ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางจรีรัตน์ มงคลศิริวัฒนา **ตำแหน่งทางวิชาการ** ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์
การดำรงตำแหน่งบริหาร -	
การศึกษา วท.บ.(เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2535 วท.ม.(พันธุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2539 Ph.D.(Genetics), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ , ไทย, 2551	
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ พันธุวิศวกรรม epigenetics and small RNA , การโคลนยีนและการถ่ายยีนในพืช , การควบคุมและการแสดงออกของยีน , ชีวสารสนเทศ	
งานสอน	

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางจรีรัตน์ มงคลศิริวัฒนา	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

Adv Research Method Genetic Engineer
Advance recombinant DNA technology
Advance technique in genetic engineering
Advance techniques in biosubtance
Advance techniques in biosunstances
Advance techniques in Molecular Genetics
Advanced Plant Genetic Engineering
Advanced Techniques in Recombinant DNA
Advanced Techniques inRecombinant DNA
Agricultural Molecular Biology
Biological Science project
Bioproduct and Bioinformation
Bioproduct and Bioinformation s
Bioproduct and Bioinformations
Bioproducts and Bioinformation
Gene Transfer Technology in Plant
Genetic engineering 1
Genetic Engineering and Bioproduct Production
Genetic Engineering I
Genetic enginering I
Genome and Function
Genomes & Functions
Genomes and Functions
Human Genetics
Instrument for biologica sciences
Instrument for biological Science
Instrument for biological Sciences
Instrument in Biological Science
Instruments for Biological Sciences
Introduction to Moleclar Genetics
Introduction to Molecular Biology
Introduction to Molecular Genetics
Laboratory in Genetic Engineering
Laboratory in Genetics
Life Skills For Undergraduate Student
Natural Resource Management
Plant Gene Transfer Technology
Plant Molecular Genetics
Practicum in Biological Science
Principle of Genetics
Principles of Genetics
Production and Utilization of Bioproducts
Production and Utilization of Products
Project in Biological Science
Research techniques in Bioproducts
Selected Topics in Biological science
Selected Topics in Genetics
Seminar
Special problem
Special Problems
specoal problem
Vegetable Crop Production
ปัญหาพิเศษ
พันธุวิศวกรรม 1

โครงการวิจัย

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางจรีรัตน์ มงคลศิริวัฒนา	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ปี 2551-2552 ผลกระทบของอุณหภูมิสูงต่อการแสดงออกของยีนที่ควบคุมการออกดอกในข้าว (Oryza sativa L.) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ปี 2551-2553 การโคลนและการวิเคราะห์หน้าที่การทำงานของยีน AP2 ที่ทำหน้าที่ยับยั้งการออกดอกในวิถีการควบคุมการตอบสนองต่อช่วงแสงของข้าว (Oryza sativa L.) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากMichaels Lab. (Assistant Professor Scott Michaels)

ปี 2551-2553 การวิเคราะห์การแสดงออกของ microRNA172และยีนเป้าในช่วงชักนำการออกดอกของข้าว (Oryza sativa L.) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว

ปี 2552-2553 การคัดเลือกสายพันธุ์อ้อยทนเค็มภายใต้ระบบการควบคุมสภาวะแวดล้อมและตรวจสอบยีนทนเค็มโดยผ่านกลไก DNA methylation (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2553-2554 การคัดเลือกพันธุ์อ้อยทนเค็มจากประชากรอ้อยสายพันธุ์กลายด้วยรังสีแกมมาผ่านการใช้ระบบหลายพารามิเตอร์และบ่งชี้ยีนทนเค็มด้วยเทคนิค GeneFishing (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2553-2554 การคัดเลือกสายพันธุ์อ้อยที่ทนทานต่อสภาวะการขาดน้ำด้วยการใช้หลายพารามิเตอร์และค้นหายีนที่เกี่ยวข้องในกระบวนการทนต่อสภาวะการขาดน้ำด้วยเทคนิค Differential disply PCR (DD-PCR) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ปี 2554-2555 การค้นหายีนทนเค็มจากประชากรข้าวสายพันธุ์กลายที่ถูกชักนำด้วยสาร 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 Pinoresinol lariciresinol reductase (PLR) ในวิถีการสังเคราะห์ลิกแนนไฟโตเอสโตรเจนในข้าวไทยเพื่อใช้เป็นเครื่องหมายบ่งชี้สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของข้าวธัญโอสถที่จะนำมาใช้สำหรับสตรีวัยทอง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2566-2567 การประเมินความสัมพันธ์ของฤทธิ์ต้านเบาหวานกับปริมาณแอนโทไซยานินในกะเพราแดงไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- ขนิษฐา, 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, ลักษมณ 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

