

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

|  |   |
|--|---|
| <p><b>ชื่อ</b> นางจวีร์รัตน์ มงคลศิริวัฒนา</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>  | <p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p> |
| <p><b>การดำรงตำแหน่งบริหาร</b></p> <p>-</p>  |   |
| <p><b>การศึกษา</b> วท.บ.(เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2535<br/>         วท.ม.(พันธุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2539<br/>         Ph.D.(Genetics), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2551</p>  |   |
| <p><b>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ</b> พันธุวิศวกรรม epigenetics and small RNA , การโคลนยีนและการถ่ายยีนในพืช , การควบคุมและการแสดงออกของยีน , ชีวสารสนเทศ</p>   |   |
| <p><b>งานสอน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Adv Research Method Genetic Engineer</li> <li>Advance recombinant DNA technology</li> <li>Advance technique in genetic engineering</li> <li>Advance techniques in biosubstance</li> <li>Advance techniques in biosunstances</li> <li>Advanced Plant Genetic Engineering</li> <li>Advanced Techniques in Recombinant DNA</li> <li>Agricultural Molecular Biology</li> <li>Bioproducts and Bioinformation</li> <li>Gene Transfer Technology in Plant</li> <li>Genetic Engineering and Bioproduct Production</li> <li>Genetic Engineering I</li> <li>Genetic engineering I</li> <li>Genome and Function</li> <li>Genomes &amp; Functions</li> <li>Human Genetics</li> <li>Instrument for biologica sciences</li> <li>Instrument for biological Science</li> <li>Instrument for biological Sciences</li> <li>Introduction to Moleclar Genetics</li> <li>Introduction to Molecular Biology</li> <li>Introduction to Molecular Genetics</li> <li>Laboratory in Genetic Engineering</li> <li>Laboratory in Genetics</li> <li>Life Skills For Undergraduate Student</li> <li>Natural Resource Management</li> <li>Plant Molecular Genetics</li> <li>Practicum in Biological Science</li> <li>Principles of Genetics</li> <li>Production and Utilization of Products</li> <li>Selected Topics in Biological science</li> <li>Selected Topics in Genetics</li> <li>Seminar</li> <li>Special problem</li> <li>Special Problems</li> <li>specoal problem</li> <li>ปัญหาพิเศษ</li> <li>พันธุวิศวกรรม 1</li> </ul> |   |
| <p><b>โครงการวิจัย</b></p> <p>ปี 2551-2552 ผลกระทบของอุณหภูมิสูงต่อการแสดงออกของยีนที่ควบคุมการออกดอกในข้าว (<i>Oryza sativa</i> L.) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</p> <p>ปี 2551-2553 การโคลนและการวิเคราะห์หน้าที่การทำงานของยีน AP2 ที่ทำหน้าที่ยับยั้งการออกดอกในวิถีการควบคุมการตอบสนองต่อช่วงแสงของข้าว (<i>Oryza sativa</i> L.) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากMichaels Lab. (Assistant Professor Scott Michaels)</p> <p>ปี 2551-2553 การวิเคราะห์การแสดงออกของ microRNA172และยีนเป้าหมายในช่วงชักรอกดอกของข้าว (<i>Oryza sativa</i> L.) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p>   |   |

