pathology I Advanced Plant Virology Diseases of Ornamental Plants Ecology of Plant Pathogens Genetics of Host-Parasite Interaction Pest Management of Economic Crops Plant Pathogens Research Methods in Plant Pathology Research Methodology in Pest Management Seminar Advanced Research Technique in Plant Pathology Disease of Field Crops II Diseases of Field Crop II Phytopathology Plant health biosecurity Selected Topics in Pest Management Thai Lives Agriculture	
<b>โครงการวิจัย</b> ปี 2561 เครื่องหมายโมเลกุลชนิดโปรตีนที่จำเพาะต่อโรคไวรัสใบด่างในมันสำปะหลัง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. ปี 2561-2562 การพัฒนาชุดตรวจสอบโรคใบด่างมันสำปะหลัง (Cassava mosaic virus disease) ภาคสนาม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากมูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย ปี 2561-2562 การพัฒนามาตรฐานการผลิตจึงหรีดเพื่อการส่งออก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากแผนงานบูรณาการการพัฒนาศักยภาพการผลิตภาคการเกษตร โครงการ"การพัฒนาศักยภาพด้านการเกษตรเชิงบูรณาการเพื่อความมั่นคงทางอาหารของปวงชน" ปี 2562-2564 การศึกษาปฏิสัมพันธ์ของโปรตีน Rep ของไวรัสใบด่างมันสำปะหลังที่มีต่อมันสำปะหลังพันธุ์ด้านทานและอ่อนแอ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาววันวิสา ศิริวรรณ	สังกัด ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร
ตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์	
ปี 2565 การศึกษากลไกการป้องกันตนเองของมันสำปะหลังที่ถูกกระตุ้นด้วยเชื้อไวรัส Sri Lankan Cassava Mosaic Virus ด้วยเทคโนโลยี RNAseq ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2565-2567 การใช้เทคโนโลยีมัลติโอมิกส์สำหรับวิจัยความต้านทานต่อเชื้อไวรัสใบด่างในมันสำปะหลัง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2565-2567 การเปรียบเทียบโปรตีนโอมิกส์ในพันธุ์มันสำปะหลังที่เกี่ยวข้องกับความต้านทานต่อเชื้อไวรัสใบด่างมันสำปะหลัง ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2565-2567 การศึกษาปฏิสัมพันธ์ของมันสำปะหลังและ Sri Lankan cassava mosaic virus ต่อการสร้างฮอริโมนพืช ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2566-2567 ศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์เกษตรสมัยใหม่สำหรับผลผลิตการเกษตรมูลค่าสูง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ( วช.)	
ปี 2567-2569 การสำรวจโรคมันฝรั่งและติดตามการเปลี่ยนแปลงของชีวโมเลกุลของเชื้อสาเหตุโรคพืชในพื้นที่และฤดูปลูกที่แตกต่างกันเพื่อการจัดการโรคและประเมินความเสียหายทางเศรษฐกิจ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ( วช.)	
ปี 2567 การปรับปรุงพันธุ์เพื่อเพิ่มศักยภาพมันสำปะหลังพันธุ์ต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังต่อการต้านทานโรคอุบัติใหม่ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2568 แนวทางการควบคุมแมลงรบกวนในชุมชนและปศุสัตว์ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2568 หน่วยเฉพาะการวิจัยเฉพาะด้านโรคพืชอุบัติใหม่และนวัตกรรมการวินิจฉัยโรค ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2568-2569 การส่งเสริมการขยายพันธุ์และการปลูกมันสำปะหลังพันธุ์ต้านทานโรคใบด่างมันสำปะหลังเพื่อลดความรุนแรงของโรคใบด่างมันสำปะหลังในประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร ( สวก.)	
ปี 2568-2569 ศูนย์กลางความรู้ด้านมันสำปะหลัง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ( วช.)	
ปี 2569-2570 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตต้นกล้าหน่อปลอดโรคใบขาวและการจัดการแปลงหมักแบบผสมผสานเพื่อควบคุมโรคและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตของเกษตรกรผู้ปลูกหน่ออาหารสัตว์ดีดัดสด ในจังหวัดอำนาจเจริญ อุบลราชธานี และยโสธร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนาระดับพื้นที่ ( บพท)	
ปี 2569-2570 ศูนย์กลางความรู้และเทคโนโลยีด้านมันสำปะหลัง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ( วช.)	
