

แบบฟอร์ม

คลินิก
เทคโนโลยี



2
5
6
9

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
Science Community Incubator : SCI



แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator : SCI) จัดทำขึ้นเพื่อให้ทีมนักวิจัยได้นำความรู้และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหา โจทย์ของการพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน เพื่อลดความเหลื่อมล้ำ เพิ่มโอกาสของการเข้าถึง วทน. ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม SCI จึงมุ่งเน้นการนำ วทน. ไปพัฒนาพื้นที่เพื่อสร้างชุมชนวิทยาศาสตร์ ชุมชนแห่งการเรียนรู้ โดยคนในชุมชนมีหลักคิดเชิงวิทยาศาสตร์ สามารถพึ่งพาตนเองได้ สร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ และสร้างผู้นำการเปลี่ยนแปลง “นักวิทย์ชุมชน (STI changemakers)” เพิ่มขีดความสามารถของชุมชน และท้องถิ่นในการบริหารจัดการตนเอง มีความสามารถในการบริหารห่วงโซ่คุณค่าเพื่อเศรษฐกิจชุมชน ตลอดจนมีการสร้างระบบข้อมูลและแพลตฟอร์มความรู้เพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจฐานราก โดยมีเป้าหมายสุดท้าย (ultimate goal) คือ การสร้างโอกาสให้ชาวบ้าน ได้ลุกขึ้นมาแก้ปัญหาของชุมชนเอง สร้างความความเข้มแข็งเพื่อสร้างรายได้ ลดความเหลื่อมล้ำ ซึ่งจะนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนในระยะยาวสู่การสร้าง “นวัตกรรมชุมชน” ต่อไป

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ อยู่รอด สมาชิกในชุมชนสามารถรับรองความรู้และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์	การให้ความรู้ เทคโนโลยีที่เหมาะสม ผ่านการอบรม บ่มเพาะ ให้คำปรึกษา สร้างต้นแบบ
ปีที่ ๒ เข้มแข็ง ชุมชนสามารถเป็นต้นแบบและสามารถถ่ายทอดความรู้ไปยังชุมชนอื่น ๆ	จัดให้สมาชิกในชุมชนได้ฝึกถ่ายทอดความรู้ บ่มเพาะเพื่อเป็นผู้ประกอบการเพื่อสังคมในอนาคต
ปีที่ ๓ เติบโต ชุมชนสามารถคิด สร้าง พัฒนานวัตกรรมของตนเอง เพื่อสร้างการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่	เสริมทักษะที่จำเป็นต่อการสร้างนวัตกรรมชุมชนของตนเอง

☐ โครงการใหม่

☒ โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
2. ชื่อโครงการ : หมู่บ้านข้าวสารบอนท่ากูบสรีรา ปีที่ 2
3. ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain) : พืชพื้นถิ่น
4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสพการทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
ผศ.ดร.ภัทรพร รักดีฉนวน ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 0805456639	หัวหน้าโครงการ	1.การปรับปรุงพันธุ์ข้าว 2.เทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว	1. หัวหน้าโครงการหมู่บ้านข้าวพื้น เมืองทุ่งหวัง งบประมาณปี 2564-2565

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
อีเมล: phattharaporn.pa@skru.ac.th			2.หัวหน้าโครงการวิจัยการตอบ สอนง ด้านผลผลิต คุณค่าทางโภชนา การ และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ของพันธุ์ข้าวเหนียวดำที่ปลูกภายใต้สภาพไร่ สภาพนา และสภาพเปียกสลับแห้ง (แหล่งทุน สวก. งบประมาณปี 2564 และ 2566)
ผศ.ดร.อิทธิพร แก้วเพ็ง ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 0859929664 อีเมล: ittiporn.ke@skru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	1.เทคโนโลยีการแปรรูป แป้งและข้าว 2.เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์อาหาร	หัวหน้าโครงการวิจัยผลของกระบวนการผลิตข้าวเหนียวพรีเจลลาทีนซ์ต่อคุณภาพและการยอมรับของผู้บริโภค (แหล่งทุนวิจัย กองทุนวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา)
ผศ.ดร.ธิติมา พานิชย์ ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 0920121375 อีเมล: thitima.pa@skru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	1.เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร 2.การวิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการอาหาร	ผู้ร่วมโครงการวิจัยการตอบ สอนงด้านผลผลิต คุณค่าทางโภชนา การ และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ของพันธุ์ข้าวเหนียวดำที่ปลูกภายใต้สภาพไร่ สภาพนา และสภาพเปียกสลับแห้ง (แหล่งทุน สวก. งบประมาณปี 2564 และ 2566)
นายเสกสม พัฒนพิชัย ตำแหน่ง: หัวหน้าสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) เบอร์โทร: 0894752378 อีเมล: p.seksom@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	1. การ จัด การ น้ำ ชลประทานที่เหมาะสม ต่อการปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง 2.การคำนวณความต้องการน้ำของการเพาะ ปลูกข้าวในเขตชลประทาน	หัวหน้าโครงการวิจัยการพัฒนา รูปแบบการให้น้ำชลประทาน เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวในพื้นที่ลุ่มน้ำปัตตานี (แหล่งทุนวิจัยงบประมาณกรมชลประทาน ปี 2567)
นายชัยรัตน์ กรุยะ ตำแหน่ง: นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) เบอร์โทร: 08339 22240 อีเมล: ppchairat0122@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	1.เทคนิคการทำนาแบบเปียกสลับแห้ง แก้งข้าว 2.การต่อขยายจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง	ผู้ร่วมโครงการวิจัยผลกระทบที่เกิดจากน้ำท่วมแบบฉับพลันในระยะเวลาเจริญเติบโตต่าง ๆ ของข้าว (แหล่งทุนวิจัยงบประมาณกรมชลประทาน ปี 2565)
นายมีชัย เชียงหลิว ตำแหน่ง: นักวิจัยทีมวิจัยนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช เบอร์โทร: 034-355193 อีเมล: meechai@biotec.or.th	ผู้ร่วมโครงการ	1.การปรับปรุงพันธุ์ข้าวแนวอณูวิธี 2.การทดสอบศักยภาพและเสถียรภาพข้าว 3.การถ่ายทอดการผลิตเมล็ดพันธุ์โดยชุมชนมีส่วนร่วม	หัวหน้าโครงการวิจัย การปรับปรุงพันธุ์ข้าวด้วยเทคโนโลยีโมเลกุลสำหรับข้าวหอมมะลิ ข้าวหอมชลสิทธิ์ และข้าวพันธุ์ลูกผสม. (แหล่งทุนวิจัย สวทช.งบประมาณ ปี 2543-ปัจจุบัน)

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
นางสาวชนากานต์ วงษาพรหม ตำแหน่ง: นักวิชาการ หน่วยปฏิบัติการค้นหาและใช้ประโยชน์ยีนข้าว (ไบโอเทค) เบอร์โทร: 034-355193 อีเมล: chanakarn.won@biotec.or.th	ผู้ร่วมโครงการ	1.การปรับปรุงพันธุ์ข้าว 2. การถ่ายทอดการผลิตเมล็ดพันธุ์โดยชุมชนมีส่วนร่วม	หัวหน้าโครงการวิจัยนวัตกรรมการใช้ข้อมูลระยะไกลทางการเกษตร: บูรณาการข้อมูลเชิงพื้นที่กับข้อมูลระยะไกลเพื่อหาดัชนีจากดาวเทียมสามารถติดตามผลผลิตข้าวในประเทศไทย (แหล่งทุนวิจัย สวทช.งบประมาณ ปี 2563-2565)
ผศ.ดร.สุชีวรรณ ยอยรัฐรอบ ตำแหน่ง: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เบอร์โทร: 086-9870990 อีเมล: sucheewan.yo@skru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	1.การศึกษาก๊าซมีเทนในนาข้าว 2. การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์จากผลิตภัณฑ์ข้าว	โครงการวิจัยความสัมพันธ์ของวิธีการปลูกข้าวและการจัดการน้ำต่อการปลดปล่อยก๊าซมีเทนจากนาข้าว (วิทยานิพนธ์ปริญญาโท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, 2543)
นางสาวกัญญณัช ศรีธัญญา ตำแหน่ง: นักวิชาการอิสระ โทรศัพท์ 081-4847661 อีเมล pattama1960@hotmail.com	ที่ปรึกษาโครงการ	1.การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์จากผลิตภัณฑ์ข้าว 2.การถ่ายทอดการผลิตเมล็ดพันธุ์โดยชุมชนมีส่วนร่วม	ผู้ร่วมการยกระดับเกษตรกรสู่การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวและเมล็ดพันธุ์ด้วยเทคโนโลยี นวัตกรรม และพันธุ์ข้าวหอมมะลิ ในพื้นที่จังหวัดพัทลุง

5. ลักษณะโครงการ: โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- ☐ 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- ☐ 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่มูลค่า (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- ☒ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ 2568)
แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย
- ☐ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- ☐ 1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)
- ☐ 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 3) เป็นข้อเสนอความต้องการของจังหวัด/ท้องถิ่น ผ่านทางหน่วยงาน อว. ในพื้นที่ เช่น อว.ส่วนหน้า หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค
- ☐ 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหาชุมชน/หมู่บ้าน

6. หลักการและเหตุผล :

ชุมชนหมู่ที่ 4 บ้านกุแบสีรา ตำบลกอลำ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี มีพื้นที่ทั้งหมด 2,260 ไร่ คร้วเรือนทั้งหมด 285 คร้วเรือน โดยมีคร้วเรือนเกษตรกร 118 คร้วเรือน พื้นที่ทำการเกษตร 2,019 ไร่ สภาพพื้นที่เป็นที่ราบลุ่ม ดินร่วนปนทราย โดยเกษตรกรส่วนใหญ่ทำนาและปลูกผักในพื้นที่ราบ ซึ่งสามารถได้รับน้ำจากแหล่งน้ำชลประทาน สำหรับพื้นที่ดอนปลูกไม้ผล (ทุเรียน เงาะ มังคุด ลองกอง และอื่นๆ) ปาล์มน้ำมัน และยางพารา

บ้านกุแบสีรา ลักษณะภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่ราบ เป็นหมู่บ้านที่ได้รับการพัฒนาภายใต้โครงการพระราชดำริพัฒนาบ้านกุแบสีรา โดยพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว ครั้นดำรงพระอิสริยยศเป็นสมเด็จพระบรมโอรสาธิราชฯ สยามมกุฎราชกุมาร ทั้งนี้ในอดีตพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่ทำการเกษตรมีน้ำท่วมขังเป็นเวลานาน แต่ในช่วงฤดูแล้งกลับประสบปัญหาขาดแคลนน้ำใช้ในการอุปโภค บริโภค และทำการเกษตร ด้วยการน้อมนำแนวพระราชดำริมาดำเนินงานอย่างต่อเนื่องของหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ส่งผลให้พื้นที่การเกษตรไม่ประสบปัญหาน้ำท่วมขัง และมีน้ำใช้อย่างเพียงพอในฤดูแล้ง จากเดิมเกษตรกรทำนาได้ปีละ 1 ครั้งเฉพาะในฤดูนาปี ปัจจุบันเกษตรกรสามารถทำนาได้ปีละ 2 ครั้งเพราะมีแหล่งน้ำธรรมชาติ และแหล่งน้ำชลประทาน รวมทั้งมีการปรับพื้นที่จากนาร้างมาทำการเพาะปลูกข้าวเพิ่มมากขึ้น โดยมีเนื้อที่ปลูกข้าวทั้งหมด 950 ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกข้าวแบบนาปีจำนวน 720 ไร่ ให้ผลผลิตเฉลี่ย 450 กก.ต่อไร่ และนาปรังจำนวน 230 ไร่ ให้ผลผลิตเฉลี่ย 480 กก.ต่อไร่ พันธุ์ข้าวที่นิยมปลูกในพื้นที่มี 2 ชนิด คือ พันธุ์ข้าวเหนียว และพันธุ์สีปูกันตัง เนื่องจากคนในชุมชนนิยมบริโภคข้าวแข็ง สำหรับการผลิตข้าวนาปีส่วนใหญ่เพื่อการบริโภค และการผลิตข้าวนาปรังบางส่วนเพื่อการจำหน่าย อย่างไรก็ตาม ผลผลิตข้าวที่ได้อยู่ในปริมาณที่ค่อนข้างต่ำกว่าค่าเฉลี่ยผลผลิตประจำพันธุ์ทั้งสอง เนื่องจากเกษตรกรยังยึดรูปแบบการเพาะปลูกข้าวแบบที่ปฏิบัติต่อๆ กันมา เช่น 1) การเตรียมดินที่ไม่ได้ปรับพื้นที่นาให้ไถระดับเรียบเสมอกัน 2) การขังน้ำในนาข้าวระดับลึกมากกว่า 30 เซนติเมตรตลอดฤดูปลูก 3) การใช้ต้นกล้าอายุมากกว่า 40 วันในการปักดำ 4) การปักดำโดยใช้ต้นกล้าจำนวนมากต่อจอบ และ 5) การใช้ชนิดและปริมาณปุ๋ยที่ไม่เหมาะสม นอกจากนี้จะเห็นได้ว่าจำนวนพันธุ์ข้าวที่เกษตรกรใช้เพาะปลูกมีเพียง 2 พันธุ์ เกษตรกรขาดการปลูกข้าวพันธุ์ใหม่ๆ ที่ต้านทานโรคแมลงและให้ผลผลิตสูง และขาดการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาปรับใช้เพื่อยกระดับปริมาณและคุณภาพผลผลิตข้าว รวมทั้งกลุ่มเกษตรกรยังไม่ได้รับการส่งเสริมสนับสนุนเท่าที่ควรเกี่ยวกับการแปรรูปข้าวให้เป็นผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายและมีมูลค่าสูง การสร้างแบรนด์ และการสร้างตลาดข้าวหลากหลายช่องทาง

ปัญหาโลกร้อนเป็นปัญหาสำคัญของโลกปัจจุบันนี้ สาเหตุหนึ่งของการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิโลกมาจากการปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก วิธีการเพาะปลูกข้าวในอดีตจนถึงปัจจุบันเกษตรกรใช้น้ำปลูกข้าวในปริมาณที่ค่อนข้างสูงก่อให้เกิดก๊าซเรือนกระจกแพร่ขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งก๊าซมีเทน (CH₄) การลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากภาคเกษตรเป็นแนวทางหนึ่งที่จะช่วยในการบรรเทาการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศที่ทวีความรุนแรงขึ้นทุกปี วิธีการปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง (Alternate Wetting and Drying หรือ AWD) จึงเป็นวิธีการที่น่าสนใจในการส่งเสริมในเกษตรกรได้นำไปใช้ เพราะสามารถประหยัดน้ำได้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณผลผลิต และช่วยลดก๊าซเรือนกระจกแพร่ขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศจากนาข้าว โดยเริ่มต้นจากการปรับพื้นดินให้เรียบสม่ำเสมอทั้งแปลง จากนั้นติดตั้งท่อคูน้ำเจาะรูฝังลงในดินเพื่อสังเกตระดับน้ำใต้ดิน ในช่วง 2 สัปดาห์แรกหลังปักดำจะยังคงขังน้ำไว้เพื่อให้ต้นข้าวตั้งตัวและคลุมวัชพืช หลังจากนั้นจะปล่อยให้น้ำในนาแห้งลงตามธรรมชาติจนระดับน้ำในท่อลดลงถึง 15 เซนติเมตรใต้ผิวดิน ซึ่งเป็นช่วงที่ดินได้รับอากาศเพียงพอที่จะยับยั้งการเกิดก๊าซมีเทน แล้วจึงสูบน้ำกลับเข้าแปลงให้สูงประมาณ 5 เซนติเมตรและปล่อยให้แห้งสลับกันไปเรื่อยๆ ข้อพึงระวังห้ามให้พื้นนาแห้งแต่ต้องรักษาระดับน้ำขังไว้ในช่วงที่ข้าวเริ่มสร้างรวงอ่อนจนถึงก่อนเก็บเกี่ยว 2 สัปดาห์ ทั้งนี้สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ได้ให้ความสำคัญในเรื่องของการใช้น้ำ

อย่างมีประสิทธิภาพโดยมีองค์กรส่งเสริมให้เกษตรกรกลุ่มผู้ใช้น้ำชลประทานหันมาทำนาแบบเปียกสลับแห้ง นอกจากนี้ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช. ได้ปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมชลสิทธิ์ 2 ซึ่งเป็นข้าวหอมพันธุ์ใหม่ ให้ผลผลิตสูง และมีเสถียรภาพการผลิตที่ดีภายใต้สภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง ดังนั้นเกษตรกรบ้านกุแบสราจึงต้องการความรู้และเทคโนโลยีมาช่วยแก้ปัญหาดังกล่าวข้างต้นเพื่อสร้างโอกาสในการประกอบอาชีพ การลดต้นทุนการผลิต การเพิ่มผลผลิตและเพิ่มรายได้ให้กับครัวเรือนในชุมชน นอกจากนี้การส่งเสริมวิธีการปลูกข้าวคาร์บอนต่ำ (Low Carbon Rice) ให้เกษตรกรบ้านกุแบสรายังสอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) โครงการนี้ยังมุ่งเน้นให้ความสำคัญในการปรับตัวของเกษตรกรผู้ผลิตและผู้ประกอบการบ้านกุแบสราเพื่อพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการเปลี่ยนแปลงด้านมาตรการทางการค้าที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมซึ่งนำไปสู่การผลิตข้าวให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคที่ใส่ใจกับสิ่งแวดล้อม (Green Consumer) ที่เพิ่มมากขึ้นในอนาคตอันใกล้

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
1. เกษตรกรขาดการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาปรับใช้เพื่อยกระดับปริมาณและคุณภาพผลผลิตข้าว 2. เกษตรกรขาดการปลูกข้าวพันธุ์ใหม่ๆ ที่ต้านทานโรคแมลงและให้ผลผลิตสูง	1. เทคโนโลยีลดการปลดปล่อยคาร์บอน (การปลูกข้าวโดยการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง) 2. การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน 3. การบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสาน 4. ข้าวพันธุ์ใหม่ที่ให้ผลผลิตสูง และรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
ขาดการแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าวที่หลากหลาย	1. การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวเพื่อเพิ่มมูลค่า 2. การพัฒนาบรรจุภัณฑ์
ขาดการสร้างแบรนด์ และช่องทางการตลาดที่หลากหลาย	การสร้างแบรนด์ และช่องทางการตลาด

