



แบบฟอร์ม

2
5
6
7

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
Science Community Incubator : SCI



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

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

โครงการใหม่

โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : คณะเภสัชศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

2. ชื่อโครงการ : ...โครงการพัฒนาและยกระดับสมุนไพรชุมชนด้วยระบบคุณภาพ : หมู่บ้านเกษตรสมุนไพรคุณภาพบ้านเขาน้อย

3. ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain) :ยกระดับสินค้าเกษตรอัตลักษณ์ของภาค (พืชสมุนไพร ผลไม้ ประมง ปศุสัตว์

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/นวัตกรรมที่ รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
ดร.อธิป สุกุลเผือก ตำแหน่ง อาจารย์ คณะเกษตรศาสตร์ โทร: 0824397711 E-mail: athip.s@psu.ac.th	หัวหน้าโครงการ	- การควบคุมคุณภาพสมุนไพร และ ผลิตภัณฑ์ - การสร้างผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจาก สมุนไพร	- ติดต่อและริเริ่มโครงการใน พื้นที่ - การแปรรูปและควบคุม คุณภาพสมุนไพร
ดร. จักรกฤษณ์ พูนภักดิ์ ตำแหน่ง อาจารย์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ โทร: 088-6914245 E-mail: chakkrit.p@psu.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- การเกษตรแม่นยำ - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะปลูก	- การศึกษาผลของธาตุ อาหารในวัสดุปลูก
รศ.ดร. จำเป็น อ่อนทอง ตำแหน่ง อาจารย์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ โทรศัพท์ 097-3487248 อีเมล jumpen.o@psu.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- การจัดการธาตุอาหารในดินและปุ๋ย	- ความอุดมสมบูรณ์ของดิน และธาตุอาหารพืช
ผศ.ดร. ขวัญตา ขาวมี ตำแหน่ง อาจารย์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ โทรศัพท์ 074286179 อีเมล Khwunta.k@psu.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- การจัดการธาตุอาหารในดินและปุ๋ย	- ความอุดมสมบูรณ์ของดิน และธาตุอาหารพืช
ดร.ทัศนีย์ ขาวเนียม ตำแหน่ง อาจารย์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ โทร: 074-286152 E-mail: tassanee.kh@psu.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- การปลูกสมุนไพรตามมาตรฐาน GAP/ เกษตรอินทรีย์	- งานวิจัยที่เกี่ยวกับการปลูก พืชสมุนไพร
นายภักดิ์วัฒน์ ศุภผลกุลนันท์ ตำแหน่ง: อาจารย์ คณะวิทยาการจัดการ โทร. 065-562-4663	ผู้ร่วมโครงการ	- ด้านการพัฒนาตลาดและผลิตภัณฑ์	- ด้านการตลาด / บริหาร องค์กร / พัฒนาผลิตภัณฑ์ ชุมชน
ผศ.ดร.กิติศักดิ์ ชุมทอง ตำแหน่ง: อาจารย์ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โทร. 0807090524	ผู้ร่วมโครงการ	- การวางแผนการจัดการในชุมชน - ติดต่อประสานกับหน่วยงานส่งเสริมใน พื้นที่จังหวัดสตูล	- ประสานงานกับชุมชนและ ผู้นำชุมชน - ช่วยประสานจัดตั้ง วิสาหกิจชุมชน

5. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

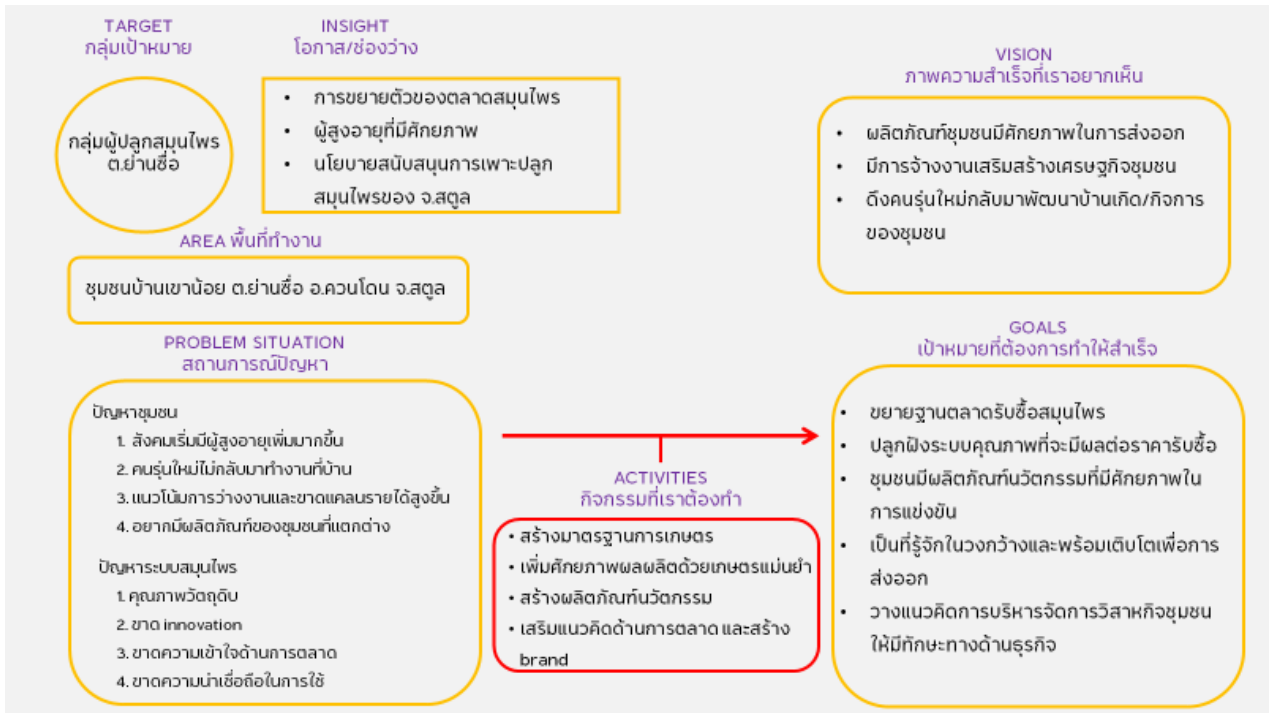
- 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการปีที่..3)
☞ 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 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหามุมชน/หมู่บ้าน

6. หลักการและเหตุผล :

รัฐบาลมีนโยบายที่ต้องการปรับเปลี่ยนโครงสร้างทางเศรษฐกิจของไทย ไปสู่ value-Based Economy หรือเศรษฐกิจที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรม การส่งเสริมการพัฒนาสมุนไพรและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรที่มีเอกลักษณ์ จะช่วยยกระดับการบริการสินค้าและส่งเสริมอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวในภูมิภาค และเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศได้อย่างไรก็ตาม ในระบบสมุนไพรยังประสบปัญหาหลักที่เป็นอุปสรรคต่อการพัฒนา ดังนี้

1. ปัญหาด้านคุณภาพวัตถุดิบ
2. ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรโดยส่วนใหญ่ขาด innovation
3. ขาดความเข้าใจด้านการตลาด
4. ขาดความน่าเชื่อถือในการใช้

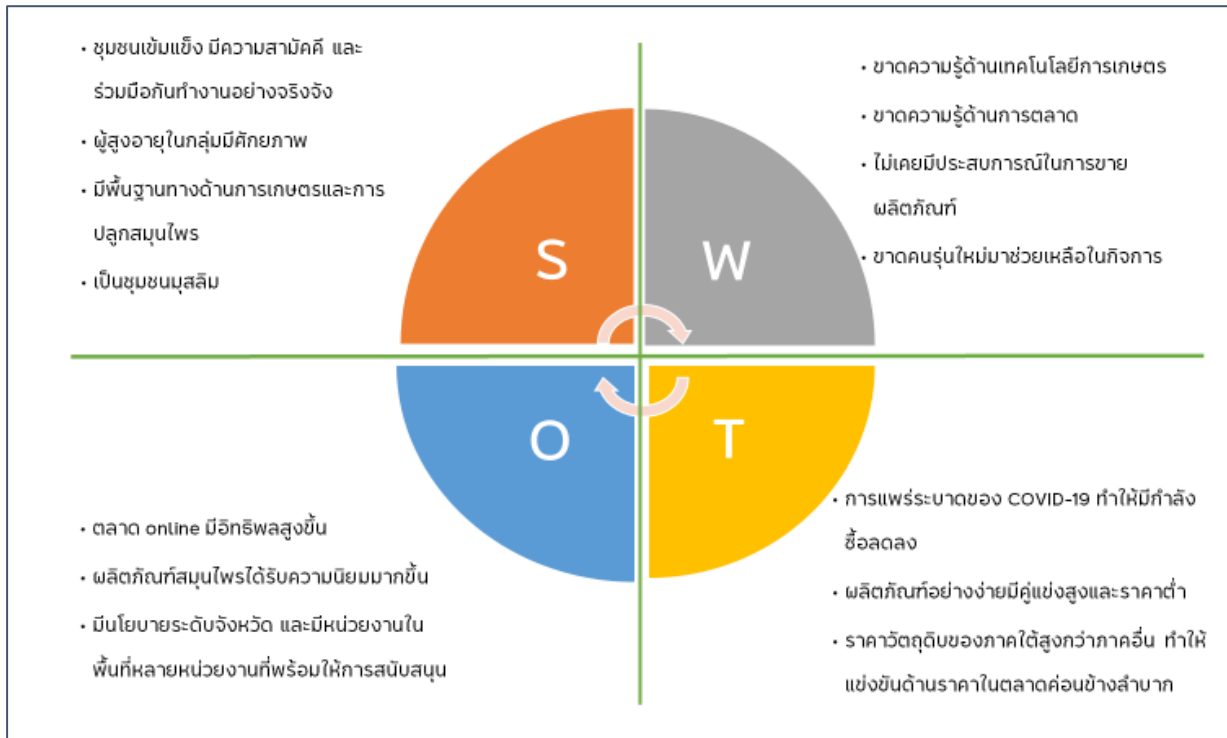
เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างยั่งยืนและเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศจึงนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.) มายกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และคุณภาพชีวิตของผู้ประกอบการและชุมชนเพื่อสร้างโอกาสในการแข่งขันในตลาดและสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยเริ่มตั้งแต่ต้นทางที่การเพาะปลูกอย่างมีคุณภาพ การสร้างความหลากหลายของสินค้าและบรรจุภัณฑ์ การพัฒนาระบบตรวจรับรองคุณภาพมาตรฐานสินค้าที่มีประสิทธิภาพ สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อทดลองตลาด และสนับสนุนการเข้าถึงโรงงานต้นแบบเพื่อให้มีกำลังการผลิตที่ตอบโจทย์ความต้องการของตลาด ภายใต้ “โครงการพัฒนาและยกระดับสมุนไพรชุมชนด้วยระบบคุณภาพ : หมู่บ้านเกษตรสมุนไพรคุณภาพบ้านเขาน้อย” โดยเป็นการบูรณาการศาสตร์ ตั้งแต่การเกษตรเภสัชศาสตร์ ไปจนถึงการตลาด เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนและผลิตภัณฑ์สุขภาพจากชุมชนแบบครบวงจร อีกทั้งยังเป็นการสร้างให้คนยุคใหม่ได้กลับมาดูแลผู้สูงอายุในครอบครัวและชุมชนของตนเองด้วย โดยการให้ความรู้เชิงรุกกับชุมชนเป้าหมายทั้งในเรื่องของการปลูกสมุนไพรโดยอาศัยหลักการเกษตรแม่นยำ การช่วยเหลือในการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ เน้นการส่งเสริมคุณภาพ รวมถึงการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์สุขภาพที่ผลิตขึ้นโดยใช้วัตถุดิบนำร่องเป็นขั้นบันไดและฟ้าทะลายโจร ให้เป็นที่รู้จักและมีศักยภาพในการเป็นแบรนด์ตัวแทนของประเทศไทย



ข้อมูลการวิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมของชุมชน

ข้อมูลชุมชน อธิบายบริบทสถานะปัจจุบันของชุมชน/หมู่บ้าน

ชุมชนบ้านเขาน้อย ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน จ.สตูล เป็นชุมชนผู้สูงอายุ ที่เริ่มปลูกสมุนไพรให้กับคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์มาแล้ว 3 ปี ด้วยการทำงานอย่างต่อเนื่องและความจริงจังของชุมชน อีกทั้งสมาชิกในกลุ่มมีศักยภาพทำให้ชุมชนพัฒนาจากกลุ่มผู้ปลูกเป็นวิสาหกิจชุมชนผู้ปลูกสมุนไพร โดยได้รับการช่วยเหลือทางวิชาการจากสำนักงานเกษตรจังหวัดสตูล และสภาวิชาการเกษตร จากการประเมินพบว่าชุมชนมีความเสี่ยงในด้านราคาต้นทุนที่สูง ทำให้การแข่งขันทำได้ยาก อีกทั้งผู้ปลูกยังขาดความรู้ด้านเทคโนโลยีการเกษตร ที่จะช่วยให้ผลผลิตมีคุณภาพได้อย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง และขาดคนรุ่นใหม่ซึ่งกำลังสำคัญที่จะมาผลักดันกิจการของวิสาหกิจชุมชนทำให้การดำเนินการเป็นไปอย่างไม่ราบรื่นนัก อีกทั้งทางชุมชนเองมีความต้องการแปรรูปวัตถุดิบสมุนไพร และต้องการผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเพื่อขายเป็นรายได้เสริมให้กับกลุ่ม



ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
ปัญหาผู้สูงอายุเพิ่มขึ้นในชุมชน และมีแนวโน้มรายได้ไม่เพียงพอ	ใช้เทคโนโลยีการเกษตรช่วยสร้างอาชีพใหม่ให้กับชุมชน ที่เหมาะกับผู้สูงอายุในชุมชน
ชุมชนต้องการผลิตภัณฑ์ที่มีความแตกต่างจากผลิตภัณฑ์ทั่วไปในตลาด	พัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพรโดยใช้ innovation เพิ่มความน่าเชื่อถือในผลิตภัณฑ์โดยงานวิจัยและพัฒนา
ชุมชนขาดความเข้าใจด้านการตลาด	ให้ความรู้ด้านการตลาดและการบริหารจัดการ ทั้งการตลาด online และ offline สร้าง brand

โครงการนี้เป็นโครงการต่อเนื่อง เพื่อใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อยกระดับคุณภาพผลิตภัณฑ์และคุณภาพชีวิตของผู้ประกอบการและชุมชนเพื่อสร้างโอกาสในการแข่งขันในตลาด และสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยเริ่มตั้งแต่ต้นทางที่การเพาะปลูกอย่างมีคุณภาพ การสร้างความหลากหลายของสินค้าและบรรจุภัณฑ์ การพัฒนาระบบตรวจรับรองคุณภาพมาตรฐานสินค้าที่มีประสิทธิภาพ สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบเพื่อทดลองตลาด และสนับสนุนการเข้าถึงโรงงานต้นแบบเพื่อให้มีกำลังการผลิตที่ตอบโจทย์ความต้องการของตลาด จากการดำเนินการในปีแรก (2565) ได้มีการอบรมการเกษตรคุณภาพด้วยระบบ GAP และถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตรแม่นยำ และการแปรรูปให้กับเกษตรกร จำนวน 50 คน โดยชุมชนมีการต่อยอดยื่นขอมาตรฐาน GAP ต่อสำนักงานเกษตรจังหวัดสตูล จำนวน 30 ราย เรื่องการปลูกขมิ้นชัน ขณะนี้กำลังรอผลการพิจารณา ในด้านการแปรรูปเบื้องต้น ได้มีการอบรมแปรรูปเบื้องต้นให้กับทางชุมชน และชุมชนสามารถแปรรูปขมิ้นชันแห้งได้ ถึง 200 กก. (แห้ง) ต่อสัปดาห์ โดยมีปริมาณสารสำคัญ curcuminoids content อยู่ที่ 8.6 – 9.2 % w/w คุณภาพดิน น้ำ และวัสดุปลูกได้รับการตรวจสอบและพบว่าธาตุอาหารในวัสดุปลูกมีปริมาณปานกลาง น้ำ และดิน ไม่มียาฆ่าแมลง และดินมีโลหะหนักในช่วงที่สามารถทำการเพาะปลูกได้

