

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ก้านรงค์ ศรีรอต	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
การศึกษา	D.E.(Biotechnology), Technical University of Berlin, GERMANY, D.Ing.(Food and Biotechnology), Technical University of Berlin, GERMANY, M.S.(Food Science and Technology) , University of the Philippines at Los Banos (UPLB), TAIWAN, M.E.(Biotechnology), Technical University Berlin, GERMANY, วท.บ.(วิทยาศาสตร์การอาหาร), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ไทย,		
สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ	เทคโนโลยีของแป้ง, เทคโนโลยีน้ำตาล, เทคโนโลยีชีวภาพ		
โครงการวิจัย	<p>ปี 2539-2541 การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีของมันสำปะหลังที่มีอายุการเก็บเกี่ยวต่างกัน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ และศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีแห่งชาติ</p> <p>ปี 2541 แป้งสำเร็จรูปชนิดใหม่ชุดทอดผลิตภัณฑ์ประมงแช่เยือกแข็ง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการวิจัยพัฒนาและวิศวกรรมศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ภายใต้โครงการความร่วมมือแแล</p> <p>ปี 2542 การควบคุมปริมาณซิลเฟอร์ไดออกไซด์ในกระบวนการผลิตแป้งมันสำปะหลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ</p> <p>ปี 2542 การจัดทำแผนควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ</p> <p>ปี 2542 การผลิตแป้งข้าวเจ้าโปรตีนต่ำโดยวิธีการทางเคมีและชีวภาพและการใช้ประโยชน์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ</p> <p>ปี 2542 การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตของโรงงานแป้งมันสำปะหลังโดยการพัฒนากระบวนการผลิตแห้ง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ</p> <p>ปี 2542 การศึกษาโครงสร้างและคุณสมบัติทางเคมีของแป้งมันสำปะหลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ</p> <p>ปี 2545 การปรับปรุงสมบัติการดูดซับอนุภาคประจุของโลหะของกามันสำปะหลังโดยการดัดแปรด้วยกรดซิดริกเพื่อพัฒนาเป็น ion exchange resin (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม</p> <p>ปี 2545-2546 ศึกษาคุณสมบัติของแป้งข้าวสาลีพันธุ์ต่าง ๆ ในประเทศไทยเพื่อเป็นกลยุทธ์ในการสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2546 การศึกษาคุณสมบัติของโอลิโกแซคคาไรด์จากถั่วลิสงเมล็ดมะขาม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย</p> <p>ปี 2546 การศึกษาวิจัยกรรมวิธีการหมักไวน์จากมันสำปะหลังเพื่อพัฒนาภูมิปัญญาชาวบ้าน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากกองทุนเพื่อลดผลกระทบจากนโยบายสุราเสรีของรัฐ</p> <p>ปี 2549 โครงการพัฒนาการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง โดยการปรับปรุงการย่อยแป้งดิบด้วยเอนไซม์ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2549 สถานภาพการผลิตหัวมันสำปะหลังและคุณภาพหัวมันสำหรับการผลิตเอทานอลเป็นเชื้อเพลิง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ</p> <p>ปี 2547-2550 การศึกษาสถานภาพและแนวทางการดำเนินงานของสถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตผลทางการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2547-2550 โครงการวิจัยและพัฒนาการแปรรูปมันสำปะหลังและแป้งมันสำปะหลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2548-2550 อิทธิพลของพันธุ์และสภาวะการเก็บเกี่ยวรักษาเมล็ดสุบู่ต่อคุณภาพของน้ำมันที่สกัดได้ (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2549 การใช้ประโยชน์ของเชรีชินจากน้ำต้มรังไหม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p> <p>ปี 2526-2555 การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ก้านรงค์ ศรีรอต	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2550-2557	โครงการทดสอบและเตรียมมันสำปะหลังพันธุ์ใหม่ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย		
ปี 2549-2551	การผลิตด้ายปั่นจากฝ้ายผสมเศษไหมและสมบัติทางกายภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2549-2553	โครงการหน่วยปฏิบัติการวิจัยเชี่ยวชาญเฉพาะด้านนวัตกรรมวัสดุชีวฐานเพื่ออุตสาหกรรมเกษตร (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	การดัดแปรแป้งมันสำปะหลังด้วยการแช่และการย่อยด้วยกรด (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550	การผลิตแป้งละลายน้ำเย็นจากแป้งข้าวที่มีปริมาณอะมิโลสต่าง ๆ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550-2554	การพัฒนาเทคโนโลยีของยางธรรมชาติสำหรับการใช้ในอุตสาหกรรม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2550-2554	ระบบกรีดยางแนวใหม่ต่อการเพิ่มคุณภาพของน้ำยางพารา (หัวหน้าโครงการย่อย) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2549-2553	สรีรวิทยาการผลิตยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2550	โครงการ "การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลในโรงงาน :ระบบต้มเดี่ยว" (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
ปี 2550-2551	การพัฒนากระบวนการผลิตกรดแลคติกจากน้ำอ้อยสด (3) (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท มิตรผลวิจัย พัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด		
ปี 2551	การเตรียมและสมบัติของอนุภาคที่มีโครงสร้างผลึกระดับนาโนเมตรจากแป้งข้าวเหนียว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2551	พลังงานฐานชีวภาพและพืชพลังงาน (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		
ปี 2551-2554	การพัฒนาการใช้แป้งมันสำปะหลังดัดแปรเพื่อทดแทนแป้งข้าวโพดดัดแปรในการผลิตผลิตภัณฑ์เจลลี่ของบริษัทเจลลี่ เบลลี่ แคนดี้ คอมพานี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท Jelly Belly Candy Company		
ปี 2552	การผลิตกรดแลคติกจากน้ำอ้อย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท มิตรผลวิจัยและพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด		
ปี 2552-2553	โครงการการบริหารจัดการด้านการวิจัยและพัฒนาพลาสติกชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ		
ปี 2552-2554	โครงการการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตพอลิไฮดรอกซีบิวทิเรต (PHB) เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมพลาสติกชีวภาพ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2543-2554	สรีรวิทยาการผลิตยางพารา (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2551-2552	การพัฒนาเทคโนโลยีการกลดสีสำหรับการผลิตน้ำตาลทรายขาวที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม		
ปี 2553	โครงการการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลในโรงงาน : การพัฒนากระบวนการผลิตน้ำตาลทรายขาวขั้นตอนเดียว (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม		
ปี 2553-2555	การคัดเลือกและพัฒนาสายพันธุ์จุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อการผลิตเอทานอลจากเซลลูโลสโดยวิธีทางเทคโนโลยีชีวภาพ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา		
ปี 2553	กรดไขมันที่เป็นองค์ประกอบและสมบัติของน้ำมันศรีทองและเมทิลเอสเทอร์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2553	โครงการการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตยางธรรมชาติ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	การปรับปรุงสายพันธุ์สัตว์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตเอทานอลในสภาวะที่มีแรงดันออกซิเจนและความเข้มข้นของเอทานอลสูง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554	การเปลี่ยนแปลงขององค์ประกอบไขมันและสมบัติของยางธรรมชาติในระหว่างการบ่ม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2554-2557	การสังเคราะห์และการเคลื่อนย้ายของแป้งในเนื้อไม้และเปลือกของต้นยางต่อการผลิตน้ำยาง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ก้านรงค์ ศรีรอด	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
ปี 2554-2555	การวางแผนและออกแบบกระบวนการผลิตแป้งมันสำปะหลังและกลูโคสซีรั้จากแป้งมันสำปะหลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท ศรีไทย ฟู้ดส์ เซอร์วิส จำกัด		
ปี 2553-2554	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตน้ำตาลด้วยการจัดการสิ่งสกปรกและสิ่งเจือปนที่มาจากอ้อย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม		
ปี 2555-2556	Valorization of stabilized and recycled natural rubber (NR) and blends of NR/hydrogenated acrylonitrile butadiene rubber (HNBR) through their adhesive and frictional properties (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอุดมการศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ร่วมกับ กระทรวงการการศึกษา และวิจัยของฝรั่งเศส โดยสถานเอกอัครราชทูตฝรั่งเศส ประจำประเทศไทย		
ปี 2555-2556	การพัฒนากระบวนการผลิตกรดแลคติก ชนิด แอล และ ดี จากแป้งมันสำปะหลัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท BiologiQ Inc.		
