

แบบฟอร์ม



2
5
6
9

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
Science Community Incubator : SCI



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

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

☒ โครงการใหม่

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน :มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร.....

2. ชื่อโครงการ :หมู่บ้านปาล์มน้ำมันแดงครบวงจร.....

หมู่บ้านใหม่ ตั้งชื่อหมู่บ้านให้สื่อต่อการนำองค์ความรู้ด้าน วทน.+ ชื่อพื้นที่ สั้นกระชับ ได้ใจความ เช่น หมู่บ้านกุ่มก้ามกรามบ้านโพธิ์ชัย หมู่บ้านหม่อนไหมแพรวา หมู่บ้านมอนล้านโมเดล หมู่บ้านผักเชียงดาอัญน้ำจากอินทรี หมู่บ้านบ้านซ่อนห้วยคันแหลมครบวงจร เป็นต้น

3. ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain):เกษตรอินทรีย์.....

ระบุห่วงโซ่คุณค่าตามที่กำหนด (สอดคล้องกับระดับประเทศ/ระดับภาค)

4.รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
1. ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.มัลลิกา จินดาสิงห์ ตำแหน่ง อาจารย์ สาขาวิชา พืชศาสตร์ สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร 99 หมู่ 5 ต.ละแม อ.ละแม จ.ชุมพร 86170 เบอร์โทรศัพท์ 081-4945193 อีเมล jindasing@hotmail.com	หัวหน้าโครงการ	1. ให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานการ ปลูกและมาตรฐานการแปรรูป 2. เทคโนโลยีการการสกัดปาล์ม น้ำมันแดง	1. เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ ด้านมาตรฐานการปลูก การแปรรูป 2. สำคัญในน้ำมัน ปาล์มแดง
2. ชื่อ-นามสกุล ผศ.ดร.สุทธิรักษ์ ผลเจริญ ตำแหน่ง อาจารย์ สาขาวิชา พืชศาสตร์ สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร 99 หมู่ 5 ต.ละแม อ.ละแม จ.ชุมพร 86170 เบอร์โทรศัพท์ 089-4962216 อีเมล plonjarean@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	1. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูก การดูแลรักษา โรคและแมลงใน ปาล์มน้ำมัน 2. องค์ความรู้และถ่ายทอด เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับมาตรฐาน การผลิตพืชแบบปลอดภัย/อินทรีย์	เป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน มาตรฐานเกษตรอินทรีย์ สากล IFOAM/PGS
3. ชื่อ-นามสกุล นายพิศิษฐ์ ชำมะนาด ตำแหน่ง ประธานกลุ่ม สถานที่ติดต่อ 5/50-51 ตำบลขันเงิน อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร เบอร์โทรศัพท์ 061-19950816	ประธานกลุ่ม	ประธานกลุ่ม	การผลิตปาล์มน้ำมัน แดง
4. ชื่อ-นามสกุล นางสาวณัฐกาญจน์ ศรีวะ รัมย์ ตำแหน่ง เกษตรอำเภอหลังสวน สถานที่ติดต่อ สำนักงานเกษตรอำเภอหลัง สวน จังหวัดชุมพร เบอร์โทร 081-6418248	เจ้าหน้าที่รัฐ	ส่งเสริมและแนะนำด้านการเกษตร	พัฒนาองค์ความรู้ ถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ เกี่ยวข้องกับการส่งเสริม การปลูก
5. ชื่อ-นามสกุล อ.ดร.ฉันทวรรณ แอ้งฉ้วน ตำแหน่ง อาจารย์ สาขาวิชา บริหารธุรกิจสำหรับ ผู้ประกอบการ	ผู้ร่วมโครงการ	ให้องค์ความรู้ทางด้านการตลาด Online	เป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน การตลาด ฉลาด บรรจุ ภัณฑ์

สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร 99 หมู่ 5 ต.ละแม อ.ละแม จ.ชุมพร 86170 เบอร์โทรศัพท์ 062-4929441 อีเมล Chantawanengchuan@gmail.com			
6. ชื่อ-นามสกุล ผศ.ชลดรงค์ ทองสง ตำแหน่ง อาจารย์ สาขาวิชา ท่องเที่ยวและบริการ สถานที่ติดต่อ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร 99 หมู่ 5 ต.ละแม อ.ละแม จ.ชุมพร 86170 เบอร์โทรศัพท์ 081-0254864 อีเมล teacherhin@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	ให้องค์ความรู้ทางด้านมาตรฐาน สิ่งแวดล้อม	เป็นผู้เชี่ยวชาญด้าน สิ่งแวดล้อม

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² แบบประวัติแบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- ☐ 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- ☐ 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- ☐ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้ว
จากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)
☞ *แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*
- ☒ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- ☒ 1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบลำดับตามแบบสำรวจความต้องการ (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 :

ปาล์มน้ำมันเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญของประเทศไทย โดยเฉพาะในพื้นที่ภาคใต้ ซึ่งมีสภาพภูมิอากาศและดินที่เหมาะสมต่อการปลูกปาล์มน้ำมันให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพสูง น้ำมันปาล์มถูกนำไปใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวาง ทั้งในภาคอุตสาหกรรมอาหาร พลังงานทดแทน และผลิตภัณฑ์อุปโภคบริโภคต่างๆ จึงนับเป็นพืชที่มีบทบาทสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศและความเป็นอยู่ของเกษตรกรในพื้นที่ อย่างไรก็ตาม เกษตรกรผู้ปลูกปาล์มน้ำมันส่วนใหญ่ยังประสบปัญหาด้านผลผลิตต่ำ ราคาผลปาล์มผันผวน และขาดความรู้ด้านการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว รวมถึงขาดการเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากน้ำมันปาล์มและผลพลอยได้ ทำให้รายได้ของเกษตรกรไม่มั่นคง อีกทั้งการปลูกปาล์มในบางพื้นที่ยังไม่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและความยั่งยืน เพื่อแก้ไขปัญหาและยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกรในชุมชน จึงได้จัดทำ “โครงการหมู่บ้านปาล์มน้ำมันแดงครบวงจร” ขึ้น โดยมุ่งเน้นให้ชุมชนมีการบริหารจัดการห่วงโซ่การผลิตปาล์มน้ำมันอย่างครบวงจร ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำ และปลายน้ำ เช่น

- การส่งเสริมการปลูกปาล์มน้ำมันพันธุ์ดีที่ให้ผลผลิตสูงและมีน้ำมันสีแดงธรรมชาติซึ่งอุดมด้วยสารแคโรทีนอยด์
- การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีการสกัดน้ำมันปาล์มแดงคุณภาพสูง
- การแปรรูปผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากน้ำมันปาล์มแดง เช่น น้ำมันเพื่อสุขภาพ เครื่องสำอาง สบู่ และผลิตภัณฑ์ชุมชนอื่นๆ
- การสร้างระบบตลาดและแบรนด์ชุมชน เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มและความยั่งยืนทางเศรษฐกิจ

น้ำมันปาล์มเป็นน้ำมันจากพืชที่มีต้นทุนการผลิตต่ำสุดเมื่อเทียบกับน้ำมันจากพืชชนิดอื่นๆ อาทิ น้ำมันถั่วเหลือง น้ำมันเรปซิด (Rapeseed) น้ำมันจากเมล็ดดอกทานตะวัน น้ำมันมะพร้าว และน้ำมันมะกอก ส่วนหนึ่งเป็นผลจากผลผลิตน้ำมันต่อไร่ของผลปาล์มสดจะสูงกว่าพืชที่ให้น้ำมันชนิดอื่น 6-10 เท่า ปี 2564 การผลิตและการบริโภคน้ำมันปาล์มทั่วโลกมีปริมาณ 72.9 ล้านตัน และ 73.5 ล้านตัน หรือคิดเป็นสัดส่วน 36.3% และ 36.5% ของปริมาณการผลิตและการบริโภคน้ำมันจากพืชทุกชนิดตามลำดับ แหล่งผลิตน้ำมันปาล์มที่สำคัญอยู่ในภูมิภาคอาเซียน โดยประเทศผู้ผลิตและส่งออกรายใหญ่ที่มีบทบาทกำหนดทิศทางราคาในตลาดโลก คือ อินโดนีเซียและมาเลเซีย อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มโดยรวมปี 2565 มีทิศทางขยายตัว โดยอุปทานมีแรงหนุนจากพื้นที่เพาะปลูกที่เพิ่มขึ้น ราคาผลปาล์มที่พุ่งใจเกษตรกรเก็บเกี่ยว และผลผลิตต่อไร่ที่สูงจากสภาพอากาศที่เอื้ออำนวย

