

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นางเบญจมาศ ศิลาอ้อย	สังกัด	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
การศึกษา	กส.บ.(พืชสวน), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2510 วท.ม.(เกษตรศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, 2512		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	การปรับปรุงพันธุ์พืช, การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วย		
<b>โครงการวิจัย</b>			
ปี 2540	Improvement of "Kluai Khai" by Mutation Breeding. ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากIAEA/FAO		
ปี 2547-2548	การสร้างขบวนการผลิตที่เป็นหลักประกันคุณภาพและปริมาณของอุปทานผลไม้ประเภทกล้วยไข่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2548	การใช้ผ้าไม่ทอเพื่อการผลิตผักและผลไม้ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสถาบันพัฒนาอุตสาหกรรมสิ่งทอ		
ปี 2548	การสร้างกระบวนการผลิตที่เป็นหลักประกันคุณภาพและปริมาณของอุปทานผลไม้ประเภทที่ได้รับการคัดเลือกจากโครงการ Branding Project Thai Produce and Grains : กล้วยไข่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2549	การถ่ายทอดการผลิตไม้ผลบางชนิดส่งครัวเรือนไทย ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากบริษัท การบินไทย (มหาชน) จำกัด และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์		
ปี 2549	การสร้างกระบวนการผลิตที่เป็นหลักประกันคุณภาพและปริมาณของอุปทานผลไม้ประเภทที่ได้รับการคัดเลือกจากโครงการ Branding Project-Thai Produce and Grain : กล้วยไข่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2549-2550	การสร้างกระบวนการผลิตที่เป็นหลักประกันคุณภาพและปริมาณของอุปทานผลไม้ประเภทที่ได้รับการคัดเลือกจากโครงการ Branding Project Thai Produce and grain : กล้วยไข่ ( หัวหน้าโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2549-2554	หน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะ การสร้างนวัตกรรมอาคารเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	ผนังสีเขียวสำหรับสภาพอากาศเขตร้อนชื้น ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2549-2551	โครงการวิจัยผนังสีเขียว ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552-2557	การวิจัยเชิงถ่ายทอดเทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับโดยการฉายรังสีแกมมาสู่เกษตรกร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552-2553	การศึกษาขนาดของต้นพันธุ์ที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อและการให้ปุ๋ยที่เหมาะสมในการผลิตกล้วยไข่พันธุ์ "เกษตรศาสตร์ 2" ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2553-2555	การประเมินพันธุ์และพัฒนาการขยายพันธุ์กล้วยน้ำว้าเพื่อการค้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2552-2555	การวิจัยเชิงถ่ายทอดเทคโนโลยีการปรับปรุงพันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับโดยการฉายรังสีแกมมาสู่เกษตรกร ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557	การควบคุมการเกิดสารสีน้ำตาลของเนื้อเยื่อกล้วยในสภาพปลอดเชื้อ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557-2559	การเพิ่มขนาดผลกล้วยไข่ด้วยสารควบคุมพืชและปุ๋ยฉีดพ่น ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2557-2558	การประเมินพันธุ์กล้วยเพื่อพัฒนาศักยภาพการผลิตกล้วยเชิงเศรษฐกิจ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)		
ปี 2558-2559	การประเมินพันธุ์กล้วยป่าและกล้วยประดับเพื่อการพัฒนาพันธุ์ระดับเศรษฐกิจ ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)		
ปี 2559	การศึกษาการติดเมล็ดของกล้วยน้ำว้า ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2560	ผลของสารพอลิเมอร์ต่อการลดความสูงของหน่อตามในกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ 2 ( ผู้ร่วมโครงการ ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
<b>บทความวิจัยในวารสารวิชาการ</b>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p><b>ชื่อ</b>           นางเบญจมาศ ศิลาชัย</p> <p><b>ตำแหน่ง</b>   ศาสตราจารย์</p>	<p><b>สังกัด</b>       ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร บางเขน</p>
<p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาริรัฐ สุธรรมจรยา, Benchamas Silayoi, SAWANEE SATHORNVIROYAPONG, "Anatomy of Senescent Spotting in Musa acuminata 'Kluai Khai' Peel", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 40 (3 (พิเศษ)) (2009) 319-322</li> <li>- Parson Saradhulhat, Kunlayanee Suvittawat, Benchamas Silayoi, Pinit Karintanyakit, "ศึกษาวิธีการให้ปุ๋ยที่เหมาะสมในการผลิตกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์ 2", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 40 (3) (2009) 500-503</li> <li>- Somsak Apisitwanich, Chanram Roopkham, Benchamas Silayoi, Savitr Trakulnaleamsai, "DNA MARKER FOR A1 AND A2 MUSA GENOME IDENTIFICATION", THAI JOURNAL OF GENETICS 4 (1) (2011) 43-51</li> <li>- Pimnipa Phengchang, Benchamas Silayoi, Kunlayanee Suvittawat, "Effect of oryzalin on growth of "Kluai Khai Kasetsart 2" Banana in vitro", แก่นเกษตร 42 (พิเศษ3) (2014) 282-286</li> <li>- ARAYA ARJCHAROEN THEANHOM, อติกานต์ ตงสกุลรุ่งเรือง, tassanai jaruwattanaphan, Kunlayanee Suvittawat, Pimnipa Phengchang, Kwanhatai Tanongjid, Benchamas Silayoi, "Pollen Viability and Germination Rate of Nine Clones of Musa (ABB Group) 'Namwa'", วิทยาศาสตร์เกษตร 49 (1(พิเศษ)) (2018) 408-411</li> </ul> <p>ระดับนานาชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Benchamas Silayoi, "Genetic Relationship