กรณีโครงการต่อเนื่อง

ผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในปี 2568

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
การจัดกิจกรรมการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี		
1. การเตรียมดินที่ดี การเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ และการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน	- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการการเตรียมดินที่ดี การเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ และการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน	- จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร้อยละ 90 - เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายได้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเก็บตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์ และการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และเรียนรู้ว่าการใส่ปุ๋ยมากเกินไปก่อให้เกิดการสิ้นเปลืองและเกิดก๊าซเรือนกระจกสาเหตุโลกร้อน
2. การปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง	- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการการปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง	- จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร้อยละ 90 - เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายได้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการน้ำในข้าวแบบเปียกสลับแห้ง โดยสามารถบอกความแตกต่างระหว่างการทำนาแบบดั้งเดิมที่ขังน้ำตลอดฤดูปลูกกับการทำนาแบบเปียกสลับแห้งได้

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
3. ข้าวพันธุ์ใหม่เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการข้าวพันธุ์ใหม่เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ	- จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร้อยละ 90 - เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายได้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้าวพันธุ์ใหม่ (ข้าวหอมชลสิทธิ์ 2) และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โดยสามารถตอบคำถามเกี่ยวกับข้าวหอมชลสิทธิ์ 2 การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ โลกร้อน และภัยพิบัติที่เกิดขึ้นได้ถูกต้อง
4. การจัดการแปลงปลูกและบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสาน	- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการการจัดการแปลง ปลูก และบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสาน	- จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร้อยละ 90 - เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายได้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสาน
5. การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี และการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์อย่างถูกวิธี	- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี และการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์อย่างถูกวิธี	- จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร้อยละ 90 - เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายได้มีความรู้ความเข้าใจการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี และการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์อย่างถูกวิธี
6. การแปรรูปข้าวบรรจุถุง กระบวน การขัดสี และการควบคุมคุณภาพข้าวขัดสี	- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปข้าวบรรจุถุง กระบวน การขัดสี และการควบคุมคุณภาพข้าวขัดสี	- จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร้อยละ 90 - เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายได้มีความรู้ความเข้าใจการขัดสี การแปรรูปข้าวบรรจุถุง และการออกแบบฉลากสินค้า - เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายมีความเห็นว่าบรรจุภัณฑ์แบบสุญญากาศช่วยสร้างภาพลักษณ์ที่ดูทันสมัยและสวยงาม สามารถเพิ่มความน่าเชื่อถือของผลิตภัณฑ์ในสายตาผู้บริโภคได้ - เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายเสนอความคิดเห็นให้ออกแบบบรรจุภัณฑ์หลายขนาด เช่น 1 กก. และ 5 กก. เพื่อรองรับความต้องการที่หลากหลายของผู้บริโภค - การมีฉลากสินค้าที่ชัดเจนและเน้นย้ำเรื่อง “ข้าวคาร์บอนต่ำ” ทำให้เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายรู้สึกภาคภูมิใจในผลผลิตของตนเอง และมองเห็นช่องทางการตลาดใหม่ที่แตกต่างจากแบบเดิม
7. การแปรรูปข้าวเบื้องต้น (ข้าวพองรูปแบบต่าง ๆ)	- ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการการแปรรูปข้าวเบื้องต้น (ข้าวพองรูปแบบต่าง ๆ)	- จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีร้อยละ 90 - เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายได้มีความรู้ความเข้าใจการทำข้าวพองและการปรุงรสข้าวพองที่มีรสชาติที่สะท้อนอัตลักษณ์ท้องถิ่น - ได้ผลิตภัณฑ์ต้นแบบข้าวพองปรุงรส 1 ผลิตภัณฑ์ที่มีรสชาติที่สะท้อนอัตลักษณ์ท้องถิ่น

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
การจัดทำแปลงสาธิตโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม		
1. การจัดทำแปลงสาธิตการปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมือง (ข้าวชิบูกันตัง) แบบเปียกสลับแห้ง ร่วมกับการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และการบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสาน	- จัดทำแปลงสาธิตการปลูกข้าวพันธุ์ชิบูกันตังแบบเปียกสลับแห้ง ร่วมกับการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และการบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสาน	- ได้แปลงสาธิตปลูกข้าวชิบูกันตังแบบเปียกสลับแห้ง จำนวน 1 แปลง - ได้ผลผลิตที่จากแปลงสาธิตปลูกข้าวชิบูกันตังแบบเปียกสลับแห้ง ประมาณ 990 กิโลกรัมต่อไร่ - ได้แปลงสาธิตปลูกข้าวหอมชลสิทธิ์ 2 แบบเปียกสลับแห้ง จำนวน 1 แปลง - ได้ผลผลิตที่จากแปลงสาธิตปลูกข้าวชิบูกันตังแบบเปียกสลับแห้ง ประมาณ 880 กิโลกรัมต่อไร่
2. การจัดทำแปลงสาธิตการปลูกข้าวพันธุ์ใหม่ (ข้าวหอมชลสิทธิ์ 2) แบบเปียกสลับแห้ง ร่วมกับการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และการบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสาน	- จัดทำแปลงสาธิตการปลูกข้าวพันธุ์หอมชลสิทธิ์ 2 แบบเปียกสลับแห้ง ร่วมกับการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และการบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสาน	- เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายได้เรียนรู้เชิงประจักษ์จากแปลงสาธิต จึงสามารถเข้าใจขั้นตอนการปฏิบัติและเห็นผลลัพธ์ที่เป็นรูปธรรมอย่างชัดเจน - เกษตรกรกลุ่มเป้าหมายจำนวน 20 คน (ร้อยละ 40) (ภาคผนวก ฅ) เกิดการยอมรับและนำเทคโนโลยีข้าวพันธุ์ใหม่ (ข้าวหอมชลสิทธิ์ 2) และเทคโนโลยีการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง ไปใช้จริงในแปลงนา - กิจกรรม "หิ้วปิ่นโต เกี่ยวข้าวแปลงสาธิตหมู่บ้านข้าวคาร์บอนต่ำภูแบ่สิรา" สะท้อนการเปลี่ยนแปลงในระดับความร่วมมือที่เพิ่มขึ้น และการยอมรับของสังคม - การจัดนิทรรศการแสดงผลดำเนินงานภายใต้หัวข้อ "ลดคาร์บอนฯ ด้วยการจัดการน้ำในนาข้าวด้วยวิธีเปียกสลับแห้ง" ณ ศาลานิทรรศการกรมชลประทาน ในงานของดีเมืองนรา ครั้งที่ 48 - แหล่งเรียนรู้เพื่อการใช้ประโยชน์ทางวิชาการ การขยายผลทางการศึกษา และวิจัย

ผลการดำเนินงานปีที่ 1 ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้							การนำไปใช้ประโยชน์	วิทยากรตัวคูณ	มูลค่าทางเศรษฐกิจ
		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7			
1.นางดวง ช่วยเมือง	ทำนา 3 ไร่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	นำเทคโนโลยีข้าวพันธุ์ใหม่ (ข้าวหอมชลสิทธิ์ 2) และเทคโนโลยีการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง ไปใช้จริงในแปลงนาของตนเองในฤดูนาปี 2568 และ ฤดูนาปรัง 2569		ยังไม่ดำเนินการประเมินผล
2.น.ส.สีติหาย วิชา	ทำนา 1 ไร่ 2 งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			ยังไม่ดำเนินการประเมินผล
3.น.ส.สุณิศา เตะแต	ทำนา 2 ไร่ 2 งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			ยังไม่ดำเนินการประเมินผล
4.น.ส.คอลลีเยาะ สะ	ทำนา 1 ไร่ 2 งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			ยังไม่ดำเนินการประเมินผล
5.นางเจ๊ะbungอ สะเตาะ	ทำนา 9 ไร่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			ยังไม่ดำเนินการประเมินผล
6.น.ส.คอลลีเยาะ จูละ	ทำนา 6 ไร่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			ยังไม่ดำเนินการประเมินผล

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้							การนำไปใช้ประโยชน์	วิทยากร ตัวคูณ	มูลค่าทางเศรษฐกิจ
		T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7			
7.น.ส.คณิศา ชะ	ทำนา 9 ไร่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			ยังไม่ดำเนินการประเมินผล
8.นายอัครเดช ปือ	ทำนา 15 ไร่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			ยังไม่ดำเนินการประเมินผล
9.น.ส.มารีญา วิษา	ทำนา 8 ไร่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			ยังไม่ดำเนินการประเมินผล
10.น.ส.สามิยะ อีซอ	ทำนา 12 ไร่	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			ยังไม่ดำเนินการประเมินผล
หมายเหตุ	นาปี ปลูกข้าวเหนียว ได้ผลผลิตประมาณ 400-450 ต่อไร่ นาปรังข้าว ปลูกข้าวขึ้นน้ำกันตัง ได้ผลผลิตประมาณ 500-550 ต่อไร่										

7. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีที่ช่วยเพิ่มผลผลิตข้าวอย่างมีประสิทธิภาพและใส่ใจสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อส่งเสริมการแปรรูปข้าวและพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าวใหม่ๆ ที่มีมูลค่าเพิ่มและตอบสนองความต้องการของตลาด
3. เพื่อพัฒนาและสร้างแบรนด์ผลิตภัณฑ์ข้าว และช่องทางการตลาดใหม่ ๆ

8. กลุ่มเป้าหมาย :

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย เกษตรกรผู้ปลูกข้าวบ้านภูบะสิรา

ชื่อผู้ประสานงาน นางดวง ช่วยเมือง เบอร์โทร 087 294 5530

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด 6 องศา 39 ลิปดา 29 ฟลิปดา ลองจิจูด 101 องศา 20 ลิปดา 52 ฟลิปดา

9. ระยะเวลาดำเนินการ :

1 ธันวาคม 2568 - 30 พฤศจิกายน 2571

10. ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) :



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

The Business Model Canvas				
Key Partners พันธมิตรหรือเครือข่าย 1. กลุ่มเกษตรกรบ้านกุแบสีรา 2.มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา 3.สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) 4.ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.	Key Activities กิจกรรมสำคัญที่ทำให้เกิดสินค้า 1. การปลูกข้าวโดยการจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง (AWD) 2. การแปรรูปข้าวและพัฒนาผลิตภัณฑ์จากข้าว 3. การสร้างแบรนด์และการตลาด	Value Propositions คุณค่าที่ส่งมอบ 1. เมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีจากการผลิตที่ลดโลกร้อน 2. เมล็ดข้าวเพื่อบริโภคจากการผลิตที่ลดโลกร้อน 3. ผลิตภัณฑ์แปรรูปข้าวที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม 4.แบรนด์ที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม	Customer Relationships การสร้างความสัมพันธ์กับลูกค้า 1.การสร้างความสัมพันธ์ระยะยาวกับกลุ่มเกษตรกรชุมชน 2.การสร้างความรู้เข้าใจกับผู้บริโภคโดยสร้างการรับรู้เกี่ยวกับการผลิตที่ลดโลกร้อน	Customer Segments กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย 1. เมล็ดพันธุ์คุณภาพดี : เกษตรกรในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียง 2. ข้าวบรรจุถุง : กลุ่มผู้บริโภคระดับโลก กลุ่มผู้บริโภคสุขภาพ และผู้บริโภคทั่วไป 3. ผลิตภัณฑ์แปรรูปข้าว : กลุ่มผู้บริโภคโลก กลุ่มผู้บริโภคสุขภาพ และผู้บริโภคทั่วไป 4. องค์กรที่สนับสนุนกิจกรรมการเกษตรที่ลดการปล่อยคาร์บอน 5.ตลาดส่งออกที่มองหาผลิตภัณฑ์ข้าวที่มาจากกระบวนการผลิตที่ลดโลกร้อน
	Key Resources ทรัพยากรสำคัญ 1. แปลงนา 2. แหล่งน้ำชลประทาน 3. ความร่วมมือของเกษตรกรในชุมชน 4. พันธุ์ข้าว 5. เทคโนโลยีการจัดการน้ำในนาข้าวแบบเปียกสลับแห้ง		Channels ช่องทางเข้าถึงลูกค้า 1. สื่อออนไลน์ต่างๆ 2. ตลาดชุมชน/ร้านขายของฝาก 3. เปิดบูธในงานกิจกรรมต่างๆ 4. ธุรกิจที่เน้นการใช้สินค้าที่ลดโลกร้อน	
Cost Structure ต้นทุน 1. ต้นทุนการผลิตข้าว 2. ต้นทุนในการฝึกอบรมและจัดกิจกรรมให้เกษตรกร 3. ต้นทุนการตลาดและการสร้างแบรนด์			Revenue Streams แหล่งที่มาของรายได้ 1. จำหน่ายเมล็ดพันธุ์ข้าว 2. จำหน่ายข้าวบรรจุถุง 3. จำหน่ายผลิตภัณฑ์แปรรูปข้าว	

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
ปีที่ 1						
1. การเตรียมดินที่ดี การ เก็บตัวอย่างดินเพื่อ วิเคราะห์ และการใช้ปุ๋ย ตามค่าวิเคราะห์ดิน				18,200	ภัทรพร เสกสม	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และ ปฏิบัติการเก็บตัวอย่างดินเพื่อส่ง วิเคราะห์
2. การปลูกข้าวแบบเปียก สลับแห้ง				18,200	ภัทรพร เสกสม อาทิตย์	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และ ปฏิบัติการ
3. ข้าวพันธุ์ใหม่เพื่อรองรับ การเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ				20,000	มีชัย ชนากานต์	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และ ปฏิบัติการ
4. การจัดการแปลงปลูก และการบริหารจัดการศัตรู ข้าวแบบผสมผสาน				20,000	ภัทรพร เสกสม	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และ ปฏิบัติการ
5. การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว คุณภาพดี และการเก็บ รักษาเมล็ดพันธุ์อย่างถูกวิธี				20,000	ชนากานต์ มีชัย ภัทรพร	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และ ปฏิบัติการ
6. แปลงต้นแบบ/แปลง สาธิต การปลูกข้าวพันธุ์ พื้นเมืองของชุมชนแบบ เปียกสลับแห้ง ร่วมกับการ ใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และการบริหารจัดการศัตรู ข้าวแบบผสมผสาน				48,620	เสกสม อาทิตย์ ภัทรพร	การจัดทำแปลงต้นแบบ/แปลง สาธิต โดยเกษตรกรมีส่วนร่วม
7. แปลงต้นแบบ/แปลง สาธิต การปลูกข้าวพันธุ์ใหม่ ที่ต้านทานโรคและให้ผล ผลิตสูง ร่วมกับการปลูกข้าว แบบเปียกสลับแห้ง การใช้ ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน และ การบริหารจัดการศัตรูข้าว แบบผสมผสาน				47,800	มีชัย ชนากานต์ ภัทรพร เสกสม อาทิตย์	การจัดทำแปลงต้นแบบ/แปลง สาธิต โดยเกษตรกรมีส่วนร่วม
8. เทคโนโลยีการแปรรูป ข้าวบรรจุถุง กระบวนการ การขัดสี และการควบคุม คุณภาพข้าวขัดสี				20,000	อิทธิพร ธิติมา	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และ ปฏิบัติการ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
9. การแปรรูปข้าวเปลือกต้น เช่น ข้าวพองรูปแบบต่าง ๆ				20,000	อิทธิพร อิติมา	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปข้าว กับกลุ่มเกษตรกรผู้แปรรูปข้าวใน เครือข่าย
ปีที่ 2						
1. การจัดทำแปลงปลูกข้าว พันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับ แห้งในแปลงเกษตรกร จำนวน 5 แปลง				45,200	ภัทรพร เสกสม ชัยรัตน์ สุชีวรรณ	การขยายผลแปลงปลูกข้าวพันธุ์ พื้นเมืองของชุมชนแบบเปียกสลับ แห้งในแปลงเกษตรกร (รอบที่ 1)
2. การจัดทำแปลงปลูกข้าว พันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับ แห้งในแปลงเกษตรกร จำนวน 5 แปลง				17,840	ภัทรพร, เสกสม ชัยรัตน์, มีชัย ชนากานต์ สุชีวรรณ	การขยายผลแปลงปลูกข้าวพันธุ์ ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลง เกษตรกร (รอบที่ 1)
3.การจัดทำแปลงสาธิตผลิต เมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีเพื่อ ความยั่งยืนของชุมชน				8,920	ภัทรพร เสกสม ชัยรัตน์	การจัดทำแปลงต้นแบบ/แปลง สาธิต โดยเกษตรกรมีส่วนร่วม
4.การถ่ายทอดความรู้การ จัดการวัสดุเศษเหลือในนา ข้าวเพื่อลดการปลดปล่อย คาร์บอน				17,300	ภัทรพร เสกสม ชัยรัตน์	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และ ปฏิบัติการ
5.การถ่ายทอดความรู้การ จัดการดินและปุ๋ยข้าวแบบ แม่นยำ				17,300	ภัทรพร เสกสม ชัยรัตน์	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และ ปฏิบัติการ
6.การพัฒนาเพื่อยกระดับ คุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพอง ปรุงรสเพื่อให้สอดคล้องกับ ความต้องการของผู้บริโภค ในระดับสูงขึ้น				26,100	อิทธิพร อิติมา	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และ ปฏิบัติการ
7.การพัฒนาผลิตภัณฑ์แบ่ง สำหรับทำขนมลอปะตีแกล สำเร็จรูป และผงขงดื่มจาก ข้าวรสชาติต่างๆ				51,600	อิทธิพร อิติมา	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และ ปฏิบัติการ
8.การสร้างแบรนด์ การจัด จำหน่าย การเพิ่มช่องทาง การค้า การเชื่อมโยงตลาด และการประชาสัมพันธ์				17,300	อิทธิพร อิติมา	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และ ปฏิบัติการ
ปีที่ 3						
1. การจัดทำแปลงปลูกข้าว พันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับ แห้งในแปลงเกษตรกร จำนวน 5 แปลง				57,500	ภัทรพร เสกสม ชัยรัตน์ สุชีวรรณ	การขยายผลแปลงปลูกข้าวพันธุ์ พื้นเมืองของชุมชนแบบเปียกสลับ แห้งในแปลงเกษตรกร (รอบที่ 2)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
2. การจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกรจำนวน 5 แปลง				57,500	ภัทรพร, เสกสมชัยรัตน์, มีชัย ชนากานต์ สุชีวรรณ	การขยายผลแปลงปลูกข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร (รอบที่ 2)
3.การจัดทำแปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีเพื่อความยั่งยืนของชุมชน				30,000	ภัทรพร เสกสมชัยรัตน์	การขยายผลแปลงผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีในแปลงเกษตรกร
4.พัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นขนมจีนและโจ๊กกิ่งสำเร็จรูปจากข้าวสีบักนึ่ง				50,000	อิทธิพร ธิติมา	การปฏิบัติการโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม
5.เทคโนโลยีการผลิตผลิตภัณฑ์อาหารชั้นสูงสำหรับสร้างสรรค์นวัตกรรมจากข้าว				20,000	อิทธิพร ธิติมา	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้ และปฏิบัติการ
6.สร้างแบรนด์สินค้าและเพิ่มช่องทางการตลาดให้กับผลิตภัณฑ์ของชุมชน				10,000	อิทธิพร ธิติมา	การปฏิบัติการโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม
7. ติดตามประเมินผล				10,000	ทีมผู้รับผิดชอบโครงการ	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้
8. ถอดบทเรียน สรุปผล และจัดทำรายงาน				15,000	ทีมผู้รับผิดชอบโครงการ	กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