ปี 2555-2557	Gains from Losses of Root and Tuber Crops (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากFP 7		
ปี 2555-2560	การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อผลผลิตและปริมาณแป้งในหัว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2556-2558	การศึกษากิจกรรมของ Limiting enzymes ในกระบวนการเมตาบอลิซึมของแป้งต่อการผลิตน้ำตาลระหว่างต้นพันธุ์ RRIM600 และ GT1 (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2556-2558	อิทธิพลของสารประกอบที่ไม่ใช่ยางต่อคุณภาพของยางธรรมชาติ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2556	การจัดการและประเมินการใช้ประโยชน์มันสำปะหลังชนิดไม่มีอะมิโลสเพื่อใช้ในอุตสาหกรรม (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากมูลนิธิสถาบันพัฒนามันสำปะหลังแห่งประเทศไทย		
ปี 2557	อิทธิพลของเรซิน แทกคีไฟเออร์ต่อสมบัติของน้ำยางธรรมชาติสำหรับอุตสาหกรรมกาว (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558-2560	การประเมินเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อช่วยในการคัดเลือกมันสำปะหลังลูกผสมที่มีค่าอุณหภูมิแป้งสุกต่ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558	โครงการการจัดทำแผนการพัฒนามูลสารวิจัยของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ด้านข้าวและด้านหม่อนไหม (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.)		
ปี 2558-2559	การประเมินเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อช่วยในการคัดเลือกมันสำปะหลังลูกผสมที่มีค่าอุณหภูมิแป้งสุกต่ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากงบเงินรายได้ ส่วนกลาง มก.		
ปี 2541-2561	โครงการติดตามประเมินผลและขยายผลโครงการวิจัย (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.		
ปี 2558-2559	โครงการพัฒนาหัวสดทดแทนในกระบวนการการผลิตของทานเล่นสุนัข (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากPet Products Development and Services Pty. Ltd.		
ปี 2558-2560	การประเมินเครื่องหมายโมเลกุลเพื่อช่วยในการคัดเลือกมันสำปะหลังลูกผสมที่มีค่าอุณหภูมิแป้งสุกต่ำ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากเงินงบรายได้ส่วนกลาง มก.		
ปี 2559	การวิจัยและพัฒนาอุตสาหกรรมอ้อยน้ำตาลและผลิตภัณฑ์ต่อเนื่อง: การพัฒนาโครงสร้างองค์กรวิจัยและแนวทางของงานวิจัย (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด		
ปี 2559	ปฏิกิริยาที่ส่งผลให้เกิดการเผาไหม้ของโมลาสที่เก็บในถัง (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากบริษัทบุรีรัมย์ จำกัด (มหาชน)		
ปี 2559-2561	โครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขาวิชาชีพการผลิตอาหารและเครื่องดื่มสาขาอุตสาหกรรมน้ำตาล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)		
ปี 2558-2559	โครงการประสิทธิภาพและราคาของน้ำอ้อยเพื่อใช้ในการผลิตเอทานอล (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย		
บทความวิจัยในวารสารวิชาการ			
ระดับชาติ			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ก้านรงค์ ศรีรอต	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Klanarong Sriroth, Warawut Suphamitmongkol, Ratchanok Sangpenchan, Anongnart Srivihok, Aree Thunkijjanukij, "KNOWLEDGE MANAGEMENT OF AGRICULTURAL AND BIOLOGICAL RESEARCH DATABASES", วารสารสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (Journal of the National Research Council of Thailand) 39 (1) (2007) 13-22</p> <p>- Rattana Tantatherdtam, Klanarong Sriroth, "Morphologies of Natural Rubber/Gelatinized Starch and Mineral Clay Composite", KASETSART JOURNAL: NATURAL SCIENCE 41 (5) (2007) 279-285</p> <p>- Vichan Vichukit, Chareinsuk Rojanaridpiched, Ed Sarobol, Jumlong Jiamjumnanja, Klanarong Sriroth, เกื้อกูล ปิยะจอมขวัญ, Watcharee Lertmongkol, Piya Kittipadukul, จ้านงค์ ชัญฉวาร, สุภาวดี บุญมา, "ห้วยบง 80:มันสำปะหลังพันธุ์แรกของไทยที่ได้รับการจดทะเบียนพันธุ์พืชใหม่", วิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3) (2011) 349-358 ระดับนานาชาติ</p> <p>- Klanarong Sriroth, "Fatty ACid Composition and Properties of Jatropha Seed Oil and its Methyl Ester.", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 39 (5) (2005) 0-0</p> <p>- Nednapis Vatanasuchart, Onanong Naivikul, Klanarong Sriroth, "Molecular properties of cassava starch modified with different UV irradiation to enhance baking expansion", Carbohydrate Polymers 61 (1) (2005) 80-87</p> <p>- Piyachomkwan, K, Wanlapatit, S, Chotineeranat, S, Klanarong Sriroth, "Transformation and balance of cyanogenic compounds in the cassava starch manufacturing process", Starch/Staerke 57 (2) (2005) 71-78</p> <p>- Charles, AL, Klanarong Sriroth, Huang, TC, "Proximate composition, mineral contents, hydrogen cyanide and phytic acid of 5 cassava genotypes", FOOD CHEMISTRY 92 (4) (2005) 615-620</p> <p>- Sangseethonga, K, Ketsilp, S, Klanarong Sriroth, "The role of reaction parameters on the preparation and properties of carboxymethyl cassava starch", Starch/Staerke 57 (2) (2005) 84-93</p> <p>- Sunee Chotineeranat, Thongchai Suwonsichon, Penkwan Chompreeda, Kuakoon Piyachomkwan, Vichan Vichukit, Klanarong Sriroth, Vichai Haruthaithanasan, "Effect of Root Ages on the Quality of Low Cyanide Cassava Flour from Kasetsart 50", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 40 (3) (2006) 694-701</p> <p>- Timbuntam, W, Klanarong Sriroth, Tokiwa, Y, "Lactic acid production from sugar-cane juice by a newly isolated Lactobacillus sp.", BIOTECHNOLOGY LETTERS 28 (11) (2006) 811-814</p> <p>- Kittipongpatana, OS, Chaitep, W, Kittipongpatana, N, Laenger, R, Klanarong Sriroth, "Physicochemical and pharmaceutical properties of carboxymethyl rice starches modified from native starches with different amylose content", CEREAL CHEMISTRY 84 (4) (2007) 331-336</p> <p>- Koroteeva, Dasha A, Kiseleva, Valentina I., Klanarong Sriroth, Kuakoon Piyachomkwan, Bertoft, Eric, Yuryev, Pavel V., Yuryev, Vladimir P., "Structural and thermodynamic properties of rice starches with different genetic background: Part 1. Differentiation of amylopectin and amylose defects", International Journal of Biological Macromolecules 41 (4) (2007) 391-403</p> <p>- Tran, T, Kuakoon Piyachomkwan, Klanarong Sriroth, "Gelatinization and thermal properties of modified cassava starches", Starch/Staerke 59 (1) (2007) 46-55</p> <p>- Tran, T, Thitipraphunkul, K, Kuakoon Piyachomkwan, Klanarong Sriroth, "Effect of starch modifications and hydrocolloids on freezable water in cassava starch systems", Starch/Staerke 60 (2) (2008) 61-69</p> <p>- Sirivatana Chittrepol, Malai Muangnoi, Klanarong Sriroth, "Enumeration and Identification of Microorganisms in Plantation White Sugar from Factories in Thailand", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (2) (2008) 321-327</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.กถำณรงค์ ศรีรอต	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