น้ำมันปาล์ม เป็นน้ำมันพืชที่มีความสำคัญและมีความต้องการมากเป็นอันดับ 2 ของโลก รองลงมาจากน้ำมันถั่วเหลือง การผลิตน้ำมันปาล์มในประเทศไทยมี 2 ชนิด ได้แก่ น้ำมันปาล์มดิบ (crude palm oil: CPO) และน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ (refined palm oil) ซึ่งน้ำมันปาล์มดิบยังแบ่งตามกระบวนการผลิตได้ 2 ชนิดคือ น้ำมันปาล์มดิบชนิดแยกหีบ และแบบหีบน้ำมันผสม โดยน้ำมันปาล์มดิบชนิดแยกหีบหรือน้ำมันปาล์มแดง (red palm oil) นั้น เป็นน้ำมันที่ได้มาจากการหีบเฉพาะเนื้อปาล์ม (palm fruit) จัดเป็นน้ำมันเกรดเอ มีสารแคโรทีนอยด์ซึ่งเป็นสารตั้งต้นของวิตามินเอ และมีฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสูง อย่างไรก็ตาม การผลิตน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์จากน้ำมันปาล์มดิบ โดยผ่านกระบวนการฟอกสี จะทำให้สารแคโรทีนอยด์ลดลงเกือบหมด ดังนั้น น้ำมันปาล์มแดงและผลิตภัณฑ์จากน้ำมันปาล์มแดงถือเป็นผลิตภัณฑ์สุขภาพชนิดใหม่ และเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับปาล์มน้ำมัน โดยการแปรรูปผลิตภัณฑ์น้ำมันปาล์มแดงผสมกับน้ำมันรำข้าว และน้ำมันงาที่มีความคงตัวและมีคุณค่าทางโภชนาการสูง ได้น้ำมันสลัดเพื่อสุขภาพ และมาการีนปราศจากไขมันทรานส์

การผลิตน้ำมันปาล์มแดงนำมาเป็นอาหารเพื่อสุขภาพและความงามจากปาล์มน้ำมัน โดยการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากปาล์มน้ำมันให้เป็นสุดยอดอาหารเป็นซูเปอร์ฟู้ดจากธรรมชาติ ซึ่งเป็นสินค้าตัวใหม่ที่ได้ผลิต ที่มีคุณค่าต่อร่างกาย ปราศจากสารเคมี และสิ่งเจือปนต่างๆ ซึ่งกำลังได้รับความนิยมจากผู้คนที่รักสุขภาพ ในเรื่องของอาหารเพื่อสุขภาพ และกำลังเป็นที่ต้องการของตลาดในประเทศและต่างประเทศ

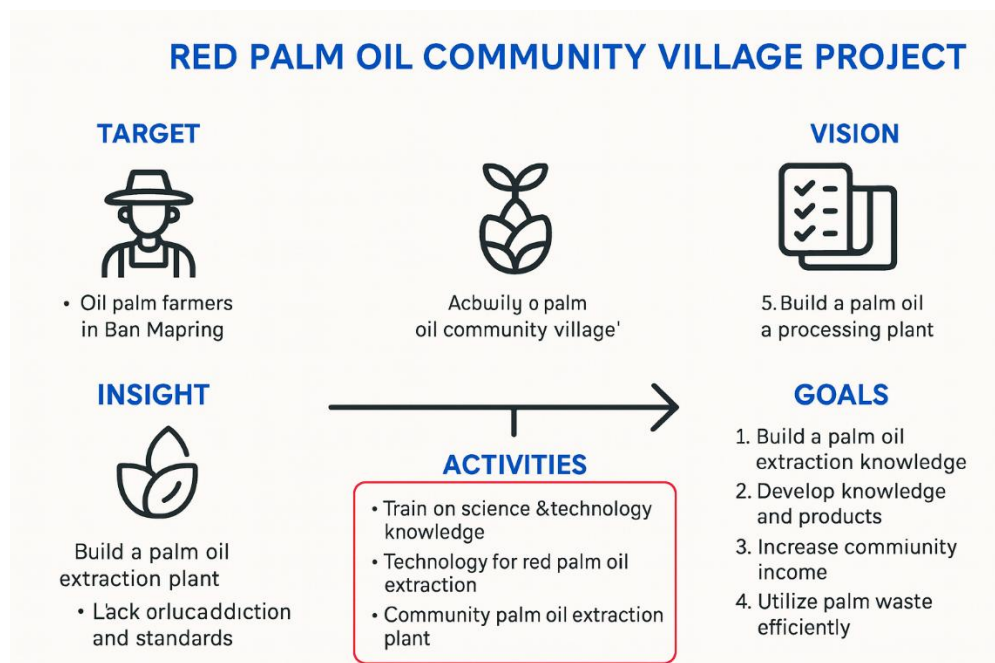
การผลิตน้ำมันปาล์มแดงธรรมชาติ เป็นการเอาผลปาล์มมาสกัดที่ใช้ความร้อนต่ำ ไม่ผ่านกระบวนการทางเคมี โดยใช้เครื่องมือง่ายๆ ต้ม นึ่ง และคั้นกรอง ทำให้ได้น้ำมันที่ไม่มีสารปนเปื้อนจากสารเคมี ทำให้ได้สารอาหารจากธรรมชาติ เป็นสุดยอดอาหารเป็นซูเปอร์ฟู้ดจากธรรมชาติ ซึ่งจากการวิจัยพบว่า น้ำมันปาล์มแดงธรรมชาติอุดมไปด้วยคุณค่าทางวิตามินสูงมาก คือวิตามิน เอ 845 ppm ซึ่งสูงกว่าน้ำมันอุตสาหกรรม แต่ถ้าเป็นน้ำมันปาล์มขาวจะไม่มีวิตามิน เอ หลงเหลืออยู่เลย นอกจากนั้นในน้ำมันปาล์มแดงยังมีวิตามิน อี ซึ่งในน้ำมันปาล์มจะมีวิตามินอยู่ 2 ตัว ด้วยกัน คือวิตามิน เอ และวิตามิน อี โดยวิตามินเอ ช่วยในเรื่องบำรุงสายตา ผิวพรรณ รวมทั้งอวัยวะภายใน แต่วิตามินอี ตัวโทโคฟีรอล มีอยู่ไม่มาก ซึ่งมีอยู่ในน้ำมันพืชทั่วไป สำหรับในเรื่องของไขมันนั้น น้ำมันปาล์มแดง มีไขมันอิ่มตัวและไม่อิ่มตัว ที่สมดุลเหมือนกับน้ำมันแม่ กรดไขมัน ปาล์มเมติก และ โอเลอิก ที่มีความจำเป็นต่อร่างกาย จะสามารถบำรุง ส่วนต่างๆ อวัยวะภายในของร่างกาย ตั้งแต่สมอง หลอดเลือด ปอด ระบบทางเดินหายใจ ทำให้เรามีไขมันสัดส่วนที่เหมาะสมต่อร่างกาย ที่สำคัญน้ำมันปาล์มเป็นน้ำมันที่ไม่มีคอเลสเตอรอล เพราะฉะนั้นไม่ต้องกังวลว่ากินน้ำมันปาล์มแดง จะทำให้มีปัญหาเรื่องคอเลสเตอรอล ยืนยันว่าไม่เพิ่มระดับคอเลสเตอรอลอย่างแน่นอน น้ำมันปาล์มแดงเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปาล์มผลสด มีคุณค่าทางสารอาหารสูงมาก มีสารเบตา แคโรทีน หรือ แคโรทีนอยด์ สูงกว่ามะเขือเทศถึง 300 เท่า สูงกว่า แครอท 15 เท่า มีวิตามินอีสูงมาก น้ำมันที่ได้จะมีสีส้มจัดค่อนข้างแดง นำมาทอดไข่ นำมาผลิตเป็นน้ำมันสลัด หรือการบริโภคตรง

ส่วนของราคานั้นน้ำมันปาล์มแดงเป็นอาหารเพื่อสุขภาพ ราคาก็อยู่ระดับเดียวกับน้ำมันมะพร้าวสกัดเย็น เนื่องจากเป็นสินค้าที่อยู่ในกลุ่มเดียวกัน เป็นสินค้าประเภทอาหารเพื่อสุขภาพ และความงาม ผลิตภัณฑ์น้ำมันปาล์มแดงขวดใหญ่ขนาด 500 มิลลิลิตรราคาอยู่ที่ 300 บาท ขวดเล็กขนาด 100 มิลลิลิตร 65 บาท ส่วนประกอบที่ได้จากการผลิตสามารถนำไปผลิตมากรีน ส่วนผสมช็อกโกแลต และอื่นๆ อีกหลายอย่าง สามารถนำไปผลิตเป็นส่วนประกอบเวชสำอาง หรือเครื่องสำอางประทิ่นผิวอีกหลากหลาย ในประเทศไทยยังไม่มีอุตสาหกรรมเช่นนี้ แต่ต่างประเทศมีขึ้นอย่างต่อเนื่อง บางประเทศไม่มีปาล์มแต่สามารถนำผลิตภัณฑ์ที่ได้ไปสร้างมูลค่าได้อย่างมหาศาล ราคาสูงถึงลิตรละ 1,200 บาท