ปีที่ 2

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
1. การจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกรจำนวน 5 แปลง				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		45,200	ภัทรพร เสกสมชัยรัตน์ สุชีวรรณ	การขยายผลแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองของชุมชนแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร (รอบที่ 1)
2. การจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลง				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		17,840	ภัทรพร เสกสมชัยรัตน์ มีชัย ชนากานต์ สุชีวรรณ	การขยายผลแปลงปลูกข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลง

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
เกษตรกรจำนวน 5 แปลง															เกษตรกร (รอบที่ 1)
3.การจัดทำแปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดีเพื่อความยั่งยืนของชุมชน				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		8,920	ภัทรพร เสกสมชัยรัตน์	การจัดทำแปลงต้นแบบ/แปลงสาธิต โดยเกษตรกรมีส่วนร่วม
4.การถ่ายทอดความรู้การจัดการวัสดุเศษเหลือในนาข้าวเพื่อลดการปลดปล่อยคาร์บอน				✓	✓	✓							17,300	ภัทรพร เสกสมชัยรัตน์	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้และปฏิบัติการ
5.การถ่ายทอดความรู้การจัดการดินและปุ๋ยข้าวแบบแม่นยำ				✓	✓	✓							17,300	ภัทรพร เสกสมชัยรัตน์	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้และปฏิบัติการ
6.การพัฒนาเพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์ข้าวพองปรุงรสเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้บริโภคในระดับสูงขึ้น								✓	✓	✓			26,100	อิทธิพร ธิติมา	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้
7.การพัฒนาผลิตภัณฑ์แป้งสำหรับทำขนมलोปะตีแกสำเร็จรูป และผงขมิ้นจากข้าวรสชาติต่างๆ								✓	✓	✓			51,600	อิทธิพร ธิติมา	กิจกรรมการถ่ายทอดความรู้
8.การสร้างแบรนด์ การจัด								✓	✓	✓			17,300	อิทธิพร ธิติมา	กิจกรรมการ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
จำหน่าย การเพิ่มช่องทาง การค้า การเชื่อมโยงตลาด และการประชาสัมพันธ์															ถ่ายทอดความรู้
สรุปงบประมาณ				106,560				95,000					201,560		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	20	25	25
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	2	3	4
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	2	3	4
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	10	15	15
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	3	3

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
1. มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา	บุคลากร วิทยากร นักศึกษา ข้อมูลองค์ความรู้ อุปกรณ์ทางการเกษตร และเครื่องมือด้านวิทยาศาสตร์
2. สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)	บุคลากร วิทยากร ข้อมูลองค์ความรู้ อุปกรณ์ทางการเกษตร และอาคารสถานที่จัดกิจกรรม
3. ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.	บุคลากร วิทยากร ข้อมูลองค์ความรู้ อุปกรณ์ทางการเกษตร และพันธุ์ข้าว

15. ผลกระทบ :

15.1 เศรษฐกิจ

1. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการมีรายได้เพิ่มขึ้นอย่างน้อยร้อยละ 10 จากฐานรายได้เดิมก่อนเข้าร่วมโครงการ
2. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการมีรายจ่ายที่ลดลงอย่างน้อยร้อยละ 10 จากฐานต้นทุนการผลิตเดิมก่อนเข้าร่วมโครงการ

15.2 สังคม

1. มีผลิตภัณฑ์ใหม่ของชุมชน ไม่น้อยกว่า 2 ผลิตภัณฑ์
2. จำนวนการจ้างงานที่เพิ่มขึ้นในชุมชน ไม่น้อยกว่า 3 คน
3. แรงงานเกษตรกรในชุมชนมีความรู้และสามารถในการปรับตัวรับมือกับการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ ไม่น้อยกว่า 5 คน

4. เกิดความร่วมมือในชุมชนและสร้างเครือข่ายที่เชื่อมโยงกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

15.3 สิ่งแวดล้อม

1. การปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้งสามารถลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากพื้นที่นาข้าวไม่น้อยกว่าร้อยละ 30-50 เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการปลูกข้าวแบบดั้งเดิมที่ใช้น้ำขังตลอดเวลา ทั้งนี้ Closed Chamber Method เป็นวิธีการที่นิยมตรวจวัดก๊าซเรือนกระจกในนาข้าว โดยวางกล่อง (Chamber) ลงบนฐานที่ติดตั้งไว้ในนาข้าวเพื่อปิดกั้นอากาศส่วนหนึ่งไว้ จากนั้นจะเก็บตัวอย่างอากาศภายในกล่องด้วยไซริงค์ (Syringe) ตามช่วงเวลาที่กำหนดเพื่อนำไปวิเคราะห์แล้วคำนวณอัตราการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากแปลงนาข้าว
2. การปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้งสามารถประหยัดน้ำไม่น้อยกว่าร้อยละ 20-30 เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีการปลูกข้าวแบบดั้งเดิมที่ใช้น้ำขังตลอดเวลา
3. การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินสามารถลดปริมาณธาตุอาหารที่ไหลเกินไหลลงสู่แหล่งน้ำ
4. การบริหารจัดการศัตรูข้าวแบบผสมผสานสามารถลดการใช้สารเคมี และช่วยลดการปนเปื้อนของสารพิษในดิน น้ำ และอากาศ

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น 732,820 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ. 2568 จำนวน 232,820 บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2569 จำนวน 201,560 บาท

ปีที่ 3 พ.ศ. 2570 จำนวน 250,000 บาท

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 201,560 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1. การจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมืองแบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกรจำนวน 5 แปลง	1.1 ค่าเช่าเหมายานพาหนะเดินทางพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและติดตาม)	4 วัน	3,500	14,000
	1.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง (การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและติดตาม)	4 คน*4วัน	240	3,840
	1.3 วัสดุเกษตร: ท่อพีวีซี สารชีวภัณฑ์ ตาข่าย กันนก ปุ๋ย ปูนขาว เชือกฟาง ถังฉีดสารชีวภัณฑ์ ฯลฯ			27,360
	รวม			45,200
2. การจัดทำแปลงปลูกข้าวพันธุ์ใหม่แบบเปียกสลับแห้งในแปลงเกษตรกร จำนวน 5 แปลง	2.1 ค่าเช่าเหมายานพาหนะเดินทางพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและติดตาม)	4 วัน	3,500	14,000
	2.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง (การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและติดตาม)	4 คน*4วัน	240	3,840
	รวม			17,840
3.การจัดทำแปลงสาธิตผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี	2.1 ค่าเช่าเหมายานพาหนะเดินทางพร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง (การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและติดตาม)	2 วัน	3,500	7,000

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
เพื่อความยั่งยืน ของชุมชน	2.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง (การลงพื้นที่ให้คำปรึกษาและติดตาม)	4 คน*2วัน	240	1,920
	รวม			8,920
4.การถ่ายทอด ความรู้การจัดการ วัสดุเหลือใช้ในนา ข้าว	1.1 ค่าเช่าเหมายานพาหนะเดินทางพร้อม น้ำมันเชื้อเพลิง	1 วัน	3,500	3,500
	1.2 ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วมกิจกรรมอบรม และคณะกรรมการ	60 คน	100	6,000
	1.3 ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	60 คน	70	4,200
	1.4 ค่าตอบแทนวิทยากร	2 คน * 3 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
	รวม			17,300
5.การถ่ายทอด ความรู้การจัดการ ดิน และ ปุ๋ยข้าว แบบแม่นยำ	2.1 ค่าเช่าเหมายานพาหนะเดินทางพร้อม น้ำมันเชื้อเพลิง	1 วัน	3,500	3,500
	2.2 ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วมกิจกรรมอบรม และคณะกรรมการ	60 คน	100	6,000
	2.3 ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	60 คน	70	4,200
	2.4 ค่าตอบแทนวิทยากร	2 คน * 3 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
	รวม			17,300
6.การพัฒนาเพื่อ ยกระดับคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ข้าวพอง ปรุงรสเพื่อให้ สอดคล้องกับ ความต้องการของ ผู้บริโภคใน ระดับสูงขึ้น	6.1 ค่าเช่าเหมายานพาหนะเดินทางพร้อม น้ำมันเชื้อเพลิง	1 วัน	3,500	3,500
	6.2 ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วมกิจกรรมอบรม และคณะกรรมการ	60 คน	100	6,000
	6.3 ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	60 คน	70	4,200
	6.4 ค่าตอบแทนวิทยากร	2 คน * 3 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
	6.5 ค่าจ้างตรวจวิเคราะห์คุณค่าทาง โภชนาการอาหาร		4,500	4,500
	6.6 ค่าจ้างออกแบบบรรจุภัณฑ์		3,000	3,000
	6.7 วัสดุประกอบการอบรม		1,000	1,300
	รวม			26,100
7.การพัฒนา ผลิตภัณฑ์แป่ง สำหรับทำขนม ป๊ะเต็กสำเร็จรูป และผงขงดื่มจาก ข้าวรสชาติต่างๆ	7.1 ค่าเช่าเหมายานพาหนะเดินทางพร้อม น้ำมันเชื้อเพลิง	2 วัน	3,500	7,000
	7.2 ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วมกิจกรรมอบรม และคณะกรรมการ	60 คน * 2 วัน	100	12,000
	6.3 ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	60 คน * 2 วัน	70	8,400
	6.4 ค่าตอบแทนวิทยากร	2 คน * 3 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
	6.5 ค่าจ้างตรวจวิเคราะห์คุณค่าทาง โภชนาการอาหาร	2 ครั้ง	4,500	9,000
	6.6 ค่าจ้างออกแบบบรรจุภัณฑ์	2 ครั้ง	3,000	6,000

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	6.7 วัสดุประกอบการอบรม		2,000	2,000
	รวม			51,600
8.การสร้าง แบรนด์ การจัด จำหน่าย การเพิ่ม ช่องทางการค้า การเชื่อมโยงตลาด และการ ประชาสัมพันธ์	6.1 ค่าเช่าเหมายานพาหนะเดินทางพร้อม น้ำมันเชื้อเพลิง	1 วัน	3,500	3,500
	6.2 ค่าอาหารกลางวันผู้เข้าร่วมกิจกรรมอบรม และคณะกรรมการ	60 คน	100	6,000
	6.3 ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	60 คน	70	4,200
	6.4 ค่าตอบแทนวิทยากร	2 คน * 3 ชม. * 1 ครั้ง	600	3,600
	รวม			17,300

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(ดร.พิชิตพร ปักศิณวน)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ.....

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า(นาย/นาง/นางสาว).....**อ.อ. ช่อเมือง**.....

ตำแหน่งในหมู่บ้าน.....**อ.อ. ช่อเมือง เกษม**..... และสมาชิก.....**15**.....คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้ (ระบุปัญหาความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1.การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวคุณภาพดี.....

2.การปลูกข้าวแบบเปียกสลับแห้ง.....

3.การแปรรูปและพัฒนาผลิตภัณฑ์ข้าว.....

ทั้งนี้ทางหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม ได้ ประสานงานในเบื้องต้นกับหน่วยงานในท้องถิ่น เช่น (โปรดระบุชื่อหน่วยงานและผู้ประสานงาน) ที่จะร่วมสนับสนุนฯ ในการดำเนินการ หากได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1. หน่วยงาน..สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)

ชื่อผู้ประสานงาน นายเสกสม พัฒนพิชัย

2. หน่วยงาน.....ชื่อผู้ประสานงาน.....

3. หน่วยงาน.....ชื่อผู้ประสานงาน.....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

๑๖

(**นางอ. ช่อเมือง**)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร ...083-185-6270....

หมายเหตุ

๑. กรุณาระบุรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของทุกคนที่เข้าร่วมและต้องไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อชุมชน/หมู่บ้าน

หมู่บ้าน

๒. ต้องแสดงแบบแผนสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน (SCI) ทุกปีทีเสนอโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	อาชีพ
1	นางรองมี น้อย	97 ม.2 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
2	นส.บุญชัย วาจิ	97/1 ม.2 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
3	นส.ทองคำ งาม	108/3 ม.2 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
4	นส.สันทนา งาม	71/8 ม.2 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
5	นางสาว ชะวอน	71/1 ม.2 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
6	นส.มาลี งาม	71/1 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
7	นางรองมี น้อย	71 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
8	นางบุญชัย งาม	72/2 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
9	นางสาว นาม	71/5 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
10	นางรองมี นาม	70/1 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
11	นส.ทองคำ นาม	70/2 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
12	นส.บุญชัย งาม	71 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
13	นางสาว น้อย	71/2 ม.2 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
14	นางสาว นาม	86/2 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
15	นส. นาม	72/3 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
16	นส. นาม	71/2 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
17	นางสาว นาม	74/3 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
18	นางสาว นาม	72/3 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
19	นางสาว นาม	72/4 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
20	นส. นาม	72/7 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
21	นางสาว นาม	72 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
22	นส. นาม	72/5 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
23	นส. นาม	80/4 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
24	นส. นาม	108/2 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร
25	นางสาว นาม	78/6 ม.4 ต.กอนำ อ.บึง	เกษตรกร

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	อาชีพ
26	นางวันเนะ ปะโกะ	75/6 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
27	นางสีต๊ะมาลีหาะ ค.21.๓	78/4 ม.4 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
28	นางสาววันเนะ ปะโกะ	79/3 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
29	นส. หุ้จัน ภาะ	80 ม.4 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
30	นางสาววันเนะ ปะโกะ	76/1 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
31	นางวันเนะ มาหาะ	86 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
32	นางสาววันเนะ มาหาะ	71/4 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
33	นางวันเนะ มาหาะ	95 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
34	นส. คามัน ๐๕๐	86/4 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
35	นส. หุ้จัน ๑๓.๑๓	102 ม.4 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
36	นางสาววันเนะ มาหาะ	82 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
37	นส. ฟาจัน ๑1.๑๓	77 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
38	นางสาววันเนะ มาหาะ	75/1 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
39	นางวันเนะ มาหาะ	76/2 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
40	นางสาววันเนะ มาหาะ	71/1 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
41	นส. มาลีหาะ ๐๕๑๐	108/4 ม.4 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
42	นางวันเนะ มาหาะ	86/6 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
43	นางสาววันเนะ มาหาะ	71/8 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
44	นางวันเนะ มาหาะ	71/4 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
45	นางวันเนะ มาหาะ	82/1 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
46	นางสาววันเนะ มาหาะ	89/1 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
47	นางวันเนะ มาหาะ	81/1 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
48	นางวันเนะ มาหาะ	91/6 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
49	นางวันเนะ มาหาะ	87/3 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร
50	นางวันเนะ มาหาะ	91/5 ม.2 ต.กอนนิง อ.ปราง	เกษตรกร

ชื่อ	ผศ.ดร.ภัทรพร ภัคดีฉนวน
ตำแหน่ง	Asst. Prof. Dr. Phattharaporn Pakdeechanuan
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย)
หน่วยงาน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
โทรศัพท์มือถือ	080-5456639
E-mail	phattharaporn.pa@skru.ac.th

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.	วุฒิปริญญา	สาขาวิชาเอก	สถาบันที่ศึกษา
2555	Ph.D.	Biological Sciences	Nara Institute of Science and Technology, Japan
2540	วท.ม.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2535	วท.บ.	เกษตรศาสตร์	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประสบการณ์ในการวิจัยและผลงานวิชาการ

งานวิจัย

1. ภัทรพร ภัคดีฉนวน และชนิษฐา พันชุกกลาง (2562) ผลของสภาพน้ำท่วมขังในระยะเก็บเกี่ยวต่อคุณลักษณะทางกายภาพของเมล็ดข้าวเหนียวพัลลุง. วารสารวิชาการ มทร.สุวรรณภูมิ, 7(2), 181-191.
2. อมรรัตน์ ชุมทอง และภัทรพร ภัคดีฉนวน. (2562). ผลของน้ำหมักชีวภาพต่อการย่อยสลายฟางข้าวและต่อการเจริญเติบโตของข้าวพื้นเมืองพันธุ์วังรี. วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์, 6(1), 82-90.
3. ภัทรพร ภัคดีฉนวน. (2561) การประเมินความทนทานต่อสภาพแล้งของข้าวพันธุ์เหนียวพัลลุงและสังข์หยดพัลลุงในระยะต้นกล้า. แก่นเกษตร, 46 (5), 939-946.
4. ภัทรพร ภัคดีฉนวน, และพนทิพย์ วรรณ. (2560). การพัฒนาและการสุกแก่ของเมล็ดพันธุ์กระเจี๊ยบมอญแดง. ใน อภิรักษ์ สงรักษ์ (บ.ก.), การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 ราชมงคลขับเคลื่อนนวัตกรรมสู่ประเทศไทย 4.0 กลุ่มสาขา: เกษตรศาสตร์ (หน้า 255-263). ตีพิมพ์: มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา.
5. ภัทรพร ภัคดีฉนวน, พินิจ ดำรงเลาพันธ์, จิรพงศ์ สุขจันทร์ และฉลอง เกิดศรี. (2559). การประเมินลักษณะทางสัณฐานวิทยาของถั่วพูพันธุ์พื้นเมืองในจังหวัดสงขลา. ใน สุวริย์ ยอดนิม (บ.ก.), การประชุมทางวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4:2559 การวิจัยเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (หน้า 886 –892). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา.
6. ภัทรพร ภัคดีฉนวน. (2549). ผลของการลดความชื้นต่อเปอร์เซ็นต์ความชื้นและคุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าวสังข์หยด. วารสารเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา. 2 (3), 31-40.
7. Pakdeechanuan, P. (2004). Field Studies of Organic Agriculture of the Small Scale Farmers in Japan. *Journal of Agricultural Technology Songkhla Rajabhat University*.1:75-82.

