

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สุรางค์ สุธิราวุธ	สังกัด	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
การศึกษา	D.Agr. (Agriculture Proper), Kyushu University, JAPAN, วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย, วท.บ.(จุลชีววิทยา), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ไทย,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	Bacterial Taxonomy, Phylogenic Classification		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2548 โครงการย่อย การใช้รังสีเพิ่มประสิทธิภาพของ Bacillus sp. ที่สามารถละลายฟอสเฟตเพื่อใช้เป็น Biofertilizer (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ</p> <p>ปี 2548 โครงการย่อย ศึกษาของ Paenibacillus polymyxa สายพันธุ์ N10 ในการผลิตเอนไซม์ Pectinase การตรึงไนโตรเจนและการเกิด denitrification หลังจากกลายพันธุ์ด้วยการฉายรังสี (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ</p> <p>ปี 2549 การผลิตและใช้เทคโนโลยีเอนไซม์เพื่อจัดการและเพิ่มมูลค่าของเหลือใช้จากอุตสาหกรรมเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550 การผลิตเอนไซม์เพคติเนสจากพืชและแบคทีเรียเพื่ออุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550 การศึกษาโมเดลที่เหมาะสมในการเพิ่มกำลังการผลิตเอนไซม์เพคติเนสจากแบคทีเรีย Paenibacillus polymyxa N10 เพื่ออุตสาหกรรมน้ำผลไม้ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2550-2552 เทคโนโลยีในการผลิตเห็ด 2. กระบวนการผลิตปุ๋ยหมักเพื่อเพาะเห็ดฟาง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2551-2553 โครงการวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพของแบคทีเรียส่งเสริมการเติบโตของพืชจากดินในสถานีวิจัยกาญจนบุรี สถาบันค้นคว้าและพัฒนากระบวนการเทคโนโลยีเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2552-2554 การพัฒนาผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ย่อยสลายสารพิษตกค้าง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2553-2554 การศึกษารูปแบบอิมมูโนลิพิดในแบคทีเรียสร้างสปอร์บางกลุ่ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว</p> <p>ปี 2554-2555 การเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะเห็ดฟางด้วยแบคทีเรียสร้างสปอร์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2554-2556 บทบาทของ Paenibacillus polymyxa N 10 และ Bacillus subtilis B2 กับการสร้างตุ่มดอกบนอาหารร่วนและการให้ผลผลิตในแปลงเพาะเห็ดฟาง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2555 การตรวจสอบชนิดและปริมาณบาซิลลัสจากผลิตภัณฑ์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท เอ วัน พลัส พรีเมียม (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>ปี 2554-2555 การคัดเลือกแบคทีเรียสร้างสปอร์ เพื่อยับยั้งการเจริญของรา Aspergillus sp. ที่ปนเปื้อนในก้อนเชื้อเห็ดนางฟ้าภูฐาน (Pleurotus pulmonaria) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนคณะวิทยาศาสตร์ร่วมกับภาควิชาจุลชีววิทยา</p> <p>ปี 2554-2555 การคัดเลือกแบคทีเรียสร้างสปอร์เพื่อยับยั้ง Trichoderma sp. ที่ปนเปื้อนในก้อนเชื้อเห็ดนางฟ้าภูฐาน (Pleurotus pulmonarius) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนคณะวิทยาศาสตร์ร่วมกับภาควิชาจุลชีววิทยา</p> <p>ปี 2556 การปรับปรุงดินโดยกระบวนการผลิตคาร์บอนเตจจากจุลินทรีย์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2555-2556 การจำแนกชนิดและคุณสมบัติบางประการของแบคทีเรียสร้างสปอร์ที่ช่วยเพิ่มผลผลิตเห็ด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2555-2556 การศึกษาชนิดของเชื้อราที่รอดชีวิตในถุงวัสดุเพาะเห็ดที่ผ่านการฆ่าเชื้อจากฟาร์มเห็ดแหล่งต่างๆ และผลการใช้แบคทีเรียสร้างสปอร์ต่อการเพิ่มผลผลิตเห็ดนางฟ้าภูฐาน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>ปี 2556-2557 การคัดเลือกแบคทีเรียที่สามารถสร้างเอนไซม์ยูรีเอสและฟลักแคลเซตจากตัวอย่างปูนซิเมนต์ที่จำหน่ายเป็นการค้าในประเทศไทย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัยระดับปริญญาตรีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และทุนสนับสนุนจากภาควิชาจุลชีววิทยา</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.สุรางค์ สุธิราวุธ	สังกัด	ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน
ปี 2556-2557	การศึกษาความสัมพันธ์ของ Bacillus subtilis และสายพันธุ์ใกล้เคียงโดยวิธีดั้งเดิมและวิธีทางPCR (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการทำวิจัยระดับปริญญาตรีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และทุนสมทบของภาควิชาจุลชีววิทยา		
ปี 2557	การตรวจสอบปริมาณจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์ Max Biozyme (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท แกรนด์เอ็กเซล จำกัด		
ปี 2557-2558	การคัดเลือกเชื้อแบคทีเรียจากดินจังหวัดสระบุรี ที่สร้างเอนไซม์ยูรีเอสได้สูงเพื่อใช้ในการปรับปรุงดิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนเพื่อการทำปัญหาพิเศษจากคณะวิทยาศาสตร์และภาควิชาจุลชีววิทยา		
ปี 2557-2558	ความสัมพันธ์ของการจำแนกชนิด Bacillus subtilis และ สายพันธุ์ใกล้เคียงโดยวิธีดั้งเดิมและวิธี PCR (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว		
ปี 2558	การวิเคราะห์ชนิดของจุลินทรีย์ชนิดย่อยสลายเซลลูโลส (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ไบโอวิชั่น จำกัด		
ปี 2558-2559	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตเห็ดฟางด้วยแบคทีเรียสร้างสปอร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย		
ปี 2558-2559	การศึกษาชนิดของน้ำที่ใช้แช่หัวเห็ดและปริมาณหัวเชื้อต่อคุณภาพเห็ด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนโครงการงานจุลชีววิทยาของคณะวิทยาศาสตร์และของภาควิชาจุลชีววิทยา		
ปี 2558-2559	แบคทีเรียกรดแลคติกที่พบระหว่างขั้นตอนการผลิตเห็ดและในผลิตภัณฑ์เห็ดที่บรรจุในถุงพลาสติกต่างชนิด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนโครงการงานจุลชีววิทยาของคณะวิทยาศาสตร์และของภาควิชาจุลชีววิทยา		
ปี 2559	การจำแนกชนิดแบคทีเรียสร้างสปอร์ 9 ตัวอย่างโดย Conventional method และ Molecular technique (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทควาซูมิ แล บอราตอรี ประเทศไทย จำกัด		
ปี 2559-2560	การตรวจสอบการเกิดแอมโมเนียจากแบคทีเรียที่พบในเห็ด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการทำโครงการงานวิจัยระดับปริญญาตรีจากคณะวิทยาศาสตร์และภาควิชาจุลชีววิทยา		
ปี 2559-2560	ผลของการเกิดกรดโดยธรรมชาติในการแช่หัวเห็ดต่อคุณภาพทางจุลชีววิทยาของเห็ด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนโครงการงานวิจัยระดับปริญญาตรีของคณะวิทยาศาสตร์และภาควิชาจุลชีววิทยา		
ปี 2558-2559	การผลิตหัวเชื้อเห็ดในห้องปฏิบัติการและอายุการเก็บรักษา (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนโครงการงานจุลชีววิทยาของคณะวิทยาศาสตร์และของภาควิชาจุลชีววิทยา		
ปี 2560-2561	การพัฒนาเชื้อแบคทีเรียไปเป็นผลิตภัณฑ์ลดเชื้อราแข่งขันในโรงเรือนเพาะเห็ดฟางและราโรคพืชบางชนิด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากInnovation Hubs เพื่อสร้างเศรษฐกิจฐานนวัตกรรมของประเทศตามนโยบายประเทศไทย 4.0		
ปี 2559-2560	การพัฒนาวิธีการทดสอบคุณสมบัติด้านจุลชีพและราชองพื้นผิว evaporator fin (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท แอร์อินเตอร์เนชั่นแนล เทอร์มอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด		
ปี 2559-2560	โครงการนำร่องการสร้างองค์ความรู้และแหล่งเรียนรู้ด้านทรัพยากรดิน น้ำ อากาศ และความหลากหลายทางชีวภาพ สวนป่าเขตน้อมเกล้า ตำบลทรงคนอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินรายได้		
ปี 2560-2561	ปัจจัยที่มีผลต่อความเป็นกรดโดยธรรมชาติในขั้นตอนการแช่หัวเห็ดและผลต่อคุณภาพเห็ด (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนงานวิจัยจากคณะวิทยาศาสตร์และภาควิชาจุลชีววิทยา		

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- จริญญา ประจันบาล, Surang Suthirawut, Vichien Kitpreechavanich, "Application of Plant Growth Promoting Bacillus with Fermented Rice Straw for Baby Com Cultivation", Agricultural Science Journal (วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร) 40 (1) (2009) 117-126
- นายภควัต เกิดผล, นายอภิรักษ์ สมฤทธิ์, นางพมณา รุ่งระวี, Surang Suthirawut, "Survival of fungi in sawdust based substrate for mushroom growing in polyethylene bag after pasteurization by steam cook and efficiency of endospore forming bacteria to increase yield of mushroom Pleurotus sp. (Bhutan)", เห็ดไทย - (1) (2013) 34-43

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.สุรางค์ สุธิราวุธ</p> <p>ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ บางเขน</p>