สำหรับการพัฒนานวัตกรรมนี้ มีโอกาสเติบโตสูงมากเนื่องจากตอนใต้ของประเทศไทยเต็มไปด้วยปาล์ม น้ำมัน เกษตรกรสามารถผลิตผลปาล์มน้ำมันได้ดี โดยเฉพาะการส่งเสริมผลิตแบบไม่ใช้สารเคมี จะยิ่งยกระดับคุณภาพได้มากขึ้นไปอีก ผลปาล์มดิบ 5 กิโลกรัมสามารถผลิตน้ำมันได้ 1 ลิตร ไม่ต้องถึงขนาดลิตรละ 1,200 บาท แค่ 500-600 บาทสามารถสร้างคุณค่าทางเศรษฐกิจได้อย่างมหาศาล จากวงจรของปัญหาราคापาล์มน้ำมันที่ตกต่ำ ชาวสวนปาล์มประสบปัญหาผลปาล์มล้นตลาด และสามารถยกระดับด้านราคาผลผลิตในอนาคต แก้ปัญหา ราคาผลปาล์มตกต่ำได้ซึ่งน้ำมันปาล์มธรรมชาติ (สีแดง) ควรบริโภคเพื่อเป็นอาหารเสริมสุขภาพ นำมาเป็นส่วนประกอบในอาหารแบบใช้ความร้อนต่ำ สามารถนำมาเป็นสารตั้งต้นผลิตเป็นสบู่ก้อน สบู่เหลว เจลนวด สมุนไพร เพราะวิตามินต่างๆ และสารเบต้าแคโรทีนช่วยบำรุงผิว ลดริ้วรอยลดรอยเหี่ยวย่น ลดการอักเสบ

โดยเฉพาะคนที่ผิวแห้ง ทางกลุ่มมุ่งเพิ่มมูลค่าของน้ำมันปาล์มธรรมชาติซึ่งมีสีแดงจึงเรียกกันว่าน้ำมันปาล์มแดง และกำลังพัฒนาต่อยอดจำหน่ายในเชิงพาณิชย์ โดยกระบวนการผลิตของกลุ่มเน้นการสกัดอย่างง่ายแบบธรรมชาติ ไม่ซับซ้อน เพื่อรักษาคุณภาพน้ำมันปาล์มธรรมชาติ และได้มาตรฐาน อย./GMP ซึ่งขณะนี้ยังวิจัยต่อยอดสู่ผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายยิ่งขึ้น เช่น ซอฟต์เจลผสมสมุนไพร การผลิตเจลลี่สำหรับคนสูงอายุ วิตามินสำหรับเด็ก มาการีนชีวภาพ ตลอดจนนำไปใช้ในการผลิตอาหารสัตว์เลี้ยง อาหารไก่ อาหารโค เป็นต้น สิ่งที่คุณคาดหวังจะให้ เกิดในอนาคตคือโรงงานน้ำมันปาล์มธรรมชาติต้นแบบเชิงพาณิชย์ในชุมชนโดยมีเครื่องมือขนาดที่เหมาะสมที่สกัด น้ำมันปาล์มแดงธรรมชาติที่ได้มาตรฐาน อย./GMP เพื่อผลิตน้ำมันบริโภค และเครื่องสำอาง เวชสำอาง ต่อไป

โครงการนี้ไม่เพียงมุ่งเน้นการเพิ่มรายได้ให้เกษตรกรเท่านั้น แต่ยังเป็นการพัฒนาหมู่บ้านต้นแบบด้านการ จัดการปาล์มน้ำมันเชิงนิเวศและเศรษฐกิจชีวภาพ (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model) เพื่อให้เกิด การพัฒนาอย่างสมดุลระหว่างเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม สร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชน และยกระดับ คุณภาพชีวิตของประชาชนอย่างยั่งยืน



1) ข้อมูลพื้นฐานของผู้ประกอบการ / กลุ่มชุมชน

ชุมชนบ้านมะปริงเป็นพื้นที่เกษตรกรรมสำคัญของอำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร มีการปลูกปาล์มน้ำมันเป็นอาชีพหลักมากกว่า 80% ของครัวเรือน พื้นที่สวนปาล์มส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อยที่มีที่ดินเฉลี่ย 10-15 ไร่/ครัวเรือน โดยขายผลผลิตให้กับลานเทหรือโรงงานสกัดขนาดใหญ่ ทำให้เกษตรกร อยู่ปลายห่วงโซ่มูลค่า (Low-Value Producer) รายได้ผันผวนตามราคาตลาดและต้นทุนการผลิตสูงกลุ่มเกษตรกรมีการรวมกลุ่มกันในรูปแบบ วิสาหกิจชุมชน แต่ยังขาดองค์ความรู้ด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี นวัตกรรม (วทน.) ในการสร้างผลิตภัณฑ์จาก ปาล์มน้ำมันแดง (Red Palm Oil) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูง (Provitamin A, Tocotrienol) มีความต้องการในตลาดสุขภาพและอุตสาหกรรมอาหารฟังก์ชันเพิ่มขึ้นมากในระดับประเทศและสากลผู้ประกอบการและเกษตรกรในพื้นที่ผ่านการอบรมจากหน่วยงานรัฐบางส่วน แต่ยังไม่มีการยกระดับ “หมู่บ้านวิทยาศาสตร์” ที่ยกระดับทั้งระบบ (Zero-waste, Processing, Safety, Innovation) จึงเป็นโอกาส สำคัญในการพัฒนาศักยภาพเพื่อเข้าสู่ตลาดผลิตภัณฑ์สุขภาพและอุตสาหกรรมฟังก์ชัน (Functional Ingredient)

ชุมชนบ้านมะปริงเป็นพื้นที่เกษตรกรรมที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของอำเภอหลังสวน โดยมีการปลูกปาล์มน้ำมันเป็นอาชีพหลัก ครอบคลุมกว่า 70–80% ของพื้นที่เพาะปลูกทั้งหมด ทำให้ปาล์มน้ำมันเป็นทั้งรายได้หลักและฐานเศรษฐกิจสำคัญของครัวเรือนในชุมชน ส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อยที่มีพื้นที่ทำกินเฉลี่ย 10–15 ไร่ต่อครัวเรือน พื้นที่ปลูกปาล์มน้ำมันรวมของชุมชนบ้านมะปริง: ประมาณ 1,200–1,500 ไร่ จำนวนครัวเรือนที่ปลูกปาล์มน้ำมัน: ประมาณ 80–100 ครัวเรือน ผลผลิตปาล์มน้ำมันเฉลี่ยต่อครัวเรือน: 15–22 ตัน/ปี ผลผลิตรวมทั้งชุมชน: ประมาณ 1,200–1,800 ตัน/ปี สัดส่วนเกษตรกรที่ขายผลปาล์มดิบทั้งหมด: > 95% มีรายได้เฉลี่ยจากปาล์มน้ำมัน (ก่อนพัฒนา): 120,000–180,000 บาท/ครัวเรือน/ปี ศักยภาพการแปรรูปน้ำมันปาล์มแดง: สามารถเพิ่มรายได้ 30–50% เมื่อแปรรูป

ข้อมูลจำนวนวัตถุดิบของผู้เข้าร่วมโครงการ (เกษตรกร 50 ราย)

1. ข้อมูลพื้นฐานด้านพื้นที่และผลผลิต

รายการ	ค่าเฉลี่ยต่อราย	รวมทั้งโครงการ (50 ราย)
พื้นที่ปลูกปาล์ม (ไร่/ราย)	10 ไร่	500 ไร่
อายุสวนเฉลี่ย	6–15 ปี	—
ผลผลิตเฉลี่ย (ตันทะลายสด/ไร่/ปี)	2.5 ตัน	—
ผลผลิตเฉลี่ยต่อราย (ตัน/ปี)	30.5 ตัน	—
ผลผลิตรวมทั้งโครงการ	—	1,250 ตัน/ปี

2. ปริมาณวัตถุดิบเพื่อการสกัดน้ำมันปาล์มแดง

- อัตราการให้น้ำมัน (Oil Extraction Rate: OER) เฉลี่ย = 20%
- ทะลายปาล์มสด 1,250 ตัน/ปี ได้น้ำมันปาล์มดิบประมาณ 250 ตัน/ปี

ความพร้อมของกลุ่มเกษตรกร

1. ด้านการผลิต

- 80% มีสวนปาล์มอายุให้ผลผลิตเต็มที่แล้ว
- 65% เคยผ่านการอบรม GAP หรือแนวทางเกษตรที่ดีที่เหมาะสม
- 70% ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี

