

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอรุมา ตนะคุลย์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
การดำรงตำแหน่งบริหาร	
ม.ย. 2566 - ม.ย. 2570	รองหัวหน้าฝ่ายการศึกษาภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
ม.ย. 2560 - ม.ย. 2564	รองหัวหน้าฝ่ายพัฒนากายภาพและทรัพยากรภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
การศึกษา	
วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548	
วท.บ.(เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2544	
Ph.D. Horticulture and Agronomy, University of California, Davis, USA., 2557	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ การผลิตพืชเพื่อพลังงานทดแทน (เน้นสาหร่าย และพืชไร่), ปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยเครื่องหมายทางชีวโมเลกุล	
งานสอน	
<ul style="list-style-type: none"> Advanced Plant Breeding Advanced Plant Breeding I Advanced Plant Breeding II Agricultural Molecular Genetics Agriculturel Molecular Genetics Basic Research Techniques in Agronomy Biotechnology in Plant Breeding Cell Structure & Function Cell Structure and Function Colloquium in Agronomy Crop Production for Renewable Energy Crop Production for Renewable Enery Crop Science and Technology Economic Crops Economic Field Crops Field Crop Breeding Field Crops for Energy Gene Function and Control Knowledge of the Land Laboratory in Botany of Economic Field Crops Molec Tech Agri Biotech Molecular & Cellular Biology Laboratory Molecular and Cellular Biology Laboratories Molecular Techniques in Agricultural Biotechnology Plant Breeding for Biotic Stress Resistant Plant Cell & Tissue Culture for Crop Improve Plant Cell & Tissue Culture for Crop Improve. Plant Cell and Tissue Culture for Crop Improvemen Plant Cell and Tissue Culture for Crop Improvement Plant Cell and Tissue Culture for Plant Breeding Prin.& Application of Plant Biotechnology Principles of Plant Breeding Res. Techniques & Modern Tool in Agronomy Research Techniques and Modern Tools in Agronomy Research Techniques in Agronomy Selected Topics in Agronomy Selected Topics in Plant Breeding Seminar Special problem Special Problems Specific Practicum Vegetabe Breeding Vegetable Breeding ศาสตร์แห่งแผ่นดิน 	
โครงการวิจัย	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอรอุมา ตนะคุลย์	สังกัด ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
ปี 2558 การปรับปรุงพันธุ์สาหร่ายเพื่อผลิตพลังงานทดแทนโดยการชักนำการกลายพันธุ์และการคัดเลือกเทียม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2562 การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานเอนกประสงค์เพื่อฝึกสด อาหารสัตว์ และเชื้อเพลิงชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2559-2560 การวิจัยและพัฒนาระบบการปลูกพืชชีวมวลร่วมกับการปลูกข้าวเพื่อเพิ่มศักยภาพพลังงานชีวมวล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน	
ปี 2559-2561 การทำแผนที่ยืนที่ควบคุมปริมาณเส้นใยในถั่วฝักยาวพันธุ์ "ถั่วงู" เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ถั่วพันธุ์พิเศษ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร	
ปี 2560-2562 การคัดเลือกสายต้นอ้อยทนดินเค็มจากการก่อกลายพันธุ์ให้ทนดินเค็มโดยการฉายรังสี (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2561-2563 การทำแผนที่ยืนแบบละเอียดของสอง QTL หลักที่ควบคุมลักษณะการต้านทานต่อด้วงในถั่วเขียวผิวดำ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	
ปี 2561 การวิจัยและพัฒนาการจัดการอ้อยอาหารสัตว์(Saccharum spp. Hybrid) ทดแทนการปลูกข้าวเพื่อผลิตอาหารหยาบหมัก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 การค้นหาเชื้อพันธุกรรมถั่วเขียวที่ทนทานต่อดินเค็ม และการถ่ายทอดลักษณะของความทนทาน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 พันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเขียวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2562 การปรับปรุงพันธุ์ถั่วฝักยาวต้านทานโรคใบจุดโดยการใช่เครื่องหมายโมเลกุลร่วมกับการผสมกลับ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2562-2563 การปรับปรุงพันธุ์ถั่วฝักยาวต้านทานโรคใบจุดโดยการใช่เครื่องหมายโมเลกุลร่วมกับการผสมกลับ (ปีที่ 2) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2563-2564 การค้นหาเชื้อพันธุกรรมถั่วเขียวที่ทนทานต่อดินเค็ม และการถ่ายทอดลักษณะของความทนทาน (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)	
ปี 2564 การปรับปรุงพันธุ์พืชอาหารเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศโลก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2564 การพัฒนาพันธุ์และระบบสนับสนุนการตัดสินใจเลือกพื้นที่ปลูกและสร้างคำแนะนำการใส่ปุ๋ยสำหรับถั่วเขียวผิวมัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2566 การพัฒนาพันธุ์ถั่วเขียว KUML4 ให้ต้านทานต่อด้วงเจาะเมล็ดและโรคใบจุดสีน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Weeraphan Sridokchan, ไพรัช พงษ์วีเชียร, Orn-u-ma Tanadul, ศุภกร ด่านศรีประเสริฐ, "Salt Tolerability Test of Jatropha in Experimental Field", เกษตร 44 (1) (2016) 284-289
- Orn-u-ma Tanadul, ผกาภัสร์ ชิตเชื้อ, ปติรุจ จิรกาลวงศ์, "Cells Disruption Methods for Lipid Extraction from Microalgae", วารสารเกษตร 33 (2) (2017) 185-191
- ปติรุจ จิรกาลวงศ์, Weeraphan Sridokchan, Orn-u-ma Tanadul, "Effects of Algal Strains and Culture Media on Lipid Productivity in Green Microalgae, Genus Chlorella", วารสารเกษตร 34 (2) (2018) 311-318
- เสาวนีย์ มีเชาว์, ปติรุจ จิรกาลวงศ์, Orn-u-ma Tanadul, "Enhancing lipid productivity in microalgae by mutation induction", เกษตร 46 (2) (2018) 367-374
- ปติรุจ จิรกาลวงศ์, Orn-u-ma Tanadul, "Detection of quantitative trait loci controlling fiber content and pod length in yardlong bean by SNP molecular marker", วารสารเกษตร 48 (3) (2020) 461-470

