

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<p><b>ชื่อ</b> นางสาวอรุมา ตนะคุลย์</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน</p>
<p><b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>          ม.ย. 2560 - ม.ย. 2564 รองหัวหน้าฝ่ายพัฒนากายภาพและทรัพยากรภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน</p>	
<p><b>การศึกษา</b> วท.ม.(เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2548          วท.บ.(เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2544          Ph.D. Horticulture and Agronomy, University of California, Davis, USA., 2557</p>	
<p><b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> การผลิตพืชเพื่อพลังงานทดแทน (เน้นสาหร่าย และพืชไร่), ปรับปรุงพันธุ์พืชด้วยเครื่องหมายทางชีวโมเลกุล</p>	
<p><b>งานสอน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Advanced Plant Breeding I</li> <li>Advanced Plant Breeding II</li> <li>Agricultural Molecular Genetics</li> <li>Agriculture Molecular Genetics</li> <li>Basic Research Techniques in Agronomy</li> <li>Biotechnology in Plant Breeding</li> <li>Cell Structure &amp; Function</li> <li>Cell Structure and Function</li> <li>Crop Production for Renewable Energy</li> <li>Crop Production for Renewable Energy</li> <li>Crop Science and Technology</li> <li>Economic Crops</li> <li>Economic Field Crops</li> <li>Field Crops for Energy</li> <li>Knowledge of the Land</li> <li>Laboratory in Botany of Economic Field Crops</li> <li>Molec Tech Agri Biotech</li> <li>Molecular &amp; Cellular Biology Laboratory</li> <li>Molecular and Cellular Biology Laboratories</li> <li>Plant Cell &amp; Tissue Culture for Crop Improve</li> <li>Plant Cell &amp; Tissue Culture for Crop Improve.</li> <li>Plant Cell and Tissue Culture for Crop Improvement</li> <li>Plant Cell and Tissue Culture for Crop Improvement</li> <li>Prin.&amp; Application of Plant Biotechnology</li> <li>Principles of Plant Breeding</li> <li>Research Techniques in Agronomy</li> <li>Selected Topics in Agronomy</li> <li>Seminar</li> <li>Special Problems</li> <li>Specific Practicum</li> <li>ศาสตร์แห่งแผ่นดิน</li> </ul>	
<p><b>โครงการวิจัย</b></p> <p>ปี 2558 การปรับปรุงพันธุ์สาหร่ายเพื่อผลิตพลังงานทดแทนโดยการชักนำการกลายพันธุ์และการคัดเลือกเทียม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2562 การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดหวานแอนกประสงค์เพื่อฝึกสด อาหารสัตว์ และเชื้อเพลิงชีวภาพ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2559-2560 การวิจัยและพัฒนาระบบการปลูกพืชชีวมวลร่วมกับการปลูกข้าวเพื่อเพิ่มศักยภาพพลังงานชีวมวล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน</p> <p>ปี 2559-2561 การทำแผนที่ยีนที่ควบคุมปริมาณเส้นใยในถั่วฝักยาวพันธุ์ "ถั่วงู" เพื่อการปรับปรุงพันธุ์ถั่วพันธุ์พิเศษ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร</p> <p>ปี 2560-2562 การคัดเลือกสายต้นอ้อยทนดินเค็มจากการก่อกลายพันธุ์ให้ทนดินเค็มโดยการฉายรังสี ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)</p> <p>ปี 2561 การวิจัยและพัฒนาระบบการจัดการอ้อยอาหารสัตว์(Saccharum spp. Hybrid) ทดแทนการปลูกข้าวเพื่อผลิตอาหารหยาบหมัก ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2561-2563 การทำแผนที่ยีนแบบละเอียดของสอง QTL หลักที่ควบคุมลักษณะการต้านทานด่างถั่วในถั่วเขียวผิวดำ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีชีวภาพเกษตร สำนักพัฒนาบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา</p>	

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นางสาวอรอุมา ตนะคุลย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
ปี 2562 การค้นหาเชื้อพันธุกรรมถั่วเขียวที่ทนทานต่อดินเค็ม และการถ่ายทอดลักษณะของความทนทาน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2562 พันธุศาสตร์และการปรับปรุงพันธุ์ถั่วเขียวเพื่อรองรับกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2562 การปรับปรุงพันธุ์ถั่วฝักยาวต้านทานโรคใบจุดโดยการใช้เครื่องหมายโมเลกุลร่วมกับการผสมกลับ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2563-2564 การค้นหาเชื้อพันธุกรรมถั่วเขียวที่ทนทานต่อดินเค็ม และการถ่ายทอดลักษณะของความทนทาน ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการพัฒนากำลังคนและทุนด้านการพัฒนาสถาบันอุดมศึกษา การวิจัยและนวัตกรรม (บพค)	
ปี 2563-2564 การปรับปรุงพันธุ์ถั่วฝักยาวต้านทานโรคใบจุดโดยการใช้เครื่องหมายโมเลกุลร่วมกับการผสมกลับ (ปีที่ 2) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- Weeraphan Sridokchan, ไพรัช พงษ์วิเชียร, Orn-u-ma Tanadul, ศุภกร ด่านศรีประเสริฐ, "Salt Tolerability Test of Jatropha in Experimental Field", เกษตร 44 (1) (2016) 284-289	
- Orn-u-ma Tanadul, ผกาภาส ชิตเชื้อ, ปติรุจ จิรกาลวงษ์, "Cells Disruption Methods for Lipid Extraction from Microalgae", วารสารเกษตร 33 (2) (2017) 185-191	
- ปติรุจ จิรกาลวงษ์, วีระพันธุ์ สรียอดจันทร์, 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 มีเขาว์, ปติรุจ จิรกาลวงษ์, Orn-u-ma Tanadul, "Enhancing lipid productivity in microalgae by mutation induction", เกษตร 46 (2) (2018) 367-374	
- ปติรุจ จิรกาลวงษ์, 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 Jirakranwong, Sontichai Chanprame, "EMS-induced mutation followed by quizalofop-screening increased lipid productivity in Chlorella sp.", Bioprocess and Biosystems Engineering 41 (5) (2018) 613-619	
<b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b>	
ระดับชาติ	
- ศุภกร ด่านศรีประเสริฐ, ไพรัช พงษ์วิเชียร, Orn-u-ma Tanadul, Weeraphan Sridokchan, "Salt Tolerability Test of Jatropha in Experimental Field", การประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 17 (2016)	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2557 - 26 พฤศจิกายน 2563