-	Walaipom Timbuntam, Yutaka Tokiwa, Kuakoon Piyachomkwan, Klanarong Sriroth, "Screening Lactic Acid Bacteria from Thai Agricultural Products and Wastes for Potential Application on Cassava Starch", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (2) (2008) 328-340		
-	Siriluck Liengprayoon, Dr.Frederic BONFILS, Dr.Jerome Sainte-Beuve, Klanarong Sriroth, Prof.Dr. Eric Dubreucq, Dr.Laurent Vaysse, "Development of a new procedure for lipid extraction from Hevea brasiliensis natural rubber", European Journal of Lipid Science and Technology. 110 (6) (2008) 563-569		
-	นายสาธิต, Siriluck Liengprayoon, Vilai Santisopasri, Klanarong Sriroth, Dr. Frederic BONFILS, Prof.Dr. Eric Dubreucq, Dr.Laurent VAYSSE, "Effect of smoking on lipids content, macromolecular structure and rheological properties of Hevea brasiliensis sheet rubber", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 42 (2) (2008) 306-314		
-	Yotsawimonwat, S, Klanarong Sriroth, Kaewwicht, S, Kuakoon Piyachomkwan, Jane, JL, Sirithunyalug, J, "Effect of pH on complex formation between debranched waxy rice starch and fatty acids", INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES 43 (2) (2008) 94-99		
-	Timbuntam, W, Klanarong Sriroth, Kuakoon Piyachomkwan, Tokiwa, Y, "Application of bipolar electro dialysis on recovery of free lactic acid after simultaneous saccharification and fermentation of cassava starch", BIOTECHNOLOGY LETTERS 30 (10) (2008) 1747-1752		
-	Bertoft, E., เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ, Pathama Chatakanonda, Klanarong Sriroth, "Internal unit chain composition in amylopectins", Carbohydrate Polymers 74 (3) (2008) 527-543		
-	Kittiwut Kasemwong, Kuakoon Piyachomkwan, Rungtiva Wansuksri, Klanarong Sriroth, "Granule Sizes of Canna (Canna edulis) Starches and their Reactivity Toward Hydration, Enzyme Hydrolysis and Chemical Substitution", Starch/Staerke 60 (11) (2008) 624-633		
-	Sangseethong K, Lertphanich S, Klanarong Sriroth, "Physicochemical properties of oxidized cassava starch prepared under various alkalinity levels", Starch/Staerke 61 (2) (2009) 92-100		
-	Laohaphatanaleart, Kamlai, Kuakoon Piyachomkwan, Klanarong Sriroth, Vilai Santisopasri, Bertoft, Eric, "A Study of the Internal Structure in Cassava and Rice Amylopectin", Starch/Staerke 61 (10) (2009) 557-569		
-	Rattana Tantatherdtam, Thierry Tran, Sunee Chotineeranat, Byoung-Ho Lee, Se-na Lee, Klanarong Sriroth, Hyun-Joong Kim, "Preparation and Characterization of Cassava Fiber-Based Polypropylene and Polybutylene Succinate Composites", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 43 (5) (2009) 245-251		
-	Siripatr Prammanee, เกียรติพงศ์ คัมภีร์ศาสตร์, ศุภชัย สารกาญจน์, Klanarong Sriroth, "Growth and starch content evaluation on newly released cassava cultivars, Rayong9, Rayong7 and Rayong80 at different harvest times", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 44 (4) (2010) 558-563		
-	Klanarong Sriroth, Piyachomkwan, K, Wanlapatit, S, Nivitchanyong, S, "The promise of a technology revolution in cassava bioethanol: From Thai practice to the world practice", FUEL 89 (7) (2010) 1333-1338		
-	Sangseethong, K, Termvejsayanon, N, Klanarong Sriroth, "Characterization of physicochemical properties of hypochlorite- and peroxide-oxidized cassava starches", CARBOHYDRATE POLYMERS 82 (2) (2010) 446-453		
-	Bertoft Eric, E., Laohaphatanalert, K., Piyachomkwan, K., Klanarong Sriroth, "The fine structure of cassava starch amylopectin. Part 2: Building block structure of clusters", International Journal of Biological Macromolecules 47 (3) (2010) 325-335		
-	Laohaphatanaleart, K., Piyachomkwan, K., Klanarong Sriroth, Bertoft, E., "The fine structure of cassava starch amylopectin. Part 1: Organization of clusters.", International Journal of Biological Macromolecules 47 (3) (2010) 317-324		
-	Chotineeranat, S., Wansuksri, R., Kuakoon Piyachomkwan, Pathama Chatakanonda, พิพัฒน์ วีระถาวร, Klanarong Sriroth, "Effect of calcium ions on ethanol production from molasses by Saccharomyces cerevisiae", Sugar Tech 12 (2) (2010) 120-124		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ก้านรงค์ ศรีรอต	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
- Rungsima Chollakup, Rattana Tantatherdtam, Suchada Ujjin, Klanarong Sriroth, "Pineapple Leaf Fiber Reinforced Thermoplastic Composites: Effects of Fiber Length and Fiber Content on Their Characteristics", JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE 119 (4) (2011) 1952-1960			
- Sunthomvarabhas, J., Pathama Chatakanonda, Kuakoon Piyachomkwan, Klanarong Sriroth, "Electrospun polylactic acid and cassava starch fiber by conjugated solvent technique", Materials Letters 65 (6) (2011) 985-987			
- Kasemwong, K., Ruktanonchai, U.R., Srinuanchai, W., Itthisoponkul, T., Klanarong Sriroth, "Effect of high-pressure microfluidization on the structure of cassava starch granule", Starch/Staerke 63 (3) (2011) 160-170			
- Pathama Chatakanonda, Rungtiva Wansuksri, Klanarong Sriroth, "Impact of Annealing on Susceptibility to Acid Hydrolysis and Physico-Chemical Properties of Cassava Starch", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 45 (2) (2011) 284-294			
- Siriluck Liengprayoon, Klanarong Sriroth, Dubreucq, E., Vaysse, L., "Glycolipid composition of Hevea brasiliensis latex", Phytochemistry 72 (14-15) (2011) 1902-1913			
- Roungrong Thongtan, Klanarong Sriroth, "Effect of cassava starch destructuration to mechanical properties of compostable blends", Advanced Materials Research 337 (2011) 159-162			
- Tran, T., Lee, B.-H., Yang, H.-S., Chotineeranat, S., Klanarong Sriroth, Kim, H.-J., "Use of starch granules melting to control the properties of bio-flour filled polypropylene and poly(butylene succinate) composites: Mechanical properties", Starch/Staerke 63 (10) (2011) 637-648			
