ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายดำรงวุฒิ อ่อนวิมล

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร

การดำรงตำแหน่งบริหาร

ก.ค. 2566 - ก.ค. 2567	รองหัวหน้าฝ่ายกิจการนิสิต และเทคโนโลยีสารสนเทศภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร
ก.ค. 2565 - ก.ค. 2566	รองหัวหน้าฝ่ายกิจการนิสิตและเทคโนโลยีสารสนเทศภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร
ก.ค. 2564 - ก.ค. 2565	รองหัวหน้ากิจการนิสิต สารสนเทศ และสื่อสารองค์กรภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร
ก.ค. 2563 - ก.ค. 2564	รองหัวหน้าฝ่ายกิจการนิสิต สารสนเทศ และสื่อสารองค์กรภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร
ก.ค. 2562 - ก.ค. 2563	รองหัวหน้าภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร
ก.ค. 2561 - ก.ค. 2562	รองหัวหน้าฝ่ายสารสนเทศและสื่อสารองค์กรภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร

การศึกษา ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพเกษตร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2557
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2553
วิทยาศาสตรบัณฑิต (วนศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2549

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Seed Science and Technology

งานสอน

Research Techniques in Crop Production
Advanced Forage Crops
Advanced Research Methods in Agronomy
Cereal and Grain Crop Production for Food Entrepreneurs
Cereal and Grain Production for Food Entrepreneur
Colloquium in Agronomy
Economic Field Crops
Evaluation of field crop seed quality
Experimental Work for Selected Topics I
Forage Utilization
Laboratory in Economic Field Crops
Laboratory in Field Crop Science
Post Harvest Manage & Storage of Field Crops
Post Harvest Management and Storage of Field Crops
Principle of Tropical Agronomy
Principles of Field Crop Science
Principles of Tropical Agronomy
Professional Experience in Plant Production for Food En
Research Methods in Agronomy
Research Techniques and Modern Tools in Agronomy
Science & Technology of Rice Production
Science and Technology in Crop Production
Seed Physiology
Seed Technology
Seed Technology of Field Crop
Seed Technology of Field Crops
Seminar
Stat & Compu.Packages in Agronomic Research
Techniques in Molecular Biology and Biochemistry for C
ชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตพืช
ปัญหาพิเศษระดับปริญญาตรี
พืชอาหารสัตว์ขั้นสูง
ระเบียบวิธีวิจัยทางพืชไร่
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตข้าว
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการผลิตพืช
สัมมนา
หลักการวิทยาศาสตร์พืชไร่

โครงการวิจัย

ปี 2558-2559 การประเมินผลการวิจัยด้านข้าว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2558-2559 การประเมินผลการวิจัยด้านข้าว มันสำปะหลัง และยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2558-2559 การประเมินผลการวิจัยด้านมันสำปะหลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายดำรงวุฒิ อ่อนวิมล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร

ปี 2559-2560 อิทธิพลของซิลิกอนที่มีต่อการเข้าทำลายของหนอนกอลายจุดเล็ก, Chilo infuscatellus Snellen ในอ้อย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2559-2561 การพัฒนาการประเมินความมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดระหว่างการเก็บรักษาด้วยเครื่องตรวจวัดเอทานอลแบบดัดแปร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

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 โครงการพัฒนาธนาคารข้อมูลการผลิตข้าวในเขตทุ่งรังสิตโดยใช้แอปพลิเคชั่น Rice เวลา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ปี 2562-2563 การประเมินผลผลิตอ้อยตอในอ้อยสายพันธุ์ดีเด่นในเขตภาคเหนือตอนล่าง ภาคกลางตอนบนและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)

ปี 2562-2563 การประยุกต์ใช้ข้อมูลระบาดวิทยาของแมลงพาหะร่วมกับการกำจัดเชื้อด้วยยาปฏิชีวนะร้อนในการควบคุมโรคใบขาวอ้อยในจังหวัดกำแพงเพชร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

ปี 2562-2564 คุณภาพเมล็ดพันธุ์หลังกระบวนการลดความชื้นและการเก็บรักษา (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2562-2564 นวัตกรรมการลดความชื้นและการเก็บรักษาข้าวเปลือกเพื่อชะลอการจำหน่ายในช่วงราคาตกต่ำสำหรับเกษตรกร 4.0 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2563-2564 การจัดการสมดุลของแหล่งสังเคราะห์อาหารต่อการสะสมสังเคราะห์ร่วมกับระยะการเก็บเกี่ยวเพื่อรักษาระดับความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ระหว่างการเก็บรักษา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท โนวาร์ตีส ครอปโปรเทคชั่น (ประเทศไทย)