2. ด้านโครงสร้างพื้นฐาน

- มีไฟฟ้าและแหล่งน้ำเพียงพอสำหรับการติดตั้งเครื่องสกัดขนาดชุมชน

3. ด้านการเงิน

- สมาชิก 40% มีเงินทุนหมุนเวียนของตนเอง
- มีวัตถุดิบเพียงพอรองรับการตั้งโรงสกัดระดับชุมชน
- สามารถผลิตน้ำมันปาล์มแดงได้ประมาณ 350 ตัน/ปี
- มีความพร้อมทั้งด้านทรัพยากรบุคคล โครงสร้างพื้นฐาน และการจัดการ
- มีศักยภาพพัฒนาเป็นหมู่บ้านต้นแบบ BCG ด้านปาล์มน้ำมันแดงครบวงจร

1. ลักษณะพื้นที่และทรัพยากรชุมชน

- พื้นที่เหมาะสมกับการปลูกปาล์มน้ำมัน เนื่องจากมีปริมาณน้ำฝนสม่ำเสมอ
- มีลานเก็บซื้อผลปาล์มหลายแห่ง แต่ชุมชนไม่มีโรงสกัดหรือโรงแปรรูปของตนเอง
- มีแรงงานในครัวเรือนและกลุ่มแม่บ้านจำนวนมาก พร้อมต่อยอดด้านการแปรรูป
- มีพื้นที่สำหรับจัดทำโรงสกัดหรือศูนย์เรียนรู้ในระดับชุมชน

2. สภาพเศรษฐกิจชุมชน

- รายได้หลักของครัวเรือนมาจากการขายผลปาล์มน้ำมันดิบ
- ราคาปาล์มผันผวนมาก ทำให้รายได้ชุมชนไม่มั่นคง
- ขาดโอกาสสร้างมูลค่าเพิ่ม เพราะไม่มีการแปรรูปหรือสกัดน้ำมันปาล์มแดง
- มีภาระต้นทุนการผลิตสูง เช่น ปุ๋ย เคมี และค่าขนส่ง

3. สภาพสังคมและโครงสร้างชุมชน

- ประชากรส่วนใหญ่เป็นเกษตรกร และมีโครงสร้างครัวเรือนแบบพึ่งพาแรงงานเอง
- เยาวชนจำนวนมากย้ายออกไปทำงานในเมือง ขาดแรงงานคืนถิ่น
- ชุมชนมีการรวมกลุ่มในระดับหนึ่ง เช่น กลุ่มเกษตรกร/กลุ่มแม่บ้าน แต่ยังขาดระบบการจัดการแบบมืออาชีพ
- ผู้นำชุมชนให้ความร่วมมือและยินดีสนับสนุนการพัฒนาเชิงนวัตกรรม

4. ศักยภาพและปัญหาที่ชุมชนเผชิญ

ศักยภาพ

- มีวัตถุดิบปาล์มน้ำมันจำนวนมากและต่อเนื่องทั้งปี
- ประชาชนมีความสนใจเรียนรู้ด้านการแปรรูปและเพิ่มมูลค่า
- มีวิสาหกิจชุมชนที่สามารถพัฒนาเป็นผู้ประกอบการได้
- อยู่ใกล้มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร ซึ่งสามารถสนับสนุนด้านเทคโนโลยีและการพัฒนาผลิตภัณฑ์

ปัญหา/ความท้าทาย

- ขายผลปาล์มดิบราคาต่ำ ไม่มีอำนาจต่อรอง
- ขาดเทคโนโลยีสกัดน้ำมันปาล์มแดงที่มีมาตรฐาน
- ไม่มีโรงสกัดหรือโรงงานชุมชน
- ไม่มีผลิตภัณฑ์ชูอัตลักษณ์ของหมู่บ้าน
- กากปาล์มและของเหลือใช้ยังไม่มีระบบบริหารแบบ Zero Waste
- ความรู้ด้านการตลาดและการสร้างแบรนด์ยังไม่เพียงพอ

5. ความจำเป็นในการพัฒนา

ด้วยสถานการณ์ดังกล่าว ชุมชนบ้านมะปริงต้องการ

- นวัตกรรมมาสกัดน้ำมันปาล์มแดง (Red Palm Oil)
- การพัฒนาผลิตภัณฑ์สุขภาพและเครื่องสำอางจากปาล์มน้ำมัน
- ระบบมาตรฐาน GMP-อย.

- การจัดการกากปาล์มแบบ Zero Waste
 - การสร้างแบรนด์และช่องทางตลาดใหม่
- เพื่อนำไปสู่การเพิ่มรายได้ ลดความผันผวนทางเศรษฐกิจ และพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในหมู่บ้านอย่างยั่งยืน

2) การวิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมของผู้ประกอบการ

2.1 SWOT Analysis

Strengths (S)

- พื้นที่มีวัตถุดิบปาล์มจำนวนมาก (Raw Material Abundance)
- เกษตรกรรวมกลุ่มอยู่แล้ว พร้อมขับเคลื่อนตามโครงการ
- ศักยภาพด้านแรงงานและพื้นที่สำหรับตั้งโรงแปรรูปในชุมชน
- ความสนใจของผู้บริโภคต่อ “น้ำมันปาล์มแดงปลอดภัย” และผลิตภัณฑ์สุขภาพเพิ่มขึ้น

Weaknesses (W)

- ขาดเทคโนโลยีสกัดเย็น/สกัดร้อนที่ได้มาตรฐาน
- ไม่มีระบบมาตรฐานสินค้า (GMP, อย., วทน. เพิ่มมูลค่า)
- ความรู้ด้านการตลาดและการสร้างแบรนด์ต่ำ
- การจัดการของเสีย/กากปาล์มยังไม่มีระบบ Zero Waste

Opportunities (O)

- ความต้องการ Red Palm Oil ในตลาดสุขภาพ
- การสนับสนุนจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม / ปกครองท้องถิ่น / มหาวิทยาลัย
- นโยบาย BCG Model ผลิตภัณฑ์สุขภาพจากวัตถุดิบชุมชน
- แพลตฟอร์ม SCI ของ สป.อว. เปิดโอกาสสร้าง “หมู่บ้านวิทยาศาสตร์”

Threats (T)

- ราคาปาล์มผันผวนสูง
- ต้นทุนพลังงานและค่าขนส่งสูง
- การแข่งขันจากผู้ประกอบการภาคเอกชนที่มีเทคโนโลยีสกัดทันสมัย
- ความเข้าใจผิดของผู้บริโภคเกี่ยวกับ “น้ำมันปาล์มไม่ดีต่อสุขภาพ”

2.2 Fishbone Analysis (สาเหตุของปัญหา)

ปัญหาหลัก : เกษตรกรขายปาล์มดิบราคาต่ำ ไม่มีผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง

สาเหตุ (Root Causes)

- คน: ขาดทักษะแปรรูปและนวัตกรรม
- วิธีการ: ไม่มีมาตรฐานการผลิต (GMP/อย.)
- วัตถุดิบ: ใช้ผลปาล์มคุณภาพต่ำปะปน
- เครื่องมือ: ไม่มีเทคโนโลยีสกัด Red Palm Oil
- การบริหารจัดการ: ไม่มีระบบธุรกิจและการตลาด

- สิ่งแวดล้อม: กากปาล์มไม่ถูกนำไปใช้ประโยชน์ เพิ่มต้นทุนกำจัด

2.3 Dream It – Do It (DIDI)

Dream it (ภาพฝัน):

สร้าง “หมู่บ้านปาล์มน้ำมันแดงครบวงจร” ที่ผลิตสินค้ามาตรฐานระดับประเทศ ตลาดสุขภาพ และส่งเสริมเศรษฐกิจฐานรากด้วยนวัตกรรม

Do it (สิ่งที่จะทำ):

1. ตั้งโรงสกัดน้ำมันปาล์มแดงชุมชน
2. พัฒนา 3 ผลิตภัณฑ์นวัตกรรม:
 - น้ำมันปาล์มแดง (RPO)
 - สบู่ปาล์มน้ำมันแดง
 - ครีมบำรุงผิวจากสารสกัดแอนติออกซิแดนท์
3. จัดการ Zero Waste ปุ๋ยอินทรีย์/อาหารสัตว์/ไบโอชาร์
4. พัฒนามาตรฐาน GMP/อย. + Branding + Digital Marketing
5. ยกระดับชุมชนเป็น “หมู่บ้านวิทยาศาสตร์” ภายใต้ อว.

2.4 Problem Situation & Problem Research Planning

สถานการณ์ปัญหา

- ขายผลผลิตปาล์มดิบราคาต่ำ
- รายได้ไม่มั่นคง
- ไม่มีผลิตภัณฑ์แปรรูป
- ไม่มีเทคโนโลยีและมาตรฐานการผลิต
- ไม่มีศูนย์เรียนรู้ด้านนวัตกรรมปาล์มน้ำมันแดงในชุมชน

แผนการวิจัย/แก้ปัญหา (Research Planning)

- วิจัยกระบวนการสกัดเย็นคุณภาพสูง
- ศึกษาฤทธิ์ทางโภชนาการของ Red Palm Oil
- พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ
- ควบคุมคุณภาพตามมาตรฐาน อย.
- พัฒนา “โมเดลธุรกิจชุมชน” และสร้างแบรนด์

2.5 Theory of Change (ToC)

Inputs

งบ SCI + เทคโนโลยีจากมหาวิทยาลัย + วัตถุดิบปาล์มคุณภาพ

Activities

อบรม – วิจัย – แปรรูป – มาตรฐาน – ตลาด – Zero Waste

Outputs

- โรงสกัดชุมชน

- เกษตรกร 50 ครัวเรือนเข้าร่วม
- ผลิตภัณฑ์ 3 นวัตกรรม
- มาตรฐาน อย. และ GMP

Outcomes (1–3 ปี)

- รายได้เพิ่ม 30–50%
- เกิดวิสาหกิจนวัตกรรม
- ชุมชนเข้มแข็งด้าน วทน.

