

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายดำรงวุฒิ อ่อนวิมล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร
<b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b>	
ก.ค. 2562 - ก.ค. 2563	รองหัวหน้าภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร
ก.ค. 2561 - ก.ค. 2562	รองหัวหน้าฝ่ายสารสนเทศและสื่อสารองค์กรภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร
<b>การศึกษา</b> ปริญญาตรีบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2557 วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2553 วิทยาศาสตรบัณฑิต (วนศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2549	
<b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> Seed Science and Technology	
<b>งานสอน</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Research Techniques in Crop Production</li> <li>Advanced Forage Crops</li> <li>Advanced Research Methods in Agronomy</li> <li>Forage Utilization</li> <li>Laboratory in Field Crop Science</li> <li>Post Harvest Manage &amp; Storage of Field Crops</li> <li>Principle of Tropical Agronomy</li> <li>Principles of Field Crop Science</li> <li>Principles of Tropical Agronomy</li> <li>Research Methods in Agronomy</li> <li>Science &amp; Technology of Rice Production</li> <li>Science and Technology in Crop Production</li> <li>Seed Physiology</li> <li>Seed Technology of Field Crop</li> <li>Seminar</li> <li>Stat &amp; Compu.Packages in Agronomic Research</li> <li>ชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตพืช</li> <li>ปัญหาพิเศษระดับปริญญาตรี</li> <li>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตพืช</li> <li>สัมมนา</li> </ul>	
<b>โครงการวิจัย</b>	
ปี 2558-2559 การประเมินผลการวิจัยด้านข้าว ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2558-2559 การประเมินผลการวิจัยด้านข้าว มันสำปะหลัง และยางพารา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2558-2559 การประเมินผลการวิจัยด้านมันสำปะหลัง ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ	
ปี 2559-2560 อิทธิพลของซิลิกอนที่มีต่อการเข้าทำลายของหนอนกออายุจุดเล็ก, Chilo infuscatellus Snellen ในอ้อย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2559-2561 การพัฒนาการประเมินความมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดระหว่างการเก็บรักษาด้วยเครื่องตรวจวัดเอทานอลแบบตัดแปร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	
ปี 2560-2561 การประเมินอายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พืชควบคุมเพื่อกำหนดมาตรฐานอายุของเมล็ดพันธุ์ที่เป็นการค้า 22 ชนิด ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)	
ปี 2560 การประเมินศักยภาพการให้ผลผลิตของถั่วเหลืองสายพันธุ์ดีเด่นของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เพื่อเขตภาคเหนือตอนล่างของประเทศไทย ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2560 การพัฒนาการจำแนกความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ข้าวอย่างรวดเร็วด้วยการวิเคราะห์ภาพถ่าย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2561-2562 การพัฒนาศักยภาพการผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์ให้มีคุณภาพตามมาตรฐานของไทยและมาตรฐานสากล ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	
ปี 2561-2562 โครงการพัฒนาธนาคารข้อมูลการผลิตข้าวในเขตทุ่งรังสิตโดยใช้แอปพลิเคชัน Rice เวลา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	
ปี 2562-2563 การประเมินผลผลิตอ้อยต่อในอ้อยสายพันธุ์ดีเด่นในเขตภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลางตอนบนและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)	
ปี 2562-2563 การประยุกต์ใช้ข้อมูลระบาดวิทยาของแมลงพาหะร่วมกับการกำจัดเชื้อด้วยยาปฏิชีวนะร้อนในการควบคุมโรคใบขาวอ้อยในจังหวัดกำแพงเพชร ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)	
ปี 2562-2564 คุณภาพเมล็ดพันธุ์หลังกระบวนการลดความชื้นและการเก็บรักษา ( หัวหน้าโครงการย่อย ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

<b>ชื่อ</b> นายดำรงวุฒิ อ่อนวิมล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร
ปี 2562-2564 นวัตกรรมลดความชื้นและการเก็บรักษาข้าวเปลือกเพื่อชะลอการจำหน่ายในช่วงราคาตกต่ำสำหรับเกษตรกร 4.0 ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.	
ปี 2563-2564 การจัดการสมดุลของแหล่งสังเคราะห์อาหารต่อการสะสมสังเคราะห์ร่วมกับระยะการเก็บเกี่ยวเพื่อรักษาระดับความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ระหว่างการเก็บรักษา ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัทโนวาร์ตีส คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย)	

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับชาติ

- Damrongvudhi Onwimol, Pitipong Thobunluepop, Ed Sarobol, Tane Sreewongchai, "The Integral Effect of Seed Priming Technology and System of Rice Intensification for Sustainability of Rice Production under Acid Sulfate Soil", วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3(พิเศษ)) (2015) 733-736