ปี 2569 วิจัยพิเศษ: การพัฒนาชุดตรวจวินิจฉัยโรคพุ่มแฉ้มันสำปะหลังแบบรวดเร็วในระดับภาคสนาม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2569-2572 หน่วยวิจัยเฉพาะทางโปรตีนชีวสารสนเทศและวิศวกรรมโปรตีนเพื่อการเกษตร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- สรินนา, Tida Dethoup, Netnapis Khewkhom, Onuma Piasai, Wanwisa Siriwan, Srimek Chowpongpan, "Identification of Pyricularia Species Isolated from Rice and Grasses using Morphological Characteristics and Pot2 rep-PCR", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 49 (1) (2018) 27-43
- เสริมวิทย์ กาพิภักดี, Onuma Piasai, Wanwisa Siriwan, Pimjai Karnpakdee, Netnapis Khewkhom, "The Application of Trichoderma asperellum Powder to Control Sheath Blight Disease of Rice Caused by Rhizoctonia solani", วารสารแก่นเกษตร 49 (1) (2021) 155-166

ระดับนานาชาติ

- Wanwisa Siriwan, Jenyfer Jimenez, Nuannapa Hemniam, Kingkan Saokham, Diana Lopez-Alvarez, Ana M. Leiva, Andres Martinez, Leroy Mwanzia, Luis A. Becerra Lopez-Lavalle, Wilmer J. Cuellar, "Surveillance and diagnostics of the emergent Sri Lankan cassava mosaic virus (Fam. Geminiviridae) in Southeast Asia", VIRUS RESEARCH 285 (-) (2020) 197959-1-5
- Ana M. Leiva, Wanwisa Siriwan, Diana Lopez-Alvarez, Israel Barrantes, Nuannapa Hemniam, Kingkan Saokham, Wilmer J. Cuellar, "Nanopore-based complete genome sequence of a Sri Lankan cassava mosaic virus (geminivirus) strain from Thailand", Microbiology Resource Announcements 9 (6) (2020) e01274-19-3
- Saokham, Kingkan, Hemniam, Nuannapa, Roekwan, Sukanya, Hunsawattanakul, Sirikan, Thawinampan, Jutathip, Wanwisa Siriwan, "Survey and molecular detection of Sri Lankan cassava mosaic virus in Thailand", PLoS ONE 16 (10) (2021) e0252846
- Wanwisa Siriwan, Sittiruk Roytrakul, Srimek Chowpongpan, Aroonothai Sawwa, "Study of interaction between Papaya ringspot virus coat protein and infected Carica papaya proteins", Journal of Plant Interactions 16 (1) (2021) 474-480
- Hemniam, N., Roekwan, S., Vannatim, N., Srihunsu Malichan, Saokham, K., Chaowongdee, S., Wanwisa Siriwan, "Natural infection of Cnidioscolus and Jatropha by Sri Lankan cassava mosaic virus in Thailand", Journal of General Plant Pathology (2022)
- Wanwisa Siriwan, Hemniam, N., Vannatim, N., Srihunsu Malichan, Chaowongdee, S., Roytrakul, S., Charoenlappanit, S., Sawwa, A., "Analysis of proteomic changes in cassava cv. Kasetsart 50 caused by Sri Lankan cassava mosaic virus infection", BMC Plant Biology 22 (1) (2022)
- Chaowongdee, S., Srihunsu Malichan, Pongpamorn, P., Paemane, A., Wanwisa Siriwan, "Metabolic profiles of Sri Lankan cassava mosaic virus-infected and healthy cassava (Manihot esculenta Crantz) cultivars with tolerance and susceptibility phenotypes", BMC plant biology 23 (1) (2023) 178

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาววันวิสา ศิริวรรณ <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> รองศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาโรคพืช คณะเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wanwisa Siriwan, Vannatim, N., Chaowongdee, S., Roytrakul, S., Charoenlappanit, S., Pongpamorn, P., Paemane, A., Srihunsu Malichan, "Integrated Proteomic and Metabolomic Analysis of Cassava cv. Kasetsart 50 Infected with Sri Lankan Cassava Mosaic Virus", <i>Agronomy</i> 13 (3) (2023)</li> <li>- Srihunsu Malichan, Vannatim, N., Chaowongdee, S., Pongpamorn, P., Paemane, A., Wanwisa Siriwan, "Comparative analysis of salicylic acid levels and gene expression in resistant, tolerant, and