- Johazel Hular-Bograd, Ed Sarobol, Chareinsuk Rojanaridpiched, Klanarong Sriroth, "Effect of Supplemental Irrigation on Reducing Cyanide Content of Cassava Variety Kasetsart 50", Kasetsart Journal (Natural Science)(วารสารวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาศาสตร์) 45 (6) (2011) 985-994			
- Prakit Sukyai, Klanarong Sriroth, Lee, B.-H., Kim, H.-J., "The effect of bacterial cellulose on the mechanical and thermal expansion properties of kenaf/polylactic acid composites", Applied Mechanics and Materials 117-119 (2011) 1343-1351			
- Roungrong Thongtan, Klanarong Sriroth, "Physical properties of thermoplastic cassava starches extruded from commercial modified derivatives in a pilot scale", Applied Mechanics and Materials 117-119 (2011) 1007-1013			
- Tran, T , Lee, BH , Yang, HS , Chotineeranat, S, Klanarong Sriroth, Kim, HJ , "Use of starch granules melting to control the properties of bio-flour filled polypropylene and poly(butylene succinate) composites: Physico-chemical properties", STARCH-STARKE 63 (10) (2011) 649-654			
- Kim, KW, Lee, BH, Kim, HJ, Klanarong Sriroth, Dorgan, JR, "Thermal and mechanical properties of cassava and pineapple flours-filled PLA bio-composites", JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY 108 (3) (2012) 1131-1139			
- Sutticha Na-Ranong Thammasittirong, Thada Charnduang, Umaporn Phonrod, Klanarong Sriroth, "Ethanol Production Potential of Ethanol-Tolerant Saccharomyces and Non-Saccharomyces Yeasts", Polish Journal of Microbiology 61 (3) (2012) 219-221			
- Maikrang, K., Klanarong Sriroth, Sangseethong, K., Amnat Jarerat, "Preparation and characterization of enzymatically-treated granular cassava starch and poly(butylene adipate-co-terephthalate) blends", Advanced Materials Research 550-553 (2012) 1503-1512			
- Thothong, S., Klanarong Sriroth, Rattana Tantatherdtam, Amnat Jarerat, "Production and characterization of porous starch granule and poly(butylene adipate-co-terephthalate) blend as a bio-composite", Advanced Materials Research 550-553 (2012) 1513-1521			
- Thothong, S., Amnat Jarerat, Klanarong Sriroth, Rattana Tantatherdtam, "Degradation of porous starch granules and poly(butylene adipate-co-terephthalate)(PBAT) blends: Soil burial and enzymatic tests", Advanced Materials Research 651 (-) (2012) 12-17			
- Maneewong, C., Sunthomvarabhas, J., Klanarong Sriroth, "Evaluation of gamma radiation on NR/PHBV blends", Applied Mechanics and Materials 300-301 (2012) 1325-1329			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.กถำณรงค์ ศรีธโรต	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Chu-Ky, S., Vaysse, L., Siriluck Liengprayoon, Klanarong Sriroth, Le, T.-M., "Acid adaptation for improvement of viability of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> during freeze-drying", <i>International Journal of Food Science and Technology</i> 48 (7) (2013) 1468-1473</p> <p>- Siriluck Liengprayoon, Chaiyut, J., Klanarong Sriroth, Bonfils, F., Sainte-Beuve, J., Dubreucq, E., Vaysse, L., "Lipid compositions of latex and sheet rubber from <i>Hevea brasiliensis</i> depend on clonal origin", <i>European Journal of Lipid Science and Technology</i> 115 (9) (2013) 1021-1031</p> <p>- Sunthomvarabhas, J., Pathama Chatakanonda, Kuakoon Piyachomkwan, Chase, G.G., Kim, H.-J., Klanarong Sriroth, "Physical structure behavior to wettability of electrospun poly(lactic acid)/polysaccharide composite nanofibers", <i>Advanced Composite Materials</i> 22 (6) (2013) 401-409</p> <p>- Lertphanich, S, Wansuksri, R, Tran, T, Da, G, Nga, LH, Dufour, D, Kuakoon Piyachomkwan, Klanarong Sriroth, "Comparative study on physicochemical properties of ensete and water caltrop with other root, tuber, and legume starches", <i>STARCH-STARKE</i> 65 (11-12) (2013) 1038-1050</p> <p>- Ketkacomol, S., Lerksomlan, T., Clément-Vidal, A., Chantuma, P., Klanarong Sriroth, Siriluck Liengprayoon, Thaler, P., Drevet, P., Poonpipope Kasemsap, Kuakoon Piyachomkwan, Gohet, E., Lacote, R., "Starch synthesis and mobilization in wood and bark of rubber tree, in relation with latex production, (1) methodological approach", <i>Advanced Materials Research</i> 844 (-) (2013) 15-19</p> <p>- Natedao Musigamart, Siriluck Liengprayoon, Klanarong Sriroth, Dubreucq, E., Lecomte, J., Vaysse, L., "A rapid quantitative analysis of native antioxidants in natural rubber (<i>Hevea Brasiliensis</i>) during maturation", <i>Advanced Materials Research</i> 844 (-) (2013) 410-414</p> <p>- Boonkham, S., Sangseethong, K., Chatakanon, P., CHALIDA NIAMNUY, Nakasaki, K., Klanarong Sriroth, "Preparation and physico-chemical properties of hydrogels from carboxymethyl cassava starch crosslinked with citric acid", 9234 (2013)</p> <p>- Vallat, M.-F., Radabutra, S., Thanawan, S., Bresson, B., Rungsima Chollakup, Rungsanthien, K., Potjanart Suwanruji, Klanarong Sriroth, Wirasak Smitthipong, Mougin, K., "Influence of non-rubber components on NR surface modification by chlorination", <i>Advanced Materials Research</i> 844 (-) (2014) 369-372</p> <p>- Sunthomvarabhas, J, Thumanu, K, Limpirat, W, Kim, HJ, Kuakoon Piyachomkwan, Klanarong Sriroth, "Assessment of material blending distribution for electrospun nanofiber membrane by Fourier transform infrared (FT-IR) microspectroscopy and image cluster analysis", <i>INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY</i> 66 (-) (2014) 141-145</p> <p>- Wirasak Smitthipong, Rattana Tantatherdtam, Rungsanthien, K., Potjanart Suwanruji, Klanarong Sriroth, Radabutra, S., Thanawan, S., Vallat, M.-F., Nardin, M., Mougin, K., Rungsima Chollakup, "Effect of non-rubber components on properties of sulphur crosslinked natural rubbers", <i>Advanced Materials Research</i> 844 (-) (2014) 345-348</p> <p>- Silaket, Pawinee, Pathama Chatakanonda, Thierry Tran, Wansuksri, Rungtiva, Kuakoon Piyachomkwan, Klanarong Sriroth, "Thermal properties of esterified cassava starches and their maltodextrins in various water systems", <i>STARCH-STARKE</i> 66 (11-12) (2014) 1022-1032</p> <p>- Kwon, H.