ระดับนานาชาติ

- Damrongvudhi Onwimol, Pitipong Thobunluepop, Ed Sarobol, Tane Sreewongchai, "The Integral Effect of Seed Enhancement Technique and the Production System on Growth and Yield Productivity under Acid Soils for Sustainability of Organic Rice Production", Rajabhat Agriculture Journal 14 (2) (2015) 25-32

- Natthaporn Khamsen, Damrongvudhi Onwimol, Nithiphat Teerakawanich, Sanchai Dechanupaprittha, Weerawoot Kanokbannakorn, KOMSAN HONGESOMBUT, Siwapon Srisonphan, "Rice (Oryza sativa L.) Seed Sterilization and Germination Enhancement via Atmospheric Hybrid Nonthermal Discharge Plasma", ACS Applied Materials & Interfaces 8 (30) (2016) 19268-19275

- Pitipong Thobunluepop, Tane Sreewongchai, Ed Sarobol, Damrongvudhi Onwimol, "Integral Effect of Seed Treatments and Production Systems for Sustainability of Rice Production under Acid Soil", Journal of Agronomy 15 (3) (2016) 122-129

- Damrongvudhi Onwimol, Wanchai Chanprasert, Petchlada Changsee, Thunyapuk Rongsangchaichareon, "Seed vigor classification using analysis of mean radicle emergence time and single counts of radicle emergence in rice (Oryza sativa L.) and mung bean (Vigna radiata (L.) Wilczek)", Agriculture and Natural Resources 50 (5) (2016)

- Anisa Ruttanaruangboworn, Wanchai Chanprasert, Pitipong Thobunluepop, Damrongvudhi Onwimol, "Effect of seed priming with different concentrations of potassium nitrate on the pattern of seed imbibition and germination of rice (Oryza sativa L.)", Journal of Integrative Agriculture 16 (3) (2017) 605-613

- Jiamtae, P., Damrongvudhi Onwimol, Wanchai Chanprasert, Thammasak Thongket, Prasertsak, A., "Varietal verification of Thai rice using ultrathin layer isoelectric focusing of seed proteins", ScienceAsia 43 (3) (2017) 145-154

- Mgaya Athumani Maumba, Pitipong Thobunluepop, Tane Sreewongchai, Ed Sarobol, Damrongvudhi Onwimol, "Seeds Enhancement Technique as Tool to Improve Rice Germination and Seedling Establishment in High soil Temperature Stress", Journal of Agronomy 17 (4) (2018) 209-215

- Pinpinatt Junhaeng, Pitipong Thobunluepop, Wanchai Chanprasert, Damrongvudhi Onwimol, Sutkhet Nakasathien, Elke Pawelzik, "The Seed Water Sorption Isotherm and Antioxidant – Defensive Mechanisms of Hordeum vulgare L. Primed Seeds", American Journal of Plant Sciences (AJPS) 9 (12) (2018) 2385-2407

- Damrongvudhi Onwimol, Thunyapuk Rongsangchaichareon, Pitipong Thobunluepop, Tanapon Chaisan, Wanchai Chanprasert, "Optimization and sensitivity analysis of fast ethanol assay in maize seeds", Journal of Seed Science 41 (1) (2019) 097-107

- Chalisa Chaengsakul, Damrongvudhi Onwimol, Pasajee Kongsil, Sawita Suwannarat, "Ethanol production and mitochondrial-related gene expression of maize (Zea mays) seed during storage", Journal of Integrative Agriculture 18 (0) (2019) 2-12

- ยงเกียรติ กุ้อ, Nisa Leksungnoen, Damrongvudhi Onwimol, พีรพัฒน์ ดุมนิล, "Germination and salinity tolerance of seeds of sixteen Fabaceae species in Thailand for reclamation of salt-affected lands", BIODIVERSITAS 21 (5) (2020) 2188-2200

**บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ**

ระดับชาติ

- Damrongvudhi Onwimol, เพ็ชรลดา แจ่งสี, Wanchai Chanprasert, "Seed Vigor Evaluation by Single Counts of Radicle Emergence in Rice (Oryza sativa L.)", การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 12 (2015)

- Damrongvudhi Onwimol, Wanchai Chanprasert, คมจักร บรวิรักษ์, "After-ripening of Rice (Oryza sativa L.) Seed cv. Sangyod-Phatthalung under Different Conditions of Relative Humidity", การประชุมวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติครั้งที่ 13 (2016)

- ภคินท์ เขียมแท้, Damrongvudhi Onwimol, Wanchai Chanprasert, Thammasak Thongket, อัญชลี ประเสริฐศักดิ์, "Suitable Seed-Protein Extraction Buffer for Rice Cultivar Identification using Ultrathin Layer Isoelectric Focusing Technique", การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติครั้งที่ 13 (2016)