การดำเนินงานในปีที่ 2 (2566) เนื่องจากชุมชนมีเป้าหมายที่ยังไม่ชัดเจนและไม่มีคนที่จจะมารับผิดชอบด้านการตลาดของชุมชน จึงได้ปรับแผนโดยเน้นเห็นถึงปัญหาคุณภาพวัตถุดิบตกต่ำในบางพื้นที่ และการแปรรูปในช่วงฤดูฝนมีผลกระทบต่อคุณภาพวัตถุดิบโดยตรง (ปัญหาการปนเปื้อนเชื้อ เนื่องจากวัตถุดิบไม่แห้ง) จึงได้ให้ความรู้ด้านการเกษตรแม่นยำ และให้ความรู้ด้านการแปร

รูปวัตถุผสมไมโครโดยใช้หลัก primary GMP ได้พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ชุมชนทั้งหมด 4 รายการ (ตามความต้องการของชุมชน) ได้แก่ scrub ขัดผิวจากกากขมิ้นชัน น้ำมันนวดตัวผสมสารสกัดขมิ้นชัน สบู่เหลวผสมสารสกัดขมิ้นชัน และผงเครื่องปรุงรสทอดขมิ้น

สำหรับการดำเนินการในปีที่ 3 จากที่ได้ลงพื้นที่ที่จะเห็นถึงความไม่พร้อมของชุมชนที่จะทำการตลาด และเพื่อให้ชุมชนเริ่มต้นดำเนินกิจการต่อไปได้จึงมีความจำเป็นต้องให้ความรู้ด้านการตลาด สอนการทำธุรกิจออนไลน์ และลองนำผลิตภัณฑ์ชุมชนที่ได้จากปีที่ 2 ในโครงการ ไปทดลองขายตามที่ตั้งต่าง ๆ ภายในจังหวัด เพื่อจะได้เห็นภาพและเข้าใจสภาพของตลาดมากขึ้น เนื่องจากชุมชนได้รับงบประมาณสนับสนุนเพื่อสร้างโรงแปรรูปวัตถุผสมไมโคร ดังนั้นโครงการในปีที่ 3 นี้จะเข้าไปช่วยจัดการระบบการผลิตและระบบเอกสารให้ถูกต้องตามหลักการ GMP การผลิตอาหาร หมวดหมู่เครื่องเทศ ซึ่งจะเข้ากับบริบทของชุมชนมากกว่าการทำผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช่อาหาร และจะร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสตูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. จัดการพื้นที่ และบุคลากรที่จะเข้ามาทำงานในพื้นที่
2. จัดการด้านระบบการผลิต เอกสารผลิต และการควบคุมเอกสารผลิต
3. จัดการด้านคุณภาพเบื้องต้น และการดูแลความสะอาดภายในสถานที่ผลิต
4. จัดการเรื่องเครื่องมือที่ใช้ในโรงแปรรูป และแนวทางการใช้งาน

โครงการต่อเนื่อง

นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณ

ปีที่	แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
1 และ 2	ตรวจคุณภาพดินและวัสดุปลูก	ตรวจคุณภาพดิน น้ำ และวัสดุปลูก จำนวน 10 แปลงปลูก	ธาตุอาหารในวัสดุปลูกอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง ทำให้เสี่ยงต่อธาตุอาหารไม่เพียงพอต่อการเพาะปลูกตลอดทั้งปี ทั้งนี้แนะนำให้เกษตรกรใส่ปุ๋ยและดูแลดินตลอดการเพาะปลูก
1 และ 2	ให้ความรู้ด้านการเพาะปลูกภายใต้มาตรฐาน GAP และการแปรรูปเบื้องต้น	ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการเกษตรคุณภาพและเกษตรแม่นยำ มีเกษตรกรเข้าร่วมจำนวน 51 คน นำเอา google form มาใช้ในการจดบันทึกประจำวัน	เกษตรกรมีความตื่นตัวในการลงบันทึกประจำวันมากขึ้น และมีการยื่นเพื่อขอการตรวจสอบมาตรฐาน GAP จากสำนักงานเกษตรจังหวัดสตูล จำนวน 30 ราย
1 และ 2	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะปลูกแบบเกษตรแม่นยำ และติดตามผล	ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการเกษตรแม่นยำ มีเกษตรกรเข้าร่วมจำนวน 51 คน	เกษตรกรทราบถึงปัจจัยที่มีผลต่อการเพาะปลูกที่ส่งผลโดยตรงต่อสาระสำคัญในขมิ้นชัน และตระหนักถึงความสมบูรณ์ของดินก่อนเพาะปลูก ทั้งนี้ในปี 2565 เกษตรกรได้ตรวจวัดความสมบูรณ์ของดินที่ใช้เพาะปลูกตามแนวทางของเกษตรแม่นยำด้วย
1 และ 2	ตรวจคุณภาพวัตถุผสมไมโคร	ดำเนินการตรวจสอบสารสำคัญ โลหะหนัก และเชื้อปนเปื้อนในผลผลิตของเกษตรกร	ตรวจวัดปริมาณ curcuminoids ในผลผลิตขมิ้นชัน เฉลี่ยอยู่ที่ 8.6 – 9.2 %w/w
2	พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้กับชุมชน	ค้นหาความต้องการของชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ให้กับชุมชน	มีผลิตภัณฑ์ให้จากการพัฒนาจำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ 1. เครื่องสำอางรูปแบบขัดผิวจากกากขมิ้นชันที่เหลือจากการสกัด 2. พัฒนาน้ำมันนวดสูตรฮาลาลผสมสมุนไพร 3. ผงปรุงรสทอดขมิ้น

			4. สบู่เหลวผสมสารสกัดขมิ้นชัน
2	ให้ความรู้ด้าน Primary GMP เพื่อสุขอนามัยในการผลิต	ดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการแปรรูปภายใต้ข้อกำหนด primary GMP มีเกษตรกรเข้าร่วมจำนวน 45 คน	ชุมชนมีแนวคิดในการพัฒนาสถานที่ผลิตให้ได้มาตรฐานเพื่อต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์ทางด้านอาหารต่อไป

ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา

ผลผลิต/ output	ก่อนดำเนินการในโครงการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2
ผลผลิตขมิ้นชันต่อปี	1 ตันสด	4 ตันสด	6 ตันสด
ปริมาณ Curcuminoid เฉลี่ย	7.3-8.0% w/w	6.5-8.0% w/w	8.6 – 9.2% w/w
ข้อมูลคุณภาพดินก่อนเพาะปลูก	ไม่ทราบข้อมูล	ไม่ทราบข้อมูลความสมบูรณ์ของดินก่อนปลูก	ทราบและมีการปรับปรุงคุณภาพดินก่อนเพาะปลูก
จำนวนผลิตภัณฑ์ของชุมชน	1 รายการ 1. ขมิ้นชันสด	2 รายการ 1. ขมิ้นชันสด 2. ขมิ้นชันแห้ง	6 รายการ 1. เครื่องสำอางรูปแบบขี้ผึ้งจากกากขมิ้นชันที่เหลือจากการสกัด 2. พัฒนาน้ำมันนวดสูตรฮาลาลผสมสมุนไพร 3. ผงปรุงรสทอดขมิ้น 4. สบู่เหลวผสมสารสกัดขมิ้นชัน
จำนวนเกษตรกรที่ได้รับ GAP	ไม่มี	30	45
ความสามารถในการแปรรูปขมิ้นชัน	ไม่มี	50 กก. แห่งต่อสัปดาห์	200 กก. แห่งต่อสัปดาห์

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า) รายได้ก่อนเข้าร่วม	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่าทางเศรษฐกิจ ผลผลิต 550 กก แห่ง
		T1	T2	T3	T4	T5		
48. นายธีรศักดิ์ สันจ๊ะ	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การดูแลพืชระหว่างการปลูก การแปรรูปเบื้องต้น และการจัดการระบบ	เฉลี่ย 2,700 บาท ต่อคน
49. นายหมาด โม่มั่น	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การดูแลพืชระหว่างการปลูก การแปรรูปเบื้องต้น และการจัดการระบบ	เฉลี่ย 2,700 บาท ต่อคน
50. นางปวีลยา หลงสมัน	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การดูแลพืชระหว่างการปลูก การแปรรูปเบื้องต้น และการจัดการระบบ	เฉลี่ย 2,700 บาท ต่อคน
51. นายกุสันต์ สะตอหลง	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การดูแลพืชระหว่างการปลูก การแปรรูปเบื้องต้น และการจัดการระบบ	เฉลี่ย 2,700 บาท ต่อคน

³ อธิบายข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มเป้าหมาย ยกตัวอย่างเช่น โครงการหมู่บ้านชาวพื้นเมือง ข้อมูลพื้นฐานประกอบด้วย พื้นที่ที่ไร่ ผลผลิตต่อไร่ พันธุ์ข้าว รายได้ก่อนเข้าร่วมโครงการ เป็นต้น สามารถออกแบบตารางเพิ่มเติมได้

T1-Ti คือ องค์ความรู้ หรือเทคโนโลยีที่นำไปถ่ายทอดให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ

ผลการดำเนินงานทุกปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ (ปีที่ 2)

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า) รายได้ก่อนเข้าร่วม	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่าทางเศรษฐกิจ ผลผลิต 850 กก แห่ง
		T1	T2	T3	T4	T5		
1. นายอะหมาด หลีเส้น	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
2. นายต่อเหตุ หลีตั้งสา	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
3. นายสอและ หลงสมัน	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
4. นายขอเหลด กรมเมือง	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
5. นายมะหมุด ยูโส๊ะ	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
6. นายสมเกียรติ หมดอะตัม	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
7. นายอาด หลีนุ้ย	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
8. นายเหลาะ เส้นจิต	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
9. นายหมาด หลีนุ้ย	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
10. นายอาซัน โบนาหวี	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
11. นายสมาน กรมเมือง	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า) รายได้ก่อนเข้าร่วม	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ประโยชน์	มูลค่าทางเศรษฐกิจ ผลผลิต 850 กก แห่ง
		T1	T2	T3	T4	T5		
37. นายบุสัน หมาดปุเต๊ะ	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
38. นางดาราทอง หลงสมัน	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
39. นางหนาบ น้อยประดู่	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
40. นายบุสัน สาติน	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
41. นายอูฮัยน์ ลาลี	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
42. นายอัศษชาโกร มะนะบุตร	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
43. นายมัจฉา บิลเหล็บ	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
44. นายอำหามาด หลีเส้น	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน
45. นายดลียิต จิตกาหลง	เฉลี่ย 8,500 บาท ต่อเดือน	1	1	1	1	1	การเกษตรแม่นยำ การแปรรูปเบื้องต้น การแปรรูปเครื่องสำอาง	เฉลี่ย 5,600 บาท ต่อคน

T1 คือการเกษตรแม่นยำ

T2 คือการเพาะปลูกระบบ GAP

T3 คือการแปรรูปวัตถุดิบขั้นต้น

T4 คือแนวคิดของการผลิตภายใต้สัญลักษณ์ที่ดี

T5 คือแนวคิดการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการใช้ผลิตภัณฑ์ที่แปรรูป

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ปีที่ 1 ได้ให้ความรู้กับเกษตรกรด้านการเกษตรแม่นยำ และการทำการเกษตรคุณภาพตามมาตรฐาน GAP และใช้เทคโนโลยีที่ง่ายต่อการเข้าถึงในการจัดเก็บข้อมูล แสดงให้เกษตรกรเห็นถึงความสำคัญของความอุดมสมบูรณ์ในวัสดุปลูก/ดิน การจดบันทึก การดูแลพืชผลทางการเกษตรโดยใช้สูตรปุ๋ยที่เหมาะสม เมื่อได้ผลผลิตมาก็นำเอาวัตถุดิบขึ้นมาตรวจสอบปริมาณสารสำคัญซึ่งพบว่าผ่านมาตรฐานตามความต้องการของการผลิตยา แต่ยังไม่ถึงความต้องการที่จะทำให้วัตถุดิบมีมูลค่าสูง ในปีนี้มีการสนับสนุนกล้าพันธุ์ฟาทะลายโจรเพื่อเป็นพืชระยะสั้นที่จะเพาะปลูกเพิ่มเติม นอกจากนี้ยังได้สอนการแปรรูปเบื้องต้นโดยชุมชนได้รับการสนับสนุนจากภาครัฐในการสร้างโรงตากพลังงานแสงอาทิตย์ และชุมชนสามารถแปรรูปขมิ้นชั้นแห้งได้ในระดับ 200 กก. สดต่อสัปดาห์.....

ปีที่ 2 ชุมชนได้รับข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบให้ และได้ทราบปัญหาอีกอย่างคือชุมชนไม่มีความถนัดและไม่มีความรู้ที่จะมาทำงานทางการขาย โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง อยากรู้ก็ตาม ชุมชนก็ได้พบความถนัดของตนเองด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์และคิดว่าน่าจะมีตลาดรองรับในการดำเนินงานกิจการ ชุมชนมีความตื่นตัวด้านการเพาะปลูกภายใต้มาตรฐานมากขึ้น มีการนำเอาองค์ความรู้ด้านความสมบูรณ์ของชุดดินที่จะมาปลูก ทำให้คาดว่าผลผลิตทางการเกษตรจะมีแนวโน้มที่สูงขึ้นกว่าเดิม ชุมชนมีความตื่นตัวมากขึ้นเกี่ยวกับการทำการตลาดเมื่อได้ทราบว่าชุมชนยังไม่มีความพร้อมที่จะขาย

ผลิตภัณฑ์บางชนิด มีการเริ่มบ่มเพาะภายในชุมชนเพื่อให้เป็นผู้มีความสามารถทางการค้าขายมากขึ้น และขอปรับแผนการดำเนินงานจากเดิมที่จะต้องลงมือด้านการตลาดในปีที่ 3 ออกไปก่อน แล้วไปเน้นที่มาตรฐานการแปรรูปแทน

7. **วัตถุประสงค์ :**

1. เพื่อช่วยให้ชุมชนดำเนินการแปรรูปสมุนไพรภายใต้หลัก GMP อาหารได้
2. เพื่อพัฒนาโรงแปรรูปของชุมชนให้ผลิตผลิตภัณฑ์อาหารได้
3. เพื่อให้โรงแปรรูปของชุมชนสามารถแปรรูปสมุนไพรที่ใช้ในงานเครื่องสำอางและอาหารได้

8. **กลุ่มเป้าหมาย :**

(โปรดระบุ ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน หมายเลขโทรศัพท์ที่เป็นประธาน/ผู้นำกลุ่ม-ชุมชน พร้อมแนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ ทุกปีที่ยื่นขอรับการสนับสนุนงบประมาณ)

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย ชุมชนบ้านเขาน้อย ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน จ.สตูล

