

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.พัฒนา ศรีฟ้า ฮุนเนอร์	สังกัด	ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
การศึกษา	Ph.D., The Australian National University, Australia,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	พันธุวิศวกรรมด้านพืช, อรุพันธุศาสตร์, โรคพืช		
<b>โครงการวิจัย</b>			
ปี 2546	การควบคุมกระบวนการสังเคราะห์ฟลาโวนอยด์ในกลีบดอกกล้วยไม้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2546-2547	การจำแนกชนิดของ <i>Bacillus thuringiensis</i> และศึกษาลำดับนิวคลีโอไทด์ของยีน cry ที่มีผลกระทบต่อ <i>Spodoptera exigua</i> ในประเทศไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2547-2548	การใช้ Antisense Technology ในการยับยั้งการสร้างเอทิลีนเพื่อยืดอายุการปักแจกันของดอกกล้วยไม้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2548-2551	การถ่ายยีนโปรตีนหุ้มอนุภาคไวรัสใบด่างเข้ากล้วยไม้สกุลหวายเพื่อสร้างความต้านทานโรค ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2551-2553	การถ่ายยีนสร้างโปรตีนหุ้มอนุภาคไวรัสใบด่างเข้ากล้วยไม้สกุลหวายเพื่อสร้างความต้านทานโรคโดย RNAi Technology ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2551-2554	การโคลนและศึกษาคุณลักษณะของยีนที่เกี่ยวข้องกับกลิ่นของดอกแก้ว มะกรูด และกล้วยไม้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553-2556	การศึกษายีนควบคุมการออกดอกในกล้วยไม้แองโงมะลิ ( <i>Dendrobium crumenatum</i> ) ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553-2555	การพัฒนาเครื่องหมายไมโครแซทเทลไลต์จากฐานข้อมูล EST และการวิเคราะห์หาความหลากหลายทางพันธุกรรมของกล้วยไม้สกุล <i>Doritis</i> ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2553-2558	การศึกษานิวคลีโอไทด์ในกล้วยไม้ที่มีผลต้านเซลล์มะเร็ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์		
ปี 2554-2557	การถ่ายยีนสร้างกลิ่นของดอกแก้วและมะกรูดในอะราบิโดปซิส พืชเนยและกล้วยไม้ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2556-2557	การศึกษายีนที่ตอบสนองต่อการรับสารหนูในข้าวเจ้า และข้าวเหนียว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากมูลนิธิไทรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย		
ปี 2557-2559	การสร้างกล้วยไม้สกุลออนซีเดียและแคทลียาด้านทานโรคไวรัสดอกต่าง โดย RNAi Technology ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558	การใช้เทคนิคทางพันธุศาสตร์โมเลกุลตรวจสอบยีนตอบสนองต่อการรับสารหนูในข้าวเจ้า และข้าวเหนียว ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558-2559	การศึกษานิวคลีโอไทด์ในกล้วยไม้ที่มีผลต้านเซลล์มะเร็ง ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์		
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>			
ระดับชาติ			
- Pattana Srifah Huehne, "นญา อารยะสกุล พัฒนา ศรีฟ้า และจิตราพรพรณ พิสิค. 2545. การตรวจสอบไวรัส Potexvirus และ Tobamovirus สาเหตุโรคในกล้วยไม้. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 33(4-5): 173-186.", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 33 (4-5) (2002) 173-186			
- สุวิดา แสไพศาล, รศ. วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์, Pattana Srifah Huehne, "Induction of Tomato Resistance against <i>Corynespora</i> Leaf Spot from <i>Trichoderma</i> spp. and Degrading Enzymes Activities", วารสารวิจัย มช. 16 (3) (2011) 261-270			
- สุวิดา แสไพศาล, วีระศักดิ์ ศักดิ์ศิริรัตน์, Pattana Srifah Huehne, "Chitinase Gene Cloning from Effective Isolate of <i>Trichoderma harzianum</i> for Target Spot Resistant Induction of Tomato", วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น 16 (4) (2011) 342-347			
- Pattana Srifah Huehne, อัจราพร ศรีบุญเลิศ, ภาววรรณ วงศ์คำไพ, "Efficiency of <i>Agrobacterium</i> transformation of pinene synthase gene isolated from kaffir lime in <i>Arabidopsis thaliana</i> ", Thai Journal of Genetics 4 (2) (2011)			
- Pattana Srifah Huehne, "การสร้างกล้วยไม้หวายต้านทานไวรัสยอดปิดด้วยเทคนิคสมัยใหม่", ข่าวสารเกษตรศาสตร์ Kasetsart Extension Journal 59 (1) (2013) 31-41			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	ดร.พัฒนา ศรีฟ้า ฮุนเนอร์ ศาสตราจารย์	สังกัด ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