ชื่อ **ผศ.ดร.อิทธิพร แก้วเพ็ง**
 ตำแหน่ง Asst. Prof. Dr. Ittiporn Keawpeng
 ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย)
 หน่วยงาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหาร
 คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
 โทรศัพท์มือถือ 085-9929664
 E-mail ittiporn.ke@skru.ac.th

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.	วุฒิปริญญา	สาขาวิชาเอก	สถาบันที่ศึกษา
2555	ปร.ด.	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2550	Ms.E.	Food Engineering	Mokpo National University, Republic of Korea
2547	วท.บ.	วิศวกรรมแปรรูปอาหาร	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าคุณทหารลาดกระบัง

ประสบการณ์ในการวิจัยและผลงานวิชาการ

งานวิจัย

1. ชื่องานวิจัย การศึกษากระบวนการผลิตไข่เยี่ยวม้าจากไข่เนกกระทาและการเปลี่ยนแปลงระหว่างการเก็บรักษา (หัวหน้าโครงการ) แหล่งทุนวิจัย งบประมาณแผ่นดิน วช. ปีงบประมาณ 2555
2. ชื่องานวิจัย ผลของกระบวนการผลิตต่อการเปลี่ยนแปลงคุณภาพของข้าวหนึ่งจากข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุง (หัวหน้าโครงการ) แหล่งทุนวิจัย กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลาประจำปี 2556
3. ชื่องานวิจัย ผลของกระบวนการผลิตต่อคุณสมบัติทางเคมีกายภาพและการยอมรับของผู้บริโภคของข้าวหนึ่งจากข้าวสังข์หยดเมืองพัทลุง (หัวหน้าโครงการ) แหล่งทุนวิจัย คณะเทคโนโลยีการเกษตร ปีงบประมาณ 2557
4. ชื่องานวิจัย ผลของกระบวนการผลิตข้าวเหนียวพรีเจลลาทีไนซ์ต่อคุณภาพและการยอมรับของผู้บริโภค (หัวหน้าโครงการ) แหล่งทุนวิจัย กองทุนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลาประจำปี 2557
5. ภัทรพร ภักดีฉนวน และคณะ. (2566). การตอบสนองด้านผลผลิต คุณค่าทางโภชนาการ และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ของพันธุ์ข้าวเหนียวดำที่ปลูกภายใต้สภาพไร่ สภาพนา และสภาพเปียกสลับแห้ง (รายงานวิจัย). คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา. 200 หน้า.
6. ภัทรพร ภักดีฉนวน และคณะ. (2567). การตอบสนองด้านผลผลิต คุณค่าทางโภชนาการ และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ของพันธุ์ข้าวเหนียวดำ ที่ปลูกภายใต้สภาพไร่ สภาพนา และสภาพเปียกสลับแห้ง (ปีที่2) (รายงานวิจัย). คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา. 277 หน้า.

ผลงานทางวิชาการ

1. **Keawpeng, I.**, Paulraj, B. and Venkatachalam, K. (2022). Antioxidant and Antimicrobial Properties of Mung Bean Phyto-Film Combined with Longkong Pericarp Extract and Sonication. **Membranes. MDPI.** 12(4), March 30, 2022. 14 pages, 379-392. (Q2).
2. **Keawpeng, I.**, Paulraj, B., Lekjing and Venkatachalam, K. (2022). Application of Clove Oil and Sonication Process on the Influence of the Functional Properties of Mung Bean Flour-Based Edible Film. **Membranes. MDPI.** 12(5), May 20, 2022. 15 pages, 535-549. (Q2).
3. Lekjing, S., **Keawpeng, I.**, and Venkatachalam, K. and Karrila, S. (2022). Impact of Different Sugar Types and Their Concentrations on Salted Duck Egg White Based Meringues. **Foods. MDPI.** 11(9), April 26, 2022. 16 pages, 1428-1443. (Q1).
4. Karthikeyan Venkatachalam, **Ittiporn Keawpeng**, Panyanan Thongbour. (2017). RHEOLOGICAL AND FUNCTIONAL PROPERTIES OF WHEAT AND GREEN GRAM COMPOSITE FLOURS. *Carpathian Journal of Food Science and Technology*, 9(3), 75-85.
5. **Ittiporn Keawpeng**, Sureeporn Wijitsopa and Thanyalak Koedbuatong. (2017). Effect of Soaking and Steaming Time on Qualities of Phatthalung Sungyod Parboiled Rice. *Proceeding of the 9th Rajamangala University of Technology National Conference (9th RMUTNC) and the 8th Rajamangala University of Technology International Conference (8th RMUTIC).* August 8-9, 2017, Impact Muang Thong Thani Exhibition and Convention, Bangkok, Thailand.
6. **Ittiporn Keawpeng** and Kamontip Nikomrat. (2017). Production of Parboiled Glutinous Rice and Consumer Acceptability. *Proceeding of the 9th Rajamangala University of Technology National Conference (9th RMUTNC) and the 8th Rajamangala University of Technology International Conference (8th RMUTIC).* August 8-9, 2017, Impact Muang Thong Thani Exhibition and Convention, Bangkok, Thailand.
7. **Ittiporn Keawpeng**, Supen Dounghong and Nopparat Vonghirundacha. 2016. Production of alkalized quail eggs from alkali solution with natural extracts. *Proceeding of The Food Innovation Asia Conference "Food Research and Innovation for Sustainable Global Prosperity".* June 16-18, 2016, BITECH, Bangkok, Thailand.
8. **Ittiporn Keawpeng**, Supen Dounghong, Nopparat Vonghirundacha and Sureeporn Wijitsopa. Effects of alkali solutions on the production of alkalized quail eggs. *Proceeding of The Food Innovation Asia Conference "Food Research and Innovation for Sustainable Global Prosperity".* June 16-18, 2016, BITECH, Bangkok, Thailand.

9. **Keawpeng, I.**, Charunuch, C., Rouduat, G. and Meenune, M. 2014. The optimization of extrusion condition of Phatthalung Sungyod rice extrudate: a preliminary study. *International Food Research Journal*. 22(6). 2399-2304.
10. **Keawpeng, I.** and Venkatachalam, K. 2015. Effect of Aging on Changes in Rice Physical Qualities: A Review. *International Food Research Journal*. 22(6). 2180-2187.
11. **Keawpeng, I.**, Charunuch, C., Rouduat, G. and Meenune, M. 2014. The optimization of extrusion condition of Phatthalung Sungyod rice extrudate: a preliminary study. *International Food Research Journal*. 22(6). 2399-2304.
12. **Keawpeng, I.** and Meenune M. 2012. Physicochemical properties of organic and inorganic Phatthalung Sungyod rice. *International Food Research Journal*. 19(3): 857-861.
13. **Keawpeng, I.** and Meenune M. 2011. Changes in cooking behavior of organic and inorganic Phatthalung sungyod rice during ageing. *Thai Journal of Agricultural Science*. 44(5): 348-353.
14. **Keawpeng, I.**, Meenune, M., Charunuch, C. and Roudaut, G. 2012. Effect of Free fatty acid and sucrose addition on physicochemical properties of Phatthalung Sungyod rice extrudate. The 6th International Conference on Starch Technology (Starch Update 2011) , 13- 14 February 2012, Centara Grand at Central Plaza Ladprao, Bangkok, Thailand.
15. **Keawpeng, I.**, Charunuch, C., Roudaut, G. and Meenune, M. 2011. Effects of extrusion conditions on physicochemical properties of Phatthalung Sungyod rice extrudate. The 13th Asean Food Conference, 16- 18 June 2011, BITECH, Bangkok, Thailand.
16. **KEAWPENG, I.**, MEENUNE M. AND CHARUNNUCH, C. 2010. OPTIMIZED EXTRUSION CONDITION OF PHATTHALUNG SUNGYOD RICEEXTRUDATE. PROCEEDINGS OF THE FIRST NATIONAL RICE RESEARCH “MOVING RICE RESEARCH TOWARD INNOVATION” CONFERENCE 15-17 DECEMBER 2010. KASETSART UNIVERSITY, BANGKOK, THAILAND.
17. **Keawpeng, I.** and Meenune M. 2010. Physicochemical properties of organic and inorganic Phattalung Sungyod rice. Bioscience for the future conference, 7-8 October 2010. Prince of Songkla University, Hat-Yai, Thailand.
18. **Keawpeng, I.** and Meenune M. 2010. Changes in cooked behaviour of organic and inorganic Phattalung Sungyod rice during ageing. Proceedings of the international

conference on Agriculture and Agro-Industry (ICAAI2010): Food, health and trade 19-20 November 2010. Mae Fah Luang University, Chiang Rai, Thailand.

19. **Keawpeng, I.** and Meenune, M. 2010. Physicochemical properties of organic and inorganic Phattalung Sungyod rice. Proceedings of the 12th Agro- Industrial Conference: Food Innovation Asia Conference. June 17- 18, 2010, BITECH, Bangkok, Thailand.
20. **Keawpeng, I.** and Meenune, M. 2010. Physicochemical properties of organic and inorganic Phatthalung Sungyod rice. The Commission on Higher Education Congress II: University Staff Development Consortium CHE-USDC Congress II, 9-11 September 2010, A-One the Royal Cruise, Chonburi, Thailand.
21. **อิทธิพร แก้วเพ็ง, นัทวุฒิ รังสี, รสกมล หมุดหยี่, และ ปิยะนันท์ นวลหนูปล้อง.** (2562). การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไก่เบตงต้นสมุนไพรจีน. วารสารวิชา มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช.
22. **ภัทรพร รักดีฉนวน และคณะ.** (2566). การตอบสนองด้านผลผลิต คุณค่าทางโภชนาการ และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ของพันธุ์ข้าวเหนียวดำที่ปลูกภายใต้สภาพไร่ สภาพนา และสภาพเปียกสลับแห้ง (รายงานวิจัย). คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา. 200 หน้า.
23. **ภัทรพร รักดีฉนวน และคณะ.** (2567). การตอบสนองด้านผลผลิต คุณค่าทางโภชนาการ และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ของพันธุ์ข้าวเหนียวดำ ที่ปลูกภายใต้สภาพไร่ สภาพนา และสภาพเปียกสลับแห้ง (ปีที่2) (รายงานวิจัย). คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา. 277 หน้า

ชื่อ	ผศ.ดร.ธิติมา พานิชย์
	Asst. Prof. Dr. Thitima Panich
ตำแหน่ง	อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย)
ตำแหน่งทางวิชาการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
หน่วยงาน	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
โทรศัพท์มือถือ	0920121375
E-mail	thitima.ja@skru.ac.th

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.	วุฒิปริญญา	สาขาวิชาเอก	สถาบันที่ศึกษา
2556	Ph.D.	Marine Life Science	Hokkaido University, Japan
2547	วท.ม.	เทคโนโลยีอาหาร	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2547	วท.บ.	อุตสาหกรรมเกษตร	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ประสบการณ์ในการวิจัยและผลงานวิชาการ

งานวิจัย

- การพัฒนาและการยืดอายุการเก็บรักษาขนมโมจิไส้ไข่เค็ม ทนวิจัย สกว.
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำพริกตาแดงโดยการเติมกระดุกปลาเพื่อเป็นแหล่งแคลเซียม ทนวิจัย สกว.
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขนมอบกรอบที่มีใยอาหารสูงจากธัญพืช ทนวิจัย สกว.
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์คามาโปโกะเพื่อสุขภาพ ทนวิจัย สกว.
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นก๋วยเตี๋ยวเพื่อสุขภาพ ทนวิจัย สกว.
- การประยุกต์ใช้ชาเขียวในการยืดอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ขนมบูหงาบุดะ ทนวิจัย สกว.
- การผลิตผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตจากกล้วยนางพญา ในชุดโครงการเรื่อง การพัฒนาการปลูก การแปรรูป และการบริหารผลิตภัณฑ์จากกล้วยนางพญาเพื่อเป็นผลิตภัณฑ์ชุมชน ทนวิจัย วช.
- การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการเกิดเจลกึ่งขาวด้วยความร้อน ทนวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
- ผลของอุณหภูมิและเวลาในการบ่มต่อความสามารถในการเกิดเจลกึ่งขาว ทนวิจัยคณะเทคโนโลยีการเกษตร
- การใช้ประโยชน์จากเปลือกมะละกอในผลิตภัณฑ์ผงหมักเนื้อนุ่ม ทนวิจัย วช
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องแกงสำเร็จรูปเพื่อยกระดับกิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชนลานข่อย ทนวิจัย สกอ.
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากปลาตุ๋น ทนวิจัย สกอ.
- การเลี้ยงปลาดุกลูกผสมระหว่างปลาดุกลำพันกับปลาดุกเทศ และการยอมรับของผู้บริโภค ทนยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

- เครื่องผสมก้อนเชื้อเห็ดแบบการหมุนเกลียวคู่เพื่อเพิ่มอัตราการผลิตของวิสาหกิจชุมชน ทุนวิจัย สกอ.
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อยกระดับเศรษฐกิจฐานรากของจังหวัดสงขลา ณ วิสาหกิจชุมชนแปรรูปกาแฟสาย้อย อ.สาย้อย จ.สงขลา ทุนวิจัย บพท.
- การตอบสนองด้านผลผลิต คุณค่าทางโภชนาการ และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ของพันธุ์ข้าวเหนียวดำที่ปลูกภายใต้สภาพไร่ สภาพนา และ สภาพเปียกสลับแห้ง ปีที่ 1 ทุนวิจัยของสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
- การตอบสนองด้านผลผลิต คุณค่าทางโภชนาการ และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ของพันธุ์ข้าวเหนียวดำที่ปลูกภายใต้สภาพไร่ สภาพนา และ สภาพเปียกสลับแห้ง ปีที่ 2 ทุนวิจัยของสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)
- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีไมโครบับเบิลในการเพิ่มประสิทธิภาพในการเพาะพันธุ์และอนุบาลลูกปลาอุกกล้าพันธุ์และลูกผสมเพื่อการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์และอนุรักษ์ปลาประจำถิ่นของจังหวัดนราธิวาสและภาคใต้ ทุนวิจัย สกสว. แบบ Fundamental fund (FF)

ผลงานทางวิชาการ

- จิตติมา พานิชย์. (2564). การใช้ประโยชน์จากเยื่อกลางผลฟักทองในผลิตภัณฑ์แยมฟักทองแคลอรีต่ำ. *การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 31 ประจำปี 2564* ภายใต้หัวข้อเรื่อง “วิจัยและนวัตกรรมสังคมยุคหลังโควิด-19” วันที่ 20 พ.ค. 2564. หน้า 172-179.
- จิตติมา พานิชย์, ณฐมน เสมือนคิด และอดิศรา ตันตสุทธิกุล. (2562). การพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำจิ้มสุกี้สำเร็จรูปจากเนื้อมะละกอดิบสุกซึ่งเป็นวัสดุเศษเหลือจากกระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์มะละกอบด. *การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 29 ประจำปี 2562* ภายใต้หัวข้อเรื่อง “วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน” วันที่ 9-10 พฤษภาคม 2562 ณ โรงแรมสยามออเรียนทัล อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา หน้า 958-965.
- จิตติมา พานิชย์. (2561). การศึกษาสภาวะในการให้ความร้อนที่เหมาะสมในการเกิดเจลกุ้งขาว. *การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 10 “ราชมงคลขับเคลื่อนนวัตกรรมก้าวไกลสู่ Thailand 4.0”* วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมเรอริสญา จังหวัดตรัง หน้า 632-641.
- สุเพ็ญ ด้วงทอง และจิตติมา พานิชย์. (2561). การผลิตผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตจากกล้วยนางพญา. *การประชุมวิชาการระดับชาติมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช ครั้งที่ 4 “วิจัยและนวัตกรรมเพื่อการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นอย่างยั่งยืน”* วันที่ 21-22 มิถุนายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช หน้า 198-206.
- ศราวุฒิ เย็นท้ว สุธีลักษณ์ ไสสุข และจิตติมา พานิชย์. (2559). การพัฒนาไอศกรีมโยเกิร์ตจากข้าวเหนียวดำผสมข้าวหอมนิล. *การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต ครั้งที่ 8*. 15 ธันวาคม 2559. ภูเก็ต.
- Srichai, P., Palasai, W., Jantakoson, T., & Ma, A. (2019). Mushroom mixer twisted blade machine increasing the productivity for Ban Na Kore community enterprises. *The 3rd International Indonesia-Malaysia Thailand Symposium on Innovation and Creativity (iMIT SIC 2019) 16th-18th June 2019 “Cultivating*

- Innovation and Creativity Culture”*, Princess of Naradhiwas University, Naradhiwas, Thailand, Page 263-268.
- Panich, T. & Kijroongrojana, K. (2018). **Effect of deveining process on the qualities of white shrimp gel.** *The 20th Food Innovation Asia Conference 2018 (FIAC 2018) 14th-16th June 2018 “Creative Food for Future and Sustainability”* BITEC, Bangkok, Thailand, Page 142-149.
- Panich, T. (2018). **Utilization of papaya peel in garlic and pepper marinated powder.** *The 20th Food Innovation Asia Conference 2018 (FIAC 2018) 14th-16th June 2018 “Creative Food for Future and Sustainability”* BITEC, Bangkok, Thailand, Page 142-149
- Dublin, D.R., Pilumwong, J., Chaiwong, S., Jantakoson, T., Chompupoung, A., and Tanaka, N. (2015). **Satoyama agricultural development tool (SADT) for collaborative assessment of hilltribe communities in Chiangmai: Case studies of Mueang Ang, Nhung Lom and Pa Kea Noi.** *App. Envi. Res.* 37(1): 19-33.
- Jantakoson, T., Thavaroj, W. and Konno, K. (2012). **Myosin and actin denaturation in frozen stored kuruma prawn *Marsupenaeus japonicus* myofibrils.** *Fish. Sci.* 79(2): 341-347.
- Jantakoson, T., Kijroongrojana, K. and Benjakul, S. (2012). **Effect of high pressure and heat treatments on black tiger shrimp (*Penaeus monodon* Fabricius) muscle protein.** *Int. Aqua. Res.* 4: 19.
- Kijroongrojana, K. Junthakoson, T., Benjakul, S. (2006). **Gelation of minced black tiger (*Penaeus monodon* Fabricius) induced by high pressure and heat treatment.** *TRF annual meeting.* October 12-14, 2006. Petchaburi, Thailand

ผลงานวิชาการอื่นๆ

- จิตติมา จันทโกศล. (2547). **ผลของความดันสูงและความร้อนต่อคุณลักษณะโปรตีนกล้ามเนื้อและคุณสมบัติการเกิดเจลของกุ้งกุลาดำ.** วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอาหาร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- Jantakoson, T. (2013). **Characteristic Denaturation of Myosin and Actin in Whiteleg Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) Abdominal Muscle upon Heating and Freezing.** Ph.D Thesis. Hokkaido University, Japan.
- Jantakoson, T., and Konno, K. (2013). **ATPase activity of whiteleg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) muscle myosin** (Oral). *World Academy of Engineering and Technology.* 22th-23th August, 2013, Kualalumpur, Malaysia.
- Jantakoson, T., and Konno, K. (2013). **Internal structure of kuruma prawn (*Marsupenaeus japonicus*) myosin revealed by chymotryptic digestion** (Oral). *The Japanese Society of Fisheries Science and Technology Spring Meeting 2013.* 26th-30th March, 2013, Tokyo, Japan.