กลุ่มผู้สูงอายุ เน้นเรื่องการเพาะปลูก จำนวน 50 คน

กลุ่มวัยทำงาน เน้นการแปรรูปและหารายได้จากผลิตภัณฑ์สมุนไพร จำนวน 20 คน

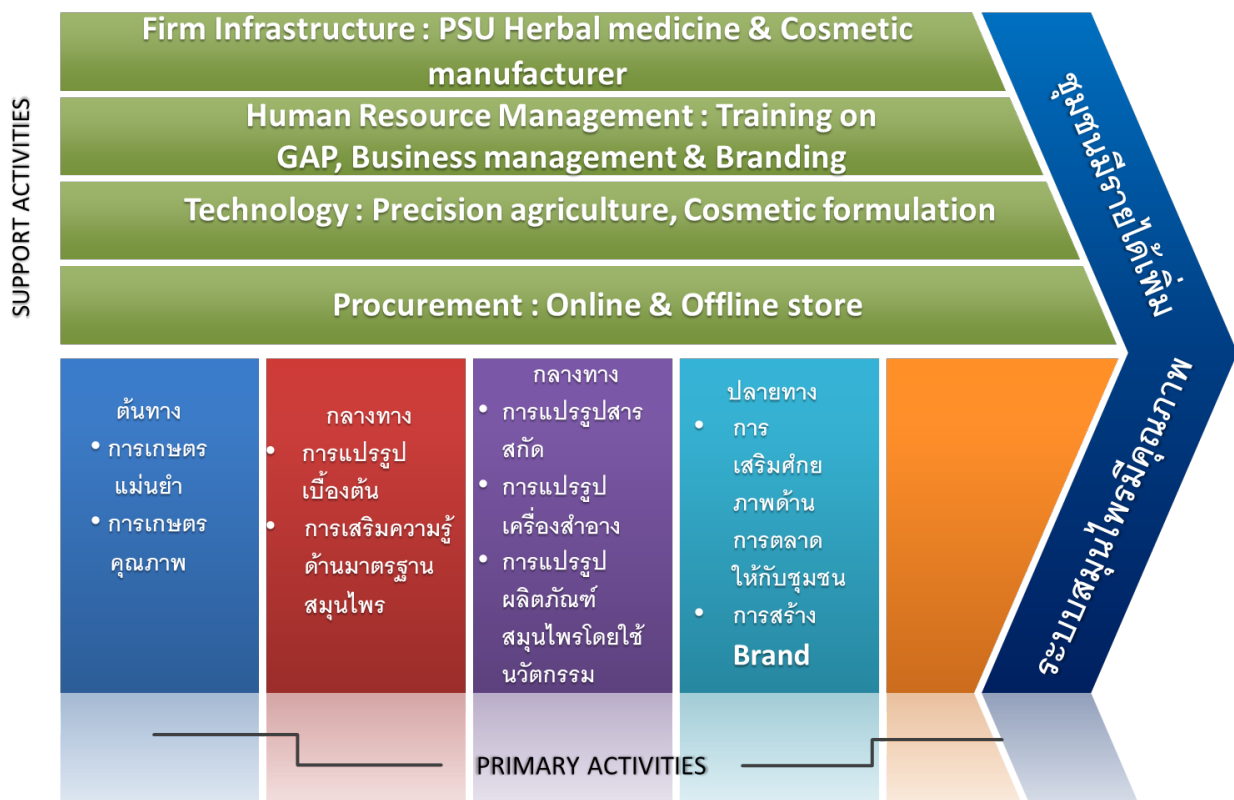
ชื่อผู้ประสานงาน.....นายสมเกียรติ หมดอะดัม.....เบอร์โทร..... 0872897069.....

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย ละติจูด 6.746 ลองจิจูด 100.077

9. **ระยะเวลาดำเนินการ :** วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

1 ตุลาคม 2564 – 30 กันยายน 2567

10. **ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain):**



ผลผลิต : ผลิตผลสมุนไพรที่มีคุณภาพ ผลิตภัณฑ์ชุมชนที่พัฒนาโดยใช้นวัตกรรม เริ่มจากเครื่องสำอาง

ผลลัพธ์ : ชุมชนมีรายได้ที่เพิ่มขึ้น มีช่องทางการหารายได้ใหม่

ผลกระทบ : ดึงคนรุ่นใหม่มาเพื่อสานต่อกิจการ เพิ่มการจ้างงาน และสร้างระบบวิสาหกิจชุมชนให้เข้มแข็ง

11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

นำเสนอโมเดลธุรกิจ(Business Model Canvas) และแผนธุรกิจ(Business Plan) ในการพัฒนาสินค้าและบริการของผู้ประกอบการตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ อ่านเพิ่มเติมในบทที่ 6-7)

Business Model Canvas		Designed for: วิสาหกิจชุมชน ย่านซื่อ ควนโดน	Designed by: Athip Sakunphueak	Date: 6/7/21	Version: 01
Key Partners <ul style="list-style-type: none"> คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สำนักงานเกษตรจังหวัดสตูล 	Key Activities <ul style="list-style-type: none"> ขายวัตถุดิบสมุนไพร ขายกล้าพันธุ์สมุนไพร ขายผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาจากมหาวิทยาลัย Key Resources <ul style="list-style-type: none"> โรงเรือนตากวัตถุดิบ พลังงานแสงอาทิตย์ พื้นที่ (ที่ดิน) สำหรับทำการเกษตร แรงงาน เงินทุน กล้าพันธุ์สมุนไพร และวัสดุปลูก 	Value Propositions <ul style="list-style-type: none"> วัตถุดิบสมุนไพรที่มีสารสำคัญสูง วัตถุดิบสมุนไพรที่มีใบรับรองการวิเคราะห์ ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการต่อยอดงานวิจัยของมหาวิทยาลัย 	Customer Relationships <ul style="list-style-type: none"> การสื่อสารผ่านทาง online การออกแสดงสินค้า การสร้างความรู้จักผ่านทางหน่วยงานส่งเสริมของรัฐ Channels <ul style="list-style-type: none"> หน้าร้าน ร้านค้า การขาย online การส่งขายผ่านตัวแทน การติดต่อกับหน่วยงานที่ใช้สมุนไพรโดยตรงเช่น โรงพยาบาลชุมชน 	Customer Segments <ul style="list-style-type: none"> กลุ่มผู้รักสุขภาพ โรงพยาบาล สปา ผู้สนใจปลูกสมุนไพร 	
Cost Structure <ul style="list-style-type: none"> ค่าวัตถุดิบ ค่าแรงในการเพาะปลูก และแปรรูป ค่าอุปกรณ์ สารอาหารปุ๋ย ค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านมาตรฐานการเพาะปลูก ค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์มาตรฐานสมุนไพร 		Revenue Streams <ul style="list-style-type: none"> รายได้จากการขายวัตถุดิบสมุนไพรและผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร รายได้จากการขายกล้าพันธุ์ 			

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
ถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพาะปลูกแบบ เกษตรแม่นยำ และติดตามผล	✓		✓										45,000	ดร.จักรกฤษณ์ พูนภักดี รศ.ดร.จำเป็น อ่อนทอง ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ ชุมทอง ผศ.ดร.ขวัญตา ขาวมี	อบรมเชิง ปฏิบัติการ
ตรวจคุณภาพดินและวัสดุปลูก	✓	✓											18,000	ดร.จักรกฤษณ์ พูนภักดี รศ.ดร.จำเป็น อ่อนทอง ผศ.ดร.ขวัญตา ขาวมี	ตรวจใน ห้องปฏิบัติการ
ให้ความรู้ด้านการเพาะปลูกภายใต้ มาตรฐาน GAP และการแปรรูปเบื้องต้น	✓		✓										30,600	ดร.ทศนี ขาวเนียม ดร.อธิป สกุลเผือก ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ ชุมทอง	อบรมเชิง ปฏิบัติการ
ตรวจคุณภาพวัตถุดิบสมุนไพร			✓	✓									90,000	ดร.อธิป สกุลเผือก	ตรวจใน ห้องปฏิบัติการ
ติดตามผลให้คำปรึกษา และตรวจ ประเมิน GAP		✓	✓	✓	✓								38,000	ดร.อธิป สกุลเผือก ดร.จักรกฤษณ์ พูนภักดี ดร.ทศนี ขาวเนียม ผศ.ดร.ขวัญตา ขาวมี	ลงพื้นที่ เพื่อ หารือและ สรุปผล
ให้ความรู้ด้านการตลาด และวางแผน การตลาดร่วมกับชุมชน					✓	✓							43,000	ดร.อธิป สกุลเผือก	อบรมเชิง ปฏิบัติการ ลง

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
														อ.ลภัสวัฒน์ ศุภผล กุลนันท์ ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ ชุมทอง	พื้นที่ เพื่อหารือ และสรุปผล
พัฒนาผลิตภัณฑ์และถ่ายทอดเทคโนโลยี การผลิต						✓	✓	✓					92,400	ดร.อธิป สกุลเผือก อ.ลภัสวัฒน์ ศุภผล กุลนันท์	วิจัยและพัฒนา ผลิตภัณฑ์ ถ่ายทอด เทคโนโลยี
ออกแบบผลิตภัณฑ์ และผลิตเพื่อ ทดลองตลาด							✓	✓					60,000	ดร.อธิป สกุลเผือก อ.ลภัสวัฒน์ ศุภผล กุลนันท์	ออกแบบ และ ผลิต โดย หน่วยงาน และ ผู้เชี่ยวชาญ
พัฒนาสถานที่ผลิตตาม GMP อาหาร									✓	✓	✓		40,000	ดร.อธิป สกุลเผือก	ลงพื้นที่ประเมิน ความพร้อมของ สถานที่ จัดซื้อ วัสดุ - อุปกรณ์ที่ จำเป็นต่อการ ผลิต และ ถ่ายทอด เทคโนโลยีการ ผลิต
พัฒนาระบบเอกสารตามระบบ GMP อาหาร และยื่นขอรับการตรวจรับรอง									✓	✓	✓	✓	60,000	ดร.อธิป สกุลเผือก ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ ชุมทอง	ออกแบบระบบ เอกสาร และลง พื้นที่เพื่อทดลอง

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ⁵	
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4				
																ระบบกับชุมชน พร้อมทั้งสอน วิธีการจัดการ สถานที่ผลิต
ทดลองผลิตผลิตภัณฑ์ และตรวจ คุณภาพ											✓	✓	60,000	ดร.อธิป สกุลเผือก ผศ.ดร.กิติศักดิ์ ชุมทอง	ลงพื้นที่เพื่อสอน และทดลองผลิต ผลิตภัณฑ์ใน สถานที่ผลิตจริง และตรวจ คุณภาพของ ผลิตภัณฑ์	
ออกแบบบรรจุภัณฑ์และสิ่งพิมพ์									✓				5,000	ดร.อธิป สกุลเผือก	ออกแบบและสิ่ง พิมพ์บรรจุภัณฑ์ กับร้านค้า	
สรุปงบประมาณ	211,600				205,400				165,000							

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

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
พัฒนาสถานที่ผลิตตาม GMP อาหาร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				40,000	ดร.อธิป สกุลเผือก	ลงพื้นที่เพื่อประเมิน สถานที่ จัดซื้อวัสดุ - อุปกรณ์ที่จำเป็น

																ต่อการผลิต และ ถ่ายทอดเทคโนโลยี การผลิต
พัฒนาระบบเอกสารตามระบบ GMP อาหารและยื่นขอรับการตรวจรับรอง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	60,000	ดร.อริป สกุลเผือก ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ ชุม ทอง	ออกแบบระบบ เอกสาร และลง พื้นที่เพื่อทดลอง ระบบกับชุมชน พร้อมทั้งสอน วิธีการจัดการ สถานที่ผลิต	
ทดลองผลิตผลิตภัณฑ์ และตรวจ คุณภาพ									✓	✓			60,000	ดร.อริป สกุลเผือก ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ ชุม ทอง	ลงพื้นที่เพื่อสอน และทดลองผลิต ผลิตภัณฑ์ใน สถานที่ผลิตจริง และตรวจคุณภาพ ของผลิตภัณฑ์	
ออกแบบบรรจุภัณฑ์	✓	✓	✓										5,000	ดร.อริป สกุลเผือก	ออกแบบและสั่ง พิมพ์บรรจุภัณฑ์กับ ร้านค้า	
สรุปงบประมาณ	หนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันบาทถ้วน												165,000			

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	70	100
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี) ปีที่ 1 การปลูกขมิ้นชัน โดยใช้เทคโนโลยีการเกษตรแม่นยำ และการปลูกพืชสมุนไพรภายใต้มาตรฐาน GAP ปีที่ 2 การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง จากสมุนไพร 2 รายการ ปีที่ 3 องค์ความรู้ด้านการตลาด และการสร้าง brand	เรื่อง	2	2	1
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	1	2	3
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	1	2	3
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	2.5	3
7. จำนวนเกษตรกรได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP/Organic	ราย	3	3	4
8. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน อย.	ชิ้น	-	3	2

- ขอบข่ายของการพัฒนาสถานที่ผลิต โดยไปช่วยออกแบบ ปรับปรุงสถานที่ผลิต และออกแบบวิธีการดำเนินการด้านเอกสารการผลิต ไม่ได้รวมไปถึงการตรวจประเมิน โดยมีแผนงานดังนี้

กิจกรรม	พ.ย. - ธ.ค.	ม.ค. - ก.พ.	มี.ค. - เม.ย.	พ.ค. - มิ.ย.	ก.ค. - ส.ค.	ก.ย. - ต.ค.
ออกแบบและยื่นขออนุมัติแบบ	✓	✓	✓			
ปรับปรุงสถานที่		✓	✓			
อบรมด้านการผลิตและการดำเนินงานด้านเอกสาร			✓	✓	✓	
ยื่นขอตรวจประเมินและขออนุญาตเลขสารบบอาหาร					✓	✓

- สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ได้พัฒนาไว้ในปีที่ 2 ในกลุ่มที่เป็น non-food หากชุมชนอยากดำเนินการด้านการตลาด สามารถใช้บริการจ้างผลิตที่คณะเภสัชศาสตร์ได้ ไม่จำเป็นต้องไปลงทุนในสถานที่ผลิต เมื่อถึงเวลาที่ชุมชนพร้อมรับเทคโนโลยีก็จะถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตให้ต่อไป

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคาร สถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
สำนักงานเกษตรอำเภอควนโดน จังหวัดสตูล	ให้คำปรึกษาและติดตามผลการทำ GAP ในพื้นที่
โรงพยาบาลละงู จังหวัดสตูล	แหล่งรับซื้อวัตถุดิบสมุนไพรจากชุมชน
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสตูล	ประสานงานการตรวจประเมิน GMP อาหาร ของโรงแปรรูป

15. ผลกระทบ :

(แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของชุมชน/หมู่บ้าน)

- การเกษตรแม่นยำจะทำให้เกษตรกรมุ่งเน้นคุณภาพ เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีและได้ราคาที่ดี
- การแปรรูปวัตถุดิบจะทำให้เก็บรักษาวัตถุดิบได้นานขึ้นและสามารถขายนอกฤดูกาลได้
- การสร้างผลิตภัณฑ์ให้กับชุมชน ช่วยให้ชุมชนมีรายได้เสริมจากการขายผลิตภัณฑ์

ลดรายจ่าย(แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้เข้าร่วมโครงการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้

- ลดการใช้จ่ายทางการแพทย์ โดยใช้ปริมาณและชนิดของปุ๋ยที่เหมาะสมกับความต้องการในการเจริญเติบโต และให้ผลผลิตของสมุนไพร