ปี 2564 การคาดการณ์ระยะการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมแบบไม่ทำลายตัวอย่างด้วยการประยุกต์ใช้เทคนิคประมวลผลด้วยภาพถ่ายร่วมกับโครงข่ายประสาทเทียม (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2564 การพัฒนาแพลทฟอร์มประมวลผลด้วยภาพถ่ายร่วมกับโครงข่ายประสาทเทียมเพื่อคาดการณ์การจัดการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เหมาะสมแบบไม่ทำลายตัวอย่าง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2568 การวิจัยชั้นแนวหน้าด้านเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์เพื่อยกระดับการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2565-2566 การพัฒนานวัตกรรมลดความชื้นและเก็บรักษาข้าวเปลือกเพื่อการพาณิชย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2565-2568 การปรับปรุงพันธุ์ การปลูก และการใช้ประโยชน์กัญชา และการพัฒนาเทคโนโลยีฐานการผลิตและสกัดสารกัญชา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)

ปี 2565-2568 การวิจัยชั้นแนวหน้าด้านเทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์เพื่อยกระดับการผลิตพืชไร่อุตสาหกรรม (ทุนพัฒนานักวิจัยรุ่นกลาง เริ่มปี 2565) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ปี 2566-2567 การพัฒนานวัตกรรมลดความชื้นและเก็บรักษาข้าวเปลือกเพื่อการพาณิชย์ (ปีที่2) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)

ปี 2567 การวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวแบบอัตโนมัติโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมแบบลึก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมด้านการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดด้วยเทคนิคการถ่ายภาพเชิงสเปกตรัมร่วมกับโครงข่ายประสาทเทียมแบบลึก (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2567 นวัตกรรมการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์พืชไร่ด้วยโครงข่ายประสาทเทียมแบบลึก (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

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

ระดับนานาชาติ

- Damrongvudhi Onwimol, Pitipong Thobunluepop, Ed Sarobol, Tanee 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

ชื่อ นายดำรงวุฒิ อ่อนวิมล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร

- 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, Tanee Sreewongchai, Ed Sarobol, Damrongvudhi Onwimol, "Integral Effect of Seed Treatments and Production Systems forSustainability 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, Tanee Sreewongchai, Ed Sarobol, Damrongvudhi Onwimol, "Seeds Enhancement Technique as Tool to Improve RiceGermination and Seedling Establishment in High soilTemperature 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 Rongsangchaicharean, 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 ofmaize (Zea mays) seed during storage", Journal of Integrative Agriculture 18 (0) (2019) 2-12

- ยงเกียรติ กุออ, 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

- ภาริณี เจียมเมืองปักษ์, Parichart Promchote, Jaungjun Duangpatra, Tanapon Chaisan, Damrongvudhi Onwimol, Craig K. Kvien, "Enhancement of Tainan 9 Peanut Seed Storability and Germination under Low Temperature", International Journal of Agronomy 2020 (-) (2020) 8813285-1-8

- Khomsan Ruangwong, Thunyapuk Rongsangchaicharean, Chayaporn Thammaniphit, Damrongvudhi Onwimol, Siwapon Srisonphan, "Atmospheric Corona Discharge Plasma for Rice (Oryza sativa L.) Seed Surface Modification, Fungi Decontamination, and Shelf Life Extension", Plasma Medicine 10 (3) (2020) 191-201

- เรณู ตุ้มพ่วง, Pitipong Thobunluepop, Pasajee Kongsil, Damrongvudhi Onwimol, SUKUMARN LERTMONGKOL, Ed Sarobol, ดร.วิลาสินี จิตต์บรรจง, Prof. Dr. Elke Pawelzik, "Comparison of Grain Processing Techniques on Saponin Content and Nutritional Value of Quinoa (Chenopodium quinoa Cv. Yellow Pang-da) Grain", Pakistan Journal of Biological Sciences 24 (7) (2021) 821-829

- ณัฐธิดา ตระกูลไพศาล, Pitipong Thobunluepop, Sutkhet Nakasathien, SUKUMARN LERTMONGKOL, Damrongvudhi Onwimol, Prof. Dr. MIchael Bredemeier, "Management of Early Harvesting Time and Drying Temperature on Maize (Zea mays L.) Seeds Storability and Seeds Vigor", Asian Journal of Plant Sciences 20 (4) (2021) 555-559

- สิรินธร แก้วช่วย, Pitipong Thobunluepop, Sutkhet Nakasathien, SUKUMARN LERTMONGKOL, Damrongvudhi Onwimol, ดร.วิลาสินี จิตต์บรรจง, Prof. Dr. Michael Bredemeier, "Management of Source-Sink Balance for Maintaining Seed Vigor and Storability of Maize", OnLine Journal of Biological Sciences 21 (3) (2021) 199-205