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

|   |  |
|---|--|
| <b>ชื่อ</b> นางจวีร์รัตน์ มงคลศิริวัฒนา   |  |
| <b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์   | <b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ |
| ปี 2552-2553 การคัดเลือกสายพันธุ์อ้อยทนเค็มภายใต้ระบบการควบคุมสภาวะแวดล้อมและตรวจสอบยีนทนเค็มโดยผ่านกลไก DNA methylation ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ                                       |  |
| ปี 2553-2554 การคัดเลือกพันธุ์อ้อยทนเค็มจากประชากรอ้อยสายพันธุ์กลายด้วยรังสีแกมมาผ่านการใช้ระบบหลายพารามิเตอร์และแปลงอ้อยทนเค็มด้วยเทคนิค GeneFishing ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ   |  |
| ปี 2553-2554 การคัดเลือกสายพันธุ์อ้อยที่ทนทานต่อสภาวะการขาดน้ำด้วยการใช้หลายพารามิเตอร์และค้นหาพันธุกรรมที่เกี่ยวข้องในกระบวนการทนต่อสภาวะการขาดน้ำด้วยเทคนิค Differential display PCR ( DD-PCR ) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ           |  |
| ปี 2554-2555 การค้นหายีนทนเค็มจากประชากรข้าวสาลีสายพันธุ์กลายที่ถูกชักนำด้วยสาร EMS ด้วยเทคนิค Differentially Display RT-PCR ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  |  |
| ปี 2555-2556 การคัดเลือกข้าวขาวดอกมะลิ 105 พันธุ์กลายสายพันธุ์ทนเค็มด้วยการใช้หลายพารามิเตอร์และตรวจสอบการแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับกลไกการทนเค็ม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ  |  |
| ปี 2556-2558 การโคลน การวิเคราะห์คุณลักษณะ และ ตรวจสอบการแสดงออกของไมโครอาร์เอ็นเอ และ ยีนเป้าหมายที่เกี่ยวข้องในกระบวนการออกดอกของมะพร้าว (Cocos nucifera L.) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์   |  |
| ปี 2556-2558 การค้นหาไมโครอาร์เอ็นเอและยีนเป้าหมายในกลไกควบคุมระยะการเจริญเติบโตทางลำต้นและใบที่ยาวนานของมะพร้าว (Cocos nucifera L.) ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.   |  |
| ปี 2556-2558 วิวัฒนาการของยีนความหอมในมะพร้าวน้ำหอม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.  |  |
| ปี 2558 การโคลนและวิเคราะห์เชิงโมเลกุลของยีนในวิถีการสังเคราะห์ไฟโตเอสโตรเจนจากมะพร้าว (Cocos nucifera L) เพื่อพัฒนาเครื่องหมายชีวโมเลกุลสำหรับบ่งชี้ปริมาณไฟโตเอสโตรเจนในน้ำมะพร้าว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.   |  |
| ปี 2558-2559 หน่วยวิจัยพันธุศาสตร์และการประยุกต์ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากโครงการจัดตั้งหน่วยวิจัยประจำคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน  |  |
| ปี 2559-2560 การค้นหายีนทนเค็มที่ถูกควบคุมด้วยกลไกการเติมหมู่เมธิลให้กับดีเอ็นเอจากจีโนมอ้อย (Saccharum officinarum L) สายพันธุ์ทนเค็ม ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากหลักสูตรวิทยาศาสตร์ชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์   |  |
| ปี 2559-2560 การโคลนและวิเคราะห์การแสดงออกของยีน Flowering locus T (FT) ของมะพร้าว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์  |  |
| ปี 2559 การโคลนและวิเคราะห์การแสดงออกของยีน Pinorensinol lariciresinol reductase (PLR) ในวิถีการสังเคราะห์ลิคแนนไฟโตเอสโตรเจนในข้าวไทย เพื่อใช้เป็นเครื่องหมายบ่งชี้สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของข้าวธัญญ์โอสถที่จะนำมาใช้สำหรับสตรีวัยทอง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก. |  |

**บทความวิจัยในวารสารวิชาการ**

ระดับชาติ

- ชนิษฐา, Surin Peyachoknakul, Chareerat Mongkolsiriwatana, ดร.อมรทิพย์ เมืองพรหม, "Fine mapping of DNA markers linked to the high temperature-sensitive genic male sterility gene in rice (Oryza sativa L.)", Thai Journal of Genetics 5 (1) (2012) 47-51
- ทิพย์วัลย์ บุญแก้ว , Surin Peyachoknakul, ลักษณะ นราทอง, Chareerat Mongkolsiriwatana, "Varietal Identification and Genetic Relationship in Coconut (Cocos nucifera L.) Using RAPD Technique", Thai Journal of Scienc and Technology 5 (2) (2016) 151-159
- เจนจิรา มาหา, Chareerat Mongkolsiriwatana, ดร. อมรทิพย์ เมืองพรหม, สุรินทร์ ปิยะโชคณากุล, "Molecular Characterization of Photoperiod ResponsiveGene Encoding APETALA2 Protein in Photoperiod Sensitiveand Insensitive Rice (Oryza sativa L.)", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 25 (2) (2017) 287-301
- ปริญญา มณีประเสริฐ, Surin Peyachoknakul, Solaya Suksa-Ard, Chareerat Mongkolsiriwatana, "Differentially Expression Display of BrassinosteroidSignaling Genes to Control Flowering Transition ofCoconut (Cocos nucifera L.)", วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 26 (2) (2018) 253-265

ระดับนานาชาติ

- Jacob, Y.a, Chareerat Mongkolsiriwatana, Velely, K.M, Sang, Y.K., Michaels, S. D., "The nuclear pore protein AtTPR is required for rna homeostasis, flowering time, and auxin signaling", Plant Physiology 144 (3) (2007)
- Chareerat Mongkolsiriwatana, Pradit Pongtongkam, Surin Peyachoknakul, "In silico Promoter Analysis of Photoperiod-Responsive Genes Identified by DNA Microarray in Rice (Oryza sativa L.)", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (1) (2009) 164-177
- ดร. สุรียันต์ ฉะอุม , ศศิวิมล ชื่นเจริญ , Chareerat Mongkolsiriwatana, ดร. เหมสิมพล เกตุมณี, Muhammad Ashraf, "Screening sugarcane (Saccharum sp.) genotypes for salt toleranceusing multivariate cluster analysis", Plant Cell Tissue and Organ Culture 110 (1) (2012) 23-33
- Cha-Um, S., Wangmoon, S., Chareerat Mongkolsiriwatana, Ashraf, M., Kirdmanee, C., "Evaluating sugarcane (Saccharum sp.) cultivars for water deficit tolerance using some key physiological markers", Plant Biotechnology 29 (5) (2012) 431-439
- Chareerat Mongkolsiriwatana, Suriyan Cha-um1, Satjaporn Chantawong, Muhammad Ashraf, "Field Screening of Sugarcane (Saccharum spp.) Mutant and Commercial Genotypes for Salt Tolerance", Notulae Botanicae Horti AgrobotaniciCluj-Napoca 41 (1) (2013) 286-293
- Surin Peyachoknakul, Chareerat Mongkolsiriwatana, Sirinrat Srikulnath, Pattana Srifah Huehne, Kornorn Srikulnath, "Identification of native Dendrobium species in Thailand by PCR-RFLP of rDNA-ITS and chloroplast DNA", ScienceAsia 40 (-) (2014) 113-120

**ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**

|   |   |
|---|---|
| <p><b>ชื่อ</b> นางจรีรัตน์ มงคลศิริวัฒนา</p> <p><b>ตำแหน่งทางวิชาการ</b> ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>   | <p><b>สังกัด</b> ภาควิชาวิทยาศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์</p> |
| <p>- วศิณี พูลสวัสดิ์, Cattarin Theerawataya, ธีรภัทร์ สุวรรณ , Chareerat Mongkolsiriwatana, Thapanee Samphumphuang, Suriyan Cha-um, Chalermopol Kirdmanee, "Regulation of some salt defense-related genes in relation to physiological and biochemical changes in three sugarcane genotypes subjected to salt stress", <i>Protoplasma</i> 252 (1) (2015) 231-243</p> <p>- Vongvanrungruang, A, Chareerat Mongkolsiriwatana, Boonkaew, T, Orathai Sawatdichaikul, Kornorn Srikulnath, Surin Peyachoknakul, "Single base substitution causing the fragrant phenotype and development of a type-specific marker in aromatic coconut (<i>Cocos nucifera</i>)", <i>GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH</i> 15 (3) (2016)</p> <p>- Boonkaew, T, Chareerat Mongkolsiriwatana, Vongvanrungruang, A, Kornorn Srikulnath, Peyachoknagul, S, "Characterization of GA20ox genes in tall and dwarf types coconut (<i>Cocos nucifera</i> L.)", <i>GENES &amp; GENOMICS</i> 40 (7) (2018) 735-745</p> <p>- Khlaimongkhon, S., Chakhonkaen, S., Pitngam, K., Ditthab, K., Sangarwut, N., Panyawut, N., Wasinanon, T., Chareerat Mongkolsiriwatana, Julapark Chunwongse, Muangprom, A., "Molecular Markers and Candidate Genes for Thermo-Sensitive Genic Male Sterile in Rice", <i>Rice Science</i> 26 (3) (2019) 147-156</p> <p>- Chanate Malumpong, Cheabu, S., Chareerat Mongkolsiriwatana, Detpittayanan, W., Apichart Vanavichit, "Spikelet fertility and heat shock transcription factor (Hsf) gene responses to heat stress in tolerant and susceptible rice (<i>Oryza sativa</i> L.) genotypes", <i>Journal of Agricultural Science - (-)</i> (2019)</p> |   |
| <p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- Chareerat Mongkolsiriwatana, Pradit Pongtongkam, Surin Peyachoknakul, "Detection and Quantification of microRNA172a during Flowering Induction in Rice (<i>Oryza sativa</i> L.) cultivar KDML105", การประชุมวิชาการ พันธุศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 16 พันธุศาสตร์..แก้วฤทธิพลังงานชาติ (2009)</p> <p>- วศิณี พูลสวัสดิ์, สุริยันต์ ณะอุม, Chareerat Mongkolsiriwatana, "Expression Analysis of Salt Stress Responsive Genes of Salt Tolerance Sugarcane Mutant, AE2-22 using Quantitative Real-time PCR", การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 19 (2015)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Chareerat Mongkolsiriwatana, ดร. สุริยันต์ ณะอุม, นางสาวศศิวิมล ชื่นเจริญ, วศิณี พูลสวัสดิ์ , "Detection of DNA cytosine methylation change induced by NaCl and its implication for salt tolerance in sugarcane (<i>Saccharum officinarum</i>)", <i>Plant Abiotic Stress Tolerance Mechanisms, Water and Global Agriculture</i> (2011)</p> <p>- Chareerat Mongkolsiriwatana, ดร. สุริยันต์ ณะอุม , ปรียา มณีประเสริฐ, "Physiological and Molecular Characterization of Induced Salt Tolerance KDML105 Rice Mutants", <i>Plant Biology</i> 2013 (2013)</p> <p>- Chanate Malumpong, Warunee Detpittayanan, Chareerat Mongkolsiriwatana, "Expression Response of Heat Shock Transcription Factor (Hsf) Genes under Heat Stress at Reproductive Stage of Jao Hom Nin Mutant Lines", 16th International Symposium on Rice Functional Genomics (2018)</p>  |   |

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 14 สิงหาคม 2563