

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.ลักขณา เบ็ญจวรรณ</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัยชำนาญการพิเศษ</p>	<p>สังกัด ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง (ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ) คณะเกษตร กำแพงแสน</p>
<p>การศึกษา วท.บ. (วิทยาศาสตร์สาขาชีววิทยา) , มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2536 วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) , มหาวิทยาลัยมหิดล, ไทย, 2542 Ph.D. (Environmental Toxicology, Technology and Management), Asian Institute of Technology, ไทย, 2550</p>	
<p>สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ -การติดตามและตรวจสอบมลพิษสิ่งแวดล้อม, -เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย/การปรับปรุงคุณภาพน้ำ, -เทคโนโลยีการทำปุ๋ยหมัก, -การศึกษาด้านพฤกษเคมีในพืชและการสกัด</p>	
<p>โครงการวิจัย</p> <p>ปี 2550-2552 การถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบการตรวจสอบการปนเปื้อนคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลผลิตเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550-2553 การพัฒนาระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและสุขอนามัยในพื้นที่ปรับเปลี่ยนเพื่อการผลิตพืชเกษตรอินทรีย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550 การพัฒนาต้นแบบระบบกำจัดขยะขนาดเล็กสำหรับบ้านเรือน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2551-2553 การปนเปื้อนของไนเตรทในแหล่งน้ำบาดาล พื้นที่ภาคตะวันตก และการประเมินความเสี่ยง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551-2554 การคัดเลือกและการผลิตธัญพืชไทยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์สุขภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551-2554 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตต้นกล้าและสร้างสารสำคัญทางโภชนาการในธัญพืชไทยโดยเทคโนโลยีชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551-2554 การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพเพื่อเพิ่มมูลค่าจากธัญพืชไทย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551-2554 คุณค่าทางโภชนาการ และสหสัมพันธ์ของดัชนีต้านอนุมูลอิสระและธาตุอาหารในผลิตภัณฑ์ต้นกล้าธัญพืชไทย (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2554 การผลิตไบโอแก๊สจากของเสียจากขบวนการผลิตน้ำตาล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2554 การออกแบบและพัฒนาเครื่องหมักแก๊สชีวภาพจากกากสับดำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2554 พลังงานทดแทนเพื่อความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2551-2554 การศึกษาเกณฑ์คุณภาพการปนเปื้อนจุลินทรีย์และกระบวนการลดการปนเปื้อน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2555 การศึกษาการใช้ประโยชน์จากเศษวัสดุทางการเกษตรจำพวกเมล็ดผลไม้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553 การวิจัยและถ่ายทอดเทคนิคตรวจประเมินคุณภาพน้ำ การบำบัดน้ำเสีย และการควบคุมดูแลระบบ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2555 การถ่ายทอดผลงานวิจัยของฝ่ายปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลองสู่ชุมชน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2552-2554 การออกแบบและพัฒนาเครื่องหมักแก๊สชีวภาพจากกากสับดำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553-2554 การพัฒนาต้นแบบระบบหมักขยะอินทรีย์แบบใช้อากาศและอุปกรณ์ช่วยผสมอัตโนมัติสำหรับบ้านเรือนและองค์กรชุมชน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2556-2557 การวางแผนจัดการแบบมีส่วนร่วมเพื่อความมั่นคงด้านน้ำของระบบนิเวศสามน้ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2557 โครงการศึกษาข้อมูลแนวทางการพัฒนาศักยภาพเกษตรกรผู้เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเข้าสู่ระบบมาตรฐาน GAP (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.)</p> <p>ปี 2557 การประเมินถึงความเป็นพิษต่อพืชในกระบวนการหมักปุ๋ยมูลสัตว์ในอุจจาระขี้มูล (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2558-2560 การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำหมักชีวภาพด้วยถังหมักชีวภาพแบบกวนผสมอัตโนมัติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.ลักขณา เบ็ญจวรรณ นักวิจัยชำนาญการพิเศษ	ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง (ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ) คณะเกษตร กำแพงแสน
ปี 2558-2559	การใช้พืชชอบเกลือในการบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมฟอกล้อม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ปี 2559	การทดสอบประสิทธิภาพของแบคทีเรียในการย่อยสลายสารกำจัดศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ปี 2559-2560	การพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสีย ณ แหล่งกำเนิดสำหรับโฮมสเตย์และรีสอร์ท ในจังหวัดสมุทรสงคราม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)
ปี 2560	การพัฒนาสารสกัดจากพืชสมุนไพรเพื่อลดสารกำจัดศัตรูพืชก่อนการเก็บเกี่ยว กรณีศึกษา: รวงจืด (<i>Thunbergia laurifolia</i> Linn.) และแฉ่ม (<i>Coscinium fenestratum</i> (Gaertn.) Colebr.) (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2561	ปริมาณธาตุอาหาร สารสำคัญทางพฤกษเคมี และปริมาณสารออกซาเลตในสายพันธุ์ผักโขมกินใบของไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.