-J., Sunthomvarabhas, J., Park, J.-W., Lee, J.-H., Kim, H.-J., Kuakoon Piyachomkwan, Klanarong Sriroth, Cho, D., "Tensile properties of kenaf fiber and corn husk flour reinforced poly(lactic acid) hybrid bio-composites: Role of aspect ratio of natural fibers", <i>Composites Part B: Engineering</i> 56 (-) (2014) 232-237</p> <p>- Tran, T., Da, G., Moreno-Santander, M.A., Vázquez-Hernández, G.A., Giraldo-Toro, A., Kuakoon Piyachomkwan, Klanarong Sriroth, Dufour, D., "A comparison of energy use, water use and carbon footprint of cassava starch production in Thailand, Vietnam and Colombia", <i>Resources, Conservation and Recycling</i> 100 (-) (2015) 31-40</p> <p>- Sangseethong, K., Pathama Chatakanonda, Wansuksri, R., Klanarong Sriroth, "Influence of reaction parameters on carboxymethylation of rice starches with varying amylose contents", <i>Carbohydrate Polymers</i> 115 (-) (2015) 186-192</p> <p>- Pompun Siramon, Klanarong Sriroth, "Bioconversion of glycerol from biodiesel production to ethanol by <i>Enterobacter aerogenes</i> TISTR 1468", <i>Journal of Pure and Applied Microbiology</i> 10 (3) (2016) 1781-1786</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ตำแหน่ง	สังกัด
ดร.ก้านรงค์ ศรีรอต	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน
<p>- Ninchan, B, Saothong, P, Sirisatesuwan, C, Anuvat Jangchud, Doherty, WOS, Klanarong Sriroth, "Comparison of methods for dextran analysis: Effect of sugar and dextran concentrations", INTERNATIONAL SUGAR JOURNAL 118 (1408) (2016) 260-267</p> <p>- Nanthiya Hansupalak, Palotai Priomkraipak, Phakamas Tamthirat, Apisit Manitsorasak, Klanarong Sriroth, Thierry Tran, "Biogas reduces the carbon footprint of cassava starch: a comparative assessment with fuel oil", Journal of Cleaner Production 134 (-) (2016) 539-546</p> <p>- Prakit Sukyai, Yingkamhaeng, Naiyasit, Lam, Ngatien, Tangsatianpan, Vachanont, Watcharinrat, Chudarat, Vanitjinda, Gawisara, Wirat Vanichsiratana, Klanarong Sriroth, "Research and development prospects for sugarcane and sugar industry in Thailand", Sugar Tech 18 (6) (2016) 583-587</p> <p>- Klanarong Sriroth, Wirat Vanichsiratana, Sunthomvarabhas, J, "The Current Status of Sugar Industry and By-products in Thailand", SUGAR TECH 18 (6) (2016) 576-582</p> <p>- Siriluck Liengprayoon, Chelbi, K, Dubascoux, S, Char, C, Vaysse, L, Dubreucq, E, Sainte Beuve, J, Klanarong Sriroth, Bonfils, F, "Mesostructure characterization by asymmetrical flow field-flow fractionation of natural rubber samples from different Hevea brasiliensis genotypes", INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS 109 (2017) 936-943</p> <p>- Chapuis, A, Precoppe, M., มรณอ, J.M., Klanarong Sriroth, Tran, T., "Pneumatic drying of cassava starch: Numerical analysis and guidelines for the design of efficient small-scale dryers", Drying Technology 35 (4) (2017) 393-408</p> <p>- Malithong, A, Chuchee Piputsitee, Ed Sarobol, Klanarong Sriroth, "Zero waste management to increase efficiency in palm oil production and processing for food security in Thailand", Walailak Journal of Science and Technology 14 (7) (2017) 589-596</p> <p>- Ninchan, B, Saothong, P, Wirat Vanichsiratana, Klanarong Sriroth, "Comparison of the kinetic behavior of dextranase and pullulanase applied to pan boiling: laboratory and factory trials", INTERNATIONAL SUGAR JOURNAL 119 (1418) (2017) 116-121</p> <p>- Su, J, Chotineeranat, S, Laoka, B, Pathama Chatakanonda, Wirat Vanichsiratana, Klanarong Sriroth, Piyachomkwan, K, "Effect of Dry Heat Treatment With Xanthan Gum on Physicochemical Properties of Different Amylose Rice Starches", STARCH-STARKE 70 (3-4) (2018)</p> <p>- Wongprayoon, S, Tran, T, Gibert, O, Dubreucq, E, Piyachomkwan, K, Klanarong Sriroth, "Pullulanase Debranching of Various Starches Upgrades the Crystalline Structure and Thermostability of Starch-Lauric Acid Complexes", STARCH-STARKE 70 (7-8) (2018)</p> <p>- Khamsucharit, P, Laohaphatanalert, K, Gavinlertvatana, P, Klanarong Sriroth, Sangseethong, K, "Characterization of pectin extracted from banana peels of different varieties", FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY 27 (3) (2018) 623-629</p> <p>- Panchai, T, Laohaphatanalert, K, Gavinlertvatana, P, Klanarong Sriroth, "SOIL DEGRADATION ASSESSMENT USING GEOINFORMATICS TECHNOLOGY IN UPPER LAMCHIENGKRAI WATERSHED, NAKHON RATCHASIMA PROVINCE, THAILAND", SURANAREE JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 25 (1) (2018) 91-100</p> <p>- Wongprayoon, S., Tran, T., Gibert, O., Dubreucq, E., Piyachomkwan, K., Klanarong Sriroth, "Characterization of crystalline structure and thermostability of debranched chickpea starch-lauric acid complexes prepared under different complexation conditions", Chiang Mai Journal of Science 45 (4) (2018) 1796-1810</p> <p>- Sangseethong, K, Pathama Chatakanonda, Klanarong Sriroth, "Superabsorbent Hydrogels From Rice Starches With Different Amylose Contents", STARCH-STARKE 70 (11-12) (2018)</p> <p>- Sunthomvarabhas, J, Siriluck Liengprayoon, Lerksamran, T, Chonlada Buratcharin, Thongchai Suwonsichon, Wirat Vanichsiratana, Klanarong Sriroth, "Utilization of Lignin Extracts from Sugarcane Bagasse as Bio-based Antimicrobial Fabrics", SUGAR TECH 21 (2) (2019) 355-363</p> <p>- นางสาวโรสลาวาตี โต๊ะแอ, Klanarong Sriroth, Chareinsuk Rojanaridpiched, Vichan Vichukit, ดร.สุนีย์ โชตินีรนาท, นางสาวรุ่งทิภา วันสุขศรี, Pathama Chatakanonda, ดร.เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ, "Outstanding Characteristics of Thai non-GM Bred Waxy Cassava Starches Compared with Normal Cassava Starch, Waxy Cereal Starches and Stabilized Cassava Starches", Plants 8 (11) (2019) 1-14</p>		

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.ก้านรงค์ ศรีรอต</p> <p>ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน</p>