susceptible cassava varieties following whitefly-mediated SLCMV infection", <i>Scientific Reports</i> 13 (1) (2023)</li> <li>- Chaowongdee, S., Vannatim, N., Srihunsu Malichan, Nattakorn Kuncharoen, Pumipat Tongyoo, Wanwisa Siriwan, "Comparative transcriptomics analysis reveals defense mechanisms of Manihot esculenta Crantz against Sri Lanka Cassava MosaicVirus", <i>BMC Genomics</i> 25 (1) (2024)</li> <li>- Chaiyana, A., Khiripet, N., Ninsawat, S., Wanwisa Siriwan, Shanmugam, M.S., Viridis, S.G.P., "Mapping and predicting cassava mosaic disease outbreaks using earth observation and meteorological data-driven approaches", <i>Remote Sensing Applications: Society and Environment</i> 35 (-) (2024) 101231</li> <li>- Pasajee Kongsila, Hernan Ceballos, Wanwisa Siriwan, Supachai Vuttipongchaikij, Piya Kittipadakul, Chalermopol Phumichai, Wannasiri Wannarat, Wichai Kositratana, รศ.ดร.วิจารณ์ วิชชุกิจ, ศ.ดร.เอ็ง สโรบล, ศ.ดร.เจริญศักดิ์ โจนนฤทธิพิเชษฐ์, "Cassava Breeding and Cultivation Challenges in Thailand: Past, Present, and Future Perspectives", <i>Plants</i> 13 (14) (2024) 1899</li> <li>- Pattanavongsawat, C., Srihunsu Malichan, Vannatim, N., Chaowongdee, S., Hemniam, N., Paemane, A., Wanwisa Siriwan, "Enhancing Plant Resistance to Sri Lankan Cassava Mosaic Virus Using Salicylic Acid", <i>Metabolites</i> 15 (4) (2025)</li> <li>- Wanwisa Siriwan, Charoenlappanit, S., Phaonakrop, N., Thaisakun, S., Roytrakul, S., "Identification of peptidome-based biomarkers of cassava mosaic disease resistance in different cassava varieties", <i>Scientific Reports</i> 15 (1) (2025)</li> <li>- Chaowongdee, S., Vannatim, N., Srihunsu Malichan, Nattakorn Kuncharoen, Pumipat Tongyoo, Wanwisa Siriwan, "Roles of WRKY Transcription Factors in Response to Sri Lankan Cassava Mosaic Virus Infection in Susceptible and Tolerant Cassava Cultivars", <i>Plants</i> 14 (8) (2025)</li> <li>- Chalermopol Phumichai, Ceballos, H., Pleepprom, P., Chomsuk, T., Pasajee Kongsila, Wannasiri Wannarat, Wanwisa Siriwan, Thapakorn Jaisuwan, Mollinari, M., Iglesias, C., Vichan Vichukit, Sarobol, E., Chareinsuk Rojanaridpiched, "Reliability and Usefulness of Seedling Plant Data in Cassava Breeding", <i>Plants</i> 14 (17) (2025)</li> <li>- Vannatim, N., Chaowongdee, S., Srihunsu Malichan, Roytrakul, S., Charoenlappanit, S., Wanwisa Siriwan, "Unravelling the impact of cassava mosaic disease caused by Sri Lankan cassava mosaic virus infection: Insights from proteomics analysis of photosynthesis- and respiration-related proteins", <i>Plant Pathology</i> 74 (1) (2025) 232-248</li> <li>- Chaiyana, A., Khiripet, N., Ninsawat, S., Wanwisa Siriwan, Shanmugam, M.S., Viridis, S.G.P., "Early prediction of cassava mosaic disease onset based on remote sensing and climatic data", <i>Computers and Electronics in Agriculture</i> 230 (2025)</li> <li>- Pardo, Juan Manuel, Suwannarach, Nakarin, Srihunsu Malichan, Cuellar, Wilmer J.Cuellar, Wanwisa Siriwan, "Mixed-Pathogen Infections in Vegetatively Propagated Crops: From Biological Synergism to Integrated Management", <i>Plants</i> 15 (9) (2026)</li> </ul>	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b> ระดับชาติ <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wanwisa Siriwan, สิทธิรักษ์ รอยตระกูล, ศรีเมฆ ชาวโพงพาง, อรุณทัย ซาวา, "Application of LC-MS / MS technique to study virus movement which affects systemic symptoms", การประชุมวิชาการอารักขาพืช ครั้งที่ 13 (2017)</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2560 - 14 มิถุนายน 2569