<p>- ปวรรัตน์ ปฏิพิพัฒน์, กฤษณา พิณีจ, ภาววรรณ วงศ์คำไพโร, Pattana Srifah Huehne, "Molecular cloning of arsenate reductase and phytochelatin synthase genes related to arsenic response in <i>Oryza sativa</i> L. ssp. indica cv. Khao Dawk Mali 105", <i>Thai Journal of Genetics</i> 7 (1) (2014) 41-50</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Pattana Srifah Huehne, "Identification of the conserved sequences at the species level of odontoglossum ringspot virus and other members of tobamoviruses by its coat protein sequence analysis.", <i>Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์)</i> 40 (2) (2006) 376-387</p> <p>- Chidchanok Suwannaketchanatit, Pomsuk Chaisuk, Chitrapan Piluek, Surin Peyachoknakul, Pattana Srifah Huehne, "Evaluation of Constitutive Promoters for Gene Expression in <i>Dendrobium</i> Protocorms and Flowers", <i>Kasetsart J. (Nat. Sci.)</i> 40 (6) (2006) 934-943</p> <p>- Suwanaketchanatit, C, Chitrapan Piluek, Surin Peyachoknakul, Pattana Srifah Huehne, "High efficiency of stable genetic transformation in <i>Dendrobium</i> via microprojectile bombardment", <i>BIOLOGIA PLANTARUM</i> 51 (4) (2007) 720-727</p> <p>- เบลูจวรรณ เลิศวิริยะวงศ์, กฤษณ์ ปิ่นทอง, Jariya Chanpaisaeng, Panapa Saksoong, Pattana Srifah Huehne, "Analysis of the insecticidal crystal gene type 1 of <i>Bacillus thuringiensis</i> isolates affecting lepidopterans", <i>ScienceAsia</i> 36 (3) (2010) 271-279</p> <p>- Benjawan Lertwiriyawong, Kisana Phinija, Pattana Srifah Huehne, "Sequence Analysis of the 16SrRNA-rps12 Inverted Repeat Region in Chloroplast DNA of a <i>Dendrobium</i> Orchid", <i>Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์)</i> 45 (3) (2011) 461-472</p> <p>- Zuraifah Asrah Mohamad, Daranee Chokchaichamnankit, Kisana Bhinija, N. Monique Paricharttanakul, Jisnuson Svasti, Pattana Srifah Huehne, Chantragan Srisomsap, "Proteomic analysis of Chinese kale (<i>B. alboglabra</i>) leaves during growth", <i>Journal of Integrated Omics</i> 1 (1) (2011) 102-107</p> <p>- Chatchawan Jantasuriyarat, Savitree Ritchuay, Pawat Pattarawat, Pattana Srifah Huehne, Sureepom Kate-Ngam, "Development and transferability of EST-SSR and transferability of genomic SSR markers for genetic diversity assessment of <i>Doritis</i>", <i>Biochemical Systematics and Ecology</i> 45 (2012) (2012) 57-65</p> <p>- Pattana Srifah Huehne, Kisna Phinij, "Application of cryoprotectants to improve low temperature storage survival of orchid seeds", <i>Scientia Horticulturae</i> 135 (1) (2012) 186-193</p> <p>- นางสาวนพมาศ โลกคำลือ, Pattana Srifah Huehne, "Sequence Analysis of Ethylene Response Sensor Gene isolated from <i>Vanda</i> Miss Joaquim Flowers", <i>Kasetsart Journal (Natural Science)</i> 47 (2) (2013) 271-284</p> <p>- Zuraifah Asrah Mohamad<sup>1</sup>, Daranee Chokchaichamnankit, Kisana Bhinija, N. Monique Paricharttanakul, Jisnuson Svasti, Pattana Srifah Huehne, Chantragan Srisomsap, "Proteome level changes in the root of <i>Brassica alboglabra</i> induced by alachlor herbicide", <i>African Journal of Biotechnology</i> 12 (20) (2013) 2840-2849</p> <p>- Noppamart Lokkamlaue, Pattana Srifah Huehne, "Cloning and sequence of cDNA encoding 1-aminocyclo-propane-1-carboxylate oxidase in <i>Vanda</i> flowers", <i>Maejo International Journal of Science and Technology</i> 7 (2) (2013) 338-352</p> <p>- Surin Peyachoknakul, Chareerat Mongkolsiriwatana, Sirinrat Srikulnath, Pattana Srifah Huehne, Kornsom Srikulnath, "Identification of native <i>Dendrobium</i> species in Thailand by PCR-RFLP of rDNA-ITS and chloroplast DNA", <i>ScienceAsia</i> 40 (-) (2014) 113-120</p> <p>- Wuthipong Pangjai, Pattana Srifah Huehne, "Variable amino acid sequences in the S-loop and target binding site of vegetative actin in flowers of the <i>Ascocenda</i> orchid", <i>Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology</i> 24(4) (-) (2015) 408-416</p> <p>- Udompom Petchthai, Du Peng, Pattana Srifah Huehne, "The Bias in Small RNA Profiles Between Symptomless <i>Dendrobium</i> and Severe Symptom <i>Ascocenda</i> Orchids Infected Long-Term with <i>Cymbidium Mosaic Virus</i>", <i>Plant Molecular Biology Reporter</i> 33 (-) (2015) 819-828</p> <p>- Udompom Petchthai, Anchalee Chuphrom, Pattana Srifah Huehne, "Recovery of virus-infected <i>Dendrobium</i> orchids by constitutive expression of the <i>cymbidium mosaic virus</i> coat protein gene", <i>Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)</i> 120 (2) (2015) 597-606</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b> ดร.พัฒนา ศรีฟ้า ฮุนเนอร์</p> <p><b>ตำแหน่ง</b> ศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b> ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน</p>