<p>- Yaovapa Aramsirirujwet, Surang Suthirawut, สุนีย์ คำพันธ์, กรกษ จันทร, อภิรัชต์ สมฤทธิ์, อัจฉรา พัยพพานนท์, "Screening for Endospore Forming Bacteria and Their Efficiency to Inhibited The Competitive Fungi in The Mushroom Farm and Some Plant Pathogenic Fungi in Laboratory Scale", วารสารเห็ดไทย - (2) (2013)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Surang Suthirawut, Ahchara payapanon, Sirinan Shompoosang, Kenichi Tsuchiya, Naruto Furuya, Puttana Roongrawee, Tewin Kulpiyawat, Apirusht Somrith, "Increase in yield of the straw mushroom (Vovariella volvacea) by supplement with Paenibacillus and Bacillus to the compost", Journal of the Faculty of Agriculture, Kyushu University 56 (2) (2011) 249-254</p> <p>- S. Kaewklom, W.Chueakhalm, Surang Suthirawut, R Aunpad, "Developecment of Novel PCR Assay to differentiate and identify Bacillus subtilis and closely related species isolated from Thai fermented food", Food Biotechnology 28 (4) (2014) 354-368</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p> <p>ระดับชาติ</p> <p>- ขวณิช (ลูกจ้าง) สิทธิดิถีรัตน์, Prisar Siriacha, Surang Suthirawut, Pilanee Vaithanomsat, "Optimization of pectinases production from Paenibacillus polymyxa N10", the 32nd Congress on Science and Technology of Thailand (STT.32), Bangkok, Thailand. (2006)</p> <p>- จริญญา ประจันบาล, Surang Suthirawut, Vichien Kitpreechavanich, "Optimization of beta-glucanase production by Aspergillus terreus ASKU10 in solid state fermentation using response surface methodology", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</p> <p>- เขาวนีย์ มีห้วง, วงศ์ บุญสืบสกุล, Kannika Duangmal, Surang Suthirawut, "Identification of Bacillus sp. by Thin Layer Chromatography Technique", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 46 (2008)</p> <p>- สุนีย์ คำพันธ์, Yaovapa Aramsirirujwet, Surang Suthirawut, สุเทพ ยาคี, อภิรัชต์ สมฤทธิ์, กรกษ จันทร, อัจฉรา พัยพพานนท์, "The inhibition efficiency of Endospore forming Bacteria to the Growth of the Competitive Fungi in the Mushroom Farm and some Plant Pathogenic Fungi", The 6th Thai Mycological Conference (2012)</p> <p>- นัฐวุฒิ พันธุ์พาน, Barames Vardhanabhuti, Surang Suthirawut, บัญจพร อนุรัตน์, "Sandy soil improvement Using Biogenic carbonate.", The Proceedings of 53rd Kasetsart University Annual Conference. (2015)</p> <p>- ณัฐกานา อินทร์พันธ์, Surang Suthirawut, "Screening of urease and high calcite production bacteria from sample of soil and limestone in Saraburi province for soil quality improvement", IKUSTARS(The International Kasetsart University Sciences and Technology Annual Research Symposium) (2015)</p> <p>- Yaovapa Aramsirirujwet, พีรพัฒน์ ดวงสร้อยทอง, Surang Suthirawut, อัจฉรา พัยพพานนท์, "Increasing Efficiency of Straw Mushroom Production by Using Endospore Forming Bacteria", รายงานการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 57 (2019)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Panjapom Anurat, Surang Suthirawut, Barames Vardhanabhuti, "Characterization of Urease Producing Bacteria and Their Role in Calcium Carbonate Precipitation Isolated from Thai Commercial Cement", The 1st International Symposium on microbiology technology for food and Energy Security (2013)</p> <p>- อวิรุทธ์ รัตนชู, ผศ.ดร. รัชนิวรรณ อุ้นแพทย., Surang Suthirawut, "Relationship of Bacillus subtilis and closely related Bacillus species by conventional method and PCR assay", The International Kasetsart University Sciences and Technology Annual Research Symposium (2014)</p> <p>- จินห์นิภา พลีทอง, Surang Suthirawut, "Screening of urease and calcite production bacteria from samples of coir dust and commercial cement in Thailand", The International Kasetsart University Sciences and Technology Annual Research Symposium (2014)</p>	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2548 - 12 กรกฎาคม 2563