15.2 สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรดระบุ

- ชุมชนเป้าหมายเป็นชุมชนผู้สูงอายุ จะช่วยให้ผู้สูงอายุพึ่งพาตนเองได้
- ดึงดูดให้วัยทำงานกลับบ้านเพราะมีงานทำ และมีกรจ้างงานในชุมชนเพิ่มขึ้น

15.3 สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรด

ลดการตกค้างของสารเคมี วัตถุดิบตรงทางการเกษตร ในดิน น้ำ และระบบนิเวศในพื้นที่ทำการเกษตร

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น 647,000 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ. 2565.....จำนวน.....211,600.. บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2566.....จำนวน.....205,400.. บาท

ปีที่ 3 พ.ศ. 2567.....จำนวน.....165,000.. บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 165,000 บาท ประกอบด้วย (ถ้าเฉลี่ยจ่ายทุกรายการ)

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
พัฒนาสถานที่ผลิตตาม GMP อาหาร	ค่าตอบแทนวิทยากรในการลงพื้นที่และเพื่อแนะนำและประเมินสถานที่	6 ชั่วโมง x 1 วัน x 2 คน	600	7,200

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	ค่าเครื่องต้มและอาหารว่าง	2 มื้อ x 40 คน	30	2,400
	ค่าอาหารกลางวัน	1 มื้อ x 40 คน	80	3,200
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน x 1 ครั้ง	2,000	2,000
	ค่าวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต		25,200	25,200
พัฒนาระบบเอกสารตามระบบ GMP อาหารและยื่นขอรับการตรวจรับรอง	ค่าจ้างเหมาในการพัฒนาระบบเอกสารตามมาตรฐาน GMP การผลิตอาหาร	1 งาน	20,000	20,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตในมาตรฐาน GMP	1 คน x 6 ชั่วโมง x 5 วัน	600	18,000
	ค่าตอบแทนผู้ติดตามผลการดำเนินงานในพื้นที่	11 เดือน	2,000	22,000
ทดลองผลิตผลิตภัณฑ์ และตรวจคุณภาพ	ค่าวัสดุดิบเพื่อการทดลองผลิต	1 ผลิตภัณฑ์ x 1,000 ชิ้น	28	28,000
	ค่าใช้จ่ายในการตรวจคุณภาพของผลิตภัณฑ์	1 ผลิตภัณฑ์	15,000	15,000
	ค่าตอบแทนวิทยากรผู้ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต	2 คน x 5 ชั่วโมง x 2 วัน	600	12,000
	ค่าบรรจุภัณฑ์พร้อมพิมพ์	1,000 ชิ้น	5	5,000
ออกแบบบรรจุภัณฑ์	ค่าออกแบบบรรจุภัณฑ์	1 งาน	5,000	5,000

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง เบิกตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน
- ค่าจ้างเหมาทดสอบทางวิทยาศาสตร์ ให้แนบรายละเอียดอัตราค่าบริการ
- ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าวัสดุสำนักงานที่ใช้ในการจัดกิจกรรม ต้องให้รายละเอียดว่ามีวัสดุและอุปกรณ์อะไรที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ บางอย่างผู้ประกอบการสามารถร่วมออกค่าใช้จ่ายได้หรือไม่
- ค่าวัสดุการเกษตรวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี ให้แจกแจงรายละเอียดว่าคืออะไร

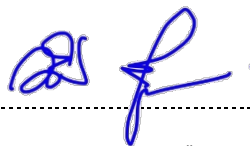
17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ

- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (5) การขอยกเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอยกเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอยกเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าววารสาร และสื่ออื่นใด ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ



(ดร.ฉวีป. สุกุลเผือก)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่งอาจารย์ คณะเภสัชศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



**แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ 2567**

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้านายสมเกียรติ หมดอะดัม และสมาชิก 50 คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้(ระบุปัญหา ความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. ปัญหาผู้สูงอายุเพิ่มขึ้นในชุมชน และมีแนวโน้มรายได้ไม่เพียงพอ
2. ชุมชนต้องการผลิตภัณฑ์ที่มีความแตกต่างจากผลิตภัณฑ์ทั่วไปในตลาด
3. ชุมชนขาดความเข้าใจด้านการตลาด

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

1. โรงพยาบาลละงู จังหวัดสตูล ชื่อผู้ประสานงาน ญญ.กนกวรรณ มุสิกะศิริ
2. สำนักงานเกษตรอำเภอ ควนโดน จังหวัดสตูล ชื่อผู้ประสานงาน นางวรรณภา คงเครือจ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเกียรติ หมดอะดัม)

ผู้แสดงเจตจำนง

มีถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร 0872897069

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ	ที่อยู่
1	นาย อี้หมาด หลี่เสี้ยน	ข้าราชการ	1 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
2	นายตอเหตุ หลี่ดั่งสา	เกษตรกร	16 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
3	นายสอและ หลงสมัน	ครูเอกชน	26 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
4	นายขอเหลด กรมเมือง	เกษตรกร	42 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
5	นายมะหมุด ยูโ๊ะ	เกษตรกร	50 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
6	นายสมเกียรติ หมดอะดัม	เกษตรกร	63 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
7	นายอาด หลี่นุ้ย	เกษตรกร	70 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
8	นายเหลาะ เล็นจิต	เกษตรกร	73 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
9	นายหมาด หลี่นุ้ย	เกษตรกร	80 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
10	นายอาซีซัน โบนาหรี	เกษตรกร	111 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
11	นายสมาน กรมเมือง	เกษตรกร	112 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
12	นายยอดชาย เต๊ะหลี่	เกษตรกร	123 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
13	นายย๊ะหย่า สลีมิน	เกษตรกร	125 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
14	นายอาซัน รอดเล็น	เกษตรกร	126 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
15	นายมัดดา รอดเล็น	ครูเอกชน	127 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
16	นายรอฮีม มะกะ	เกษตรกร	130 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
17	นางสารอะ หลี่ดั่งสา	เกษตรกร	136 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
18	นางมารีย่า หลี่ดั่งสา	เกษตรกร	63 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
19	นางนอริยะห์ ศรีสุขมาก	ครูท้องถิ่น	137 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
20	นายบุสัน สาดีน	เกษตรกร	31 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
21	นายอภิรัฐ แซะอามา	ข้าราชการ	44 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
22	นายอิสมาแอน โมห์มัน	ครูเอกชน	69 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
23	นางร่อน่า สาดีน	เกษตรกร	4 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
24	นายโสภณ หลี่โหล๊ะ	เกษตรกร	129 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
25	นายอาหมาด สะดีน	เกษตรกร	110 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
26	นายอิมรอน สดอหลง	เกษตรกร	87 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
27	นายกอดาด ยาประจัน	เกษตรกร	134 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
28	นางค่อตีย๊ะ โย๊ะฮาหมาด	เกษตรกร	9 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
29	นางมีน๊ะ ไบกอเด็ม	เกษตรกร	54 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
30	นางมีน๊ะ แคสา	เกษตรกร	52 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	อาชีพ	ที่อยู่
31	นางผาติมา บูหมัน	เกษตรกร	32 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
32	นายอาสิด หลีตั้งสา	เกษตรกร	136 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
33	นางสิมา หมั่นเส้น	เกษตรกร	26 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
34	นายเติม สันจ๊ะ	เกษตรกร	7 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
35	นายรอหมาน วงแหวน	เกษตรกร	6 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
36	นางตีมา หลีตั้งสา	เกษตรกร	16 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
37	นายบุสัน หมดปุเต๊ะ	เกษตรกร	85 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
38	นางดารา หลงสมัน	ครูท้องถิ่น	59 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
39	นางหนาบ น้อยประดู่	เกษตรกร	71 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
40	นายบุสัน สาติน	เกษตรกร	17 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
41	นายสุลัยน์ ลาลี	เกษตรกร	159 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
42	นายอับดุลซาโกร มะนะบุตร	เกษตรกร	9 ม.3. ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
43	นายมัจฉา ปิลเหล็บ	เกษตรกร	78 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
44	นายอำหมาด หลีเส้น	เกษตรกร	93 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
45	นายดลยิต จิตกาหลง	ครู	132 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
46	นางอาบี๊ะ กรมเมือง	เกษตรกร	112 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
47	นายอดุลย์ หมดโต๊ะไซ๊ะ	เจ้าหน้าที่รัฐ	23 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
48	นายธีรศักดิ์ สันจ๊ะ	รับจ้าง	7 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
49	นายหมาด โมหมัน	เกษตรกร	82 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
50	นางปฏิลยา หลงสมัน	ครูท้องถิ่น	83 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน
51	นายกูสันตี สะตอหลง	เกษตรกร	87 ม.3 ต.ย่านซื่อ อ.ควนโดน

หน้าโครงการ

- ชื่อ –สกุล (ภาษาไทย) นายอริป สกุลเผือก
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Athip Sakunphueak
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3-8301-00191-86-7
- ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
- หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก
สาขาวิชาเภสัชเวทและเภสัชพฤกษศาสตร์
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
หาดใหญ่ สงขลา 90112 โทร. 074-288893 โทรศัพท์มือถือ 082-4397711
E-mail; athip.s@psu.ac.th
- ประวัติการศึกษา

พ.ศ.	วุฒิปริญญา (ย่อ)	สาขาวิชา	สถาบัน, ประเทศ
2553	Ph.D.	Pharmaceutical Sciences	Prince of Songkla University, Thailand
2548	B.Sc. (1 st class honor)	Pharmacy	Prince of Songkla University, Thailand

- สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิปริญญา) ระบุสาขาวิชาการ
 - การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
 - การแยกสารที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพจากสมุนไพร
 - การวิเคราะห์ปริมาณสารด้วย HPLC
- ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ
 - 7.1 ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย:-
 - 7.2 หัวหน้าโครงการวิจัย:
 - การศึกษาการสร้างสาร anthraquinone ในรากเพาะเลี้ยงของชุมเห็ดไทย (แหล่งทุนเงินรายได้มหาวิทยาลัย 2554, งานวิจัยลุล่วงแล้ว 100 %)
 - การโคลนและศึกษาคุณสมบัติของยีน polyketide synthase ในรากเพาะเลี้ยงของชุมเห็ดไทย (แหล่งทุน ทุนนักวิจัยรุ่นใหม่ สกว. 2556, งานลุล่วงแล้ว 100%)
 - การเตรียม และการประเมินคุณสมบัติ ฤทธิ์ทางชีวภาพและความเป็นพิษเฉียบพลันของสาร สกัดใบฝรั่งที่มีสาร ellagic acid และ quercetin ในปริมาณสูง (แหล่งทุน เงินงบประมาณแผ่นดิน 2557, งานลุล่วงแล้ว 100%)
 - 7.3 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว:
 - Sakunphueak, A., and Panichayupakaranant, P., *Effects of donor plants and plant growth regulators on naphthoquinone production in root cultures of Impatiens balsamina*. Plant Cell, Tissue and Organ Cultures 2010, 102(1):9-15. (แหล่งทุน โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ปี 2548)
 - Sakunphueak, A., and Panichayupakaranant, P., *Simultaneous determination of three naphthoquinones in the leaves of Impatiens balsamina L. by reversed-phase high-performance liquid chromatography* Phytochemical Analysis 2010, 21(5):444-50. (แหล่งทุน โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก ปี 2548)
 - Sakunphueak, A., and Panichayupakaranant, P., *Increased production of naphthoquinones in Impatiens*

balsamina root cultures by elicitation with methyl jasmonate. Biresource technology 2010, 101(22):8777-8783. (แหล่งทุน โครงการปริญญาเอกกัญชาภิเษก ปี 2548)

4. Panichayupakaranant, P., Sakunpak, A. and Sakunphueak, A. Quantitative HPLC determination and extraction of anthraquinones in *Senna alata* leaves. Journal of Chromatographic Science 2009, 47: 197-200. (แหล่งทุนสภาวิจัยแห่งชาติปี 2548)

5. Sakunphueak, A., and Panichayupakaranant, P., Comparison of antimicrobial activities of naphthoquinones from *Impatiens balsamina*. Natural Product Research 2012, 26(12):1119-1124.

6. Evaluation of antimicrobial activity of medicinal plants in Rajjaprapa Dam against oral and intestinal and dermal pathogenic microbial

(แหล่งทุนเงินงบประมาณแผ่นดินปี 2553-2554, สถานะภาพผู้ร่วมโครงการวิจัย)

7. Jaisi, A., Sakunphueak, A., and Panichayupakaranant, P. 2012. Production of plumbagin by *Plumbago indica* root cultures. Instasci Journal of Pharmaceutical Sciences 2: 95-99. (แหล่งทุน โครงการพระราชดำริช 2555-2557)

7.4 งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว : ชื่อข้อเสนอการวิจัย แหล่งทุน และสถานภาพในการทำวิจัย

1. การศึกษาการสร้างสาร anthraquinone ในรากเพาะเลี้ยงของขุมเห็ดไทย (แหล่งทุนเงินรายได้มหาวิทยาลัย 2554, หัวหน้าโครงการวิจัย)

2. ผลของผักพื้นบ้านภาคใต้ต่อการยับยั้งไนตริกออกไซด์ในเซลล์มาโครฟาจและสารบ่งชี้ทางชีวภาพ (แหล่งทุนเงินรายได้มหาวิทยาลัย 2555, ผู้ร่วมโครงการวิจัย)

3. การเตรียม และการประเมินคุณสมบัติฤทธิ์ทางชีวภาพและความเป็นพิษเฉียบพลันของสาร สกัดใบฝรั่งที่มีสาร ellagic acid และ quercetin ในปริมาณสูง (แหล่งทุน เงินงบประมาณแผ่นดิน 2557)

4. การจัดทำข้อกำหนดมาตรฐานตำรับยาแผนไทย ยาจันทน์ลีลา (แหล่งทุน กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก 2560 หัวหน้าโครงการวิจัย)

ผู้ร่วมโครงการ

- 1) ชื่อ-สกุล: ดร. จักรกฤษณ์ พูนภักดี (Dr. Chakkrit Poonpakdee)
- 2) หมายเลขนักวิจัย (ORCID ID.) <https://orcid.org/0000-0003-3774-9229>
- 3) h-index value ฐานข้อมูล Scopus = 2 (ปี พ.ศ. 2564)
- 4) หมายเลขประจำตัวประชาชน: 1 9099 00158 971
- 5) ตำแหน่งปัจจุบัน: อาจารย์
- 6) หน่วยงานที่สังกัด: สาขาวิชาวนวัฒนกรรมการเกษตรและการจัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ต. คอหงส์ อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา 90110 โทร. (074) 286184, 088-6914245
อีเมลทอริกส์เมลล์ : chakkrit.p@psu.ac.th
- 7) ประวัติการศึกษา :

วุฒิปริญญา	สาขา	สถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.ที่จบ
วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	ปฐพีศาสตร์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2552
วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	การจัดการทรัพยากรดิน	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2556
Ph.D. (Agriculture and Natural Resources)	Soil and Environmental Sciences	National Chung Hsing University, Taiwan (ROC)	2561

- 8) สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ: ธาตุอาหารพืช การจัดการดิน และวัสดุปลูก

9) ประวัติการทำงาน:

2562-ปัจจุบัน อาจารย์ ประจำสาขาวิชาวนวัฒนกรรมการเกษตรและการจัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2549-2561 นักวิทยาศาสตร์ ภาควิชาธรณีศาสตร์ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

10) โครงการวิจัย (หัวหน้าโครงการ)

- ทนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่ประจำปีงบประมาณ 2563 ในหัวข้อ ความจุบัพเฟอร์โพแทสเซียมในดินปลูกยางพาราในภาคใต้ของประเทศไทย จาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) (กำลังดำเนินการ)
- การวิจัยและพัฒนาองค์ความรู้สำหรับการจัดการปุ๋ยกับปาล์มน้ำมันและยางพารา. 2564. ทุนจากบริษัท บริษัทเทอร่าโกร เฟอร์ติไลเซอร์ (กำลังดำเนินการ)
- การผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงชนิดเม็ดจากมูลค่างควรวรร่วมกับวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเป็นแหล่งผลิตพืชปลอดภัย ทุน Pre-Talent Mobility จากอุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคใต้ ส่วนขยาย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปี พ.ศ. 2563 (ปิดโครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์)
- กิจกรรมการสร้างผู้ประกอบการชุมชนที่มีศักยภาพ (Advanced Local Startups) ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย ศูนย์บ่มเพาะอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคใต้ ส่วนขยาย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปี พ.ศ. 2564 (ปิดโครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์)

11) โครงการวิจัย (ผู้ร่วมโครงการ)

- การคัดเลือก การขยายพันธุ์ และศึกษาสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการปลูกกล้วยาทางภาคใต้ของประเทศไทย ทุนทั่วไป คณะทรัพยากรธรรมชาติ ปี พ.ศ. 2562 (กำลังดำเนินการ)

- สำรวจสภาพพื้นที่และดินในพื้นที่ปลูกขมิ้นชันในภาคใต้ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพัฒนาโครงการวิจัยขมิ้นชัน กองทุนวิจัยคณะทรัพยากรธรรมชาติ ม.อ. ประจำปี พ.ศ. 2561 (ปิดโครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์)
- การพัฒนาชุดทดสอบดินและน้ำยางเพื่อการจัดการสวนยางอย่างยั่งยืน ทุนงบประมาณแผ่นดิน (แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม) ปี 2562 (ปิดโครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์)
- สถานะของโพแทสเซียมและสมบัติของดินนาไร่และดินดอนที่ใช้ปลูกยางพารา ทุนทั่วไป มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ปี 2554 (ปิดโครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์)

12) ผลงานตีพิมพ์

12.1) ระดับชาติ

1. จักรกฤษณ์ พูนภักดี และจำเป็น อ่อนทอง. 2564. การตอบสนองปุ๋ยแมกนีเซียมของข้าวโพดที่ปลูกในวัสดุปลูก. ว. วิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร (อยู่ระหว่างจัดพิมพ์)
2. พงศ์มนัส กิจประสงค์, ขวัญตา ขาวมี, จักรกฤษณ์ พูนภักดี และจำเป็น อ่อนทอง. 2564. แมกนีเซียมในดิน : สถานะและสัดส่วนต่อโพแทสเซียมและแคลเซียมในดินปลูกพืชเศรษฐกิจทางภาคใต้ของประเทศไทย. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ววท.) 29: 483-497.
3. อนันสรุท บากา, จักรกฤษณ์ พูนภักดี, ขวัญตา ขาวมี และ จำเป็น อ่อนทอง. 2564. ผลของการใช้ปุ๋ยเคมีและมูลวัวต่อการเจริญเติบโต ผลผลิต และสารเคอร์คูมินอยด์ในขมิ้นชันที่ปลูกในดินร่วนเหนียวสีแดงและดินร่วนทราย. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา 26: 1611-1626.
4. จักรกฤษณ์ พูนภักดี, วารุณี อติศักดิ์กุล และจำเป็น อ่อนทอง. 2563. การเก็บรักษาตัวอย่างน้ำยางสดเพื่อวิเคราะห์ธาตุอาหารและองค์ประกอบทางชีวเคมี. ว. วิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร 37: 18-29
5. จักรกฤษณ์ พูนภักดี, จุฑามาศ แก้วมโน และจำเป็น อ่อนทอง. 2563. สัณฐานดิน และความเหมาะสมของดินปลูกยางพาราในที่ลุ่มและที่ดอนในจังหวัดสงขลา. ว. ศึกษาศาสตร์สงขลานครินทร์ 7: 44-59.
6. จักรกฤษณ์ พูนภักดี, จำเป็น อ่อนทอง, ขวัญตา ขาวมี และสุพรรณิ ดวงทอง. 2556. รูปของโพแทสเซียมในดินที่ดอนและที่ลุ่มที่ใช้ปลูกยางพาราในจังหวัดสงขลา. ว. แก่นเกษตร 41: 21-32.
7. หทัยกานต์ นวลแก้ว, จักรกฤษณ์ พูนภักดี, จุฑามาศ แก้วมโน และจำเป็น อ่อนทอง. 2556. การใช้ปุ๋ยและแนวทางการจัดการดินปลูกยางพาราในที่ลุ่มและที่ดอนในจังหวัดสงขลา. วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา 8: 146-159.

12.2) ระดับนานาชาติ

1. Ntlopo K.Z., Onthong, J., Poonpakdee, C. 2022. Magnesium speciation in different textural groups of Thai soils and commercial crops cultivation soils. ScienceAsia. [In press].
2. Poonpakdee, C., Khawmee, K., Onthong, J. 2022. Response of rubber tree saplings to dolomite and kieserite application and K:Mg ratio. Pertanika 29: [In press]
3. Iamsaard, K., Weng, C.H., Yen, L.T., Tzeng, J.H., Poonpakdee, C., Lin, Y.T. 2022. Adsorption of metal on pineapple leaf biochar: Key affecting factors, mechanism identification, and regeneration evaluation. Bioresource Technology 344: 126131.
4. Tzeng, J.H., Weng, C.H., Wang, C.C., Ho, M.S., Yen, L.T., Chen, J.Y., Gaybullae, G., Poonpakdee, C., Lin, Y.T. 2021. A solution of identifying biophysical properties and 3D cellular structure of visible-light-driven photocatalytic inactivated *Staphylococcus aureus*. Chemical Engineering Journal 421: 1-10.
5. Poonpakdee, C., Khawmee, K., Onthong, J. 2021. Toxic symptoms in rubber tree sapling and its response to manganese application. Maejo Int. J. Sci. Technol. 15: 1-12.

6. **Poonpakdee, C.**, Tzeng, J.H., Lin, Y.T. 2018. Assessment of potassium speciation in soil using traditional single leaching and modified sequential extraction processes. *Journal of Soils and Sediments* 18: 610-623.
7. Siskawardani, D.D., Onthong, J., Khawmee, K., **Poonpakdee, C.** 2016. Manganese status in upland and lowland rubber-growing soils in Songkhla province, southern Thailand. *Agriculture and Natural Resources* 50: 321-325.

13) งานประชุมวิชาการ

1. Tzeng, J.H., Weng, C.H., Ho, M.S., **Poonpakdee, C.**, Yen, L.T., Lin, Y.T. 2017. In-situ study of cellular discharge in *S. aureus* during photocatalytic inactivation. 1st Pan American Congress of Nanotechnology-Fundamentals and Applications to Shape the Future. November, 27th - 30th 2017. Sao Paulo, Brazil.
2. Yeh, C.C., **Poonpakdee, C.**, Lin, Y.T. 2017. Transport Mechanism and Prevention Technology of Heavy Metal in Contamination Paddy Site. 2017 Environmental Engineering Annual Meeting and Symposium Under graduated Student Competition. November, 10th 2017. Taipei, Taiwan.
3. Tzeng, J.H., Weng, C.H., **Poonpakdee, C.**, Lin, Y.T. 2017. Kinetic modelling of Nitrogen doped TiO₂ and Nitrogen tourmaline TiO₂ inactivation of gram-positive and gram-negative bacteria. The 4th International conference on Water Resource and Environment (WRE 2018). July 17th - 21st 2018. I-Shou University, Kaohsiung, Taiwan.
4. **Poonpakdee, C.**, Tzeng J.H., Lin, Y.T. 2016. Advances in K speciation evaluating and 3D micro-scale of clay aggregate structure in aqueous suspensions. The Chinese Society of Soil and Fertilizer Sciences. December 9, 2016. National Taiwan University. Taipei, Taiwan.
5. Tzeng, J.H., **Poonpakdee, C.**, Huang, Y.Z., Gaybullae, G. and Lin, Y.T. 2016. Comparison of the spectroscopic speciation and chemical fractionation of potassium in soil. 3rd International Conference on Contaminated Land, Ecological Assessment and Remediation (CLEAR 2016). November 20-27, 2016. GIS NTU Convention Center. Taipei, Taiwan.
6. **Poonpakdee, C.**, Tzeng, J.H., Huang, Y.Z., Gaybullae, G. and Lin, Y.T. 2016. How to define the potassium speciation in soil. 3rd International Conference on Contaminated Land, Ecological Assessment and Remediation (CLEAR 2016). November 20-27, 2016. GIS NTU Convention Center. Taipei, Taiwan.
7. **Poonpakdee, C.**, Tzeng J.H., Lin, Y.T. 2016. Potassium speciation transformation in soil as assessed by combined wet-chemical fractionation and spectroscopic. 2016 Chinese Institute of Environmental Engineering Ph.D. Student Research Paper Competition. November 19, 2016. Tainan, Taiwan.
8. Huang, Y.Z., Tzeng J.H., Wang, C.C., Yen, L.T., **Poonpakdee, C.**, Lin, Y.T. 2016. 3D nanoscale structure of *Klebsiella pneumonia* during the visible-light-responsive photo-inactivation process. 22nd Users' meeting & Workshops I, September 20-22, 2016. National Synchrotron Radiation Research Center. Hsinchu, Taiwan.
9. **Poonpakdee, C.**, Tzeng, J.H., Huang, Y.Z., Wang, C.C., Hwu, Y.K., Chan, T.S. and Lin, Y.T. 2016. Potassium Speciation and 3D Image of Clay mineral Flocculation Using Synchrotron Light Sources. 22nd users' Meeting & Workshop I. September 20-22, 2016. National Synchrotron Radiation Research Center. Hsinchu, Taiwan.

10. **Poonpakdee, C.**, Tzeng, J.H., Huang, Y.Z. and Lin, Y.T. 2016. Single and sequential extraction for potassium fractionation and nano-clay flocculation structure. ICATPN 2016: 18th International Conference on Agricultural Technology and Plant Nutrition. June 16-17, 2016. Hotel Regina. Vienna, Austria.
11. Tzeng, J.H., **Poonpakdee, C.**, Huang, Y.Z. and Lin, Y.T. 2016. Disinfection mechanism and biophysical properties of Gram (-) and Gram (+) cells on visible-light-responsive nitrogen-doped TiO₂. 2016 The First ACS Taiwan Chapter Graduate Student Conference. May 29, 2016. Department of Chemistry, National Taiwan University. Taipei, Taiwan.
12. **Poonpakdee, C.**, Tzeng, J.H., Huang, Y.Z., Gaybullaev, G. and Lin, Y.T. 2016. Application of synchrotron light sources and wet chemical scheme for K speciation in soil. 2016 The First ACS Taiwan Chapter Graduate Student Conference. May 29, 2016. Department of Chemistry, National Taiwan University. Taipei, Taiwan.
13. **Poonpakdee, C.**, Tzeng, J.H., Huang, Y.Z. and Lin, Y.T. 2015. Potassium speciation and clay mineral flocculation structure by Transmission X-Ray Microscopy. The Chinese Society of Soil and Fertilizer Sciences. December 4, 2015. Taiwan Agricultural Research Institute Council of Agriculture, Executive Yuan. Taichung, Taiwan.
14. **จักรกฤษณ์ พูนภักดี** จำเป็น อ่อนทอง ขวัญตา ขาวมี และสุพรรณณี ดวงทอง. 2556. รูปของโพแทสเซียมในดินที่ดอนและที่ลุ่มที่ใช้ปลูกยางพาราในจังหวัดสงขลา. การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 3 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น 25-27 เมษายน 2556.

ผู้ร่วมโครงการ

1) ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) : นาย จำเป็น อ่อนทอง ผู้ร่วมวิจัย

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : Mr. Jumpen Onthong

2) เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน : 3 9206 00704 070 2

3) ตำแหน่งปัจจุบัน : รองศาสตราจารย์

4) หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก :

สาขาวิชาวนวัฒนกรรมการเกษตรและการจัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หาดใหญ่ สงขลา 90112 โทร. 074212847, 0973487248 อีเมล : jumpen.o@psu.ac.th

5) ประวัติการศึกษา :

วุฒิปริญญา	สาขา	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	ปฐพีศาสตร์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2528
วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	ปฐพีวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2535
Ph.D.	Agricultural Chemistry	Hokkaido Univ., Japan	2543

6) สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ : ความอุดมสมบูรณ์ของดินและธาตุอาหารพืช

7) ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย :

ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย : -

หัวหน้าโครงการวิจัย :

(1) การใช้ปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมัน ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบประมาณกรมวิชาการเกษตร ประจำปี 2537-2540

(2) การปรับปรุงดินและธาตุอาหารรองกอง ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจาก งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2545-2547

(3) การวิเคราะห์ธาตุอาหารในน้ำยางเพื่อประเมินสถานะธาตุอาหารในยางพารา ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจาก งบประมาณแผ่นดินประจำปี 2554-2555

(4) สถานะโพแทสเซียมและสมบัติของดินนาไร่ร้างและดินดอนที่ใช้ปลูกยางพารา ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบเงินรายได้ประจำปี 2554-2555

(5) การตอบสนองต่อปุ๋ยแมกนีเซียมและอันตรกิริยาระหว่างโพแทสเซียมและแมกนีเซียมในยางพารา ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนาวนวัฒนกรรมยางพาราประจำปี 2559-2561

(6) การพัฒนาชุดทดสอบดินและน้ำยาง ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนาวนวัฒนกรรมยางพาราประจำปี 2561-2564

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว :

(1) จีราภรณ์ แก้วล่องลอย, ขวัญตา ขาวมี และจำเป็น อ่อนทอง. 2562. สมบัติของดินและ

ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดสารหนูต่อรูปของสารหนูในดินจากอำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 (1) : 23-37.

(2) จีราภรณ์ แก้วล่องลอย, จำเป็น อ่อนทอง, สุรชาติ เพชรแก้ว และขวัญตา ขาวมี. 2563.

การใช้ทริบเปิลซูเปอร์ฟอสเฟตลดความเป็นพิษของสารหนูในข้าว. ว. พืชศาสตร์สงขลา. 7(1) : 83-94.

(3) จักรกฤษณ์ พูนภักดี, จำเป็น อ่อนทอง, ขวัญตา ขาวมี และสุพรรณิ ดวงทอง. 2556. รูปของ

โพแทสเซียมในดินที่ดอนและที่ลุ่มที่ใช้ปลูกยางพาราในจังหวัดสงขลา. ว. แก่นเกษตร 41 : 21-32.