<p>- Wuthipong Pangjai, Pattana Srifah Huehne, "An analysis of cis-acting regulatory elements related to light response in the 5' flanking region of the Ascocenda and Dendrobium actin genes", Kasetsart Journal (Natural Science) 49 (2) (2015) 174-187</p> <p>- Wanita Kaewphalug, Pattana Srifah Huehne, Ajarapom Sriboonlert, "Characterization of a CONSTANS-like Gene from Pigeon Orchid (Dendrobium crumenatum Swartz) and its Expression under Different Photoperiod Conditions", The Horticulture Journal 86 (2) (2017) 252-262</p>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<p>- Pattana Srifah Huehne, "การถ่ายยีนโปรตีนเรืองแสงเข้ากล้วยไม้สกุลหวายด้วยเครื่องยิงอนุภาค", การประชุมวิชาการพันธุศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 14 วันที่ 11-13 มีนาคม 2548. หน้า 419-425 (2005)</p> <p>- Pattana Srifah Huehne, "ORSV-Coat protein gene transformation into Dendrobium orchids", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 44 (2006)</p> <p>- นิภาพร เงินยวง, Amomrat Promboon, Pattana Srifah Huehne, Lertluk Ngemsiri, "Full- Length Alpha- amylase cDNA of Local Silkworm, Bombyx mori", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45 (2007)</p> <p>- อัญชลี ชูพร้อม, Lertluk Ngemsiri, กฤษณา พิณีจ, Pattana Srifah Huehne, "Transformation of RNAi gene construction of cymbidium mosaic virus coat protein gene into Dendrobium orchid", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</p> <p>- นครินทร์ ทองแถม ณ อยุธยา, Amara Thongpan, Pattana Srifah Huehne, "Novel gene involving anthocyanin biosynthesis in Dendrobium and Ascocenda orchids", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</p>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<p>- Pattana Srifah Huehne, "Step by Step to Generate Genetically Modified Orchids", The 2nd International Orchid Symposium IOS2014 (2014)</p> <p>- K.Bhinija, C.Srisomsap, D.Chokchaichamnankit, J.Svasti, S.Mongkolsuk, Pattana Srifah Huehne, "Proteomic Profiles Generated from Polysaccharide Rich Tissue of Orchids.", The 2nd International Orchid Symposium IOS2014 (2014)</p> <p>- U.Petchthai, P. Du, Pattana Srifah Huehne, "Small Non-coding RNAs profile of CymMV Naturally Infected Dendrobium sp.", The 2nd International Orchid Symposium IOS2014 (2014)</p> <p>- Pattana Srifah Huehne, Udompom Petchthai, Anchalee Chuphromp, "Use of high efficiency gene transformation to clear virus in cymbidium mosaic virus-infected orchids", The 5th Asian Conference on Plant Pathology (ACPP2014) (2014)</p> <p>- Pattana Srifah Huehne, Jutamaad Satayavivad, Wasana Wongyai, Akarapong Swatdipong, Bhawat Wongkhamprai, Kisana Bhinija, "Identification of a tentative new species from the genetic limitation of sesame", The annual meeting of the Society for Molecular Biology and Evolution (2015)</p> <p>- Nunnaphat Punsiri, Noppamart Lokklamue, Kisana Bhinija, Pattana Srifah Huehne, "Effects of ethephon on the expression of ethylene biosynthesis and anthocyanin genes in orchid leaves.", The 5th International Biochemistry and Molecular Biology Conference 2016: Biochemistry for a sustainable future (2016)</p>	
<p><b>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</b></p>	
<p>- รางวัลชนะเลิศ นวัตกรรมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปี 2552 วิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์สุขภาพ และวิทยาศาสตร์สุขภาพสัตว์ ประจำปี 2552 เรื่อง "กล้วยไม้หวายต้านทานไวรัส Cymbidium mosaic virus" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>- ผลงานประดิษฐ์คิดค้นประจำปี 2553 (ระดับดี) สาขาเกษตรศาสตร์และชีววิทยา ประจำปี 2553 เรื่อง "กล้วยไม้หวายต้านทานไวรัส" จาก สำนักงานคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.พัฒนา ศรีฟ้า ฮุนเนอร์	สังกัด	ภาควิชาพันธุศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2545 - 11 กรกฎาคม 2563