Impacts (ระยะยาว)

- เป็นต้นแบบ “หมู่บ้านนวัตกรรมปาล์มแดง” ของภาคใต้
- สร้างเศรษฐกิจหมุนเวียน (BCG) มูลค่ามากกว่า 10 ล้านบาท/ปี

2.6 Stakeholder Analysis

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	บทบาท	ผลประโยชน์ที่จะได้รับ
เกษตรกรบ้านมะปริง	ผู้ผลิตวัตถุดิบ	รายได้เพิ่ม ผลิตภัณฑ์ของตนเอง
ม.แม่โจ้-ชุมพร	ถ่ายทอดเทคโนโลยี	พัฒนางานวิจัยใช้จริง
อบต.ขันเงิน	สนับสนุนพื้นที่-ประสานงาน	พัฒนาชุมชน
โรงพยาบาล/สาธารณสุข	ตรวจสอบปนเปื้อน	ยกระดับความปลอดภัย
ภาคเอกชน	การตลาด/รับซื้อ	ขยายวัตถุดิบผลิต
สป.อว.	หน่วยสนับสนุน	ความสำเร็จเชิงนโยบาย BCG & SCI

2.7 Impact Value Chain (ครบวงจร)

Input → Activities → Output → Outcome → Impact

เชื่อมโยงตั้งแต่ “สวนปาล์ม” จนถึง “ผลิตภัณฑ์สุขภาพมูลค่าสูง” และ “เศรษฐกิจชุมชนที่ยั่งยืน”

เหตุผลความจำเป็นของโครงการ

1. ชุมพรเป็นแหล่งปลูกปาล์มน้ำมันสำคัญของไทย แต่ชุมชนยังขายผลผลิตในราคาต่ำ ต้องพัฒนาเพื่อเพิ่มมูลค่า
2. น้ำมันปาล์มแดง มีศักยภาพสูงในตลาดสุขภาพ แต่เกษตรกรชุมชนยังไม่มีเทคโนโลยีผลิตสินค้าให้ได้มาตรฐาน
3. ชุมชนต้องการ การแทรกแซงจาก วทน. เพื่อแก้ปัญหาปัจจัยการผลิต ต้นทุน และตลาด
4. เป็นพื้นที่พร้อมดำเนินงาน มีวัตถุดิบเพียงพอ แรงงานพร้อม วิสาหกิจชุมชนเข้มแข็ง
5. เป็นโครงการที่สอดคล้องกับ BCG Model, ยุทธศาสตร์ชาติด้านเกษตร, และ SCI หมู่บ้านวิทยาศาสตร์
6. สามารถพัฒนาเป็น ต้นแบบระดับจังหวัด/ภาคใต้ ของการสร้างมูลค่าเพิ่มจากปาล์ม
7. มีความร่วมมือหลายภาคส่วน เช่น ม.แม่โจ้-ชุมพร, อบต.ขันเงิน, โรงพยาบาล, สำนักงานเกษตรอำเภอ หลังสวน, และภาคเอกชน

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) ที่นำไปใช้แก้ปัญหา

1. เทคโนโลยีสกัดเย็น (Cold Press Red Palm Oil)
2. การวิเคราะห์คุณภาพและสารสำคัญ (Tocotrienol, Carotenoids)
3. การแปรรูปเป็นอาหารสุขภาพ/เครื่องสำอาง
4. ระบบควบคุมคุณภาพและมาตรฐาน (GMP/อย.)
5. Digital Marketing & Smart Branding เพื่อขยายตลาด
6. Zero Waste Technology – ขานปาล์ม/ทะเลาะปาล์มสู่ปุ๋ยอินทรีย์และอาหารสัตว์
7. BCG Circular Model เพื่อความยั่งยืน

1. ประเด็นปัญหาและที่มาของปัญหา

1.1 ปัญหาการขายผลปาล์มดิบเพียงอย่างเดียว

เกษตรกรกว่า 80% ของชุมชนปลูกปาล์มน้ำมัน แต่จำเป็นต้องขายผลผลิตในรูปผลปาล์มดิบให้แก่ลานเทหรือโรงงานสกัด ซึ่งมีราคาผันผวนสูงและไม่สามารถควบคุมได้ → ส่งผลให้รายได้ของครัวเรือนต่ำและไม่มั่นคง

1.2 ขาดองค์ความรู้และเทคโนโลยีด้านการแปรรูป

ชุมชนยังไม่มีความรู้ด้านการสกัดน้ำมันปาล์มแดง (Red Palm Oil), การวิเคราะห์คุณภาพ, และกระบวนการผลิตตามมาตรฐาน GMP/อย. → ทำให้ไม่สามารถสร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าสูงได้

1.3 ไม่มีโรงสกัดหรือหน่วยแปรรูปในชุมชน

แม้จะมีวัตถุดิบจำนวนมาก แต่ขาดโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยี → โอกาสในการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่และมูลค่าเพิ่มจึงไม่เกิด

1.4 ขาดระบบการจัดการกากปาล์ม (Zero Waste)

กากทะเลาะปาล์มและน้ำเสียยังไม่มีระบบบริหารจัดการที่ถูกต้อง → เป็นภาระต้นทุน และยังไม่ได้ถูกพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์รอง เช่น ปุ๋ยอินทรีย์/อาหารสัตว์

1.5 ขาดความรู้ด้านการตลาดและการสร้างแบรนด์

เกษตรกรไม่มีทักษะด้าน Branding, Packaging และ Digital Marketing → ไม่สามารถแข่งขันในตลาดผลิตภัณฑ์สุขภาพและออร์แกนิกได้

1.6 ขาดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพเยาวชนและคนรุ่นใหม่

ชุมชนประสบปัญหาแรงงานย้ายถิ่น → ขาดแรงงานที่จะเข้ามาต่อยอดธุรกิจนวัตกรรมในอนาคต

2. แนวคิดการแก้ไขหรือพัฒนา

2.1 ใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (วทน.) เป็นเครื่องมือหลัก

- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัดน้ำมันปาล์มน้ำมันแดง (Cold Press / Hot Press)
- วิเคราะห์คุณภาพสารสำคัญ (Tocotrienol, Carotenoids)
- พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ เช่น
 - น้ำมันปาล์มแดง
 - สบู่/โลชั่น

- อาหารสุขภาพและเครื่องสำอาง

- จัดทำระบบ GMP-อย. สำหรับผลิตภัณฑ์ชุมชน
- ระบบ Zero Waste เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มมูลค่าของเสีย

2.2 พัฒนาโมเดลธุรกิจชุมชนและแบรนด์ใหม่

- สร้างแบรนด์ “Red Palm Chumphon”
- ใช้ช่องทางออนไลน์เพื่อเข้าถึงตลาดสุขภาพ
- เพิ่มมูลค่าจากต้นทุนเดิมของชุมชน

2.3 จัดตั้งโรงสกัดปาล์มน้ำมันแดงระดับชุมชน

เป็นจุดศูนย์กลางในการผลิต การเรียนรู้ และการสร้างอาชีพใหม่→ เกิดเป็น “หมู่บ้านปาล์มน้ำมันแดงครบวงจร” อย่างแท้จริง

2.4 สร้างระบบเศรษฐกิจหมุนเวียน (BCG Model)

- ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
- ลดของเสีย
- สร้างผลิตภัณฑ์หลายประเภทจากกากปาล์ม

3. ความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ

โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนและความร่วมมือจากหลายภาคส่วน ได้แก่

3.1 มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร

- ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน วทน.
- สนับสนุนการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
- ช่วยออกแบบระบบ GMP-อย.