<p>- จิระวัฒน์ ประสิทธิ์สม, N. Jubsab, P. Klomsa-ard, Klanarong Sriroth, Suttipun Keawsompong, "Selection of SSR Markers for drought resistant sugarcane in Thailand", International Journal of Agricultural Technology 15 (6) (2019) 997-1010</p> <p>- Wanpen Weil, Robert Weil, Suttipun Keawsompong, Klanarong Sriroth, Paul Seib, Yong-Cheng Shi, "Pyrodextrin from waxy and normal tapioca starches: Physicochemical properties", Food Hydrocolloids 104 (105745) (2020) 105745-1-13</p> <p>- Sirisatesuwon, C., Boontwa Ninchan, Klanarong Sriroth, "Effects of Inhibitors on Kinetic Properties of Invertase from Saccharomyces cerevisiae", Sugar Tech 22 (2) (2020) 274-283</p>	
<p>บทความวิจัยในการประชุมวิชาการ</p>	
<p>ระดับชาติ</p>	
<p>- Pathama Chatakanonda, Klanarong Sriroth, Siriluck Liengprayoon, "Fatty Acid Composition and Properties of Jatropha Seed Oil and its Methyl Ester", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 43 (สาขาอุตสาหกรรมเกษตร) (2005)</p> <p>- Klanarong Sriroth, Rattana Tantatherdtam, "Preparation and tensile properties of natural rubber/gelatinized starch and mineral clay composite", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006)</p> <p>- Vilai Santisopasri, Klanarong Sriroth, Pathama Chatakanonda, "Relationship between rice starch component and cooked rice qualities", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006)</p> <p>- Klanarong Sriroth, "Effects of reaction pH and time on properties of cassava starch modified by sodium hypochlorite", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 44 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2006)</p> <p>- Rungsima Chollakup, Suchada Ujjiin, Rattana Tantatherdtam, Klanarong Sriroth, "MECHANICAL PROPERTIES OF PINEAPPLE FIBER REINFORCED THERMOPLASTIC COMPOSITES", Paper presented at Asian Symposium on Materials and Processing 2006 (ASMP 2006). Nov, 9-10, 2006. Bangkok, Thailand. p. 121. (2006)</p> <p>- Rungsima Chollakup, Rattana Tantatherdtam, Suchada Ujjiin, Klanarong Sriroth, "Mechanical properties of pineapple fiber reinforced thermoplastic composites", Asian Symposium on Materials and Processing 2006 (ASMP 2006) (2007)</p> <p>- Klanarong Sriroth, "เทคโนโลยีการผลิตเอทานอลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงจากมันสำปะหลัง", การประชุมวิชาการประจำปีสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 19 (2007)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, Klanarong Sriroth, "Water Uptake and Solid Loss during Soaking of Milled Rice Grains", The 10th International Symposium on the Properties of Water (2007)</p> <p>- Rattana Tantatherdtam, Tran, T., Sune Chotineeranat, Se-na Lee, Klanarong Sriroth, Hyun-Joong Kim, "Preparation and characterization of cassava-based polypropylene (PP) and polybutylene succinate (PBS) biocomposites", การประชุมวิชาการ ครั้งที่ 47 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2009)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, นางสาวรุ่งทิพา วันสุขศรี , Klanarong Sriroth, "Impacts of annealing and acid hydrolysis on physico-chemical properties of cassava starch", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</p> <p>- นางสาวโรสลาวาตี โตะแฉ, Pathama Chatakanonda, นางสาวรุ่งทิพา วันสุขศรี , ดร.เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ, Klanarong Sriroth, "Preparation of Granular Cold Water Soluble Rice Starches having Different Amylose Contents", การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 48 (2010)</p> <p>- Sutticha Na-Ranong Thammasittirong, นางสาวอัญชลิพร ลิ้มขุนดี, นางสาวอุมาพร ผลรอด, Klanarong Sriroth, "Screening of ethanol tolerant yeasts for bioethanol production", Thailand Research Expo 2010 (2010)</p> <p>- Sutticha Na-Ranong Thammasittirong, นางสาวอุมาพร ผลรอด, นางสาวอัญชลิพร ลิ้มขุนดี, Klanarong Sriroth, "ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF THERMOTOLERANT ETHANOLOGENIC YEASTS", The 1 Kamphang Saen International Natural Product Symposium (2010)</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ก้านรงค์ ศรีรอต	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Pathama Chatakanonda, นางสาวรุ่งทิwa วันสุขศรี, Klanarong Sriroth, "Properties of film from cassava starch modified by acid hydrolysis in water and ethanol", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 50 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2012)</p> <p>- Wirat Vanichsiratana, ภาวุธจิรัฐ ภูมิไกล, วลัยพร ทิมบุญธรรม, Klanarong Sriroth, "Pilot scale biofertilizer production of Azotobacter vinelandii TISTR 1094 with molasses, 2013, Wirat Vanichsiratana, Parujee Phumklai, Walaipom Timbuntam, Chollada Sirisetsuwan and Klanarong Sriroth", 51th of Kasetsart University Annual Conference (2013)</p> <p>- Wirasak Smitthipong, สิริญาตา เกิดเมฆ, Rattana Tantatherdtam, Klanarong Sriroth, Rungsima Chollakup, "Effect of viscosity stabilizer on properties of compounded rubber", การประชุมทางวิชาการ ครั้งที่ 53 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (2015)</p> <p>ระดับนานาชาติ</p> <p>- Klanarong Sriroth, "Ozonation of cassava starch: challenge of new modified starch", XIV International Starch Convention ครั้งที่ 14 (2006)</p> <p>- Klanarong Sriroth, "Cassava - An Alternative Feedstock for Ethanol Production", Sugar and Ethanol Asia (2006)</p> <p>- Klanarong Sriroth, "Cassava ethanol technology and growth in Thailand (Presentation)", Ethanol 2007 Australia (2007)</p> <p>- Klanarong Sriroth, "Utilization of Cassava Starch in Biobased Polymer Composites(Presentation) , (Poster)", The 1st of International Conference on Bio-Composites (2007)</p> <p>- Klanarong Sriroth, "Comparison of Oxidized Cassava Starch Prepared by Different Oxidizing Agents (Presentation)", Starch Convention Detmold (2007)</p> <p>- Siriluck Liengprayoon, Prof.Dr. Eric Dubreucq, Klanarong Sriroth, Dr.Frederic Bonfils, Dr.Laurent Vaysse, "Lipid composition of Hevea brasiliensis latex and dry rubber: characterization and relation with some physical properties", IRRDB International Rubber Conference 2007, Siem Reap, Cambodia. (2007)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, Klanarong Sriroth, "Structure and physicochemical properties of acid-alcohol treated cassava starch", The XV International Starch Convention (2007)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, Klanarong Sriroth, นส.รุ่งทิwa วันสุขศรี, Mr.Theiry Tran, นส.เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ, "Improvement of rice-based product quality by modified cassava starches ", The 15th XV International Starch Convention). June 19-21, 2007. (2007)</p> <p>- Klanarong Sriroth, "Technology revolution of cassava bioethanol : From the Thai practice to the world practice", The 17th International symposium on alcohol fuels (2008)</p> <p>- Rungsima Chollakup, วีรศักดิ์ สมितिพงษ์, Claus Eisenbach, Matthew Tirrell, Klanarong Sriroth, "Polyelectrolyte complex coacervation of poly(acrylic acid) and poly(allylaminehydrochloride): Phase diagram investigation.", Materials Research Outreach Program Symposium (MROP 2008) (2008)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, นส.รุ่งทิwa วันสุขศรี, Ed Sarobol, Chokechai Aekatasanawan, Klanarong Sriroth, "Characteristics of Corn Starches from Different Thai Hybrids", The 1st International Conference on Corn and Sorghum Research and the 34th National Corn and Sorghum Research Conference (2009)</p> <p>- Klanarong Sriroth, "Cassava : Future for Food and Fuel", Pure and Applied Chemistry International Conference 2009, PACCON2009 (2009)</p> <p>- Klanarong Sriroth, "New Biocrop Feedstocks", World Biofuels Markets 2009 (2009)</p> <p>- Klanarong Sriroth, "Bioethanol and renewable energy", Bioethanol : Status and Future (2009)</p> <p>- Pathama Chatakanonda, Klanarong Sriroth, "Thermal characteristics of annealed and acid treated cassava starch", The Starch Update 2009: The 5th International Conference on Starch Technology (2009)</p> <p>- Rattana Tantatherdtam, Klanarong Sriroth, "Effect of phyllosilicate on the physical properties of polylactic acid and thermoplastic starch composite ", The Starch Update 2009: The 5th International Conference on Starch Technology (2009)</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

ชื่อ	ดร.ก้านรงค์ ศรีรอต	สังกัด	ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน
ตำแหน่ง	รองศาสตราจารย์		
<p>- Klanarong Sriroth, ดร.เกื้อกูล ปิยะจอมขวัญ, ดร.สุนีย์ โชติณีนานา, รุ่งทิวา วันสุขศรี, "Revolutionized Thai Cassava industry with the development of non-transgenic amylose-free cassava(<i>Manihot esculenta</i> Cratz) starch having distinct properties", XVIII International Starch Convention Cracow-Moscow (2010)</p>			
<p>- Klanarong Sriroth, จุฑามาศ มณีวงศ์, เรืองรอง ทองตัน, พิริยธร สุวรรณมาลา, "Toughness Improvement by Blending Polyhydroxybutyrate-co-hydroxyvalerate with Natural Rubber(<i>Hevea brasiliensis</i>)", The Sixth International Workshop on Green Composites (IWGC-6) (2010)</p>			
<p>- ดร.สุนีย์ โชติณีนานา, น.ส.รุ่งทิวา วันสุขศรี, ดร.เกื้อกูล ปิยะจอมขวัญ, Pathama Chatakanonda, Pipat Weerathawom, Klanarong Sriroth, "Effect of calcium ions on ethanol production from molasses by <i>Saccharomyces cirvisiae</i>", XXVII International Society of Sugar Cane Technologists Congress (2010)</p>			
<p>- Roungrong Thongtan, Klanarong Sriroth, "Effect of cassava starch destructuration to mechanical properties of compostable blends", 2011 International Conference on Materials and Products Manufacturing Technology, ICMPMT 2011 (2011)</p>			
<p>- Pompun Siramon, Klanarong Sriroth, "Utilization of Crude Glycerol, a By-Product from <i>Jatropha</i>-Biodiesel Production, as a Substrate for Ethanol Production", The 3rd International Symposium of Indonesian Wood Research Society (IWORS) (2011)</p>			
<p>- Prakit Sukyai, Klanarong Sriroth, Lee, B.-H., Kim, H.-J., "The effect of bacterial cellulose on the mechanical and thermal expansion properties of kenaf/poly(lactic acid) composites", 2011 International Conference on Applied Mechanics, Materials and Manufacturing, ICAMMM 2011 (2011)</p>			
<p>- Roungrong Thongtan, Klanarong Sriroth, "Physical properties of thermoplastic cassava starches extruded from commercial modified derivatives in a pilot scale", 2011 International Conference on Applied Mechanics, Materials and Manufacturing, ICAMMM 2011 (2011)</p>			
<p>- Piya Kittipadakul, Vichan Vichukit, ศ.ดร.เจริญศักดิ์ วิจารณ์ฤทธิ์เชษฐ, Ed Sarobol, Chalempol Phumichai, Pasajee Kongsil, Klanarong Sriroth, จำนงค์ ชัญญาวร, สุภาวดี บุญมา, "Huay Bong 80-a new variety with high yield and high stability for starch content", The 9th Regional Cassava Workshop (2011)</p>			
<p>- Maneewong, C., Sunthomvarabhas, J., Klanarong Sriroth, "Evaluation of gamma radiation on NR/PHBV blends", 2nd International Conference on Mechatronics and Applied Mechanics, ICMAM 2012 (2012)</p>			
<p>- Maikrang, K., Klanarong Sriroth, Sangseethong, K., Amnat Jarerat, "Preparation and characterization of enzymatically-treated granular cassava starch and poly(butylene adipate-co-terephthalate) blends", 2nd International Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials, CEAM 2012 (2012)</p>			
<p>- Thothong, S., Klanarong Sriroth, Rattana Tantatherdtam, Amnat Jarerat, "Production and characterization of porous starch granule and poly(butylene adipate-co-terephthalate) blend as a bio-composite", 2nd International Conference on Chemical Engineering and Advanced Materials, CEAM 2012 (2012)</p>			
<p>- Thothong, S., Amnat Jarerat, Klanarong Sriroth, Rattana Tantatherdtam, "Degradation of porous starch granules and poly(butylene adipate-co-terephthalate)(PBAT) blends: Soil burial and enzymatic tests", 2012 International Conference on Engineering Materials, ICEM 2012 (2012)</p>			
<p>- Prakit Sukyai, Klanarong Sriroth, Hyun-Joong Kim, "Biodegradation of proteolytic enzyme treated PLA based composites by <i>Trametes Versicolor</i>", InnoBioplast 2013 (2013)</p>			
<p>- Rotcharek Chakhathanbordee, Klanarong Sriroth, Sombat Khotavivattana, "INVESTIGATION OF HIGH VALUE ADDED COMPOUNDS FROM SUGARCANE WAX", ISSCT congress 2013 (2013)</p>			
<p>- Wirat Vanichsiratana, Klanarong Sriroth, M. Mostert, "DIRECT DEXTRAN QUANTIFICATION BY ELISA TEST KIT: A FIELD TRIAL IN SUGAR FACTORIES", XXVIII ISSCT Congress (2013)</p>			
<p>- Wirat Vanichsiratana, Klanarong Sriroth, Prakit Sukyai, "DEXTRANASE FOR PROCESS EFFICIENCY IMPROVEMENT:THE THAI EXPERIENCE", XXVIII ISSCT Congress (2013)</p>			

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.กถำณรงค์ ศรีรอต</p> <p>ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน</p>