ปี 2562-2563	การนำนวัตกรรมไปจัดการกับวัชพืชและผักตบชวาเพื่อสร้างรายได้ให้ชุมชน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2562-2563	การนำนวัตกรรมไปจัดการกับวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็กจากการเผา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2563-2564	การถ่ายทอดองค์ความรู้การผลิตปุ๋ยหมักและพืชอินทรีย์ยั่งยืนโดยประยุกต์ใช้นวัตกรรมเครื่องผลิตปุ๋ยหมักในการเพิ่มศักยภาพการผลิต (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)
ปี 2563-2564	การพัฒนาระบบการผลิตพญาโยที่ตี มีมาตรฐาน เพื่อใช้ประโยชน์เชิงการค้า (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากหน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข)
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ	
ระดับชาติ	
- Lukkhana Benjawan, "ซาใบอ่อนข้าวไทย", เกษตรก้าวหน้า 23 (1) (2010) 65-68	
- Lukkhana Benjawan, "เครื่องผลิตปุ๋ยหมัก 3 โมเดล ทางออกของปัญหาขยะมูลฝอย", เกษตรอภิรมย์ 1 (1) (2014) 48-50	
- PIYARAT VIJUKSUNGSITH, Anek Sukcharoen, Janjarus Verasan, Lukkhana Benjawan, ดร.รัตนะ บุลประเสริฐ, "Effect of fermented period for bio-extracts on the growth of Chilli (<i>Capsicum annum L.</i>)", วารสารแก่นเกษตร 44 (1) (2016) 866-872	
- PIYARAT VIJUKSUNGSITH, Janjarus Verasan, Udom Keawsuwan, Lukkhana Benjawan, รัตนะ บุลประเสริฐ, "Use of Black Plastic Bags as Container in Composting Process", วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 3 (1) (2016) 56-62	
- Lukkhana Benjawan, Thasanee Chaikongdee, "Co-composting of hair waste, water lettuce, pig manure and its effect to the amaranth (<i>Amaranthus hybridus L.</i>) growth", วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 37 (3) (2019) 498-506	
- Somnuk Promdang, Lukkhana Benjawan, Uthaiwan Doun-Ngem, Siriphan Sukkhaeng, "Oxalate content and antioxidant properties in 12 genotypes of amaranth", วารสารแก่นเกษตร (ฉบับพิเศษ) 48 (พิเศษ 1) (2020) 1065-1072	
ระดับนานาชาติ	
- Lukkhana Benjawan, Seung-Hwan Lee, Thammarat Koottatep, "Nitrogen Removal in Duckweed-Based Ponds with Effluent Recirculation", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (4) (2008) 767-775	
- Teerada Bubphamala, Lukkhana Benjawan, Warounsak Liamlam, "Seasonal Variations of Water Quality in Bangpakong River and Nearby Canals at Banpho District", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (4) (2010) 732-743	
- Lukkhana Benjawan, Seksun Sihawong, Watcharapol Chayaprasert, วรณศักดิ์ เลี่ยมแหลม, "Composting of Biodegradable Organic Waste from Thai Household in a Semi-Continuous Composter", Compost Science & Utilization 23 (1) (2015) 11-17	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.ลักขณา เบ็ญจวรรณ</p> <p>ตำแหน่ง นักวิจัยชำนาญการพิเศษ</p>	<p>สังกัด ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง (ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ) คณะเกษตร กำแพงแสน</p>
<p>- อ.ดร.วรุณศักดิ์ เลี่ยมแหลม, Lukkhana Benjawan, ศาสตราจารย์จรงค์ พิเศษ ผลประเสริฐ, "Sustainable Wastewater Management Technology for Tourism in Thailand: Case and Experimental Studies", Water Science & Technology 79 (10) (2019) 1977-1984</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<p>- Siripom Vihokto, Lukkhana Benjawan, Rongrong Homhual, Netschanok Nuisrirung, Mr. CHAROEN KUNPROM, "Risk Assessment and Bacterial Reduction in Raw Material Preparation for Cereal Health Product", the ISSAAS International Congress 2009 (2010)</p>	
<p>- Netschanok Nuisrirung, Lukkhana Benjawan, Chuanpis Aroonrungsikul, "Effects of Soil Mate on plant growth and nutrients assimilation in chili", การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 5 (2011)</p>	
<p>- Netschanok Nuisrirung, Lukkhana Benjawan, Chuanpis Aroonrungsikul, "Effects of Soil Mate on Plant Growth and Nutrients Content in Tomato", การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 8 (2011)</p>	