3.2 องค์การบริหารส่วนตำบลขันเงิน

- สนับสนุนพื้นที่
- ประสานงานกับชุมชน
- ส่งเสริมกิจกรรมการฝึกอบรม

3.3 สำนักงานปลัดกระทรวง อว. (SCI Platform)

- สนับสนุนงบประมาณการพัฒนา
- บูรณาการเครือข่ายด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3.4 ภาคเอกชนด้านผลิตภัณฑ์สุขภาพ/โรงงานสกัดมาตรฐาน

- เป็นตลาดรองรับ
- เป็นที่ปรึกษาด้านการสร้างผลิตภัณฑ์

3.5 หน่วยงานด้านสาธารณสุขจังหวัดชุมพร

- ตรวจสอบความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์
- ให้คำแนะนำมาตรฐานด้านอาหารและเครื่องสำอาง

4. สรุปความจำเป็นของโครงการ

โครงการหมู่บ้านปาล์มน้ำมันแดงครบวงจรจึงเป็นการแก้ปัญหาเชิงระบบ ที่ช่วยให้ชุมชนบ้านมะปริงสามารถ

- ใช้เทคโนโลยีเพิ่มรายได้
- ลดความเสี่ยงจากราคापาล์มผันผวน
- มีโรงสกัดและผลิตภัณฑ์ของตนเอง
- ขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานรากด้วย BCG
- สร้างอาชีพใหม่ และยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชน

จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินโครงการทันที เพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์ชุมชนและนโยบายพัฒนาประเทศ

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
ขายวัตถุดิบราคาถูก	นวัตกรรมสกัดปาล์มน้ำมันแดง แปรรูปเพิ่มมูลค่า
ขาดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการสกัดน้ำมันปาล์มแดง	ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน สารสำคัญ Tocotrienol / Carotenoids การสกัดปาล์มน้ำมันแดง
ไม่มีมาตรฐานสินค้า	GMP/อย.
รายได้ผันผวน	สร้างผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง
ไม่มีการจัดการกากปาล์ม	Zero Waste – ปุ๋ยอินทรีย์/อาหารสัตว์
ขาดทักษะด้านการตลาดและการสร้างแบรนด์	พัฒนาแบรนด์ สร้างต้นแบบบรรจุภัณฑ์+ Online Marketing



หมู่บ้านปาล์มน้ำมันครบวงจร

ตำบลชั้นเงิน อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์
พิกัด 9.95555, 99.07313



7. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เป็นหมู่บ้านปาล์มน้ำมันแดนครบวงจร
2. เพื่อส่งเสริมการผลิตปาล์มน้ำมันอินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากล IFOAM
3. เพื่อยกระดับการแปรรูปปาล์มน้ำมัน และพัฒนาผลิตภัณฑ์ปาล์มน้ำมัน

8. กลุ่มเป้าหมาย :

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย.....กลุ่มวิสาหกิจปาล์มน้ำมันแดน จ.ชุมพร.....

ชื่อผู้ประสานงาน.....นายพิศิษฐ์ ชำมะนาด.....เบอร์โทร.....061-9950816.....

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด..... 9.95555.....ลองจิจูด..... 99.07313.....

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

.....1 ตุลาคม 2569-30 กันยายน 2571.....

10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain):





11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

นำเสนอโมเดลธุรกิจ(Business Model Canvas) และแผนธุรกิจ(Business Plan) ในการพัฒนาสินค้าและบริการของผู้ประกอบการตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณฯ

Business Model หมู่บ้านปาล์มน้ำมันแดงครบวงจร



T: เกษตรกรรุ่นเก่า สภาพแวดล้อม

- สินค้ามีมาตรฐาน
- การแปรรูปที่ตรงต่อตลาด
- ออกบรรจุผลิตภัณฑ์ โลโก้

- ถ่ายทอดความรู้
- ส่งเสริมความรู้ เกิดเป็นศูนย์เรียนรู้
- ยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์
- การตลาด จดลาก บรรจุภัณฑ์

- ☐ สร้างปาล์มน้ำมันแบบครบวงจรประเทศไทย
- ☐ เพิ่มมูลค่าปาล์มน้ำมัน
- ☐ ยกระดับผลผลิต
- ☐ สร้างวิทยากรชุมชน
- ☐ เกิดเป็นหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความสามารถ
ในด้านกระบวนการแปรรูปแบบครบวงจร
- ☐ สร้างมูลค่าเพิ่มจากปาล์มน้ำมันโดยสร้างรายได้ให้ชุมชน
เพิ่มขึ้นร้อยละ 30 ได้รับความเชี่ยวชาญในการใช้เทคโนโลยี
แปรรูปปาล์มน้ำมันในพื้นที่ภาคใต้



Business Model



12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี (สอดคล้องกับเป้าหมายของแพลตฟอร์ม)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
1. สร้างหมู่บ้านปาล์มน้ำมัน ครบวงจร รวมกลุ่ม เกษตรกรการปลูกผู้ผลิต กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ คัดเลือกกลุ่มเกษตรกร ประชุมกลุ่มผู้เกษตรกรผลิต เพื่อรับสมัครผู้เข้าร่วม โครงการ													50,000	ผศ.ดร. สุทธิรักษ์	บรรยาย
2. ถ่ายทอดองค์ความรู้ใน เรื่องการผลิตปาล์มน้ำมัน อินทรีย์ตามมาตรฐานเกษตร อินทรีย์สากล IFOAM และ การตลาด													50,000	ผศ.ดร. สุทธิรักษ์ ณัฐกาญจน์ ดร.ฉันทวรรณ	บรรยายและ ลงมือปฏิบัติ
3. ถ่ายทอดองค์ความรู้ เกี่ยวกับการสารชีวภัณฑ์ จุลินทรีย์ในสวนปาล์ม													50,000	ผศ.ดร.มัลลิกา	บรรยายและ ลงมือปฏิบัติ
4. การผลิตปุ๋ยอินทรีย์ต้นทุน ต่ำ													50,000	ผศ.ดร. สุทธิรักษ์	บรรยายและ ลงมือปฏิบัติ
5. การฝึกอบรมถ่ายทอด องค์ความรู้เรื่องการสกัด ปาล์มน้ำมันแดง และ สารสำคัญ													80,000	ผศ.ดร.มัลลิกา	บรรยายและ ลงมือปฏิบัติ
5. การฝึกอบรมถ่ายทอด องค์ความรู้เรื่องการแปรรูป ปาล์มน้ำมันเป็นผลิตภัณฑ์ อื่นๆ ปาล์มน้ำมันแดง สบู่ โลชั่น และการตลาด													80,000	ผศ.ดร. สุทธิรักษ์ ดร.ฉันทวรรณ	บรรยายและ ลงมือปฏิบัติ
6. ยกระดับการพัฒนา มาตรฐานการแปรรูปปาล์ม น้ำมันตามมาตรฐาน อุตสาหกรรม ออย.													90,000	ผศ.ดร.มัลลิกา	บรรยายและ ลงมือปฏิบัติ
7. พัฒนาระดับผลิตภัณฑ์ packaging สินค้าพรีเมียม													80,000	ผศ.ดร.มัลลิกา	บรรยายและ ลงมือปฏิบัติ

เกรด มาตรฐานผลิตภัณฑ์ ฉลากและบรรจุภัณฑ์															
8. การตลาด และการตลาด ออนไลน์												70,000	อ.ดร. ฉันทวรรณ	ดำเนินการ	
9. ติดตามผลการดำเนินงาน ภายหลังการให้ความรู้ โดย ตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม คำแนะนำ และทำการแก้ไข ให้กับเกษตรกร												50,000	ผศ.ดร. สุทธิรักษ์	ดำเนินการ	
10. สรุปผลการดำเนินงาน สรุปผลการดำเนินงาน จัดทำรายงานผลคืนข้อมูลสู่ ชุมชนเพื่อสร้างความเข้าใจ รวมทั้งวิเคราะห์ และ สังเคราะห์ผลการดำเนินงาน เพื่อหาแนวทางการ ดำเนินงาน วิทยุวิจัย และ แนวทางการขยายผลสู่ ชุมชนใกล้เคียง												50,000	ผศ.ดร. สุทธิรักษ์	ดำเนินการ	
สรุปงบประมาณ	202,000			250,000			250,000			702,000					

⁴ ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

⁵ วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ (สอดคล้องกับเป้าหมายของแพลตฟอร์ม)

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/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	วิธีการ ดำเนินงาน
1. สร้างหมู่บ้านปาล์ม น้ำมันครบวงจร รวมกลุ่มเกษตรกรการ ปลูกผู้ผลิต กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ คัดเลือกกลุ่มเกษตรกร ประชุมกลุ่มผู้ เกษตรกรผลิตเพื่อรับ สมัครผู้เข้าร่วม โครงการ													50,000	ผศ.ดร. สุทธิรักษ์ ผศ.ชลตรงค์	บรรยาย
2. ถ่ายทอดองค์ ความรู้ในเรื่องการผลิต ปาล์มน้ำมันอินทรีย์													52,000	ผศ.ดร. สุทธิรักษ์ ณัฐกาญจน์	บรรยายและ ลงมือปฏิบัติ

ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากล IFOAM															
3. ให้องค์ความรู้เรื่องการแปรรูปปาล์มน้ำมันแดง และการตลาด													50,000	ผศ.ดร. สุทธิรักษ์	บรรยายและลงมือปฏิบัติ
4. ถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับการสารชีวภัณฑ์ จุลินทรีย์ในสวนปาล์ม													50,000	ผศ.ดร. มัลลิกา	บรรยายและลงมือปฏิบัติ
สรุปงบประมาณ	50,000			52,000			50,000			50,000			202,000		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด	เรื่อง	3	3	3
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	3	3
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	30	40	50
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	3	3	3
7. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา	ผลิตภัณฑ์	-	1	3
8. ลดต้นทุนการใช้สารเคมี/ปุ๋ย	ร้อยละ	20	30	50
9. รับรองแปลงมาตรฐานเกษตรปลอดภัย/อินทรีย์	แปลง	-	-	1
10. เพิ่มพื้นที่แหล่งผลิตปาล์มน้ำมันที่มีคุณภาพและปลอดภัย	ร้อยละ	10	20	30

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
1. มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	สถานที่จัดอบรม วิทยากร องค์ความรู้
2. มหาวิทยาลัยแม่โจ้-เชียงใหม่	วิทยากร องค์ความรู้
3. สำนักงานเกษตรอำเภอหลังสวน	วิทยากร
4. องค์การบริหารส่วนตำบลหลังสวน	ประสานงาน+อาคารสถานที่
5. สมาพันธ์เกษตรกรมัยยืน จังหวัดชุมพร	องค์ความรู้
6. สมาคมประชาสังคม จังหวัดชุมพร	องค์ความรู้

15. ผลกระทบ :

(แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดขึ้นกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของชุมชน/หมู่บ้าน) โปรดระบุ

โครงการช่วยเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรและกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ด้วยการนำเทคโนโลยีสกัดน้ำมันปาล์มแดงและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ไปใช้พัฒนาธุรกิจ โดยมีรายการและวิธีการสร้างรายได้ ดังนี้

รายการเพิ่มรายได้

1. การจำหน่ายน้ำมันปาล์มแดง (Red Palm Oil) คุณภาพสูง
 - รายได้จากการผลิตและจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์หลัก
 - คาดว่าเกษตรกรสามารถขายได้ในราคาสูงกว่าเดิม 3-5 เท่าของผลปาล์มดิบ
2. ผลิตภัณฑ์แปรรูปนวัตกรรมจากน้ำมันปาล์มแดง
 - สบู่-โลชั่น-แชมพู-ผลิตภัณฑ์ดูแลผิว
 - อาหารเสริมสุขภาพ (Functional Food Prototype)
3. การรับจ้างบริการสกัด (Community Extraction Service)
 - ชุมชนสามารถรับสกัดให้เกษตรกรรายอื่น
 - เพิ่มรายได้ประจำอย่างต่อเนื่อง
4. การจำหน่ายปุ๋ยอินทรีย์/อาหารสัตว์จากกากปาล์ม (Zero Waste Products)
 - ใช้ของเหลือทิ้งมาเพิ่มมูลค่า
 - ลดต้นทุน + เพิ่มช่องทางการขายใหม่

ลดรายจ่าย (แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้เข้าร่วมโครงการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้ โปรดระบุ)

การลดรายจ่ายเกิดจากองค์ความรู้และเทคโนโลยีที่นำไปใช้จริง ได้แก่

รายการลดรายจ่าย

1. ลดต้นทุนการซื้อปุ๋ย โดยผลิตปุ๋ยอินทรีย์จากกากปาล์มเอง
 - ลดค่าใช้จ่ายได้ 20-30% ต่อปีต่อครัวเรือน
2. ลดการสูญเสียผลผลิตก่อนเข้าลานเท
 - ด้วยความรู้เรื่องคุณภาพผลปาล์ม + การเก็บเกี่ยวที่ถูกต้อง
 - ลดความสูญเสีย 10-15%
3. ลดค่าการขนส่งไปลานเท เนื่องจากมีโรงแปรรูปในชุมชน
 - ลดค่าใช้จ่ายขนส่งเฉลี่ย 5-10 บาท/กก.
4. ลดค่าใช้จ่ายซื้อผลิตภัณฑ์สุขภาพ/เครื่องใช้ในครัวเรือน
 - เมื่อชุมชนผลิตสบู่-โลชั่น-น้ำมันสุขภาพใช้เอง
5. ลดความเสี่ยงจากราคापาล์มผันผวน
 - กระจายรายได้ด้วยผลิตภัณฑ์หลายชนิด ลดรายจ่ายและเพิ่มเงินออมรวม

การคำนวณสัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจ

$$\text{หมายเหตุ} \quad * \text{ต้นทุนโครงการต่อคน} = \frac{\text{เงินอุดหนุนโครงการ}}{\text{จำนวนผู้เข้ารับการถ่ายทอด}}$$

$$** \text{ผลตอบแทนโครงการ (เท่า)} = \frac{\text{รวมรายได้แต่ละคนหารด้วยจำนวนคน(ทั้งโครงการ)} \times 12}{\text{ต้นทุนโครงการต่อคน}}$$

15.2 สังคม (ผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินโครงการในด้านสังคม เช่น การพัฒนาอาชีพและคุณภาพชีวิตให้กับชุมชน เพิ่มอัตราการจ้างงานในชุมชน ส่งเสริมการท่องเที่ยวชุมชน/ภูมิปัญญาท้องถิ่น การดูแลกลุ่มเปราะบางในพื้นที่ เป็นต้น) โปรดระบุ

1. สร้างอาชีพใหม่และยกระดับคุณภาพชีวิตชุมชน
 - อาชีพผู้สกัดน้ำมันปาล์มแดง
 - ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุมชน
 - พนักงานศูนย์เรียนรู้
 - ส่งผลให้ครัวเรือนมีรายได้มั่นคงขึ้น
2. เพิ่มอัตราการจ้างงานในชุมชน
 - แรงงานเกษตร, แรงงานแปรรูป, แรงงานผสมสูตรผลิตภัณฑ์
 - เพิ่มโอกาสให้เยาวชนกลับสู่บ้านเกิด (Young Returner)
3. เสริมบทบาทผู้หญิงและกลุ่มแม่บ้าน
 - ให้มีบทบาทในการผลิตสินค้า เครื่องสำอาง และการตลาดออนไลน์
4. สร้างชุมชนต้นแบบด้านวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม (SCI Village)
 - พัฒนาความรู้ทางวิทยาศาสตร์ให้คนในชุมชน
 - ทำให้ชุมชนเข้มแข็งและมีศักยภาพแข่งขันสูงขึ้น
5. ส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงการเรียนรู้ (Learning & Innovation Tourism)
 - เสริมภาพลักษณ์พื้นที่
 - ดึงหน่วยงานภายนอกมาเรียนรู้ สร้างรายได้เพิ่ม
6. ลดปัญหาสังคมจากรายได้ไม่มั่นคง
 - ลดการย้ายถิ่นแรงงาน
 - เพิ่มความมั่นคงทางอาหารและรายได้

15.3 สิ่งแวดล้อม (ผลกระทบที่เกิดจากโครงการในด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การลดปัญหามลพิษ การจัดการขยะ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรดระบุ

1. ลดปัญหาขยะจากกากปาล์ม ด้วยระบบ Zero Waste
 - กากปาล์ม → ปุ๋ยอินทรีย์
 - เส้นใยปาล์ม → อาหารสัตว์
 - ทะลายปาล์ม → biochar → ลดของเสีย 70-90%

2. ลดมลพิษจากการกำจัดกากปาล์มที่ไม่เหมาะสม

- ลดการเผาและการทิ้งสู่สิ่งแวดล้อมที่ทำให้เกิดกลิ่น/น้ำเสีย

3. ระบบผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

- ใช้เทคโนโลยีสกัดที่ใช้น้ำและพลังงานน้อยลง
- ลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ในห่วงโซ่อุปทาน

4. พัฒนาความอุดมสมบูรณ์ของดินผ่านปุ๋ยอินทรีย์ชุมชน

- ลดการใช้ปุ๋ยเคมี ลดสารตกค้างในดิน-น้ำ

5. สนับสนุนทิศทาง BCG Model ของประเทศ

- ใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า
- ลดของเสีย
- สร้างเศรษฐกิจหมุนเวียนในชุมชน

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น.....702,000.....บาท (รวมทุกปีที่ยอมรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ.....2569 จำนวน.....202,000.....บาท

ปีที่ 2 พ.ศ.....2570 จำนวน.....250,000.....บาท

ปีที่ 3 พ.ศ.....2571 จำนวน.....250,000.....บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

ปี งบประมาณ พ.ศ. 2569 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ202,000.....บาท ประกอบด้วย