- (4) เจษฎา จิตรลั้ง, จำเป็น อ่อนทอง, ลือพงศ์ แก้วศรีจันทร์ และอัจฉรา เฟื่องหนู. 2550. ปัญหาการใช้น้ำทิ้งจากโรงงานแปรรูปไม้ยางพาราที่ผ่านการบำบัดด้วยปฏิกิริยาเฟนตันเป็นแหล่งธาตุอาหารพืช. ว. มหาวิทยาลัยทักษิณ. 10 : 62-73.
- (5) จำเป็น อ่อนทอง, ญันยงค์ ปล้องอ่อน และมงคล แซ่หลิม. 2549. ความต้องการธาตุอาหารและผลของปุ๋ยต่อการพัฒนาผลและคุณภาพผลผลิตลองกอง. ว.สงขลานครินทร์ วทท. 28 : 1175-1185.
- (6) จำเป็น อ่อนทอง, บุญส่ง ไกรศรพรสรร, พิรุณ ตีระพัฒน์ และสายใจ กิมสงวน. 2549. ความสัมพันธ์ระหว่างคาร์โบไฮเดรตและธาตุอาหารและคาร์โบไฮเดรตที่เหมาะสมกับการออกดอกของลองกอง. ว.วิทยาศาสตร์เกษตร. 37 : 203-212.
- (7) จำเป็น อ่อนทอง, พิรุณ ตีระพัฒน์ และศศิกาญจน์ สุขมี. 2550. ค่าความเข้มข้นมาตรฐานเบื้องต้นของเหล็ก แมงกานีส สังกะสี ทองแดง และโบรอน ในใบลองกอง (*Aglaia dookkoo Griff.*). ว.สงขลานครินทร์ วทท. 29 : 287-296.
- (8) จำเป็น อ่อนทอง, สายใจ กิมสงวน และพิรุณ ตีระพัฒน์. 2549. ค่ามาตรฐานของไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียมในใบลองกอง. ว.วิทยาศาสตร์เกษตร. 37 : 257-268.
- (9) จำเป็น อ่อนทอง, สุรชาติ เพชรแก้ว, จรัสศรี นวลศรี, มงคล แซ่หลิม และสายใจ กิมสงวน. 2547. วิธีมาตรฐานในการเก็บตัวอย่างใบลองกองสำหรับประเมินสถานะธาตุอาหารพืช. ว. สงขลานครินทร์ วทท. 26 : 357-368.
- (10) จำเป็น อ่อนทอง, สุรชาติ เพชรแก้ว, สายใจ กิมสงวน และณรงค์ มะลี. 2550. ผลการใช้ปุ๋ยชีวภาพ ยิปซัม และโพแทสเซียมคลอไรด์ต่อการเจริญเติบโต และการดูดธาตุอาหารของต้นกล้าลองกอง (*Aglaia dookkoo Griff.*). ว.สงขลานครินทร์ วทท. 29 : 655-667.
- (11) ญันยงค์ ปล้องอ่อน, จำเป็น อ่อนทอง และมงคล แซ่หลิม. 2548. ผลการใส่ปุ๋ยต่อการพัฒนาคุณภาพผลผลิตลองกอง. ว.วิทยาศาสตร์เกษตร. 36 : 32-35.
- (12) ณัฐพงศ์ เยาว์จ้อย, จำเป็น อ่อนทอง และลือพงศ์ แก้วศรีจันทร์. 2552. แนวทางการลดโบรอนในน้ำเสียจากโรงงานแปรรูปไม้ยางพาราและในดินที่ปนเปื้อนโบรอน. ว.เกษตรพระจอมเกล้า 27 : 41-51.
- (13) ณัฐพงศ์ ศรีสมบัติ, จำเป็น อ่อนทอง และอภิชาติ เกื้อก่อบุญ. 2556. เปรียบเทียบวิธีการหาเนื้อแห้งและความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อแห้งกับองค์ประกอบทางชีวเคมีและปริมาณธาตุอาหารพืชในน้ำยางพารา. วารสารวิชาการเกษตร 31 : 123-137.
- (14) ถาวร มีชัย, ชัยรัตน์ นิลนนท์ และจำเป็น อ่อนทอง. 2550. การจัดการดินเปรี้ยวจัดเพื่อปลูกข้าว โดยใช้วัสดุปุ๋ย ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์. ว.วิทยาศาสตร์เกษตร. 38 : 415-424.
- (15) ทศนีย์ แก้วมรกต, จำเป็น อ่อนทอง, และอัจฉรา เฟื่องหนู. 2556. องค์ประกอบและการปลดปล่อยธาตุอาหารของเศษหมักแดง มูลแพะ และกระดูกโคเผาป่น. วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา 8 : 131-145.
- (16) ธนพันธ์ พงษ์ไทย, จำเป็น อ่อนทอง และขวัญตา ขาวมี. 2560. ผลของแมกนีเซียมต่อความเข้มข้นของธาตุอาหารและการเจริญเติบโตของต้นยางเล็ก. วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร 34 (1) : 1-12.
- (17) บุญส่ง ไกรศรพรสรร และจำเป็น อ่อนทอง. 2545. ความเข้มข้นของไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียมในใบลองกองในระยะต่าง ๆ. ว.วิทยาศาสตร์เกษตร. 33 : 253-263.

- (18) มงคล แซ่หลิม, สายัณห์ สดุดี, สุภาณี ชนะวีรวรรณ และจำเป็น อ่อนทอง. 2544. รูปแบบการเจริญเติบโตและพัฒนาการของลองกองในภาคใต้. ว.สงขลานครินทร์ วทท. 23 : 467-478.
- (19) มন্ত্রী ปานตู, ชัยรัตน์ นิลนนท์ และจำเป็น อ่อนทอง. 2553. ผลการจัดการดินกรดที่ตอนโดยใช้ปุ๋ยหมักจากวัสดุเหลือทิ้งของโรงงานสกัดน้ำมันปาล์มร่วมกับปูนโดโลไมต์และปุ๋ยเคมี ต่อสมบัติของดิน และการเจริญเติบโตของข้าวโพด. ว.เกษตรพระจอมเกล้า. 28 : 9-18.
- (20) ภัทรนิษฐ์ คงมาก, ขวัญตา ขาวมี และจำเป็น อ่อนทอง. 2560. สถานะและสัดส่วนของธาตุโพแทสเซียมและแมกนีเซียมในดินและในใบยางพาราที่ปลูกในที่ลุ่มและที่ดอน. ว. วิทยาศาสตร์สงขลา. 4(4) : 66-72.
- (21) วารุณี อติศักดิ์กุล และจำเป็น อ่อนทอง. 2556. ผลของตำแหน่งการเก็บตัวอย่างน้ำยาสดต่อธาตุอาหารและองค์ประกอบทางชีวเคมีในน้ำยาง. ว. แก่นเกษตร 41 : 13-20.
- (22) สรัญญา คำอำภย์, จำเป็น อ่อนทอง และชัยรัตน์ นิลนนท์. 2548. ผลของปุ๋ยคอกและปูนโดโลไมต์ต่อสมบัติของดินและการเจริญเติบโตของพืชที่ปลูกในดินกรดที่ดอน. ว.สงขลานครินทร์ วทท. 27: 727-737.
- (23) สรัญญา คำอำภย์, ชัยรัตน์ นิลนนท์ และจำเป็น อ่อนทอง. 2550. ผลของสารปรับปรุงดินบางชนิดต่อสมบัติของดินและการเจริญเติบโตของพืชที่ปลูกในดินกรดที่ดอนภาคใต้ของประเทศไทย. ว.สงขลานครินทร์ วทท. 29 : 117-131.
- (24) สายหยุด เพ็ชรสุข, ชัยรัตน์ นิลนนท์ และจำเป็น อ่อนทอง. 2556. การปรับปรุงดินเปรี้ยวจัดเพื่อการปลูกข้าว. ว.เกษตรพระจอมเกล้า 28 : 54-64.
- (25) สิทธิชัย บุญมณี, จำเป็น อ่อนทอง และขวัญตา ขาวมี. 2556. เปรียบเทียบการใส่ปุ๋ยตามค่าทดสอบดินและปุ๋ยเชิงผสมสูตร 20-8-20 ในยางพาราก่อนเปิดกรีด. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 31 : 53-62.
- (26) สุนีย์ นิเทศพัตรพงศ์, สุรภิตติ ศรีกุล, ชาย โฆรวีส และจำเป็น อ่อนทอง. 2539. อิทธิพลของธาตุ N, P, K และ Mg ต่อผลผลิตปาล์มน้ำมันที่ปลูกในชุดดินคองหงส์. ว.วิชาการเกษตร 13 : 164-174.
- (27) สุรชาติ เพชรแก้ว, จำเป็น อ่อนทอง, มนูญ แซ่อ่อง และณรงค์ มะลี. 2550. สมบัติบางประการของดินปลูกลองกองในจังหวัดสงขลา และนราธิวาส และการจัดการ. ว.สงขลานครินทร์ วทท. 29 : 669-684.
- (28) หทัยกานต์ นวลแก้ว, จักรกฤษณ์ พูนภักดี, จุฬามาศ แก้วมโน และจำเป็น อ่อนทอง. 2556. การใช้ปุ๋ยและแนวทางการจัดการดินปลูกยางพาราในที่ลุ่มและที่ดอนในจังหวัดสงขลา. วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา 8 : 146-159.
- (29) อภิเชษฐ ทองสง, ชัยรัตน์ นิลนนท์ และจำเป็น อ่อนทอง. 2552. ผลของวัสดุอินทรีย์ โดโลไมต์ และปุ๋ยเคมีต่อสมบัติของดิน และการเจริญเติบโตของต้นกล้าปาล์มน้ำมัน. ว.วิทยาศาสตร์เกษตร 40 : 229-244.
- (30) อิศริยาภรณ์ ดำรงรักษ์, จำเป็น อ่อนทอง และชัยรัตน์ นิลนนท์. 2557. ผลของความเป็นกรดเป็นด่างของดินและจุลธาตุบางชนิดต่อการเจริญเติบโตและการดูดตั้งธาตุอาหารพืชในยางพารา. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า 32 : 36-44.
- (31) อรพิน ประพฤติดี, จำเป็น อ่อนทอง และชัยรัตน์ นิลนนท์. 2550. การใช้ปุ๋ยโพแทสเซียมเพื่อพัฒนาผลและคุณภาพผลผลิตของลองกอง. ว.สงขลานครินทร์ วทท. 29 : 1003-1016.
- (32) อูซัน ปือราเฮง, จำเป็น อ่อนทอง และขวัญตา ขาวมี. 2559. อันตรกิริยาระหว่างอะลูมิเนียมและแมงกานีสที่มากเกินไปในกล้ายางพาราพันธุ์ RRIM 600. ว. วิทยาศาสตร์สงขลา. 3(2) : 19-27.

- (33) สุชัน ป็อราเฮง, จำป๋น อ๋อนทอง และขวัญตา ขาวมี. 2561. ผลของแมกนีเซียมต่อการดูดใช้แมงกานีสและการเจริญเติบโตของยางพารา. ว. วิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร. 35(1) : 12-22.
- (34) Damrongrak, I., Onthong, J. and Nilnond, C. 2014. Short-term improvement of tropical acid soil on the growth and nutrient status of tapping rubber (*Hevea brasiliensis* Mull). International Conference on Arts and Sciences, Hansa Jb Hotel, HatYai, Songkhla, Thailand, 2-4 June 2014, pp. 367-381.
- (35) Kaewsichan, L., Onthong, J., Cheewahitano, N. and Boonkaew, J. 2006. Study on Boron-Calcium Fertilizer Produced from Wastewater of Rubber Wood Furnishing Factories. 11th APCCHE Congress. 27-30 August. Malaysia.
- (36) Onthong, J., Gimsanguan, S., Pengnoo, A., Nilnond, C. and Osaki, M. 2007. Effect of pH and some cations on activity of acid phosphatase secreted from *Ustilago* sp. Isolated from acid sulphate soil. Songklanakarin J. Sci. Technol. 29 : 275-286.
- (37) Onthong, J., Khawmee, K. and Keawmano, C. 2017. Growth of immature rubber trees planted in abandoned paddy field and upland areas in relation to soil properties and leaf nutrients. Songklanakarin J. Sci. Technol. 39(5) : 675-683.
- (38) Onthong, J., Osaki, M., Nilnond, C. and Tadano, T. 1999. Phosphorus status of some highly weathered soils in peninsular Thailand and availability in relation to citrate and oxalate application. Soil Sci. Plant Nutr., 45 : 627-637.
- (39) Onthong, J. and Osaki, M. 2006. Adaptations of tropical plants to acid soils. TROPICS. 16 : 1-7.
- (40) Onthong, J., Yoajui, N. and Kaewsichan, L. 2011. Alleviation of plant boron toxicity by using water to leach boron from soil contaminated by wastewater from rubber wood factories. ScienceAsia 37 : 314-319.
- (41) Pengnoo, A., Hashidoko, Y., Onthong, J., Gimsanguan, S. M., Sae-ong, S. T., Watanabe, T. and Osaki, M. 2007. Screening of phosphate solubilizing microorganisms in rhizosphere and rhizoplane of adverse soil adapting plants in Southern Thailand. TROPICS. 16 : 1-7.
- (42) Siskawardani, D.D., Onthong, J. and Khawmee, K. 2016. Manganese status in upland and lowland rubber-growing soils in Songkhla province, southern Thailand. Agriculture and Natural Resources 50 : 321-325.

ผู้ร่วมโครงการ

ดร.ทัศนีย์ ขาวเนียม

สาขาวิชานวัตกรรมการเกษตรและการจัดการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

วิทยาเขตหาดใหญ่ สงขลา ประเทศไทย

ข้อมูลส่วนตัว

ที่อยู่: ห้อง Z12 ชั้น 3 อาคาร 10 เลขที่ 424/583 ถ. กาญจนวณิชย์ ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

โทรศัพท์: 074-286152 หรือ 089-659-2699

Email: tassanee.kh@psu.ac.th หรือ sum.tassanee@yahoo.com

การศึกษา

ระดับการศึกษา ปีที่สำเร็จการศึกษา สถาบัน/ประเทศ

วท.บ. เกียรตินิยมอันดับ 2 (เกษตรศาสตร์) 2548 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ปร.ด. (พืชศาสตร์) 2555 มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ความเชี่ยวชาญ/งานวิจัยที่สนใจ

การปลูกสมุนไพรตามมาตรฐาน GAP/เกษตรอินทรีย์ เทคโนโลยีชีวภาพของพืชปลูกและพืชสมุนไพร โดยเน้นการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ การสร้างสารทุติยภูมิในพืชสมุนไพร การอนุรักษ์พันธุกรรมพืชในหลอดทดลอง และการใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการตรวจสอบความแปรปรวนของพืช

การเข้าร่วมอบรมทางด้านมาตรฐานในการผลิตพืช

- หลักสูตรการสร้างผู้ตรวจประเมินมาตรฐาน GAP และเกษตรอินทรีย์ สำหรับอาจารย์ผู้สอน (Train of The Trainer) จัดโดย สำนักงานมาตรฐานเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) ระหว่างวันที่ 20-22 กุมภาพันธ์ 2562 ณ โรงแรมทีเค พาเลซ โฮเต็ล แอนด์ คอนเวนชั่น
- หลักสูตรข้อกำหนดการตรวจประเมินภายใน ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17065 Introduction and Internal Auditor จัดโดย สำนักงานมาตรฐานเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) ระหว่างวันที่ 25-29 ตุลาคม 2561

โครงการวิจัย

- 2563 เทคนิคการชักนำต้นพืชใหม่ต่อศักยภาพการเจริญเติบโตของพืชสกุลกัญชา (Cannabis spp.) บริษัท เนเจอร์ เอิร์ธ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล โฮลดิ้ง จำกัด อยู่ระหว่างดำเนินการ
- 2560-2562 การขยายพันธุ์และเก็บรักษาพันธุกรรมในหลอดทดลองของพืชวงศ์ขิงบางชนิดในภาคใต้”ทุนภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช ฯ (อพสธ.) โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ เสร็จสิ้นอย่างสมบูรณ์
- 2562 การคัดเลือก การขยายพันธุ์ และศึกษาสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการปลูกกัญชาทางภาคใต้ของประเทศ ไทย ทั่วไป (คณะทรัพยากรธรรมชาติ) อยู่ระหว่างดำเนินการ
- 2562 ผลของระยะปลูกต่อการเจริญเติบโตของขมิ้นชันและโพลีเอทิลีนในการปลูกเป็นพืชแซมในสวนยางพาราที่อายุแตกต่างกัน งบประมาณแผ่นดิน (แผนบูรณาการวิจัยและนวัตกรรม) เสร็จสิ้นอย่างสมบูรณ์
- 2560 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยน้ำว้าปากช่อง 50 เพื่อต่อยอดเชิงพาณิชย์ โครงการ Innovation Hubs กลุ่มเรื่องเกษตรและอาหาร เสร็จสิ้นอย่างสมบูรณ์