- เอนิสา รัตนเรืองบวร, Wanchai Chanprasert, Pitipong Thobunluepop, Damrongvudhi Onwimol, "Effect of Seed Priming Methods on the Germination under Unfavorable Moisture Condition in Rice (Oryza sativa L.)", การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติครั้งที่ 13 (2016)

- อัญมัย รุ่งแสงชัยเจริญ, Damrongvudhi Onwimol, Wanchai Chanprasert, "Development of appropriate preparatory methods for a fast ethanol assay in maize seed", การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 14 (2017)

- ชาลิส่า แจ่งสกุล, Damrongvudhi Onwimol, Wanchai Chanprasert, "Ethanol Production and Mitochondria-Related Gene Expression of Maize Seed after Artificial Aging", การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 15 (2018)

## ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

<b>ชื่อ</b> นายดำรงวุฒิ อ่อนวิมล	
<b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>สังกัด</b> ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร
<ul style="list-style-type: none"> <li>- วันวิสาข พิมพ์เจริญ, Damrongvudhi Onwimol, "Rapid Seed Vigour Classification of Rice var. KDML 105 using Image Processing Technique", การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (2019)</li> <li>- Damrongvudhi Onwimol, Piya Kittipadukul, "Cassava Seed Germination Improvement Using Dry-Heat Treatment", การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (2019)</li> <li>- ปาริฉัตร เจริญ, ธัญภัค รุ่งแสงชัยเจริญ, Damrongvudhi Onwimol, "Evaluation of Maize Seed Vigor using Fast Ethanol Assay with Ultrasonic Vibration", การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (2019)</li> <li>- อิศราภรณ์ อภิวัฒน์, Damrongvudhi Onwimol, Chalermopol Phumichai, ประกาย อ่อนวิมล, "Varietal Identification of Oil Palm Using Seed Storage Protein via Ultra-thin Layer Isoelectric Focusing", การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (2019)</li> </ul>	
<b>อนุสิทธิบัตร</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "กรรมวิธีการกำจัดเชื้อราในเมล็ดและเมล็ดพันธุ์ด้วยเทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติ" จาก Kasetsart university</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ รางวัลผลงานวิจัย ประจำปี 2560 ระดับดีมาก วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมการวิจัย ประจำปี 2561 เรื่อง "เครื่องกำเนิดพลาสมาเย็นแบบไฮบริดที่บรรยากาศปกติ เพื่อการกำจัดเชื้อราและยกระดับคุณภาพ เพิ่มการงอกของเมล็ดและพันธุ์ข้าวชาวดอกมะลิ 105" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)</li> </ul>	
<b>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Best Paper Award 2015 ประจำปี 2559 เรื่อง "การประเมินความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ข้าวด้วยวิธีการนับเมล็ดงอแรกเกิดครั้งเดียว" จาก สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย</li> <li>- ยอดนิยม ระดับชมเชย ประเภทภาคโปสเตอร์ ประจำปี 2559 เรื่อง "การคลายการพักตัวของเมล็ดพันธุ์ข้าวสังข์หยดพัทลุงในสภาพความชื้นสัมพัทธ์แตกต่างกัน" จาก สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย</li> <li>- รางวัลการนำเสนอ ระดับดีเด่น ประเภทบรรยาย ประจำปี 2560 เรื่อง "การพัฒนาวิธีการเตรียมเมล็ดพันธุ์ที่เหมาะสมเพื่อเทคนิคการตรวจวัดเอทานอลที่รวดเร็วในข้าวโพด" จาก สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย</li> <li>- รางวัลยอดเยี่ยม ระดับดี ประเภทบรรยาย ประจำปี 2561 เรื่อง "การผลิตเอทานอลและการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมของไมโทคอนเดรียของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ถูกรังอายุ" จาก สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย</li> <li>- Best Paper Award 2018 จากผลงานวิจัยที่นำเสนอในการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 15 ประจำปี 2562 เรื่อง "การผลิตเอทานอลและการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมของไมโทคอนเดรียของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ถูกรังอายุ" จาก สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย</li> <li>- รางวัลยอดเยี่ยม ระดับดี ประเภทบรรยาย ประจำปี 2562 เรื่อง "การประเมินความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โดยการตรวจวัดเอทานอลอย่างรวดเร็วด้วยการสั่นสะเทือนของคลื่นอัลตราโซนิก" จาก สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย</li> <li>- รางวัลยอดเยี่ยม ระดับดี ประเภทโปสเตอร์ ประจำปี 2562 เรื่อง "การยกระดับความงอกของมัสสำปะหลังด้วยการอบแห้งเมล็ดพันธุ์" จาก สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย</li> </ul>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2558 - 10 กรกฎาคม 2563