- ปริยา 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

- นางสาวศิริงรรณ ไทยสกุล, นางสาวปริยา มณีประเสริฐ, Chareerat Mongkolsiriwatana, "Identification of Genes in Controlling Flowering Transition of Coconut (Cocos nucifera L.)Using Differentially Display RT-PCR", Thai Journal of Science and Technology 8 (5) (2019) 532-543

ระดับนานาชาติ

- Jacob, Y.a, Chareerat Mongkolsiriwatana, Veley, 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)

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นางจรีรัตน์ มงคลศิริวัฒนา	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมชีวภาพ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

- 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)(วารสารวิทยาสารเกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (1) (2009) 164-177

- ดร. สุริยันต์ ฉะอุ่ม , ศศิวิมล ชื่นเจริญ , Chareerat Mongkolsiriwatana, ดร. เฉลิมพล 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, Kornsorn Srikulnath, "Identification of native Dendrobium species in Thailand by PCR-RFLP of rDNA-ITS and chloroplast DNA", ScienceAsia 40 (-) (2014) 113-120

- วศิณี พูลสวัสดิ์, Cattarin Theerawitaya, ธีรภัทร์ สุวรรณ , Chareerat Mongkolsiriwatana, Thapanee Samphumphuang, Suriyan Cha-um, Chalermpol Kirdmanee, "Regulation of some salt defense-related genes in relation to physiological and biochemical changes in three sugarcane genotypes subjected to salt stress", Protoplasma 252 (1) (2015) 231-243

- Vongvanrungruang, A, Chareerat Mongkolsiriwatana, Boonkaew, T, Orathai Sawatdichaikul, Kornsorn Srikulnath, Surin Peyachoknakul, "Single base substitution causing the fragrant phenotype and development of a type-specific marker in aromatic coconut (Cocos nucifera)", GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH 15 (3) (2016)

- Boonkaew, T, Chareerat Mongkolsiriwatana, Vongvanrungruang, A, Kornsorn Srikulnath, Peyachoknagul, S, "Characterization of GA20ox genes in tall and dwarf types coconut (Cocos nucifera L.)", GENES & GENOMICS 40 (7) (2018) 735-745

- 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", Rice Science 26 (3) (2019) 147-156

- 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 (Oryza sativa L.) genotypes", Journal of Agricultural Science - (-) (2019)

- Rujira TISARUM, Thapanee SAMPHUMPHUANG, Wittaya PROMMEE, Chareerat Mongkolsiriwatana, ดร. สุริยันตร์ ฉะอุ่ม , "True-to-type micropropagated plants of para rubber (Hevea brasiliensis M?ll. Arg.) via somatic embryogenesis", Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca 48 (4) (2020) 1901-1914

- Siriporn Sripinyowanich, วิบูลวรรณ สร้อยเพชร, ปริยา มณีประเสริฐ, Noppamart Lokkamlue, Siriluck Iamtham, Chareerat Mongkolsiriwatana, "Bioactive Constituent and Eugenol Synthase 1 Gene of Thai Red Holy Basil (Ocimum tenuiflorum L.)", Applied Science and Engineering Progress 16 (4) (2023) 6797

บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ

ระดับชาติ

- Chareerat Mongkolsiriwatana, Pradit Pongtongkam, Surin Peyachoknakul, "Detection and Quantification of microRNA172a during Flowering Induction in Rice (Oryza sativa L.) cultiva KDML105", การประชุมวิชาการ พันธุศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 16 พันธุศาสตร์..แก้วิกฤติพลังงานชาติ (2009)

- วศิณี พูลสวัสดิ์, สุริยันตร์ ฉะอุ่ม, 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)

- กัญญาณัฐ มะลิทอง, Tosapon Pornprom, พีระณัฐ ทองยศ, Jutamas Romkaew, Chareerat Mongkolsiriwatana, Chanate Malumpong, "Induction to Increase the Amount of Aromatic Compound 2AP in Thai Fragrant Rice Cultivars by using GABA, Proline and Zinc Chloride", การประชุมวิชาการนวัตกรรมการเกษตรและทรัพยากรธรรมชาติ ครั้งที่ 1 (2022)

ระดับนานาชาติ

- Chareerat Mongkolsiriwatana, ดร. สุริยันต์ ฉะอุ่ม, นางสาวศศิวิมล ชื่นเจริญ, วศินี พูลสวัสดิ์ , "Detection of DNA cytosine methylation change induced by NaCl and its implication for salt tolerance in sugarcane (Saccharum officinarum)", Plant Abiotic Stress Tolerance Mechanisms, Water and Global Agriculture (2011)

- Chareerat Mongkolsiriwatana, ดร. สุริยันตร์ ฉะอุ่ม , ปริยา มณีประเสริฐ, "Physiological and Molecular Characterization of Induced Salt Tolerance KDML105 Rice Mutants", Plant Biology 2013 (2013)

- 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)

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 25 เมษายน 2567