ระดับนานาชาติ

- Orn-u-ma Tanadul, "The impact of elevated CO2 concentration on the quality of algal starch as a potential biofuel feedstock.", Biotechnology and Bioengineering 111 (7) (2014) 1323-1331
- Orn-u-ma Tanadul, "Effects of Timing and Severity of Salinity Stress on Rice (Oryza sativa L.) Yield, Grain Composition, and Starch Functionality", Journal Agricultural and Food Chemistry 63 (8) (2015) 2296-2304
- Orn-u-ma Tanadul, Wilawan Noochanong, Patiruj Jirakanwong, Sontichai Chanprame, "EMS-induced mutation followed by quinalofop-screening increased lipid productivity in Chlorella sp.", Bioprocess and Biosystems Engineering 41 (5) (2018) 613-619
- Kularb Laosatit, Siriporn Taytragool, Kotchakon Pimsaythong, Prakrit Somta, Orn-u-ma Tanadul, "Genetic diversity of quinoa (Chenopodium quinoa Willd.) germplasm as revealed by sequence-related amplified polymorphism markers", Agriculture and Natural Resources 55 (3) (2021) 341-348
- Kularb Laosatit, Kitiya Amkul, Prakrit Somta, Orn-u-ma Tanadul, ฉลอง เกิดศรี, วรชมน มงคล, Chadamas Jitlaka, คุณเดช สุรียหาร, Choosak Jompuk, "Genetic diversity of sweet corn inbred lines of public sectors in Thailand revealed by SSR markers", Crop Breeding and Applied Biotechnology 22 (4) (2022) ---

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางสาวอรอุมา ตนะคุลย์	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
<ul style="list-style-type: none"> - Sunisa Suamuang, Chalinee Lomek, Wasithee Kongkachana, Sithichoke Tangphatsornruang, Kularb Laosatit, Orn-u-ma Tanadul, Prakrit Somta, "Identification of quantitative trait loci controlling flowering time in black gram (Vigna mungo [L.] Hepper)", Agriculture and Natural Resources 57 (1) (2023) 43-50 - Lomek, C., Suamuang, S., Kularb Laosatit, Tangphatsornruang, S., Orn-u-ma Tanadul, Prakrit Somta, "QTL analysis of seed weight and seed dormancy in black gram (Vigna mungo [L.] Hepper)", Agriculture and Natural Resources 57 (3) (2023) 397-406 - Maliwan Bunluephan, Chutima Chuenduang, Sunisa Suamuang, Kitiya Amkul, Kularb Laosatit, Anupun Terdwongworakul, Orn-u-ma Tanadul, "Non-destructive estimation of anthocyanin content in yardlong bean based on tristimulus values and reflectance spectra", Crop Breeding and Applied Biotechnology 23 (4) (2023) 1-8 	
บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ	
ระดับชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - ญัฐรา สมบัติทวี, Jutamas Romkaew, Peerapong Sangwanangkul, Ponsiri Liangsakul, Orn-u-ma Tanadul, "Using Near Infrared Spectroscopy for Seed Quality Assessment of Sweet Corn", การประชุมเชิงปฏิบัติการโครงการวิจัยแม่บทข้าวโพดและข้าวฟ่าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 6 (2014) - ศุภกร ด่านศรีประเสริฐ, ไพรัช พงษ์วิเชียร, Orn-u-ma Tanadul, Weeraphan Sridokchan, "Salt Tolerability Test of Jatropha in Experimental Field", การประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 17 (2016) - กชกร พิมพ์สายทอง, Orn-u-ma Tanadul, Prakrit Somta, "Improving Resistance to Bruchids and Cercospora Leaf Spot Disease in Mungbean Cultivar "Chai Nat 84-1" by Marker-Assisted Backcross Selection", การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 18 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน (2021) 	
ระดับนานาชาติ	
<ul style="list-style-type: none"> - Phongpanot Jittawiman, Tarika Yimram, Orn-u-ma Tanadul, Prakrit Somta, "Breeding of Bruchid Resistance in Mungbean by Marker-Assisted Backcross Selection", The 33rd Annual Meeting of the Thai Society for Bioechnology and International Conefrenc "Innovative Biotechnology: Driving Solutions for SDGs" (2021) 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 3 ธันวาคม 2566