- รัตน์ดา พัฒนสิงหเสนีย์, Pricha Dhanmanonda, Surat Bualert, Onanong Phewnil, Damrongvudhi Onwimol, "EFFECTS OF MEAT PRODUCT WASTEWATER ON SEED GERMINATION OF RD 41 RICE (ORYZA SATIVA L.) FOR REUSE PURPOSE", POLLUTION RESEARCH 40 (1) (2021) 71-78

- Worakamol Thongmak, Khomsan Ruangwong , Arunee Wongkaew, Siwapon Srisonphan, Damrongvudhi Onwimol, "Responses of seed vigour and germination of maize to plasma-activated water priming, silver-nanopriming and green silver-nanopriming", Seed Science and Technology 50 (1) (2022) 117-131

- ธัญภัค รุ่งแสงชัยเจริญ, Siwapon Srisonphan, Damrongvudhi Onwimol, "Responses of Rice Seed Quality to Large-Scale Atmospheric Nonthermal Plasmas", Plasma Chemistry and Plasma Processing 42 (5) (2022) 1127-1141

- Thunyapuk Rongsangchaicharean, Khomsan Ruangwong, Damrongvudhi Onwimol, Naowarat Tephiruk, Sawita Suwannarat, Siwapon Srisonphan, "Effect of dielectric barrier discharge plasma on rice (Oryza sativa L.) seed hydration and hygroscopicity", Journal of Physics D: Applied Physics 55 (36) (2022) 365201

- Achitpon Yimpin, Parichat Sermwuthisarn, Wanwisa Phimcharoen, Tanapon Chaisan, Damrongvudhi Onwimol, "SVRice: An Automated Rice Seed Vigor Classification System via Radicle Emergence Testing Using Image-Processing, Curve-Fitting, and Clustering Methods", Applied Engineering in Agriculture 38 (6) (2022) 831-843

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายดำรงวุฒิ อ่อนวิมล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร

ระดับชาติ

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

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

- ภคนันท์ เจียมแท้, Damrongvudhi Onwimol, Wanchai Chanprasert, Thammasak Thongket, อัญชลี ประเสริฐศักดิ์, "Suitable Seed-Protein Extraction Buffer for Rice Cultivar Identification using Ultrathin Layer Isoelectric Focusing Technique", การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์แห่งชาติครั้งที่ 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)

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

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

- วันวิสาข์ พิมพ์เจริญ, Damrongvudhi Onwimol, "Rapid Seed Vigour Classification of Rice var. KDML 105 using Image Processing Technique", การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (2019)

- Damrongvudhi Onwimol, Piya Kittipadakul, "Cassava Seed Germination Improvement Using Dry-Heat Treatment", การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (2019)

- ปาริฉัตร เจริญ, ธัญภัค รุ่งแสงชัยเจริญ, Damrongvudhi Onwimol, "Evaluation of Maize Seed Vigor using Fast Ethanol Assay with Ultrasonic Vibration", การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (2019)

- อิศราภรณ์ อภิวัฒน์, Damrongvudhi Onwimol, Chalermpol Phumichai, ประกาย อ่อนวิมล, "Varietal Identification of Oil Palm Using Seed Storage Protein via Ultra-thin Layer Isoelectric Focusing", การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (2019)

- จันทนา ทองสุก, Weerachai Chaiworapuek, Tanee Sreewongchai, Sawita Suwannarat, Damrongvudhi Onwimol, "Rice Seed Quality after Drying and Storage in the System Designed Using Computational Fluid Dynamics", การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติ ครั้งที่ 10 (2020)

- จารุวรรณ จำเนียรพล, พิณทิพย์ รัมภกาภรณ์, Weerachai Chaiworapuek, Damrongvudhi Onwimol, Ratiporn Munprom, Sudathip Sae-tan, "Comparison of the drying system controlling the ambient air flow and sun drying and comparison of storage in a closed condition and a granary on the qualities of Tubtim Chumphae paddy rice", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 59 (2021)

- อชิตพล ยิ้มพิน, Pitipong Thobunluepop, ศิรประภา นาสารีย์, Damrongvudhi Onwimol, "Evaluation of Maize Seed Vigor using Hyperspectral Imaging and Deep Learning", การประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 17 (2023)

- ปุรินทร์ พิศวง, Tanee Sreewongchai, Damrongvudhi Onwimol, "Evaluation of Hemp Seed Germination using Multispectral Imaging and Deep Learning Techniques", รายงานการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 17 (2023)