- Jantakoson, T. and Konno, K. (2012). **Myofibrils are not a suitable model material to study muscle protein denaturation in frozen shrimp** (Poster). *Trans-Atlantic Fisheries Technology Conference (TAFT)*. 30th October-2nd November 2012. Florida, USA.
- Jantakoson, T. and Konno, K. (2012). **Unique denaturation profiles of shrimp myosin and actin in frozen stored myofibrils** (Oral). *2012 International Conference on Food Science*. 30th August 2012. Dalian, China.
- Jantakoson, T., and Konno, K. (2012). **Myosin and actin denaturation of Kuruma prawn (*Masupenaeus japonicus*) during the frozen storage of myofibrils** (Oral). *The Japanese Society of Fisheries Science and Technology Spring Meeting 2012*. 27th-31st March, 2012. Tokyo, Japan.
- Jantakoson, T., and Konno, K. (2012). **High sensitivity of white leg shrimp (*Lipopenaeus vannamei*) actin in myofibrils against NaCl treatment** (Oral). *The Japanese Society of Fisheries Science and Technology Spring Meeting 2012*. 27th-31st March, 2012. Tokyo, Japan.
- Jantakoson, T., Benjakul, S. and Kijroongrojana, K. (2012). **Effect of high pressure on gel forming properties of black tiger shrimp (*Penaeus monodon* Fabricius)** (Poster). *6th World Fisheries Congress*. 17th-11th May 2012. Edinburgh, Scotland.
- Jantakoson, T., Ohnishi, E., Matsukawa, M., and Konno, K. (2011). **Biochemical and thermal denaturation properties of white leg shrimp (*Lipopenaeus vannamei*) muscle myosin** (Oral). *The Japanese Society of Fisheries Science and Technology Spring Meeting 2011*. 27th-31st March, 2011. Tokyo, Japan.

ผลงานจดอนุสิทธิบัตร

- จิตติมา พานิชย์. (2564). **ผงหมักสเต็มกรสจิ้มแจ่วที่มีส่วนผสมของเปลือกมะละกอและกระบวนการผลิต**. อนุสิทธิบัตรไทย เลขที่ 17524. กรุงเทพฯ: กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์.
- จิตติมา พานิชย์, ยมนา ลำดัม และ ลดาวัลย์ เป้าทอง. (2560). **ผงหมักเนื้อนุ่มรสกระเทียมพริกไทยจากเปลือกมะละกอ**. อนุสิทธิบัตรไทย เลขที่ 12639. กรุงเทพฯ: กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์.

ชื่อ	นายเสกสม พัฒนาพิชัย
ตำแหน่ง	Mr. Seksom Patanapichai
หน่วยงาน	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน อ.เมือง จ.ยะลา
โทรศัพท์มือถือ	073439934
E-mail	p.seksom@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.	วุฒิปริญญา	สาขาวิชาเอก	สถาบันที่ศึกษา
2550	วท.บ.	ผลิตพืช	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
2552	วท.บ.	กษ.บ.ส่งเสริมการเกษตร	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช
2566	วท.บ.	การเรียนรู้ตลอดชีวิต	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช

ประสบการณ์ในการวิจัยและผลงานวิชาการ

งานวิจัย

- สัมผัสประสิทธิภาพการใช้น้ำของข้าวโพดเทียน: 2555
- ผลการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของไม้ตงลิ้มแล้ง ปีที่ 1-3: 2556-2558
- ผลการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของยางพารา ปีที่ 1-5: 2557-2561
- ศึกษาการให้น้ำชลประทานแบบประหยัดแก่ปาล์มน้ำมันโดยใช้เทคนิค Partial Root-zone Drying ปีที่ 1-4: 2558-2561
- ศึกษาสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของกาแฟโรบัสต้า ในช่วงการเจริญเติบโตก่อนให้ผลผลิต: 2560
- ศึกษาสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของกาแฟโรบัสต้า ในช่วงการให้ผลผลิต: 2561-2562
- ศึกษาการให้น้ำชลประทานที่เหมาะสมต่อการปลูกหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 ในพื้นที่ภาคใต้ ปีที่ 1-2: 2561-2562
- ศึกษาปริมาณการใช้น้ำของทุเรียนหมอนทอง ก่อนการให้ผลผลิต ปีที่ 1-2: 2564-2566
- การพัฒนารูปแบบการให้น้ำชลประทาน เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวในพื้นที่ลุ่มน้ำปัตตานี: 2567
- การเปรียบเทียบพันธุ์ของแตงเทศ 4 พันธุ์ ระบบปลูกพืชในวัสดุ: 2551: ผู้ร่วมงานวิจัย: เงินงบประมาณมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- การศึกษาการใช้น้ำของพืชเกษตรอินทรีย์ จ.ยะลา: 2553: ผู้ร่วมงานวิจัย: เงินงบประมาณกรมชลประทาน
- การทดลองหาปริมาณการใช้น้ำของมังคุด: 2555: ผู้ร่วมงานวิจัย: เงินงบประมาณกรมชลประทาน
- การศึกษาความต้องการน้ำชลประทานที่ใช้ในการทำเพื่อกสิกรรม (โครงการชลประทานพัทลุง): 2553: ผู้ร่วมงานวิจัย: เงินงบประมาณกรมชลประทาน
- การศึกษาการให้น้ำชลประทานแก่ยางพาราและปาล์มน้ำมันในช่วงฤดูแล้ง: 2554: ผู้ร่วมงานวิจัย: เงินงบประมาณกรมชลประทาน

- การเพิ่มศักยภาพการผลิตส้มโอทับทิมสยามโดยการจัดการน้ำชลประทานที่เหมาะสม: 2556: ผู้ร่วมงานวิจัย: งบประมาณโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
- ผลกระทบจากการระบายน้ำทำเทือกนาหว่านน้ำตมที่มีผลต่อคลองชลประทานและการอนุรักษ์ดินและน้ำ: 2558: ผู้ร่วมงานวิจัย: งบประมาณกรมชลประทาน
- ศึกษาสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของตะไคร้: 2559: ผู้ร่วมงานวิจัย: งบประมาณกรมชลประทาน
- การทดสอบ และถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการน้ำในนาข้าวอย่างประหยัดด้วยวิธีการทำนาแบบเปียกสลับแห้งโดยเกษตรกรมีส่วนร่วม: 2560: ผู้ร่วมงานวิจัย: งบประมาณกรมชลประทาน
- การศึกษาวิธีการทำนาแบบต่าง ๆ กับการบริหารจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี): 2560: ผู้ร่วมงานวิจัย: งบประมาณกรมชลประทาน
- วิจัยและพัฒนาอวตอร์ฟูตพรีนซ์ของการผลิตพืช: 2561: ผู้ร่วมงานวิจัย: งบประมาณกรมวิชาการเกษตร
- โครงการการบูรณาการข้อมูลเชิงพื้นที่ กับข้อมูลจากการสำรวจระยะไกลเพื่อใช้เป็นดัชนีติดตามการให้ผลผลิตข้าวในประเทศไทย: 2562-2564: ผู้ร่วมงานวิจัย: งบประมาณสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
- การประเมินเทคนิคการชลประทานแบบประหยัดน้ำสำหรับการเพาะปลูกข้าวแบบวิธีต่าง ๆ: 2563: ผู้ร่วมงานวิจัย: งบประมาณสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร
- ศึกษาปริมาณการใช้น้ำของฟ้ายะลวยโจร: 2564: ผู้ร่วมงานวิจัย: งบประมาณกรมชลประทาน
- การศึกษาผลของภูมิอากาศต่อการปลูกข้าวในพื้นที่ลุ่มน้ำปัตตานี: 2564: ผู้ร่วมงานวิจัย: งบประมาณกรมชลประทาน
- การตอบสนองด้านผลผลิตคุณค่าทางโภชนาการ และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ของพันธุ์ข้าวเหนียวดำที่ปลูกภายใต้สภาพไร่ สภาพนา และสภาพเปียกสลับแห้ง: 2566: ผู้ร่วมงานวิจัย: งบประมาณสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร

ชื่อ	นายชัยรัตน์ กรุยะ
ตำแหน่ง	Mr. Chairat Karuya
หน่วยงาน	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน อ.เมือง จ.ยะลา
โทรศัพท์มือถือ	08339 22240
E-mail	ppchairat0122@gmail.com

ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ การศึกษา	ปริญญา	ชื่อปริญญา	สาขาวิชา	วิชาเอก	สถาบัน	ประเทศ
2558	ตรี	วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	เกษตรศาสตร์	พืชสวน	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์	ไทย

ประวัติการทำงาน

2561-2561	จ้างเหมา เจ้าหน้าที่อภิบาลประมงพาณิชย์ สำนักงานประมงจังหวัดสุราษฎร์ธานี กรมประมง 1 ธันวาคม 2560 - 30 เมษายน 2561
2561-2562	จ้างเหมา ผู้ช่วยนักวิจัย ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร สุราษฎร์ธานี สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขต 7 สุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร 2 พฤษภาคม 2561 - 31 สิงหาคม 2562
2562-2563	จ้างเหมา นักวิชาการเกษตร ด้านตรวจพืชไร่เฮอร์นอง สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขต 7 สุราษฎร์ธานี กรมวิชาการเกษตร 2 กันยายน 2562 - 8 มีนาคม 2564
2564-2564	พนักงานราชการ ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร ศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท สถาบันวิจัยพืชไร่และพืชทดแทนพลังงาน กรมวิชาการเกษตร 15 มีนาคม 2564 - 29 พฤศจิกายน 2564
2564-ปัจจุบัน	ข้าราชการพลเรือน ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ ตำแหน่งเลขที่ 5543 สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน 30 พฤศจิกายน 2564 - ปัจจุบัน ตามคำสั่งกรมชลประทาน ที่ ข 1550 / 2564 ลงวันที่ 9 ธันวาคม 2564

ผลงานที่ดำเนินการ

หัวหน้าโครงการวิจัย

1. ศึกษาปริมาณการใช้น้ำของหมาก ก่อนการให้ผลผลิต (พ.ศ.2565)
2. ผลกระทบที่เกิดจากน้ำท่วมแบบฉับพลัน ในระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของข้าว (พ.ศ.2565)
3. ศึกษาปริมาณการใช้น้ำของหมาก ก่อนการให้ผลผลิต ปีที่ 2 (พ.ศ.2566)
4. ศึกษาปริมาณการใช้น้ำของข้าวเหนียวดำ สภาไร่ (พ.ศ.2566)
5. ศึกษาปริมาณการใช้น้ำของกระท่อม ก่อนการให้ผลผลิต (พ.ศ.2566)

ผู้ร่วมดำเนินการโครงการวิจัย

1. ศึกษาปริมาณการใช้น้ำของทุเรียนหมอนทอง ก่อนการให้ผลผลิต (พ.ศ.2565) เผยแพร่ วารสารข่าวเกษตรชลประทาน ปีที่ 26 ฉบับที่ 101 ตุลาคม-ธันวาคม 2565 ISSN 1513-0215
2. ผลกระทบของระยะเวลาการท่วมขังในการเกิดน้ำท่วมแบบฉับพลัน ต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของข้าว (พ.ศ.2565)
3. ศึกษาปริมาณการใช้น้ำของกระท่อม (พ.ศ.2565)
4. การพัฒนารูปแบบการให้น้ำชลประทาน เพื่อเพิ่มผลผลิตข้าวในพื้นที่ลุ่มน้ำปัตตานี (พ.ศ.2566)
5. ผลของการให้น้ำชลประทานต่อการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของยางพารา (พ.ศ.2566)
6. การตอบสนองด้านผลผลิตคุณค่าทางโภชนาการ และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ของพันธุ์ข้าวเหนียวดำที่ปลูกภายใต้สภาพไร่ สภาพนา และสภาพเปียกสลับแห้ง (พ.ศ.2566)
7. โครงการพัฒนาความเข้มแข็งด้านการใช้น้ำชลประทานของกลุ่มผู้ใช้น้ำบ้านกุแบสีรา (พ.ศ.2568)
8. โครงการบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีข้าวคาร์บอนต่ำกุแบสีรา (พ.ศ.2568)

ชื่อ นายมีชัย เชียงหลิว
 ตำแหน่ง Mr. Seksom Patanapichai
 หน่วยงาน นักวิจัยทีมวิจัยนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืช
 สังกัดทีมวิจัยนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืชและการเกษตรแบบ
 แม่นยำกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพพืชและการจัดการแบบบูรณาการ
 ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
 โทรศัพท์มือถือ 034355193
 E-mail meechai@biotec.or.th

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.	วุฒิปริญญา	สาขาวิชาเอก	สถาบันที่ศึกษา
2548	ปร.ด.	พันธุวิศวกรรม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2543	วท.ม.	พันธุวิศวกรรม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2536	วท.บ.	เกษตรศาสตร์ (พืชไร่)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประสบการณ์ในการวิจัยและผลงานวิชาการ

1. Phosuwat S, Nounjan N, Theerakulpisut P, Siangliw M and Charoensawan V (2024) Comparative quantitative trait loci analysis framework reveals relationships between salt stress responsive phenotypes and pathways. *Front. Plant Sci.* 15:1264909. doi: 10.3389/fpls.2024.1264909
2. Songtoasesakul D, Aesomnuk W, Pannak S, Siangliw JL, **Siangliw M**, Toojinda T, Wanchana S, Arik S. (2023). QTL-seq Identifies Pokkali-Derived QTLs and Candidate Genes for Salt Tolerance at Seedling Stage in Rice (*Oryza sativa* L.). *Agriculture* 13(8):1596. <https://doi.org/10.3390/agriculture13081596>
3. Riangwong K, Aesomnuk W, Sonsom Y, **Siangliw M**, Unartngam J, Toojinda T, Wanchana S, Arik S. (2023). QTL-seq Identifies Genomic Regions Associated with Resistance to Dirty Panicle Disease in Rice. *Agronomy* 13(7):1905. <https://doi.org/10.3390/agronomy13071905>
4. Pannak S., Wanchana S., Aesomnuk W. Pitaloka MK, Jamboonsri W, **Siangliw M**, Meyers BC, Toojinda T, Arik S. (2023) Functional *Bph14* from Rathu Heenati promotes resistance to BPH at the early seedling stage of rice (*Oryza sativa* L.) as revealed by QTL-seq. *Theor Appl Genet* 136, 25. <https://doi.org/10.1007/s00122-023-04318-w>
5. Lertngim N, Ruangsiri M, Klinsawang S, Raksatikan P, Thunnom B, **Siangliw M**, Toojinda T, Siangliw JL. (2023). Photosynthetic Plasticity and Stomata Adjustment in Chromosome Segment Substitution Lines of Rice Cultivar KDML105 under Drought Stress. *Plants* 12(1):94. <https://doi.org/10.3390/plants12010094>
6. Rotrujanon N, Pamuta D, **Siangliw M**, Sanitchon J, Siangliw JL, Theerakulpisut P. (2022). Evaluation of Drought and Salinity Tolerance at Seedling Stage of Introgression Lines of

- 'KDML105' Rice Carrying Drought Tolerance QTL and SKC1 Salt Tolerance Gene. *KKU Science Journal* 50(2): 146–161. Retrieved from <https://ph01.tci-thaijo.org/index.php/KKUSciJ/article/view/250486>
7. Nguyen VQ, Sreewongchai T, **Siangliw M**, Roytrakul S, Yokthongwattana C. (2022). Comparative proteomic analysis of chromosome segment substitution lines of Thai jasmine rice KDML105 under short-term salinity stress. *Planta* 256, 12 (2022). <https://doi.org/10.1007/s00425-022-03929-9>
 8. Darwell CT, Wanchana S, Ruanjaichon V, **Siangliw M**, Thunnom B, Aesomnuk W, Toojinda T. (2022). RICEEXPLORER: uncovering the hidden potential of a national genomic resource against a global database. *Front. Plant Sci.* 13:781153. doi: 10.3389/fpls.2022.781153
 9. Pamuta D, **Siangliw M**, Sanitchon J, Pengrat J, Siangliw JL, Toojinda T, Theerakulpisut P. (2022). Physio-biochemical traits in improved 'KDML105' jasmine rice lines containing drought and salt tolerance gene under drought and salt stress. *Chilean journal of agricultural research*, 82(1), 97-110. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-58392022000100097>
 10. Habila S, Buaboocha T, Pongpanich M, Suriya-Arunroj D, **Siangliw M**, Chadchawan S. (2021). F₂ Population Phenotyping for Salt Stress Tolerant Region Identification in 'Jao Khao' Rice. *Genomics and Genetics* 14(2&3): 47-55.
 11. Chutimanukul P, Saputro TB, Mahaprom P, Plaimas K, Comai L, Buaboocha T, **Siangliw M**, Toojinda T and Chadchawan S (2021) Combining Genome and Gene Co-expression Network Analyses for the Identification of Genes Potentially Regulating Salt Tolerance in Rice. *Front. Plant Sci.* 12:704549. doi: 10.3389/fpls.2021.704549
 12. Pamuta D, **Siangliw M**, Sanitchon J, Pengrat J, Siangliw JL, Toojinda T, Theerakulpisut P. (2020). Photosynthetic Performance in Improved 'KDML105' Rice (*Oryza sativa* L.) Lines Containing Drought and Salt Tolerance Genes under Drought and Salt Stress. *Journal of Tropical Agricultural Science* 43(4): 653-675.
 13. Komiya S, Yazaki T, Kondo F, Katano K, Lavric JV, McTaggart I, Pakoktom T, **Siangliw M**, Toojinda T, Noborio K. (2020). Stable carbon isotope studies of CH₄ dynamics via water and plant pathways in a tropical Thai paddy: Insights into diel CH₄ transportation. *Journal of Geophysical Research: Biogeosciences*, 125, e2019JG005112. <https://doi.org/10.1029/2019JG005112>
 14. Theerawitaya C, Samphumphuang T, Tisarum R, **Siangliw M**, Cha-um S, Takabe T, Toojinda T. (2020). Expression level of Na⁺ homeostasis-related genes and salt-tolerant abilities in backcross introgression lines of rice crop under salt stress at reproductive stage. *Protoplasma*. <https://doi.org/10.1007/s00709-020-01533-w>
 15. Theerawitaya C, Samphumphuang T, Tisarum R, **Siangliw M**, Cha-um S, Takabe T, Toojinda T. (2020). Transcriptional expression of Na⁺ homeostasis-related genes and

physiological responses of rice seedlings under salt stress. *Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology*, OnlineFirst, 1-11.