ผลงานวิจัยและผลงานทางวิชาการ

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ

1. Tauk, C.; Chuaduangpui, P. and Khawniam, T. 2021. Effects of explants on plant regeneration and concentration of paclobutrazol on morphological responses of dwarf Water Hyssop (*Bacopa monnieri*). *Naresuan University Journal: Science and Technology* 29: 56-66.
2. สกุลรัตน์ แส่นปุเตววงษ์, ทิวา รักนัม และ ทศนี ขาวเนียม. 2561. ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตและผงถ่านต่อการสร้างแคลลัสและการพัฒนาเป็นพืชต้นใหม่ของพรหมมิ. *วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์* 5(1): 7-12.
3. กมลทิพย์ ไหลไฟทอง, สมปอง เตชะโต และ ทศนี ขาวเนียม. 2561. การพัฒนาเป็นพืชต้นใหม่จากการเพาะเลี้ยงชิ้นส่วนยอดของกระชายดำในหลอดทดลอง. *วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์* 5(1): 13-18.
4. ชีรวลัย สิทธิศักดิ์, ทศนี ขาวเนียม และ สมปอง เตชะโต. 2560. ผลของการสับและสภาพวางเลี้ยงต่อการเพิ่มปริมาณโซมาติกเอ็มบริโอของปาล์มน้ำมันพันธุ์ทรัพย์ ม.อ. *วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์* 4(3): 41-46.
5. สกุลรัตน์ แส่นปุเตววงษ์, ทศนี ขาวเนียม และทิวา รักนัม. 2559. ผลของสิ่งก่อกลายพันธุ์ต่อสัณฐานวิทยาของ *Cadamine lyrata*. *วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์* 3 (พิเศษ 2): 14-18.
6. จักรพงษ์ จิระแพทย์, ทศนี ขาวเนียม, สมปอง เตชะโต และ ระเบียบ เจริญวิภา. 2559. ซีพลักษณะการเจริญเติบโตของทุเรียนเทศ โดยการใช้ระบบ BBCH-scale. *วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์* 3 (พิเศษ 1): 87-92.
7. ปริญญา สุนทรรัตน์, ทศนี ขาวเนียม และ สมปอง เตชะโต. 2559. การขยายพันธุ์ชั้นต้นโดยวิธีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อจากหน่องอกนอกหลอดทดลอง. *วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์* 3(2): 1-6.
8. ธีรรัตน์ ทองแผ้ว, สมปอง เตชะโต และทศนีขาวเนียม. 2559. ปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มปริมาณแคลลัสปาล์มน้ำมันแบบพิสิเฟอรา (*Elaeis guineensis* Jacq. var. *Pisifera*). *วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์* 3(1): 2-6.
9. ปริญญา สุนทรรัตน์, ทศนี ขาวเนียม และสมปอง เตชะโต. 2558. การทำให้ชิ้นส่วนปลอดเชื้อ และการชักนำแคลลัสจากชิ้นส่วนกาบใบของขมิ้นชันในหลอดทดลอง. *วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์* 2(2): 36-40.
10. ธีรรัตน์ ทองแผ้ว, ทศนี ขาวเนียม และสมปอง เตชะโต. 2558. ผลของสูตรอาหารและสภาพวางเลี้ยงต่อการชักนำเอ็มบริโอเจนิคแคลลัสจากคัพพะอ่อนของปาล์มน้ำมันพิสิเฟอรา (*Elaeis guineensis* Jacq. var. *Pisifera*). *วารสารพืชศาสตร์สงขลานครินทร์* 2(2): 41-45.

ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

1. Choopeng, S., Te-chato, S. and Khawniam, T. 2019. Effect of cochicine on survival rate and ploidy level of hybrid between *Dendrobium santana* and *D. friedericksiana* orchid. *International Journal of Agricultural Technology* 15(2): 249-260.
2. Hansuek, S., Liamnimitr, N. and Khawniam, T. 2018. Effects of BA and NAA on plant regeneration of neck orange (*Citrus reticulate* Blanco). *International Journal of Agricultural Technology* 14(7): 1225-1234.
3. Ramasoot, S., Nuannut, W. and Khawniam, T. 2018. Colchicine and UV radiation treatment on somatic embryo formation of hybrid oil palm sub-PSU variety. *International Journal of Agricultural Technology* 14(7): 1755-1764.

ผลงานที่นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ

1. ทศนี ขาวเนียม, กมลทิพย์ ไหลไฟทอง, วุฒิชัย ศรีชัย และ สมปอง เตชะโต. การขยายพันธุ์และเก็บรักษาพันธุ์กรรมในหลอดทดลองของพืชวงศ์ขิงบางชนิดในภาคใต้. การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ. ครั้งที่ 9. 30 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2562. ณ ห้องประชุมวิชาการอาคารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ศูนย์หนองระเวียง จังหวัดนครราชสีมา.

2. Khawniam, T., Jehni, A., Laipaitong, K. and Te-chato, S. 2018. Simple micropropagation of Typhonium flagelliforme. The 11th IMT-GT UNINET Conference 2018: Bioscience for A Sustainable Future. 11-12 December, Penang, Malaysia

Proceeding

1. ทศนี ขาวเนียม, กมลทิพย์ ไหลไผ่ทอง, วุฒิชัย ศรีช่วย และ สมปอง เตชะโต. 2562. การขยายพันธุ์และเก็บรักษา พันธุ์กรรมในหลอดทดลองของพืชวงศ์ขิงบางชนิดในภาคใต้. การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิทยาการ อพ.สธ. ครั้งที่ 9. 30 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2562. ณ ห้องประชุมวิชาการอาคารเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ศูนย์หนองระเวียง จังหวัดนครราชสีมา.
2. Khawniam, T., Jehni, A., Laipaitong, K. and Te-chato, S. 2018. Simple micropropagation of Typhonium flagelliforme. The 11th IMT-GT UNINET Conference 2018: Bioscience for A Sustainable Future. 11-12 December, Penang, Malaysia

ผู้ร่วมโครงการ

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) : นางสาวขวัญตา ขาวมี

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) : Miss Khwunta Khawmee

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน : 3 8403 00 141 952

3. ตำแหน่งปัจจุบัน : ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก :

สาขาวิชาวนวัฒนกรรมและการจัดการ คณะทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หาดใหญ่
สงขลา 90110 โทร. 074286179, 0884591966 อีเมล : khwunta.k@psu.ac.th

5. ประวัติการศึกษา :

วุฒิปริญญา	สาขา	สถาบันการศึกษา	ปีที่จบ
วท.บ. (เกษตรศาสตร์)	ปฐพีศาสตร์	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2548
วท.ม. (เกษตรศาสตร์)	ปฐพีวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2550
ปร.ด. (ปฐพีวิทยา)	ปฐพีวิทยา	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2556

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญ/สนใจ : เคมีดินและความอุดมสมบูรณ์ของดิน, การจัดการดินและปุ๋ยสำหรับพืชเศรษฐกิจ เช่น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัย :

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย

1) ศึกษาชนิดของแร่ดินเหนียวในดินที่ลุ่มและที่ดอนที่ใช้ปลูกยางพาราเพื่อเป็นแนวทางการจัดการธาตุอาหารยางพาราในจังหวัดสงขลา ได้รับทุนพัฒนาศักยภาพการทำวิจัยของอาจารย์ใหม่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประจำปี 2556-2557

2) การปลดปล่อยโพแทสเซียมในดินที่ใช้ปลูกยางพาราในภาคใต้ของประเทศไทย ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบเงินรายได้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประจำปี 2557-2559

3) องค์ประกอบของอินทรีย์คาร์บอนและสมบัติของดินภายใต้พืชร่วมยางพาราที่แตกต่างกัน ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการยางพารา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ประจำปี 2561-2563

4) การหมุนเวียนธาตุอาหารพืชในสวนยางพาราภายใต้การปลูกพืชร่วมยาง ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากงบเงินแผ่นดิน ประจำปี 2561-2564

5) กิจกรรมเอนไซม์และรูปอินทรีย์คาร์บอนในดินภายใต้ระบบการปลูกพืชร่วมยางพาราในจังหวัดสงขลา ได้รับทุนสนับสนุนการวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนานวัตกรรมการยางพารา ประจำปี 2562-2563

7.2 ผลงานตีพิมพ์ :

- จงรักษ์ จันท์เจริญสุข, ขวัญตา ขาวมี, ชัยฤกษ์ สุวรรณรัตน์ และสมชาย กริธาภิรมย์. 2550. การศึกษาปริมาณธาตุอาหารในผลส้มโชกุนเพื่อประเมินการสูญเสียธาตุอาหารจากดินโดยติดไปกับผลผลิตส้มโชกุนที่เก็บเกี่ยว. ว. ดินและปุ๋ย 29 : 113-122.
- จิราภรณ์ แก้วล่องลอย, ขวัญตา ขาวมี และจำเป็น อ่อนทอง. 2562. สมบัติของดินและระยะห่างจากแหล่งกำเนิดสารหนูต่อรูปของสารหนูในดินจากอำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 (1) : 23-37.
- จิราภรณ์ แก้วล่องลอย, จำเป็น อ่อนทอง, สุรชาติ เพชรแก้ว และขวัญตา ขาวมี. 2563. การใช้ทริบิเปิลซูเปอร์ฟอสเฟตลดความเป็นพิษของสารหนูในข้าว. ว. วิทยาศาสตร์สงขลา. 7(1) : 83-94.

- 4) จักรกฤษณ์ พูนภักดี, จำเป็น อ่อนทอง, **ขวัญตา ขาวมี** และสุพรรณณี ดวงทอง. 2556. รูปของโพแทสเซียมในดินที่ดอนและที่ลุ่มที่ใช้ปลูกยางพาราในจังหวัดสงขลา. ว. แก่นเกษตร 41 : 21-32.
- 5) ธนพันธ์ พงษ์ไทย, จำเป็น อ่อนทอง และ**ขวัญตา ขาวมี**. 2560. ผลของแมงกานีสที่เชื่อมต่อกับความเข้มข้นของธาตุอาหารและการเจริญเติบโตของต้นยางเล็ก. วารสารวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร 34 (1) : 1-12.
- 6) ภัทรนิษฐ์ คงมาก, **ขวัญตา ขาวมี** และจำเป็น อ่อนทอง. 2560. สถานะและสัดส่วนของธาตุ โพแทสเซียมและแมงกานีสที่เชื่อมในดินและในใบยางพาราที่ปลูกในที่ลุ่มและที่ดอน. ว. พืชศาสตร์สงขลา. 4(4) : 66-72.
- 7) วรัญญ ชวดหริ่ม, อมรรัตน์ จันทนาอรพินท์, **ขวัญตา ขาวมี** และ ระวี เจียรวิภา. 2559. ผลของสารพอลิเมอร์ชีวภาพต่อการเจริญเติบโตและการออกดอกของต้นศรีตรังในกระถาง. ว. พืชศาสตร์สงขลา. 3(4) : 18-22.
- 8) สายใจ หมั่นภักดี, **ขวัญตา ขาวมี** และจำเป็น อ่อนทอง. 2563. ผลของแมงกานีสต่อการเจริญเติบโตและการดูดใช้ธาตุอาหารของต้นกล้วยพารา. ว. พืชศาสตร์สงขลานครินทร์ 7 (2) : 164-175.
- 9) สิทธิชัย บุญมณี, จำเป็น อ่อนทอง และ**ขวัญตา ขาวมี**. 2556. เปรียบเทียบการใส่ปุ๋ยตามค่าทดสอบดินและปุ๋ยเชิงผสมสูตร 20-8-20 ในยางพาราก่อนเปิดกรีด. ว. พระจอมเกล้า 31 : 53-62.
- 10) สุชน บือราเฮง, จำเป็น อ่อนทอง และ**ขวัญตา ขาวมี**. 2559. อันตรกิริยาระหว่างอะลูมิเนียมและแมงกานีสที่มากเกินไปในกล้วยพาราพันธุ์ RRIM 600. ว. พืชศาสตร์สงขลา. 3(2) : 19-27.
- 11) สุชน บือราเฮง, จำเป็น อ่อนทอง และ**ขวัญตา ขาวมี**. 2561. ผลของแมงกานีสที่เชื่อมต่อการดูดใช้แมงกานีสและการเจริญเติบโตของยางพารา. ว. วิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร. 35(1) : 12-22.
- 12) **Khawmee, K.**, Suddhiprakarn, A., Kheoruenromne, I., Bibi, I. and Singh, B. 2013. Dissolution behavior of soil kaolinities in acidic solutions. Clay minerals 48 : 447-461.
- 13) **Khawmee, K.**, Suddhiprakarn, A., Kheoruenromne, I. and Singh, B. 2013. Surface charge properties of kaolinite from Thai soils. Geoderma 192 : 120-131.
- 14) Onthong, J., **Khawmee, K.** and Keawmano, C. 2017. Growth of immature rubber trees planted in abandoned paddy field and upland areas in relation to soil properties and leaf nutrients. Songklanakarin J. Sci. Technol. 39(5) : 675-683.
- 15) Poonpakdee, C., **Khawmee, K.** and Onthong, J. 2021. Toxic symptoms in rubber tree sapling and its response to manganese application. Maejo Int. J. Sci. Technol. 15 (01) : 1-12.
- 16) Siskawardani, D.D., Onthong, J., **Khawmee, K.** and Poonpakdee, C. 2016. Manganese status in upland and lowland rubber-growing soils in Songkhla province, southern Thailand. Agriculture and Natural Resources 50 : 321-325.

7.4 ผลงานประชุมวิชาการ

- 1) **ขวัญตา ขาวมี**, จงรักษ์ จันท์เจริญสุข, ชัยฤกษ์ สุวรรณรัตน์ และเอ็จ สโรบล. 2550. ผลการใส่เหล็กสังกะสี และเปลือกสับปะรดต่อผลผลิตของข้าวโพดหวานที่ปลูกในดินเหนียวปน. เรื่องเติมการประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 45 : สาขาพืช
- 2) จุฬามาศ ไกรเทพ, **ขวัญตา ขาวมี** และจำเป็น อ่อนทอง. 2562. รูปคาร์บอนอินทรีย์และสมบัติของดินภายใต้พืชร่วมยางพาราที่ต่างกัน. การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 6 ณ อาคารศูนย์มหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วันที่ 3-5 กรกฎาคม 2562 หน้า 151-164. .
- 3) วสิทธิ แซ่เตียว, **ขวัญตา ขาวมี** และจำเป็น อ่อนทอง. 2562. ผลของเศษซากพืชร่วมยางพาราที่แตกต่างกันต่อการปลดปล่อยฟอสฟอรัสในดิน. การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 6 ณ อาคารศูนย์มหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน วันที่ 3-5 กรกฎาคม 2562 หน้า 139-150.
- 4) สิทธิชัย บุญมณี, จำเป็น อ่อนทอง และ**ขวัญตา ขาวมี**. 2556. ธาตุอาหารและองค์ประกอบทางชีวเคมีในน้ำยางจากต้นยางพาราก่อนเปิดกรีดที่ใส่ปุ๋ยตามค่าทดสอบดินและปุ๋ยเชิงผสมสูตร 20-8-20. การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 3 ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วันที่ 25-27 เมษายน 2556 หน้า 45-53.
- 5) สายใจ หมั่นภักดี, จำเป็นอ่อนทอง และ**ขวัญตา ขาวมี**. 2558. ผลของแมงกานีสต่อการเจริญเติบโตและการดูดใช้ธาตุอาหารของต้นกล้วยพารา. การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 4 ณ โรงแรมहरรรษา เจบี อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา. 2-4 กรกฎาคม 2558. หน้า 153 -164.