ระดับนานาชาติ

- Nuttakorn Chuenboonma, Teerapat Thungthong, Ratiporn Munprom, Sudathip Sae-tan, Damrongvudhi Onwimol, Weerachai Chaiworapuek, "Numerical Investigation of Air Flow in a Vertically Paddy Bed Dryer using Computational Fluid Dynamics", The 11th TSME International Conference on Mechanical Engineering (2020)

- Damrongvudhi Onwimol, "Artificial intelligence and cold plasma technologies for smart rice seed production systems", 2022 TSIPS-FFTC-APAARI International Symposium on “Establishment of an Intelligent Production System for Seeds and Seedlings” (2022)

อนุสิทธิบัตร

- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2561 เรื่อง "กรรมวิธีการกำจัดเชื้อราในเมล็ดและเมล็ดพันธุ์ด้วยเทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติ" จาก Kasetsart university

- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2565 เรื่อง "ระบบและกรรมวิธีการประเมินความแข็งแรงและความงอกของเมล็ดพันธุ์" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "เครื่องทำแห้งและเก็บรักษาข้าวเปลือกขนาด 2 ตัน ด้วยการใช้ลมอุณหภูมิต่ำ" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลิขสิทธิ์

- ลิขสิทธิ์งานวิจัย ปี 2566 เรื่อง "SVRice ซอฟต์แวร์การจำแนกความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ข้าว" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์

- รางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ รางวัลผลงานวิจัย ประจำปี 2560 ระดับดีมาก วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมการวิจัย ประจำปี 2561 เรื่อง "เครื่องกำเนิดพลาสมาเย็นแบบไฮบริดที่บรรยากาศปกติ เพื่อการกำจัดเชื้อราและยกระดับคุณภาพ เพิ่มการงอกของเมล็ดและพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105" จาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

- รางวัลประกาศเกียรติคุณ รางวัลการวิจัยแห่งชาติ : รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปีงบประมาณ 2564 สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมการวิจัย ประจำปี 2564 เรื่อง "เทคโนโลยีพลาสมาเย็นที่บรรยากาศปกติเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรม" จาก สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายดำรงวุฒิ อ่อนวิมล	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร

รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ

- Best Paper Award 2015 ประจำปี 2559 เรื่อง "การประเมินความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ข้าวด้วยวิธีการนับเมล็ดงอกรากแรกเกิดครั้งเดียว" จาก สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย
- ยอดนิยม ระดับชมเชย ประเภทภาคโปสเตอร์ ประจำปี 2559 เรื่อง "การคลายการพักตัวของเมล็ดพันธุ์ข้าวสังข์หยดพัทลุงในสภาพความชื้นสัมพัทธ์แตกต่างกัน" จาก สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย
- รางวัลการนำเสนอ ระดับดีเด่น ประเภทบรรยาย ประจำปี 2560 เรื่อง "การพัฒนาวิธีการเตรียมเมล็ดพันธุ์ที่เหมาะสมเพื่อเทคนิคการตรวจวัดเอทานอลที่รวดเร็วในข้าวโพด" จาก สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย
- รางวัลยอดนิยม ระดับดี ประเภทบรรยาย ประจำปี 2561 เรื่อง "การผลิตเอทานอลและการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมของไมโทคอนเดรียของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ถูกเร่งอายุ" จาก สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย
- Best Paper Award 2018 จากผลงานวิจัยที่นำเสนอในการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 15 ประจำปี 2562 เรื่อง "การผลิตเอทานอลและการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมของไมโทคอนเดรียของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่ถูกเร่งอายุ" จาก สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย
- รางวัลยอดนิยม ระดับดี ประเภทบรรยาย ประจำปี 2562 เรื่อง "การประเมินความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โดยการตรวจวัดเอทานอลอย่างรวดเร็วด้วยการสั่นสะเทือนของคลื่นอัลตราโซนิค" จาก สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย
- รางวัลยอดนิยม ระดับดี ประเภทโปสเตอร์ ประจำปี 2562 เรื่อง "การยกระดับความงอกของมันสำปะหลังด้วยการอบแห้งเมล็ดพันธุ์" จาก สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย
- Best Paper Award 2019 จากผลงานวิจัยที่นำเสนอในการประชุมทางวิชาการเมล็ดพันธุ์พืชแห่งชาติ ครั้งที่ 16 ประจำปี 2566 เรื่อง "การจำแนกพันธุ์ปาล์มน้ำมันโดยการวิเคราะห์โปรตีนสะสมในเมล็ดด้วยเทคนิค Ultrathin Layer Isoelectric Focusing" จาก สมาคมเมล็ดพันธุ์แห่งประเทศไทย (SEED ASSOCIATION OF THAILAND)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2558 - 27 เมษายน 2567