16. Khruelasan N, **Siangliw M**, Toojinda T, Imyim A, Buaboocha T, Chadchawan S. (2020). Physiological mechanisms of the seedling stage salt tolerance of near isogenic rice lines with the 'KDML105' genetic background. *International Journal of Agriculture and Biology*, 23(5): 927-934 ref.30.
17. Khruelasan N, Chutimanukul P, Plaimas K, Buaboocha T, **Siangliw M**, Toojinda T, Comai L., Chadchawan S. (2019). Comparison between the Transcriptomes of 'KDML105' Rice and a Salt-Tolerant Chromosome Segment Substitution Line. *Genes* 10(10): 742.
18. Malumpong C, Youngkom P, Vanavichit A, **Siang-Liw M**. (2019). Variation in tolerance to salinity stress at the reproductive stage in a large fast neutron mutant rice (*Oryza sativa* L.) population. *IJAT* 15(3): 445-464.
19. Chutimanukul P, Kositsup B, Plaimas K, Buaboocha T, **Siangliw M**, **Toojinda T**, Comai L., Chadchawan S. (2018). Data in support of Photosynthetic Responses in a Chromosome Segment Substitution Line of 'Khao Dawk Mali 105' Rice at Seedling Stage. *Data in Brief* 21: 307-312.
20. Chutimanukul P, Kositsup B, Plaimas K, Buaboocha T, **Siangliw M**, Toojinda T, Comai L, Chadchawan S. (2018). Photosynthetic responses and identification of salt tolerance genes in a chromosome segment substitution line of 'Khao dawk Mali 105' rice. *Environmental and Experimental Botany* 155: 497-508.
doi.org/10.1016/j.envexpbot.2018.07.019
- a. Owusu-Nketia S, Siangliw JL, **Siangliw M**, Toojinda T, Vanavichit A, Ratsameejanphen N, Ruangsiro M, Sriwiset S, Suralta RR, Inukai Y, Mitsuya S, Kano-Nakata M, Nguyen DTN, Takuya K, Yamauchi A. (2018). Functional roles of root plasticity and its contribution to water uptake and dry matter production of CSSLs with the genetic background of KDML105 under soil moisture fluctuation. *Plant Production Science* 21(3): 266-277.
doi.org/10.1080/1343943X.2018.1477509
- b. Kusumawati L, Chumwong P, Jamboonsri W, Wanchana S, Siangliw JL, **Siangliw M**, Khanthong S, Vanavichit A, Kamolsukyeunyong W, Toojinda T. (2018). Candidate genes and molecular markers associated with brown planthopper (*Nilaparvata lugens* Stål) resistance in rice cultivar Rathu Heenati. *Molecular Breeding* 38: 1-16.
doi.org/10.1007/s11032-018-0847-5
- c. Vanavichit A, Kamolsukyeunyong W, **Siangliw M**, Lanceras-Siangliw J, Traprab S, Ruengphayak S, Chaichoompu E, Saensuk C, Phuvanartnarubal E, Toojinda T, Tragoonrung T. (2018). Thai Hom Mali Rice: Origin and Breeding for Subsistence Rainfed Lowland Rice System. *Rice* 11:20. doi.org/10.1186/s12284-018-0212-7

21. Punyawaew K, Suriya-arunroj D. **Siangliw M**, Thida M, Lanceras-Siangliw J, Fukai S, Toojinda T. (2016). Thai jasmine rice cultivar KDML105 carrying Saltol QTL exhibiting salinity tolerance at seedling stage. *Molecular Breeding* 36(11): 150.
22. Korinsak S, **Siangliw M**, Kotcharerk J, Jairin J, Siangliw JL, Jongdee B, Pantuwan G, Sidthiwong N, Toojinda T. (2016). Improvement of the submergence tolerance and the brown planthopper resistance of the Thai jasmine rice cultivar KDML105 by pyramiding Sub1 and Qbph12. *Field Crops Research*, 188: 105-112.
23. Komiya S, Noborio K, Katano K, Pakoktom T, **Siangliw M**, Toojinda T. (2015). Contribution of Ebullition to Methane and Carbon Dioxide Emission from Water between Plant Rows in a Tropical Rice Paddy Field. *International Scholarly Research Notices*, vol. 2015, Article ID 623901, 8 pages, 2015. doi:10.1155/2015/623901
- a. Assawadithalerd M, **Siangliw M**, Tongcumpou Ch. (2014). Effects of Organic Fertilizer on Cd Bioavailability and Cd Accumulation in Rice Grown in Contaminated Paddy Soil. *Applied Environmental Research*, 36(3): 95-104. Retrieved from <http://www.tci-thaijo.org/index.php/aer/article/view/18838>
24. Chutimanukul P, Chaidee A, Buaboocha T, **Siangliw M**, Toojinda T, Chadchawan S, Kositsup B. (2013). Effect of Salt Stress on Photosynthesis and Growth in Salt-tolerant Rice Lines Obtained from CSSL Population. *Thai Journal of Genetics*, S(1): 276-279.
25. Khruasan N, Plaimas K, Kositsup B, Chaidee A, Buaboocha T, **Siangliw M**, Toojinda T, Chadchawan S. (2013). Gene co-expression network of predicted salt tolerance region on chromosome 1 in rice (*Oryza sativa* L.). *Thai Journal of Genetics*, 6(1): 30-35.
26. Siebers N, **Siangliw M**, Tongcumpou Ch. (2013). Cadmium uptake and subcellular distribution in rice plants as affected by phosphorus: Soil and hydroponic experiments. *Journal of soil science and plant nutrition*, 13(4): 833-844.
27. Win KM, Korinsak S, Jantaboon J, **Siangliw M**, Siangliw JL, Sirithunya P, Vanavichit A, Pantuwan G, Jongdee B, Sidhiwong N, Toojinda T. (2012). Breeding the Thai jasmine rice variety KDML105 for non-age-related broad-spectrum resistance to bacterial blight disease based on combined marker-assisted and phenotypic selection. *Field Crops Research*, 137(1): 186-194.
28. Jantaboon J, **Siangliw M**, Im-mark S, Jamboonsri W, Vanavichit A, Toojinda T. (2011). Ideotype breeding for submergence tolerance and cooking quality by marker-assisted selection in rice. *Field Crops Research* 123:206-213.
29. Uga Y, **Siangliw M**, Nagamine T, Ohsawa R, Fujimura T, Fukuta Y. (2010). Comparative mapping of QTLs determining glume, pistil and stamen sizes in cultivated rice (*Oryza sativa* L.). *Plant Breeding* 129(6): 657–669.
30. Toojinda T, Tragoonrung S, Vanavichit A, Siangliw JL, Pa-In N, Jantaboon J, **Siangliw M**, Fukai S. (2005). Molecular Breeding for Rainfed Lowland Rice in the Mekong Region. *Plant Production Science* 8(3): 330-333.

31. Ruanjaichon V, Sangsrakru D, Kamolsukyonyong W, **Siangliw M**, Toojinda T, Tragoonrung S, Vanavichit A. (2004). Small GTP-binding Protein Gene is Associated with QTL for Submergence tolerance in Rice (*Oryza Sativa* L.). *Rus. J. Plant. Physl.* 51 (5): 721-731.
32. **Siangliw M**, Toojinda T, Tragoonrung S, Vanavichit A. (2003). Thai Jasmine Rice Carrying QTLch9 (SubQTL) is Submergence Tolerance. *Annals of Botany* 91(2): 255-261.
33. Toojinda T, **Siangliw M**, Tragoonrung S, Vanavichit A. (2003). Molecular genetics of submergence tolerance in rice: quantitative traits loci (QTLs) analysis of traits associated with submergence tolerance. *Annals of Botany* 91(2): 243-253.
34. Kamolsukyonyong W, Ruanjaichon V, **Siangliw M**, Kawasaki S, Sasaki T, Vanavichit A, Tragoonrung S. (2001). Mapping of Quantitative Trait Locus Related to Submergence Tolerance in Rice with Aid of Chromosome Walking. *DNA Research* 8 (4): 163 – 171.
35. Phosuwan S, Nounjan N, Theerakulpisut P, **Siangliw M**, Charoensawan V. 2022. Integrative omic analyses of salinity stress responsive pathways in rice. The 19th International Symposium on Rice Functional Genomics (ISRFG 2022), November4-7, 2022, Phuket, Thailand.
36. Riangwong K, Arikrit S, Toojinda T, Unartngam J, **Siangliw M**, Wanchana S. 2022. QTL-seq identifies genomic regions associated with resistance to dirty panicle resistance in rice (*Oryza sativa* L.). The 19th International Symposium on Rice Functional Genomics (ISRFG 2022), November4-7, 2022, Phuket, Thailand.
37. Pannak S, Wanchana S, Leawtrakun J, Songtoasrisakul D, Khanthong S, Aesomnuk W, Pitaloka MK, Jamboonsri W, **Siangliw M**, Meyers BC, Toojinda T, Arikrit S. 2022. Functional Bph14 from Rathu Heenati promotes resistance to BPH at the early seedling stage of rice (*Oryza sativa* L.) as revealed by QTL-seq. The 19th International Symposium on Rice Functional Genomics (ISRFG 2022), November4-7, 2022, Phuket, Thailand.
38. Songtoasrisakul D, Wanchana S, Leawtrakun J, Pannak S, Khanthong S, Aesomnuk W, Pitaloka MP, **Siangliw M**, Toojinda T, Arikrit S. 2022. Identification of QTLs Associated with Salt Tolerance at Seedling Stage in Rice (*Oryza sativa* L.) using QTL-Seq. The 19th International Symposium on Rice Functional Genomics (ISRFG 2022), November4-7, 2022, Phuket, Thailand.
39. Leawtrakun J, Aesomnuk W, Khanthong S, Wongsaprom C, Songtoasrisakul D, Pannak S, Yachaisri P, Toojinda T, **Siangliw M**, Wanchana S, Arikrit S. 2022. Candidate Genes Associated with Salinity Tolerance at Seedling Stage in Rice identified by QTL-seq. The 19th International Symposium on Rice Functional Genomics (ISRFG 2022), November4-7, 2022, Phuket, Thailand.
40. Ruangsiri M, **Siangliw M**, Doungsoongnern P, Sirithunya K, Toojinda T, Siangliw JL. 2022. Integration of Conventional and Marker-Assisted Selections for Submergence Tolerance and Elongation Ability under DeepWater Condition. The 19th International Symposium on Rice Functional Genomics (ISRFG 2022), November4-7, 2022, Phuket, Thailand.

41. Tapalad T, Sreewongchai T, Wanchana S, Matthayattaworn W, Khanthong S, Thunnom B, Wongsaprom C, Yachaisri P, Siangliw A, Toojinda T, **Siangliw M**. 2022. Genome-Wide Association Studies of Spikelet Number per Panicle Traits in Rice (*Oryza sativa* L.). The 19th International Symposium on Rice Functional Genomics (ISRFG 2022), November4-7, 2022, Phuket, Thailand.
42. Siangliw JL, Sirithunya K, Raksatika P, Ruangsiri M, **Siangliw M**, Khanthong S, Wongsaprom C, Thunnom B, Toojinda T. 2022. Breeding Hom Siam: An Option for Thai Rice Export. The 19th International Symposium on Rice Functional Genomics (ISRFG 2022), November4-7, 2022, Phuket, Thailand.
43. **Siangliw M**, Phatanathara A, Toojinda T, Theerakulpisut P, Fukai S, Vanavichit A. 2014. QTL and Candidate Gene Identification for Salt Tolerance and Na/K Ratio at Seedling Stage under Modified Soil and Hydroponic Conditions in Rice (*Oryza Sativa* L.). The 4th International Rice Congress (IRC2014), October27 – November1, 2014, Bangkok, Thailand.
44. **Siangliw M**, Phatanathara A, Nagura R, Saensuk C, Toojinda T, Vanavichit A. 2012. Expression of sodium transporter SKC1 in rice seedling relates to different tolerance response under hydroponic and soil culture salinity stress conditions.10th International Symposium on Rice Functional Genomics, November 26-29, 2012, Chiang Mai, Thailand.
45. Siebers N., Assawadithalerd M., **Siangliw M.**, Sampanpanish P., Tongcumpou C. 2010. Phosphate addition for Cd immobilization in rice paddy soil. The first International Conference on Environmental Pollution, Restoration, and Management (SETAC Asia/Pacific Joint Conference). Ho Chi Minh, Vietnam. 1-5 March 2010.
46. Komiya S, Shoji Y, Noborio K, Yazaki T, Toojinda T, **Siangliw M**. 2010. Climatic impacts on greenhouse gas emissions in rice paddy fields. 19th World Congress of Soil Science, Soil Solutions for a Changing World. Brisbane, Australia. 1-6 August 2010.
47. **Siangliw, M.** Phatanathara, A. Ruanjaichon, V. Kanawapee, K. Theerakulpisut, P. Saisamai, K. Siangliw, J.L. Toojinda, T. Fukai, S. and Vanavichit, A. 2010. SaltQTLchr1b (qSt1b) associated with salinity tolerance in rice seedling under soil-culture and field conditions. The 1st National rice research conference “Moving rice research towards innovation”, December 15-17, 2010. Bangkok, Thailand.
48. Toojinda, T. Tragoonrung, S. Vanavichit, A. Jantaboon, J. and Siangliw, M. 2004. Breeding super jasmine rice. Proceedings of the 1st international conference on rice for the future, August 31 – September 3, 2004. Bangkok, Thailand.
49. Ruanjaichon, V. Siangliw, M. Toojinda, T. Tragoonrung, S. and Vanavichit, A. 2004. Transcriptome-QTL joining toward submergence tolerant gene discovery. Proceedings of the 1st international conference on rice for the future, August 31 – September 3, 2004. Bangkok, Thailand.

50. Jantaboon, J. Siangliw, M. Wongsaprom, C. Toojinda, T. and Vanavichit, A. 2004. Discovery of new bacterial blight resistance genes in backcross introgressed lines of KDML105. Proceedings of the 1st international conference on rice for the future, August 31 – September 3, 2004. Bangkok, Thailand.
51. **Siangliw, M.** Pa-In, N. Sarkarung, S. Sirithunya, P. and Toojinda, T. 2004. Marker-assisted selection for aromatic and cooking quality in rainfed lowland backcross breeding program. Proceedings of the 1st international conference on rice for the future, August 31 – September 3, 2004. Bangkok, Thailand.
52. **Siangliw M.**, Sangsrakru D., Ruanjaichon V., Jantaboon J., Toojinda T., Tragoonrung S. and Vanavichit A. 2003. Narrowing Down of the SubQTL Region by Knock-Out Recombinant Backcross Lines. Prodeeding conference on rice biotechnology 2003, BioThailand 2003, 17-20 July 2003, Pattaya, Thailand.
53. Jantaboon J., **Siangliw M.**, Toojinda T., Tragoonrung S. and Vanavichit A. 2003. Pyramiding of Submergence Tolerance (QTL-Sub), Bacterial Leaf Blight Resistance (Xa21) and Brown Planthopper Resistance (QTL-Bph) into KDML105 by Meant of Marker Assisted Selection. Prodeeding conference on rice biotechnology 2003, Pattaya, Thailand.
54. Ruanjaichon V., **Siangliw M.**, Tragoonrung S. and Vanavichit A. 2003. Monitoring Genes Specifically Expressed in Submergence Tolerance Line Using DNA Macroarray Analysis. Prodeeding conference on rice biotechnology 2003, BioThailand 2003, 17-20 July 2003, Pattaya, Thailand.
55. **Siangliw, M.** Amornsilpa, S. Jaturapahu, T. Pa-In, N. Toojinda, T. Vanavichit, A. and Wanachana, S. 2000. Evaluation of QTLs for submergence tolerance introgressed into jasmine rice under submergence stress. The 12th annual meeting of the thai society for biotechnology, November 1-3, 2000, Kanchanaburi, Thailand.
56. Ruanjaichon, V. **Siangliw, M.** Koudkhuntod, S. Toojinda, T. Tragoonrung, S. and Vanavichit A. 2000. Mapping ferritin precursor gene in rice. The 12th annual meeting of the thai society for biotechnology, November 1-3, 2000, Kanchanaburi, Thailand.
57. Jairin, J. Amornsilpa, S. **Siangliw, M.** Toojinda, T. Tragoonrung, S. Vanavichit, A. and Wanachana, S. 2000. Identification of resistance gene against two thai-biotypes of brown planthopper from an indian rice cv. 'ABHAYA'. The 12th annual meeting of the thai society for biotechnology, November 1-3, 2000, Kanchanaburi, Thailand.
58. Pa-In, N. Jairin, J. Koudkhuntod, S. **Siangliw, M.** Toojinda, T. Tragoonrung, S. and Vanavichit, A. 2000. QTLs detection for resistance to stripped rice borer (*Chilo suppressalis* Walker) in a doubled haploid rice population. The 12th annual meeting of the thai society for biotechnology, November 1-3, 2000, Kanchanaburi, Thailand.
59. Kamonsukyonyong, W. Kawasaki, S. Ruangaichon, V. Sasaki, T. **Siangliw, M.** Tragoonrung, S. and Vanavichit, A. 2000. Fine scale mapping by chromosome walking of the trait related

to submergence tolerance in rice. The 12th annual meeting of the Thai society for biotechnology, November 1-3, 2000, Kanchanaburi, Thailand.