<p>- PIYARAT VIJUKSUNGSITH, Lukkhana Benjawan, Mr. Wutichai Thongdon ae, Udom Keawsuwan, "Effect of different bio-extracts on the growth of Chilli (Capsicum annum L.)", การประชุมวิชาการแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 10 (2013)</p>	
<p>- Lukkhana Benjawan, Udom Keawsuwan, PIYARAT VIJUKSUNGSITH, นางสาวเบญจวรรณ จันทพล, "Utilization of the compost from household organic waste with other growing medias for water convolvulus (Ipomoea aquatica) plantation", การประชุมวิชาการแห่งชาติครั้งที่ 10 (2013)</p>	
<p>- PIYARAT VIJUKSUNGSITH, Janjarus Verasan, Udom Keawsuwan, Lukkhana Benjawan, รัตนะ บุลประเสริฐ, "Use of black plasticbags as Container in Composting Process", การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติครั้งที่ 4 (2015)</p>	
<p>- Lukkhana Benjawan, PIYARAT VIJUKSUNGSITH, Thasanee Chaikongdee, โยธกา รัตนวงศ์, "Comparison on characteristics and germination index of the compost made from 3 types floating aquatic plants", การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 12 (2015)</p>	
<p>- PIYARAT VIJUKSUNGSITH, Anek Sukcharoen, Janjarus Verasan, Lukkhana Benjawan, รัตนะ บุลประเสริฐ, "Effect of fermented period for bio-extracts on the growth of Chilli (Capsicum annum L.)", ประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 17 (2016)</p>	
<p>- PIYARAT VIJUKSUNGSITH, ดร.รัตนะ บุลประเสริฐ, Anek Sukcharoen, Lukkhana Benjawan, "Effect of the Bio-Extracts Sludge on Chinese Cabbage Growth", การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 11 "Agricultural Innovation for Competitiveness in the 4.0 Economy" (2017)</p>	
<p>ระดับนานาชาติ</p>	
<p>- Lukkhana Benjawan, "Nitrogen removal in recirculated duckweed ponds system", 7th IWA Specialist Conference on Waste Stabilization Ponds (2006)</p>	
<p>- Lukkhana Benjawan, ดร.ชัชวาล สิงห์กันต์, ดร. วรุณศักดิ์ เลี่ยมแหลม, "Contamination and distribution of nitrate in groundwater at Suphanburi province, Thailand", The 1st EnvironmentAsia International Conference on "Environmental Supporting in Food and Energy Security: Crisis and Opportunity" (2011)</p>	
<p>- Lukkhana Benjawan, อ.ดร.วรุณศักดิ์ เลี่ยมแหลม, Anek Sukcharoen, ศ.ดร. จงรักษ์ ผลประเสริฐ, "Decentralized Wastewater Treatment Systems for Thailand 4.0: Case Study of Homestay Resorts", The 5th International Conference on Engineering, Energy and Environment (2017)</p>	
<p>- อ.ดร.วรุณศักดิ์ เลี่ยมแหลม, Lukkhana Benjawan, ศ.ดร. จงรักษ์ ผลประเสริฐ, "Sustainable Wastewater Management Technology for Tourism in Thailand: Case and Experimental Studies", the conference on the 3rd Regional IWA Diffuse Pollution, November 19–22, 2018, Chiang Mai, Thailand (2018)</p>	
<p>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ ดร.ลักขณา เบ็ญจวรรณ	สังกัด ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง (ศูนย์วิจัยและบริการวิชาการ) คณะเกษตร กำแพงแสน
ตำแหน่ง นักวิจัยชำนาญการพิเศษ	
<p>- รางวัลผลงานวิจัยเด่นสกว. ประจำปี 2558 ผลงานวิจัยเด่นด้านชุมชนและพื้นที่ ประจำปี 2559 เรื่อง "การวางแผนจัดการแบบมีส่วนร่วมเพื่อความมั่นคงด้านน้ำของระบบนิเวศสามน้ำจังหวัดสมุทรสงคราม" จาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว)</p>	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <p>- นำเสนอผลงานภาคโปสเตอร์ ดีเยี่ยม ด้านการผลิตพืช ประจำปี 2554 เรื่อง "ผลของ Soil Mate ต่อการเจริญเติบโตและการดูดซึมธาตุอาหารของพริก" จาก การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยพืชเขตร้อนและกึ่งร้อน ครั้งที่ 5</p> <p>- เกียรติบัตรรางวัลงานวิจัยคุณภาพภาคโปสเตอร์ ระดับดี สาขาพืช ประจำปี 2557 เรื่อง "การใช้ประโยชน์ปุ๋ยหมักขยะอินทรีย์จากบ้านเรือนร่วมกับวัสดุปลูกชนิดต่างๆเพื่อการปลูกผักบุงเงิน" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2549 - 27 พฤศจิกายน 2563