<ul style="list-style-type: none"> - Ketkakomol, S., Lerksomlan, T., Clément-Vidal, A., Chantuma, P., Klanarong Sriroth, Siriluck Liengprayoon, Thaler, P., Drevet, P., Poonpipope Kasemsap, Kuakoon Piyachomkwan, Gohet, E., Lacote, R., "Starch synthesis and mobilization in wood and bark of rubber tree, in relation with latex production, (1) methodological approach", 1st Asia Pacific Rubber Conference 2013, APRC 2013 (2013) - Wirasak Smitthipong, Rattana Tantatherdtam, Rungsanthien, K., Potjanart Suwanruji, Klanarong Sriroth, Radabutra, S., Thanawan, S., Vallat, M.-F., Nardin, M., Mougin, K., Rungsima Chollakup, "Effect of non-rubber components on properties of sulphur crosslinked natural rubbers", 1st Asia Pacific Rubber Conference 2013, APRC 2013 (2013) - Natedao Musigamart, Siriluck Liengprayoon, Klanarong Sriroth, Dubreucq, E., Lecomte, J., Vaysse, L., "A rapid quantitative analysis of native antioxidants in natural rubber (Hevea Brasiliensis) during maturation", 1st Asia Pacific Rubber Conference 2013, APRC 2013 (2013) - Rungsima Chollakup, Rattana Tantatherdtam, Wirasak Smitthipong, Kanokwan Rungsanthien, Potjanart Suwanruji, Klanarong Sriroth, Siriwat Radabutra, Sombat Thanawan, Marie-France Vallet, Michel Nardin, Karine Mougin, "Effect of Non-Rubber Components on Properties of Sulphur Crosslinked Natural Rubbers", 1st Asia Pacific Rubber Conference 2013, APRC 2013 (2013) - นางสาวสวรรยา มั่งเกร็ด, Pathama Chatakanonda, ดร.เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ, Klanarong Sriroth, "Preparation of microcrystalline cellulose from destarched cassava pulp", Starch Update 2013: The 7th International Conference on Starch Technology (2013) - ดร.ศิริธร เลิศพานิช, นายภควัฒน์ เลาคา, นายนิติ เต็มเวชศยานนท์, Pathama Chatakanonda, ดร.สุนีย์ โชตินิรนาท, ดร.เกื้อกุล ปิยะจอมขวัญ, Klanarong Sriroth, "Rheology properties of acid-thinned cassava starch and high amylose starch blends", Starch Update 2013: The International Conference on Starch Technology (2013) - Karine Mougin, Rattana Tantatherdtam, Pierre Ponthiaux, Jean-Pierre. C?lis, กนกวรรณ รุ่งสันเทียะ, Potjanart Suwanruji, Rungsima Chollakup, Klanarong Sriroth, สิริวัฒน์ ระดาบุตร, สมบัติ ชนะวันต์, Marie-France Vallat, Michel Nardin, "Effect of non-rubber components on frictional properties of sulphur crosslinked natural rubbers", RubberCon 2013 (2013) - ศศิกานต์ บุญคำ, ดร.กุลฤดี แสงสีทอง, Pathama Chatakanonda, CHALIDA NIAMNUY, Kiyohiko Nakasaki, Klanarong Sriroth, "Preparation and physico-chemical properties of hydrogels from carboxymethyl cassava starch crosslinked with citric acid", International Conference on Experimental Mechanics 2013 and Twelfth Asian Conference on Experimental Mechanics (2013) - ดร.จักรพล สุนทรธรรมาศ, Siriluck Liengprayoon, Chonlada Buratcharin, Thongchai Suwonsichon, Wirat Vanichsriratanana, Klanarong Sriroth, "TECHNO-ECONOMIC EVALUATION OF LIGNIN FROM SUGARCANE BAGASSE FOR ANTIMICROBIAL TEXTILE", International Conference Sugar Crops Improvement Biotechnology Bio Refinery and Diversification : Impacts on Bio-based Economy (2018) - RUTCHADAPORN NOOTAS, Ronnarit Rittiron, PISITTINEE CHAPANYA, ANUTIN PATTAMASUWAN, Klanarong Sriroth, WIRAT VANICHSRIRATANA, "THE QUANTITATIVE MEASUREMENT OF SUGARCANE QUALITY USING PORTABLE NIR", 6th IAPSIT International Sugar Conference (2018) - นางสาวธฤชวรรณ ประสพดี, Klanarong Sriroth, Wirasak Smitthipong, "Effect of tackifier resin and non-rubber components on adhesive property of natural latex", International Conference on Materials Research and Innovation (ICMARI 2018) (2018) 	
<p>สิทธิบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - สิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2553 เรื่อง "มันสำปะหลังพันธุ์ห้วยบง 80" จาก ภาควิชาพืชไร่ฯ คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
<p>อนุสิทธิบัตร</p> <ul style="list-style-type: none"> - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2557 เรื่อง "กาวน้ำจากน้ำยางธรรมชาติกับเรซินลูกผสมและกรรมวิธี" จาก งานทรัพย์สินทางปัญญา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - อนุสิทธิบัตรงานวิจัย ปี 2558 เรื่อง "กรรมวิธีการเตรียมไฮโดรเจลจากแป้งมันสำปะหลังเพื่อใช้เป็นสารช่วยแตกตัวในยาเม็ด" จาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 	
<p>รางวัลประกาศเกียรติคุณ/เชิดชูเกียรติการวิจัย</p>	

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

รายการผลงานวิจัย

<p>ชื่อ ดร.กถินรงค์ ศรีรอด</p> <p>ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์</p>	<p>สังกัด ภาควิชาเทคโนโลยีชีวภาพ คณะอุตสาหกรรมเกษตร บางเขน</p>
<ul style="list-style-type: none"> - นักวิจัยที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารมาตรฐานสากลสูงสุด ปี 2548 วิทยาศาสตร์ชีวภาพ ประจำปี 2549 จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในงาน วันนักวิจัย มก. "สารสนเทศงานวิจัยเพื่อการแข่งขัน" - เครื่องราชอิสริยาภรณ์จากรัฐบาลฝรั่งเศส ชั้นอัศวินด้านการเกษตร ประจำปี 2556 (Chevalier de l'Ordre de Merite Agricole) ประจำปี 2556 จาก กระทรวงเกษตร อาหาร และป่าไม้ รัฐบาลสาธารณรัฐฝรั่งเศส - รางวัลประเภทบุคคล-นักวิจัยผู้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ปี 2557 ประจำปี 2559 จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	
<p>รางวัลผลงานวิจัย/สิ่งประดิษฐ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลงานวิจัยดีเด่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ด้านเทคโนโลยี ประจำปี 2546 เรื่อง "มันสำปะหลังพันธุ์ใหม่ ห้วยบง 60" จาก สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ - Gold Medal Award, 2017 Taipei International Invention Show & Technomart Invention Contest ประจำปี 2560 เรื่อง "Cassava starch-based hydrogel as a superdisintegrant in drug tablets" จาก 13th Taipei International Invention Show & Technomart (INST2017) 	
<p>รางวัลผลงานนำเสนอในการประชุมวิชาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - รางวัลระดับดี สาขาอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี 2554 เรื่อง "การศึกษาการเตรียมและสมบัติของวัสดุคอมโพสิตของยางธรรมชาติกับเส้นใยกาบมะพร้าวและพอลิเมอร์น้ำมัน" จาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 	

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2539 - 4 มิถุนายน 2563