60. **Siangliw, M.** Vanavichit, A. and Tragoonrung, S. 2000. Mapping genes controlling traits related to submergence tolerance in rice recombinant inbred lines. D.S. Brar (ed) Rice Genetic IV, Los Banos, Phillipines.
61. Toojinda, T. **Siangliw, M.** Pa-In, N. Sarkarung, S. Tragoonrung, S. and Vanavichit, A. 2000. QTL mapping for submergence tolerance in rice. D.S. Brar (ed) Rice Genetic IV, Los Banos, Phillipines.
62. Vanavichit, A. Siangliw, M. Sakarung, S. Prayongsap, J. Toojinda, T. and Tragoonrung, S. 1999. QTL interaction of traits responsive to submergence tolerance in rice. The Internaional Program on Rice Biotechnology, September 20-24, 1999. Phuket, Thailand.
63. Jaturapahu, T. Wanchana, S. Siangliw, M. Amornsilpa, S. Tragoonrung, S. and Vanavichit, A. 1999. Dissection of the 1 cM region involed in submergence tolerance in rice marker-assisted backcrossing. The Internaional Program on Rice Biotechnology, September 20-24, 1999. Phuket, Thailand.
64. Tragoonrung, S. Kamolsukyungyong, W. Siangliw, M. Kawasaki, S. and Vanavichit, A. 1999. A physical map encompassing 16 cM Region containing submergence tolerance gene(s). The Internaional Program on Rice Biotechnology, September 20- 24, 1999. Phuket, Thailand.

ชื่อ นางสาวชนากานต์ วงษาพรหม
 Miss. Chanakarn Wongsaprom
 ตำแหน่ง ผู้ช่วยวิจัยอาวุโส
 หน่วยงาน สังกัดทีมวิจัยนวัตกรรมด้านเทคโนโลยีชีวภาพพืชและการเกษตรแบบ
 แม่นยำกลุ่มวิจัยเทคโนโลยีชีวภาพพืชและการจัดการแบบบูรณาการ
 ศูนย์พันธุ์วิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สวทช.
 โทรศัพท์มือถือ 034355192
 E-mail chanakarn.won.biotec.or.th

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.	วุฒิปริญญา	สาขาวิชาเอก	สถาบันที่ศึกษา
2553	วท.ม.	เกษตรศาสตร์ (พืชสวน)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2544	วท.บ.	เกษตรศาสตร์ (เกษตรเขตร้อน)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ประสบการณ์ในการวิจัยและผลงานวิชาการ

งานวิจัย

1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีและติดตามการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวสายพันธุ์ใหม่ เพื่อให้เกษตรกรมีเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้เองในชุมชน โดยความร่วมมือระหว่างองค์การบริหารส่วนจังหวัด ภาครัฐ และภาคเอกชน. สวทช. 2555-2556. (หัวหน้าโครงการ)
2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวสายพันธุ์ใหม่ เพื่อให้เกษตรกรมีเมล็ดพันธุ์ไว้ใช้เองในชุมชน และการคัดเลือกพันธุ์ข้าวที่เหมาะสมต่อพื้นที่โดยเกษตรกรมีส่วนร่วม ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย. สวทช. 2556-2558. (หัวหน้าโครงการ)
3. โครงการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพภายใต้ความร่วมมือระหว่างกรมการข้าวกับสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ระยะที่ 2. สวทช. 2554-2559. (ผู้ร่วมวิจัย)
4. การพัฒนาบุคลากรทางด้านการปรับปรุงพันธุ์โดยใช้โมเลกุลเครื่องหมายดีเอ็นเอ (ภายใต้โครงการความร่วมมือการพัฒนาสายพันธุ์ข้าวนาชลประทานให้ทนต่อน้ำท่วมฉับพลัน ด้านทานโรคขอบใบแห้ง และเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล โดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการคัดเลือก). สวทช. 2557-2559. (ผู้ร่วมวิจัย)
5. The “Community of Practices” Community outreach in Mekong region: Dissemination of new improved Mekong rice varieties to farmers via farmer participatory selection and sustainable farmer seed production. GCP และ สวทช. 2558-2560. (ผู้ร่วมวิจัย)
6. โครงการการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวชุมชนและการสร้างเครือข่ายเพื่อความยั่งยืน. สวทช. 2560- 2562. (หัวหน้าโครงการ)
7. โครงการการพัฒนากรรมวิธีการตรวจวัดความแท้และแหล่งปลูกข้าวไทยด้วยวิธีการตรวจลายพิมพ์เมตาโบไลต์. สวทช. 2561- 2563. (ผู้ร่วมวิจัย)

8. โครงการใช้เทคโนโลยีเครื่องหมายดีเอ็นเอแบบก้าวกระโดดเพื่อพัฒนาสายพันธุ์แม่เป็นหมันในข้าวลูกผสมแบบสองทาง. ภายนอก สวทช. ที่เป็นเงินอุดหนุนรับ 2561- 2564. (ผู้ร่วมวิจัย)
9. โครงการการบูรณาการข้อมูลเชิงพื้นที่กับข้อมูลจากการสำรวจระยะไกลเพื่อใช้เป็นดัชนีติดตามการให้ผลผลิตข้าวในประเทศไทย. สวทช. 2561- 2562. (หัวหน้าโครงการ)
10. โครงการนวัตกรรมการใช้ข้อมูลระยะไกลทางการเกษตร: บูรณาการข้อมูลเชิงพื้นที่กับข้อมูลระยะไกล เพื่อหาดัชนีจากดาวเทียมสามารถติดตามผลผลิตข้าวในประเทศไทย. สวทช. 2563- 2565. (หัวหน้าโครงการ)
11. สายพันธุ์ข้าวใหม่ฐานพันธุกรรมชาวดอกมะลิ105 ต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ. ชกส 2567-2568. (ผู้ร่วมวิจัย)
12. การถ่ายทอดเทคโนโลยีข้าวสายพันธุ์ใหม่และการผลิตเมล็ดพันธุ์คุณภาพดี เพื่อยกระดับการผลิตข้าวของเกษตรกรพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้. สวทช. 567-2568. (ผู้ร่วมวิจัย)
13. การพัฒนาแบบจำลองผสมผสานจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรในการดักจับคาร์บอนเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในการผลิตข้าวของภูมิภาคเอเชีย (IAW-CCM Asia) .บพค. 2567-2580. (ผู้ร่วมวิจัย)
14. การปรับปรุงศักยภาพผลผลิตของพันธุ์ข้าวทนทานต่อสภาพแวดล้อมวิกฤตโดยการใช้เครื่องหมายดีเอ็นเอช่วยในการคัดเลือก. สวทช. 2568-2569. (ผู้ร่วมวิจัย)
15. การสร้างประชากร double cross ข้าวทนร้อนให้มีประสิทธิภาพการใช้ไนโตรเจนและน้ำน้อย. สวทช. 2568-2569. (ผู้ร่วมวิจัย)
16. การใช้พหุเทคโนโลยีและนวัตกรรมขับเคลื่อน BCG Model ยกกระดับเศรษฐกิจชุมชนฐานการผลิตข้าวรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแบบยั่งยืน. สวทช. 2568-2569. (ผู้ร่วมวิจัย)

ผลงานทางวิชาการ

1. Korinsak, S., Sriprakhon, S., Sirithunya, K., Sreewongchai T., Wongsaprom C., Plabpla A., Vanavichit A., Toojinda T. 2023. Resistance QTLs controlling leaf and neck blast disease identified in a doubled haploid rice population. *Euphytica* 219, 41
2. Korinsak, S., Wongsaprom C., Jamboonsri W., Sriprakhon S., Sirithunya K., Vanavichit A., Toojinda T. 2022. Identification of broad-spectrum resistance QTLs against rice blast fungus and their application in different rice genetic backgrounds. *Journal of Genetics* 101: 101:16
3. C. Wongsaprom, P. Sirithunya, A. Vanavichit, G. Pantuwan, B. Jongdee, N. Sidhiwong, J. Lanceras- Siangliwa, T. Toojinda. 2010. Two introgressed quantitative trait loci confer a broad-spectrum resistance to blast disease in the genetic background of the cultivar RD6 a Thai glutinous jasmine rice. *Field Crops Research* 119: 245–251.
4. Sreewongchai T., Sriprakhon S., Wongsaprom C., Vanavichit A., Toojinda T., Tharreau D., Sirithunya P. 2009. Genetic Mapping of Magnaporthe grisea Avirulence Gene Corresponding to Leaf and Panicle Blast Resistant QTLs in Jao Hom Nin Rice Cultivar. *J Phytopathol* 157: 338–343.

5. Wongsaprom, C., T. Sreewongchai, S. Sriprakhon, A. Vanavichit, P. Sirithunya and T. Toojinda. 2007. Improving a Broad Spectrum Leaf Blast Resistance in the Glutinous Jasmine Rice RD6 by Marker-Assisted Selection (MAS), pp.243. *In BioAsia 2007*, 5-6 November 2007, Queen Sirikit National Convention Center, Thailand.
6. Noenplab A., Vanavichit A., Toojinda T., Sirithunya P., Tragoonrung S., Sriprakhon S., Wongsaprom C. 2006. QTL Mapping for Leaf and Neck Blast Resistance in Khao Dawk Mali105 and Jao Hom Nin Recombinant Inbred Lines. *ScienceAsia* 32: 133-142.
7. Wongsaprom, C., S. Sriprakhon, P. Sirithunya and T. Toojinda. 2004. Association of QTL for Leaf Blast and Neck Blast Resistance, pp.182. *In Proceedings The 1st International Conference on Rice for the Future*. 31 August – 3 September 2004. Kasetsart University, Bangkok, Thailand.
8. Sirithunya P, Tragoonrung S, Vanavichit A, Pa-In N, Wongsaprom C, Toojinda T. 2002. Quantitative trait loci associated with leaf and neck blast resistance in recombinant inbred population of rice (*Oryza sativa*). *DNA research* 9: 79-88

ประวัติการทำงานโดยสังเขป

ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชีวรรณ ยอยรู้อบ
 Asst. Prof. Dr. Sucheewan Yoyruob
 วัน/เดือน/ปีเกิด 17 พฤษภาคม 2516
 สัญชาติ ไทย เชื้อชาติ ไทย ศาสนา พุทธ
 ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา

ประวัติการศึกษา

ปี พ.ศ.	ระดับการศึกษา	สถานศึกษา
2539	ปริญญาตรี ¹ วิทยาศาสตร์บัณฑิต วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) B. Sc. (Environmental Science)	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12121
2553	ปริญญาตรี สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต ส.บ. (อาชีวอนามัยและความปลอดภัย) B.P.H. (Occupational Health and Safety)	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
2543	ปริญญาโท ² วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) M. Sc. (Environmental Technology)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เขตทุ่งครุ กรุงเทพฯ 10140
2553	ปริญญาเอก ³ วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต วศ.ด. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) D. Eng. (Environmental Engineering)	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ

หมายเหตุ : ¹ ได้รับคัดเลือกในโครงการ “ช้างเผือก” เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ (ปีการศึกษา 2535)
² ได้รับทุนได้รับทุนการศึกษาโครงการพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ (พวส.) กระทรวงศึกษาธิการ ในระดับปริญญาโท สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม โดยเลือกเข้ารับราชการใน สถาบันราชภัฏสงขลา จ. สงขลา (พ.ศ. 2541-2543)
 วิทยานิพนธ์: ความสัมพันธ์ของวิธีการปลูกข้าวและการจัดการน้ำต่อการปลดปล่อยก๊าซมีเทนจากนาข้าว
³ ได้รับทุนพัฒนาอาจารย์สาขาขาดแคลน สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ในระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548-2551)

ประวัติการทำงาน

11 มิถุนายน 2544
-ปัจจุบัน

อาจารย์ หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา โดยปัจจุบันมีตำแหน่งหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

- กรรมการประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำและอากาศ เลขทะเบียน 59-00209
- รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา (19 กุมภาพันธ์ 2561 - 3 กุมภาพันธ์ 2565)
- ผู้เชี่ยวชาญประจำศูนย์ช่วยเหลือให้ปฏิบัติตามกฎหมายสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 16 (สงขลา) (11 เมษายน 2562-ปัจจุบัน)
- ผู้ช่วยรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ (13 กรกฎาคม 2558-2 กุมภาพันธ์ 2560)
- รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา (9 กรกฎาคม 2555-28 กุมภาพันธ์ 2558)
- รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา (1 เมษายน 2554-9 กรกฎาคม 2555)
- ผู้ตรวจประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับหลักสูตร ระดับคณะ และระดับมหาวิทยาลัย ตามเกณฑ์ TQF และ AUN-QA
- กรรมการบริหารโปรแกรมวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- ที่ปรึกษาโครงการในพื้นที่ และผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการน้ำเสีย โครงการสามสามัคคี อุตสาหกรรมเพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม (1 กุมภาพันธ์ 2554-30 พฤศจิกายน 2554)

1 มิถุนายน 2548
-31 ตุลาคม 2553

ลาศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก สาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยได้รับทุนพัฒนาอาจารย์สาขาขาดแคลน จากสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา ในระหว่างลาศึกษาต่อระดับปริญญาเอก มีประสบการณ์ในการทำงานดังนี้

- Researcher Assistant ในโครงการดังต่อไปนี้
 1. Expost Evaluation Study on 2 Projects in the Kingdom of Thailand , JICA Thailand (September, 2006 to February, 2007)
 2. Post Evaluation Study on JBIC & The Environmental Fund , Kyoto University (March, 2006 to August, 2006)
 3. Thailand Environment Monitor: Marine and Coastal Management, World Bank (February, 2006 to June, 2006)
- นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอิสระ ในการจัดทำรายงานการศึกษาคะยะผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการจัดสรรที่ดิน อาคารพักอาศัย และโครงการบ้านเอื้ออาทร ดังนี้
 1. โครงการ ชื่นชื่น คอนโดมิเนียม ของ บริษัท เหล่ามรภิจ จำกัด เขตบางนา กรุงเทพมหานคร
 2. โครงการ บ้านเอื้ออาทร อ้อมน้อย พุทธมณฑล สาย 5 ของ การเคหะแห่งชาติ ต.ไร่เชิง อ.พุทธมณฑล จ.นครปฐม
 3. โครงการ บ้านเอื้ออาทร ศาลายา 3 ของการเคหะแห่งชาติ ถนนราษฎร์พัฒนา 2 ต.ทรงคนอง อ.สามพราน จ.นครปฐม

	4. โครงการ หัวหิน ทropicคอล โอเชียน วิล ของ บริษัท หัวหินทropicคอล โอเชียน ด.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี 5. โครงการ all@sea ของ นายสาโรจน์ กนกรัตนากุล ด.ชะอำ อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี 6. โครงการ ซิตี้ โฮม เฟส ของ บริษัท ซิตี้ โฮม เฟส จำกัด ขอยุทธศาสตร์ 32 ถนน ดัดใหม่พัฒนาการ-ศรีนครินทร์ แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร
2547-2548	- กรรมการตรวจประเมินคุณภาพการศึกษา ระดับมหาวิทยาลัย - หัวหน้าฝ่ายประกันคุณภาพศูนย์วิทยาศาสตร์
11 มิถุนายน 2544	เข้ารับราชการในตำแหน่งอาจารย์ ระดับ 4 โปรแกรมวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
เมษายน 2539 -31 พฤษภาคม 2541	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด รับผิดชอบในการศึกษา และจัดทำรายงานการศึกษาวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรับหน้าที่เป็นผู้ศึกษาด้าน ทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต ของโครงการจัดสรรที่ดินและอาคารชุดพักอาศัย ดังนี้ 1. โครงการจัดสรรที่ดิน ฤทธดา มารีน่า โฮสแลนด์ ของ บริษัท ฤทธดาพัฒนา จำกัด (มหาชน) อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 2. โครงการจัดสรรที่ดิน เกษตรศิริ ปาร์ค ของ บริษัท สวนเกษตรศิริ จำกัด อ.เมือง จ.ระยอง 3. โครงการอาคารชุดพักอาศัย รัชดาเพลสทิจ ของ บริษัท ทรัพย์เพรดี พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 4. โครงการจัดสรรที่ดิน แลนด์ แอนด์ เฮาส์ ปาร์ค ภูเก็ต ของ บริษัท แอลเอช เมืองใหม่ จำกัด อ.เมือง จ.ภูเก็ต 5. โครงการจัดสรรที่ดิน บ้านแก้วขวัญ 3 ของ บริษัท โฮมเพลซ่า พร็อพเพอร์ตี้ กรุ๊ป จำกัด ต.ลำลูกกา อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 6. โครงการจัดสรรที่ดิน วรรมย์-มินบุรี ของ บริษัท ควอลิตี้ เฮาส์ จำกัด (มหาชน) แขวง แสนสเปก เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 7. โครงการจัดสรรที่ดิน บัวทองธานี พาร์ค ของ บริษัท บัวทองธานี กรุ๊ป จำกัด ต.ลำโพ อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 8. โครงการอาคารชุดพักอาศัย บ้านจิตรณรงค์ 4 ของบริษัท จิตรณรงค์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ต.มหาสวัสดิ์ อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 9. โครงการจัดสรรที่ดิน โรยัล ปาร์ค วิลล์ ของ บริษัท ยิ่งรวยธานี จำกัด แขวงลำผักชี เขตสุวินทวงศ์ กรุงเทพมหานคร 10. โครงการอาคารชุดพักอาศัย อภิญา เฟส ของ บริษัท อภิญาพร็อพเพอร์ตี้ จำกัด แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 11. โครงการอาคารชุดพักอาศัย พิชชา พาววิลเลียน ของ บริษัท พี แอนด์ ซี เรสซิเดนซ์ จำกัด เขตประเวศ กรุงเทพมหานคร 12. โครงการจัดสรรที่ดิน สินธานี แกรนด์ วิลล์ ของ บริษัท สินธานี กรุ๊ป จำกัด ต.รังสิต อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 13.โครงการ พัทยาโอเชียน พลาซ่า ของ บริษัท พัทยาโอเชียน พลาซ่า จำกัด ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี

บทความวิจัย / บทความวิชาการ

- Khongyari, A., Laosiripojana, N., Krishnan, S., Yoyrurub, S., & Chamnok, B. (2026). Influence of hydrothermal pretreatment and hydrochar addition on enhanced anaerobic digestion of various biomass. *Biomass and Bioenergy*, 204, 108431. <https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2025.108431>
- Pengpit, P., Chotchutima, S., Chaiprapat, S., Yoyrurub, S., & Chamnok, B. (2024). Enhancing bioenergy and feed production in Southern Thailand: An approach through *Leucaena* cultivation and hydrothermal carbonization. *Renewable Energy*, 121673. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2024.121673> (ISI Q1)
- พลากร บุญใส, บุญญา ชาญนอก และสุชีวรรณ ยอยรู้รอบ. (2567). ผลของอัตราส่วนกากตะกอนน้ำเสียและเส้นใยปาล์มที่มีต่อคุณภาพปุ๋ยหมัก. *Life Science and Environment Journal*, 25(1), 100-112. TCI (1).
- พลากร บุญใส, บุญญา ชาญนอก และสุชีวรรณ ยอยรู้รอบ. (2565). ผลของระยะเวลาการปรับสภาพด้วยความร้อนที่มีต่อศักยภาพการผลิตก๊าซมีเทนจากเส้นใยปาล์ม. *วารสารวิชาการชาชนมฤๅณ*, 6(1), 1-12. (TCI(1).
- ดวงฤทัย เขมะไชเวช, ชนกชนม์ แสงจันทร์, พลพัฒน์ รวมเจริญ และสุชีวรรณ ยอยรู้รอบ. (2565). การย่อยสลายทางชีวภาพของแผ่นพลาสติกชีวภาพจากแป้งมันสำปะหลังและแป้งสาตุ. *J. Res. Unit Sci. Technol. Environ. Learning Vol.*, 13(1), 60-70. TCI (1).
- อรสา นานาน, สุพิตรา ชูเปี้ย, บุญญา ชาญนอก, พลากร บุญใส และสุชีวรรณ ยอยรู้รอบ. (2564). การเพิ่มศักยภาพในการผลิตก๊าซมีเทนจากเส้นใยปาล์มโดยการปรับสภาพด้วยเอทานอล. *Life Science and Environment Journal*, 22(2), 308-319. TCI (1).
- พลากร บุญใส, บุญญา ชาญนอก และสุชีวรรณ ยอยรู้รอบ. (2563). การเพิ่มความสามารถในการย่อยสลายแบบไร้อากาศเพื่อผลิตมีเทนจากเส้นใยปาล์มโดยการปรับสภาพด้วยน้ำร้อน. *Rajabhat Journal of Sciences, Humanities & Social Sciences*, 21(2), 311-321. TCI (2).
- สุชีวรรณ ยอยรู้รอบ, ขนิษฐา ทองเนื้อแข็ง, อัจฉรา แซ่บ้าง และพลพัฒน์ รวมเจริญ. (2562). ประสิทธิภาพของแผ่นฟองน้ำจากขานอ้อยในการดูดซับเสียง. *รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเครือข่ายภาคใต้ ครั้งที่ 4 "วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อบูรณาการท้องถิ่นอย่างยั่งยืน"* 7-8 กุมภาพันธ์ 2562 ณ หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, 11 หน้า, 828-838.
- ธัญญา คงตุก, นูรีดา สาและ, สุชีวรรณ ยอยรู้รอบ และหิรัญดี สุวิบูรณ์. (2560). การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดบอระเพ็ดในการกำจัดหนอนห่อใบข้าว. *รายงานสืบเนื่องจากการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ ด้านวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์* เนื่องในงานราชภัฏวิชาการ ประจำปี 2560, ระหว่างวันที่ 13-14 กุมภาพันธ์ 2560 ณ อาคาร 30 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช. 5หน้า, 232-236.
- สุชีวรรณ ยอยรู้รอบ และวิสุดา ประดับศรี. (2560). การศึกษาสมบัติทางกายภาพและประสิทธิภาพในการลดค่าเวลาการสะท้อนกลับของเสียง (Reverberation time: RT30) ของแผ่นอัดจากขานอ้อย. *วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม*, 13 (2), 10 หน้า, 12-21. TCI (1).

Kamonnawin Inthanuchit, Kwankamon Kunpitak, Nadda Podam, Hirunwadee Suwibul, and Sucheewan Yoyruroob. (2016). Monitoring of Carbon and Nitrogen Loading of Onsite Wastewater Treatment in Songkhla Lake Basin, *Proceeding of the 3rd International Conference on Green ASIA and Inclusive Sustainability Development*, P 61-79, 17-18 June, 2016 at Convention hall, Miracle grand hotel, Bangkok, Thailand.

Sucheewan Yoyruroob and Winai Leangchhareonsit. (2011). Development of Sediment Transport Model with Application to Songkhla Lake. *Lowland Technology International (LTI)*, Vol. 13(2), p. 25-34.

ยุทธชัย คุ่มเคี่ยม, สุชีวรรณ ยอยรู้ออบ และเพ็ญมาศ สุนทรจิตต์. (2558). การศึกษาเปรียบเทียบการจัดการมูลฝอย อันตรายระหว่างชุมชนที่เข้าร่วมและไม่เข้าร่วมโครงการนำร่องชุมชนจัดการมูลฝอยอันตราย ของเทศบาล นครสงขลา. *รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ สุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ครั้งที่ 3 (Proceeding)*. 28-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2558 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา จังหวัดสงขลา.

สุชีวรรณ ยอยรู้ออบ และวินัย เสี่ยงเจริญสิทธิ์. (2554). การพัฒนาแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อศึกษาการเคลื่อนตัวของตะกอนในทะเลสาบสงขลา. *รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 10*, 23-25 มีนาคม พ.ศ. 2554 ณ โรงแรม บีพี สมิทลา จังหวัดสงขลา.

ผลงานวิจัย

- | | |
|-----------|---|
| พ.ศ.2567 | โครงการวิจัย การเพิ่มศักยภาพของไฮโดรซาร์จากต้นกระถินยักษ์ด้วยเทคนิคไฮโดรเทอร์มอลคาร์บอนเซชันเพื่อใช้ในการดูดซับสีในน้ำเสียจากการย้อมผ้าบาติก (กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567): หัวหน้าโครงการวิจัย |
| พ.ศ. 2566 | โครงการวิจัย การเพิ่มศักยภาพของปุ๋ยหมักโดยใช้ตะกอนจุลินทรีย์จากระบบบำบัดน้ำเสียร่วมกับเส้นใยปาล์ม (กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (ววน.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566): หัวหน้าโครงการวิจัย |
| พ.ศ. 2561 | โครงการวิจัย การเพิ่มความสามารถในการย่อยสลายของเส้นใยปาล์มโดยการแยกกลีนินร่วมกับการปรับสภาพด้วยน้ำร้อนและด่าง (ทุนอุดหนุนงบประมาณแผ่นดิน (วช.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561): หัวหน้าโครงการวิจัย |
| พ.ศ. 2559 | โครงการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น Integrity and Transparency Assessment (ITA) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จังหวัดสงขลา. 23 ก.ย. 2558 -20 เม.ย. 2559 สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น จังหวัดสงขลา. (ผู้ร่วมวิจัย) |
| | โครงการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น Integrity and Transparency Assessment (ITA) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 จังหวัดสตูล 29 ก.ย. 2558 - 26 เม.ย. 2559 สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น จังหวัดสตูล. (ผู้ร่วมวิจัย) |

- พ.ศ. 2557 การศึกษาเปรียบเทียบการจัดการมูลฝอยอันตรายระหว่างชุมชนที่เข้าร่วมและไม่เข้าร่วมโครงการนำร่องชุมชนจัดการมูลฝอยอันตราย ของเทศบาลนครสงขลา" นำเสนอระดับชาติ งานวิชาการ สุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา 24-25 พ.ค. 58 ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
- พ.ศ. 2556 โครงการวิจัยคุณลักษณะที่พึงประสงค์ในการฝึกประสบการณ์วิชาชีพของนักศึกษาวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมตามความต้องการของสถานประกอบการ (งบประมาณคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา)
- พ.ศ. 2555 ประสิทธิภาพการดูดซับเสียงของแผ่นดูดซับเสียงจากขานอ้อย หุ่นสนับสนุนงานวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา
- พ.ศ. 2554 โครงการสามสามัคคีอุตสาหกรรมเพื่อพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน (พื้นที่ที่มีความเปราะบางด้านสิ่งแวดล้อมพื้นที่จังหวัดสงขลา) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (1 ก.พ. 54-30 พ.ย. 54)

การศึกษาดูงาน

- 30 เมษายน -5 พฤษภาคม 2555 ศึกษาดูงานด้านแพทย์แผนไทยประยุกต์ ณ โรงพยาบาลอภัยภูเบศร จ. ปราจีนบุรี
- 21-24 พฤษภาคม 2555 ศึกษาดูงาน ณ Udayana University ประเทศอินโดนีเซีย
- 1-5 พฤษภาคม 2554 ศึกษาดูงานการนำน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ณ Newwater ประเทศสิงคโปร์
- 26-30 เมษายน 2554 ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีการศึกษา ณ ประเทศเกาหลีใต้
- สัมมนา เรื่อง “การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำ สำหรับโครงการประเภทอสังหาริมทรัพย์ เฉพาะโครงการจัดสรรที่ดินและโครงการอาคารชุด” โดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมและสมาคมที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมไทย (สท.สท.)

เกียรติบัตร วุฒิบัตร และประกาศนียบัตร ที่ได้รับการยอมรับ

ระยะเวลา	หลักสูตร/ประชุมวิชาการ	สถาบันผู้ออกเกียรติบัตร วุฒิบัตร และประกาศนียบัตร
23-27 ก.ค.2544	เทคนิคการใช้เครื่องมือวิเคราะห์ทางเคมี	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
22-24 ส.ค.2544	เทคนิคการใช้เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	ศูนย์วิทยาศาสตร์ สถาบันราชภัฏ เพชรบุรีวิทยาลัย
10-13 ก.ย.2544	การจัดการของเสียในห้องปฏิบัติการอาคารศูนย์ วิทยาศาสตร์	สถาบันราชภัฏพัลุงสงคราม
8-12 ต.ค.2544	Online Curriculum Development Course	สถาบันราชภัฏราชนครินทร์
24 มิ.ย.-5 ก.ค. 2545	การพัฒนาเนื้อหาสื่อการเรียนการสอนและซอฟต์แวร์ รุ่น 4 (100 ชั่วโมง)	ศูนย์การศึกษาต่อเนื่องแห่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ระยะเวลา	หลักสูตร/ประชุมวิชาการ	สถาบันผู้ออกเกียรติบัตร วุฒิบัตร และประกาศนียบัตร
3-6 ก.ย.2545	การฝึกอบรมวิทยากรกระบวนการสถาบันราชภัฏเพื่อ เพิ่มทักษะกระบวนการมีส่วนร่วม โดย นพ.ทวีศักดิ์ นพเกษร ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาสื่แยก อินโดจีน	สำนักงานสภาสถาบันราชภัฏ
9-13 มี.ย.2546	การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ	ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
4-7 ก.ย. 2549	การประยุกต์ใช้ข้อมูลสารสนเทศและข้อมูลภาพถ่าย ดาวเทียมรายละเอียดสูงเพื่อการศึกษาวิจัย	ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศ และภูมิสารสนเทศ ภาคใต้ คณะ การจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
19-22 ต.ค. 2552	The 16 th Tri-University International Joint Seminar and Symposium	Mie University, Japan
22-24 มี.ค. 2554	ประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 10 ณ บีพี สมิหลา จ. สงขลา	สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่ง ประเทศไทย
19-23 มี.ค. 55	การตรวจวัดเสียงในสิ่งแวดล้อมและการใช้แบบจำลอง ทางคณิตศาสตร์	สถาบันฝึกอบรมและถ่ายทอด เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม จ. ปทุมธานี
17-19 พ.ค. 55	การเขียน การผลิต และการเผยแพร่ตำรา หนังสือ วิชาการระดับอุดมศึกษา	โรงแรมฟูรามา จอมเทียน บีช พัทยา จ. ชลบุรี
27-29 พ.ค. 55	ผู้ประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน หลักสูตร 2 (สำหรับผู้ที่ไม่ได้มีประสบการณ์ประเมินคุณภาพ) แบบสอง ภาษา (Bilingual)	สำนักประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยนานาชาติเอเชีย- แปซิฟิก
10-13 ก.ค. 55	การจัดการภาวะโลกร้อน	สถาบันฝึกอบรมและถ่ายทอด เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม จ. ปทุมธานี
31 ก.ค.-2 ส.ค. 56	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025" หลักสูตร 1 และหลักสูตร 2 ณ โรงแรมลี การ์เดนส์ จ.สงขลา	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
29-30 ส.ค. 56	ข้อกำหนด ISO/IEC 17025" หลักสูตร 3 ณ โรงแรมลี การ์เดนส์ จ.สงขลา	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
4-8 มี.ค. 56	การจัดการน้ำเสียชุมชน ณ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี จ.ปทุมธานี	สถาบันฝึกอบรมและถ่ายทอด เทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม จ. ปทุมธานี

ระยะเวลา	หลักสูตร/ประชุมวิชาการ	สถาบันผู้ออกเกียรติบัตร วุฒิบัตร และประกาศนียบัตร
11 พ.ย. 56	การทดสอบความชำนาญเพื่อการประกันคุณภาพผลการ ทดสอบสำหรับห้องปฏิบัติการ (ภาคใต้)" ณ โรงแรมลี การ์เดนส์ จ.สงขลา	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
12 พ.ย. 56	การแปลผลการประเมินสมรรถนะห้องปฏิบัติการ (ภาคใต้) ณ โรงแรมลี การ์เดนส์ จ.สงขลา	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
27-28 พ.ย. 56	การจัดทำเอกสารระบบบริหารงานคุณภาพห้องปฏิบัติ การ ตาม ISO/IEC 17025 และหลักสูตร "ปฏิบัติการจัด ทำเอกสารระบบบริหารงานคุณภาพห้องปฏิบัติการตาม ตาม ISO/IEC 17025" ณ โรงแรมลี การ์เดนส์ จ.สงขลา	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
16-17 ม.ค. 56	กลยุทธ์การสอน การวัด และการประเมินผลการเรียนรู้ ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ณ โรงแรมแกรนด์ปาร์ค จ.นครศรีธรรมราช	สำนักงานการอุดมศึกษา
2 มิ.ย. 57	ตัวบ่งชี้และเกณฑ์การประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ณ โรงแรมลี การ์เดนส์ จ.สงขลา	สำนักงานการอุดมศึกษา
26-28 ส.ค. 57	คณาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา" รุ่นที่ 3 ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ. พระนครศรีอยุธยา	สมาคมสหกิจศึกษา
22 ธ.ค. 57	ผลงานวิชาการรับใช้สังคม : แนวทางสนับสนุน กรอบรูป แบบและมาตรฐานเอกสาร แนวทางการประเมิน และข้อ เสนอแนะเชิงนโยบาย ณ โรงแรม ดิเอ็มเพรส จ.เชียงใหม่	สำนักงานการอุดมศึกษา
18 ม.ค. 59	แนวทางการจัดการเรียนการสอนตาม เกณฑ์มาตรฐาน หลักสูตร พ.ศ. 2558" ณ โรงแรมลีการ์เดนส์ พลาซ่า อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา	สำนักงานการอุดมศึกษา
2-3 ก.พ. 59	คุณภาพการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏใน ศตวรรษที่ 21 ณ มหาวิทยาลัย ราชภัฏจันทรเกษม กรุงเทพฯ	สำนักงานการอุดมศึกษา
7-8 มิ.ย. 59	เทคนิคการจัดเตรียมตัวอย่างดินและน้ำสำหรับการ วิเคราะห์	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
18-19 พ.ค. 59	การจัดการเรียนการสอนเชิงบูรณาการกับการทำงานรุ่นที่ 2 ณ โรงแรมเดอะกรีนเนอร์รี่ รีสอร์ท เขาใหญ่ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	สำนักงานการอุดมศึกษา

ระยะเวลา	หลักสูตร/ประชุมวิชาการ	สถาบันผู้ออกเกียรติบัตร วุฒิบัตร และประกาศนียบัตร
26-27 ก.ค. 59	การจัดการห้องปฏิบัติการ ISO17025"	กรมวิทยาศาสตร์บริการ
28-30 พ.ย. 59	การบังคับใช้กฎหมายสิ่งแวดล้อมอย่างไรให้มีประสิทธิภาพ	สถาบันฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม จ. ปทุมธานี
27 ก.พ.-3 มี.ค. 60	การจัดการน้ำเสียชุมชน	สถาบันฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านสิ่งแวดล้อม จ. ปทุมธานี
1-4 ธ.ค. 63	หลักการประเมินวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ (Life Cycle Assessment: LCA)	สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
21-23 ธ.ค. 63	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Products: CFP)	สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นต์ของผลิตภัณฑ์ (Carbon Footprint of Products: CFP)	สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