among Bananas in AA, AAB and BB Groups Using Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD) and Sequence Related Amplified Polymorphism (SRAP) Techniques", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 39 (4) (2005) 703-710</li> <li>- Benchamas Silayoi, Ruangsuttapha, S., K. Emert, M. Schroder, J. Denduangboripant, K. Kandhanapoon, "Molecular phylogeny of banana cultivars from Thailand based on HAT-RAPD markers", Genet Resour (2007) 1565-1572</li> <li>- Araya Arjcharoen, Benchamas Silayoi, Kawit Wanichkul, Somsak Apisitwanich, "Variation of B Genome in Musa Accessions and Their New Identifications", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (3) (2010) 392-400</li> <li>- Therdsak Thonnalak, Benchamas Silayoi, Yingyong Paisooksantivatana, Pradit Pongtongkam, "Meiotic Behavior in Microsporocytes of Some Bananas in Thailand", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (6) (2010) 536-543</li> <li>- Kunlayanee Suvittawat, Benchamas Silayoi, Nongluk Teinseree, Parson Saradhulhat, "Growth and Yield of Eight 'Namwa' (ABB) Banana in Thailand", Acta Horticulturae 1024 (-) (2014) 241-245</li> <li>- Pinit Karintanyakit, W. Chinachit, Kunlayanee Suvittawat, Benchamas Silayoi, Parson Saradhulhat, "The Impact of Genome and 2,4-D on Callus Induction from Immature Male Flower of Seven Banana Cultivars", Acta Horticulturae 1024 (-) (2014) 253-256</li> <li>- Pimnipa Phengchang, Kunlayanee Suvittawat, Benchamas Silayoi, "B Genome-Relate Karyotype Variation in Certain Bananas in Thailand", Acta Horticulture 1024 (-) (2014) 85-91</li> </ul>	
<p><b>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</b></p> <p>ระดับชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อารยา อาจเจริญ, Benchamas Silayoi, Chalongchai Babpraserth, Saichol Ketsa, "Studies on morphological characters of some ornamental banana cultivars", Proceedings of 44th Kasetsart University Annual Conference : Plants (2006)</li> <li>- Sawitri Chuntranuluck, Boonme K., Benchamas Silayoi, "Study of the Relationship between Factors that Effect the Conversion of Physic Nut Oil to Bio-diesel Fuel", การประชุมวิชาการสพุดำแห่งชาติ ครั้งที่ 1 (2007)</li> </ul>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	นางเบญจมาศ ศิลาชัย	สังกัด	ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	ศาสตราจารย์		
<p>- เท็ดดี้กั๊ด โทณลักษณะ, Benchamas Silayoi, Chitrapan Piluek, Sureeya Tantivivat, "Embryo culture of some bananas", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</p> <p>- เท็ดดี้กั๊ด โทณลักษณะ, Benchamas Silayoi, Chalongchai Babpraserth, Yingyong Paisooksantivatana, "Studies on seed morphology of bananas", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</p> <p>- Salinda Ketkacomol, Benchamas Silayoi, Arunee Wongpiyasatid, "Effect of oryzalin to morphology of Kluai Hin (Musa (BBB group) 'Kluai Hin')", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 47 (2009)</p> <p>- Kunlayanee Suvittawat, Benchamas Silayoi, Parson Saradhuldhath, "การศึกษารูปการให้ปุ๋ยที่เหมาะสมในการผลิตกล้วยไข่พันธุ์เกษตรศาสตร์2", การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 8 (2009)</p> <p>- Kunlayanee Suvittawat, Benchamas Silayoi, Pinit Karintanyakit, Parson Saradhuldhath, Ruangsak Komkhuntod, Kwanhatai Tanongjid, "Influences of micro-propagated plantlet maturity and fertilizer application on production of Kluai Khai "Kasetsart 2", การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติครั้งที่ 9 (2010)</p> <p>- Pimnipa Phengchang, Benchamas Silayoi, Kunlayanee Suvittawat, "Effect of oryzalin on growth of "Kluai Khai Kasetsart 2" Banana in vitro", การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 13 (2014)</p> <p>- ARAYA ARJCHAROEN THEANHOM, อติกานต์ ตงสกุลรุ่งเรือง, tassanai jaruwattanaphan, Kunlayanee Suvittawat, Pimnipa Phengchang, Kwanhatai Tanongjid, Benchamas Silayoi, "Pollen Viability and Germination Rate of Nine clones of Musa (ABB Group) 'Namwa'", การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 16 (2017)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Kunlayanee Suvittawat, Benchamas Silayoi, Pinit Karintanyakit, Parson Saradhuldhath, "Maturation of Micro-propagated Plantlets Influences Vegetative and Yield Performances in Banana 'Kluai Khai' (AA)", The ISSAAS International Congress 2008 (2009)</p> <p>- Kunlayanee Suvittawat, Parson Saradhuldhath, Nongluk Teinseree, Benchamas Silayoi, "Growth and Yield of Eight Banana Cultivars in Kluai Namwa (ABB group)", The international symposium on tropical and subtropical fruits (2011)</p> <p>- Pimnipa Phengchang, Benchamas Silayoi, Kunlayanee Suvittawat, "Karyotypic Variation of Certain Banana Related with B Genome in Thailand", The international symposium on tropical and subtropical fruits (2011)</p> <p>- Pinit Karintanyakit, W. Chinachit, Benchamas Silayoi, Parson Saradhuldhath, "The Impact of Genome and 2,4-D on Callus Induction From Immature Male Flower of Seven Banana Cultivars", The International symposium on Tropical And Subtropical Fruits (2011)</p>			

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2540 - 25 ตุลาคม 2563