6) สายใจ หมื่นภักดี, จำเป็นอ่อนทอง และขวัญตา ขาวมี. 2558. ผลของแมงกานีสต่ออาการเป็นพิษและปริมาณคลอโรฟิลล์ทั้งหมดในใบของกล้วยพารา. การประชุมวิชาการการพัฒนาที่ดิน ปี 2558 ณ โรงแรมพูลแมน ขอนแก่น ราชา ออร์คิด อ.เมือง จ.ขอนแก่น. 27 – 29 เมษายน 2558. หน้า 1 - 10.

7) สุชน บือราเฮง, จำเป็นอ่อนทอง และขวัญตา ขาวมี. 2558. อันตรกิริยาระหว่างอะลูมิเนียมและแมงกานีสที่มากเกินไปในกล้วยพาราพันธุ์ RRIM 600. การประชุมวิชาการดินและปุ๋ยแห่งชาติ ครั้งที่ 4 ณ โรงแรมทรธา เจบี อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา. 2-4 กรกฎาคม 2558. หน้า 165 -175.

8) **Khawmee, K.**, Suddhiprakarn, A., Kheoruenromne, I. and Singh, B. 2011. Surface charge properties of kaolinite in Thai Ultisols. pp. 233. *In* RGJ-Ph.D. Congress XII. 1-3 April 2011, Pattaya, Thailand.

9) **Khawmee, K.**, Suddhiprakarn, A., Kheoruenromne, I. and Singh, B. 2010. Charge properties of kaolinite in acidic soils from Thailand, pp 30-32. *In* R.J. Gilkes and N. Prakongkep, eds. Preceedings of the 19th World Congress of Soil Science; Soil Solutions for a Changing World; ISBN 978-0-646-53783-2 : Published on DVD; <http://www.iuss.org>; Symposium 2.4.1; Soil minerals and sustainability; 1-6 August 2010, Brisbane, Australia: IUSS.

10) Siskawardani, D.D., Onthong, J. and **Khawmee, K.** 2015. Effect of phosphate fertilizers on growth and manganese uptake of rubber seedlings. 3rd Asian Academic Society International Conference, Bangkok. 13 -14 May 2015. pp 20 -25.

11) Te, K.S.H., **Khawmee, K.** and Onthong, J. 2017. Effect of soil arsenic concentration on growth and arsenic concentration in 'Hawm Klong Luang 1' rice seedling. The Proceedings of 55th Kasetsart University Annual Conference, Bangkok. 31 January – 3 February 2017. pp 41-48.

7.5 วิทยากร

1) บรรยายเรื่อง การเขียนต้นฉบับบทความวิจัยสำหรับตีพิมพ์และการนำเสนอผลงาน ณ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 12 อ. เมือง จ. สงขลา 15-16 กรกฎาคม 2557

2) บรรยายเรื่อง การเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมันและการใช้ปุ๋ยเคมีอย่างมีประสิทธิภาพ ณ โรงแรมวัฒนา พาร์ค อ. เมือง จ. ตรัง 4 สิงหาคม 2557

3) บรรยายเรื่อง หลักการและเทคนิคการเขียนโครงการ. ณ ห้องประชุมการยางแห่งประเทศไทย อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 28 สิงหาคม 2561

4) บรรยายเรื่อง การใช้ปุ๋ยกับปาล์มน้ำมัน ณ กลุ่มเกษตรกรรักษาดินสวนลุงใจ บ้านควนพระ อ.ปากพะยูน จ.พัทลุง 28 มีนาคม 2562

5) บรรยายเรื่อง Sustainable rubber growing soil fertility management: plant residues and nutrients return to soil in rubber-based intercropping system in Southern Thailand *in* The 1st International Conference on Bioenergy and Environmentally Sustainable Agriculture Technology (ICoN - BEAT 2019) University of Muhammadiyah Malang (UMM), Indonesia. 7th-8th November 2019

6) บรรยายเรื่อง การจัดการดินและการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพสำหรับยางพารา ณ ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 18 – 20 มีนาคม 2564

ประวัติบุคคล

ชื่อ-นามสกุล นายลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์
MR.LAPHASSAWAT SUBPHONKULANAN

เพศ ชาย วันเดือนปีเกิด 22 มิถุนายน 2526

ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์

สถานที่ติดต่อ (ที่ทำงาน) ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

โทรศัพท์ 074-287907 โทรสาร 074-212819

E-mail- address : laphassawat.s@psu.ac.th

ที่อยู่ (ที่บ้าน) 80 ถ.สันติวิถี หมู่ 1 ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90250 (หมู่บ้านฉัตรทอง)

โทรศัพท์/โทรสาร 065-562-4663

ประวัติการศึกษา (ปริญญาตรี – เอก, สาขา และสถาบัน)

วุฒิปริญญา	สาขาวิชา	เกรดเฉลี่ย	สถาบัน
บธ.ม.	E-Business Marketing	3.89	มหาวิทยาลัยรังสิต
บธ.บ.	การตลาด (เกียรตินิยมอันดับ 2)	3.25	มหาวิทยาลัยรังสิต

ภาระงานและตำแหน่งงาน

- 2551 – 2554 กรรมการและเลขานุการหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
- 2551 – ปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาการตลาด ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
- 2554 – 2560 ผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม เครือข่าย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
- 2554 – 2560 ผู้จัดการโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการกิจการภาครัฐและเอกชน ภาคใต้สถาบันพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม เครือข่าย มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
- 2558 – ปัจจุบัน ประธานหลักสูตรสาขาการตลาด ภาควิชาบริหารธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่
- 2562 – ปัจจุบัน รองหัวหน้าภาควิชาบริหารธุรกิจ ฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่

สาขาวิชาที่เชี่ยวชาญ

- สาขาการตลาด
- สาขาทรัพยากรมนุษย์
- การดำเนินธุรกิจในยุคปัจจุบัน
- การจัดการองค์กร
- การเขียนแผนธุรกิจ
- การเขียนแผนด้านการตลาด

ผลงานวิจัย

1. The marketing factors of Energy drink which affect on the drinking behavior among Teenage in Had-yai City , Songkhla province.,Rangsit Research Conference 2010 April 2010
2. The Impact of Public Media on the Political Participation Behavior of Student at Prince of Songkla University, on Hat yai campus. NIDA Conference
3. เสาวณี จุริชณีกร ยุพาวดี สมบูรณ์กุล ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. 2552. การศึกษาภาพลักษณ์และการรับรู้ของประชาชนในเขตแนวท่อก๊าซที่มีต่อบริษัททราฟไทย – มาเลเซีย. สถาบัน SME เครือข่ายมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
4. สมแก้ว รุ่งเลิศเกรียงไกร ยุพาวดี สมบูรณ์กุล เสาวณี จุริชณีกร ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. การศึกษาด้านเศรษฐกิจของภาคใต้ภายใต้ Business Warning Center ปี 2552.
5. เสาวณี จุริชณีกร ยุพาวดี สมบูรณ์กุล ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. 2553. การศึกษาภาพลักษณ์และการรับรู้ของประชาชนในเขตแนวท่อก๊าซที่มีต่อบริษัททราฟไทย – มาเลเซีย. สถาบัน SME เครือข่ายมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
6. สมแก้ว รุ่งเลิศเกรียงไกร ยุพาวดี สมบูรณ์กุล เสาวณี จุริชณีกร ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. การศึกษาด้านเศรษฐกิจของภาคใต้ภายใต้ Business Warning Center ปี 2553.
7. ยุพาวดี สมบูรณ์กุลและคณะ.การสำรวจสถานการณ์ทั่วไปของการค้าผ่านด่านสะเดาในของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ภาคเอกชนปี 2553
8. เสาวณี จุริชณีกร ยุพาวดี สมบูรณ์กุล ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์.2554. การศึกษาภาพลักษณ์และการรับรู้ของประชาชนในเขตแนวท่อก๊าซที่มีต่อบริษัททราฟไทย – มาเลเซีย. สถาบัน SME เครือข่ายมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
9. สมแก้ว รุ่งเลิศเกรียงไกร ยุพาวดี สมบูรณ์กุล เสาวณี จุริชณีกร สิทธิชัย ศุภผล. การศึกษาด้านเศรษฐกิจของภาคใต้ภายใต้ Business Warning Center ปี 2554.
10. ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. การศึกษาด้านเศรษฐกิจของภาคใต้ภายใต้ Business Warning Center ปี 2555.
11. ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. การประเมินผลกระทบจากอุทกภัย และแนวทางในการรับมือของผู้ประกอบการ SMEs ภาคใต้. ปี 2555
12. ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. การปรับตัวของผู้ประกอบการ SMEs ภาคใต้ต่อการเข้าสู่ประชาคมอาเซียนปี 2555
13. ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. การศึกษาด้านเศรษฐกิจของภาคใต้ภายใต้ Business Warning Center ปี 2556.
14. ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. ผลกระทบและการปรับตัวของธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อมในพื้นที่ภาคใต้ ปี2556 ที่มีต่อนโยบายของรัฐบาลในการกำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ 300 บาท
15. ผศ.ยุพาวดี สมบูรณ์กุลและคณะ การจัดการด้านชายแดนสะเดา ปี 2556
16. ผศ.เสาวณี จุริชณีกร และคณะ การศึกษาวิจัยด้าน Logistics ปี 2556
17. ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. การจัดทำดัชนีความเชื่อมั่นผู้ประกอบการภาคการผลิตของ SMEs รายไตรมาส ปี 2556.
18. ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. การจัดทำดัชนีความเชื่อมั่นผู้ประกอบการภาคการผลิตของ SMEs รายไตรมาส ปี 2557.
19. ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. การศึกษาวิจัยสถานการณ์ของ SMEs เฉพาะเรื่อง ในพื้นที่ภูมิภาค ภาคใต้ ปี 2557.
20. ยุพาวดี สมบูรณ์กุลและคณะ.วิจัยการพัฒนาการประกอบอาชีพและเครือข่ายภาคของชุมชน ตำบล ปากกร จังหวัดสงขลา 2557
21. ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. การจัดทำดัชนีความเชื่อมั่นผู้ประกอบการภาคการผลิตของ SMEs รายไตรมาส ปี 2558.

22. ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. การศึกษาวิจัยสถานการณ์การค้าขายแดนของ SMEs ไทยในพื้นที่ 4 ภูมิภาค (ภาคใต้) ปี 2558.
23. ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. การจัดทำดัชนีความเชื่อมั่นผู้ประกอบการภาคการผลิตของ SMEs รายไตรมาส ปี 2559.
24. ดร.นนทิกัด เพียรโรจน์. กลยุทธ์การพัฒนาความเชื่อมโยงระหว่างมะพร้าวสมุยกับการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์ ปี 2560.
25. ผศ.ดร.ธีรศักดิ์ จินดาบถ. แนวทางการเพิ่มค่าใช้จ่ายต่อหัวของนักท่องเที่ยวในภาคใต้ฝั่งอันดามัน ปี 2561.
26. ผศ.ดร.ธีรศักดิ์ จินดาบถ. การศึกษาข้อมูลลักษณะเฉพาะของนักท่องเที่ยวในจังหวัดสงขลา ปี 2562.
27. ผศ.ดร.ธีรศักดิ์ จินดาบถ. ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่มีผลต่อพฤติกรรมการเลือกใช้บริการเครื่องซักผ้าหยอดเหรียญของผู้บริโภคในอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ปี 2563.
28. ผศ.ดร.ธีรศักดิ์ จินดาบถ. พฤติกรรมการเลือกใช้บริการที่พักประเภทโรงแรม (Hotel) ของนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ บริเวณย่านกลางเมืองอำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ปี 2563.
29. ผศ.ดร.ธีรศักดิ์ จินดาบถ. ปัจจัยส่วนประสมทางการตลาดที่ส่งผลต่อความจงรักภักดีของลูกค้าต่อตราสินค้าเครื่องสำอางในพื้นที่อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ปี 2564.

งานบริการวิชาการ

1. จัดอบรมหลักสูตร “กลยุทธ์การบริหารธุรกิจอสังหาริมทรัพย์” รุ่น 6 จ.สงขลา ปี 2555
2. จัดอบรมหลักสูตร “กลยุทธ์การบริหารธุรกิจอสังหาริมทรัพย์” รุ่น 8 จ.ภูเก็ต ปี 2555
3. จัดอบรมหลักสูตร “กลยุทธ์การบริหารธุรกิจอสังหาริมทรัพย์” รุ่น 7 จ.สงขลา ปี 2556
4. จัดอบรมหลักสูตร “กลยุทธ์การบริหารธุรกิจอสังหาริมทรัพย์” รุ่น 9 จ.ภูเก็ต ปี 2556
5. จัดอบรมหลักสูตร “กลยุทธ์การบริหารธุรกิจอสังหาริมทรัพย์” รุ่น 8 จ.สงขลา ปี 2557
6. จัดอบรมหลักสูตร “กลยุทธ์การบริหารธุรกิจอสังหาริมทรัพย์” รุ่น 10 จ.ภูเก็ต ปี 2557
7. จัดอบรมหลักสูตร “การบริหารงานก่อสร้าง” จ.ภูเก็ต ปี 2557
8. จัดอบรมหลักสูตร “กลยุทธ์การบริหารธุรกิจอสังหาริมทรัพย์” รุ่น 9 จ.สงขลา ปี 2558
9. จัดอบรมหลักสูตร “กลยุทธ์การบริหารธุรกิจอสังหาริมทรัพย์” รุ่น 11 จ.ภูเก็ต ปี 2558
10. จัดอบรมหลักสูตร “กลยุทธ์การบริหารธุรกิจอสังหาริมทรัพย์” รุ่น 10 จ.สงขลา ปี 2559
11. ประธานโครงการบริการวิชาการในด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์และปมเพาะผู้ประกอบการภายใต้โครงการส่งเสริมการเลี้ยงปศุสัตว์ภาคใต้ชายแดน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
12. คณะกรรมการโครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อยกระดับการผลิตสินค้าเกษตรคุณภาพของสหกรณ์และกลุ่มเกษตรกรสู่มาตรฐาน GAP ตามโครงการส่งเสริมและกลุ่มเกษตรกรทำการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
13. คณะกรรมการดำเนินงานโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร การเงิน การบัญชีและการบริหารสำหรับกรรมการสหกรณ์ รุ่นที่ 1
14. คณะกรรมการดำเนินงานโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรการบริหารการเงินเพื่อการตัดสินใจ
15. คณะกรรมการดำเนินงานโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตรการเตรียมข้อมูลเพื่อการนำเสนอของผู้บริหาร
16. คณะกรรมการดำเนินโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร 10 ทักษะแห่งโลกอนาคต

งานเผยแพร่อื่น ๆ

1. ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. (2558). Principles of Marketing. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ สเตรนเจอร์ส บুক.
2. ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. (2559). Holistic Service Marketing. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ สเตรนเจอร์ส บুক.
3. ลภัสวัฒน์ ศุภผลกุลนันท์. (2561). Principles of Marketing. พิมพ์ครั้งที่ 2 กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ สเตรนเจอร์ส บুক.