จำนวน	กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	จัดถ่ายทอดองค์ความรู้และเทคโนโลยี	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน x 4 ครั้ง	100.-	20,000.-
		ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ x 50 คน x 4 ครั้ง	35.-	14,000.-
		ค่าตอบแทนวิทยากร	7 ชม. x 4 ครั้ง	600.-	16,800.-
		ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	3 คน x 4 ครั้ง	240.-	2,880.-
		ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	2 คัน x 6 ครั้ง	3,500.-	42,000.-
		ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด x 4 ครั้ง	70.-	14,000.-
		ค่าวัสดุสำนักงาน (กระดาษ A4 แฟ้มเอกสาร ลวดเย็บกระดาษ ลวดหนีบ กระดาษ กาว กรรไกร ปากกา เทปกาว มีดคัตเตอร์ กระดาษสติกเกอร์ ฯลฯ)		20,320.-	20,320.-
		ค่าวัสดุไฟฟ้าและวัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (ปลั๊กไฟ ตลับผงหมึกสำหรับเครื่องพิมพ์ แบบเลเซอร์ 4 สี แผ่นบันทึกข้อมูล เครื่อง			

	บันทึกและถ่ายโอนข้อมูล Flash Drive ฯลฯ)		12,000.-	12,000.-
	ค่าวัสดุเกษตร (ซีวีว ขุยมะพร้าว ปุ๋ย ฯลฯ)		30,000.-	30,000.-
	ค่าวัสดุงานบ้านงานครัว (ถุงพลาสติก สติกเกอร์ ขวดบรรจุภัณฑ์ ฯลฯ)		30,000.-	30,000.-
	รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น			202,000.-

หมายเหตุ

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

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ (ระบุที่มาของตัวเลขและแสดงวิธีการคำนวณให้ชัดเจน)
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำส่งจากหน่วยงาน ภายใน 15 วัน หลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (ภายในวันที่ 15 ตุลาคม) หรือนับจากวันสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ (กรณีขอขยายเวลา) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย โดยต้องแจ้งให้ สป.อว. ทราบล่วงหน้าและต้องระบุเหตุผลไว้ในหนังสือจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ถึง สป.อว. ให้ชัดเจน
- (5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แจ้งให้ สป.อว. ทราบ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไม่เกิน 15 วัน เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



(.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. มัลลิกา จินดาสิงห์.....)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่งอาจารย์.....



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ 2569

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้า นาย พิเศษ ชำนาญาด ตำแหน่งในหมู่บ้าน ประธานกลุ่มวิสาหกิจปาล์มน้ำมันแดง และสมาชิก 50 คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้(ระบุปัญหา ความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. การผลิตปาล์มน้ำมันปลอดภัย/อินทรีย์
2. การผลิตปาล์มน้ำมันแดง
3. การยกระดับพัฒนาผลิตภัณฑ์ ตลาดบรรจุภัณฑ์
4. การตลาดออนไลน์

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

1. หน่วยงาน สำนักงานเกษตรอำเภอหลังสวน ชื่อผู้ประสานงาน ณัฐกาญจน์ ศิวะรัมย์
2. หน่วยงาน สมาพันธ์เกษตรกรมัยยืน ชื่อผู้ประสานงาน นายไสว แสงสว่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิเศษ ชำนาญาด)

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร. 081-9950816

หมายเหตุ

๑. กรุณาระบุรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของทุกคนที่เข้าร่วมและต้องไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อชุมชน/หมู่บ้าน
๒. ต้องแสดงแบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน(SCI) ทุกปีทีเสนอโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อย 50 คน

ลำดับ ที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบันต่อปี
1	นางนิจันท์ จรณรงค์	8 หมู่5 ตำบลหาดยาย อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	300,000 บาท
2	นางยุวดี ฉิมสะอาด	266 หมู่4 ตำบลหาดยาย อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	ธุรกิจส่วนตัว	400,000 บาท
3	นางสุนทร บุญทวี	11 หมู่7 ตำบลนาพญา อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	ธุรกิจส่วนตัว	400,000 บาท
4	นางรัชณี ชิตเพ็ง	33 หมู่7 ตำบลพ้อแดง อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	300,000 บาท
5	นาง กาญจนา พิมพ์ื่อ	7 หมู่7 ตำบลพ้อแดง อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
6	นายสานิตย์ ฤทธิธัม	4 หมู่8 ตำบลพ้อแดง อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	300,000 บาท
7	นางสาวสุพัฒนา บุญแก้ว	282 หมู่11 ตำบลหาดยาย อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	ธุรกิจส่วนตัว	400,000 บาท
8	ปราณี คงทอง	158 หมู่ 9 ตำบลนาพญา อำเภอ หลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
9	นายไชโย ทองรักษ์	104 หมู่ 9 ตำบลนาพญา อำเภอ หลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
10	เจ็ม พรหมประทีป	96 หมู่ 9 ตำบลนาพญา อำเภอ หลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
11	สถิต บุญเสถียร	24 หมู่ 9 ตำบลนาพญา อำเภอ หลังสวน จังหวัดชุมพร	ธุรกิจส่วนตัว	400,000 บาท
12	อรรันท์ ไกรทอง	133 หมู่ 9 ตำบลนาพญา อำเภอ หลังสวน จังหวัดชุมพร	ธุรกิจส่วนตัว	400,000 บาท
13	อำเนียร คงทอง	154 หมู่ 9 ตำบลนาพญา อำเภอ หลังสวน จังหวัดชุมพร	ธุรกิจส่วนตัว	300,000 บาท
14	นางสาวนันทพร สุขเกิด	54 หมู่7ตำบลพ้อแดง อหลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
15	นางนิมอณรงค์ ขำแก้ว	32 หมู่7 ตำบลพ้อแดง อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
16	นางกาญจนา ทิมบัว	7 หมู่7 ตำบลพ้อแดง อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	400,000 บาท
17	นางมะลิ ฤทธิโสม	51 หมู่7 ตำบลพ้อแดง อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
18	นายสานิตย์ ฤทธิธัม	4 หมู่8 ตำบลพ้อแดง อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
19	นางสาววัน ช่วยสุน	7 หมู่8 ตำบลพ้อแดง อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
20	นางสังวาล สุวรรณนิตย์	22หมู่8 ตำบลพ้อแดง อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
21	นางสาวสุทิศ ห้วยชีเลข	29 หมู่8 ตำบลพ้อแดง อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
22	นางเทียบ มีแก้ว	48 หมู่8 ตำบลพ้อแดง อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	300,000 บาท
23	นายสุรินทร์ ทองน้อย	49 หมู่8 ตำบลพ้อแดง อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
24	นายสมนึก ทองศรีเพชร	70 หมู่8 ตำบลพ้อแดง อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
25	นางมณฑา นาคนาคา	71 หมู่8 ตำบลพ้อแดง อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
26	นายวิลาศ ทองสุด	63 หมู่9 ตำบลนาพญา อำเภอหลังสอน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
27	นางเจือ คงท่าเรือ	75 หมู่9 ตำบลนาพญา อำเภอหลังสอน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
28	นายวิเชียร ตลันกุล	33 หมู่9 ตำบลนาพญา อำเภอหลังสอน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	300,000 บาท
29	นายสมชัย ว่องวิเชียร	10 หมู่9 ตำบลนาพญา อำเภอหลังสอน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
30	นายบุญโชติ เอี่ยมสะอาด	114 หมู่9 ตำบลนาพญา อำเภอหลังสอน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
31	นายสมปอง นิลมณี	173 หมู่9 ตำบลนาพญา อำเภอหลังสอน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	200,000 บาท
32	นางสุจินต์ สงละอ	67 หมู่9 ตำบลนาพญา อำเภอหลังสอน จังหวัดชุมพร	เกษตรกรกรม	300,000 บาท

33	นางอุไรวรรณ พรหมมงคล	49 หมู่9 ตำบลนาพญา อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	เกษตรกรรม	200,000 บาท
34	นางปรีดา จินาคม	72 หมู่9 ตำบลนาพญา อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	เกษตรกรรม	200,000 บาท
35	นายสมทรง รอดวิจิตร	66 หมู่9 ตำบลนาพญา อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	เกษตรกรรม	200,000 บาท
36	นายเกษม นาคมุสิก	48 หมู่9 ตำบลบางมะพร้าว อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	เกษตรกรรม	200,000 บาท
37	นายยุทธนา ครอบงำไทร	24 หมู่10 ตำบลโพธิ์แดง อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	เกษตรกรรม	200,000 บาท
38	นางลัดดาวัลย์ ดวงจันทร์ กาล	67 หมู่10 ตำบลโพธิ์แดง อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	เกษตรกรรม	200,000 บาท
39	นางสาวโสภา ปานโชติ	17 หมู่10 ตำบลโพธิ์แดง อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	เกษตรกรรม	200,000 บาท
40	นายสมพิศ สงรัตน์	54 หมู่10 ตำบลโพธิ์แดง อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	เกษตรกรรม	200,000 บาท
41	นางวนิดา เทพประสิทธิ์	318/32 ตำบลลำสนธิ อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	ธุรกิจส่วนตัว	300,000 บาท
42	นางอุไรวรรณ รื่นฤทัย	2/30 ตำบลชันเงิน อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	เกษตรกรรม	300,000 บาท
43	นายพินิจ พุ่มทอง	82 หมู่8 ตำบลนาพญา อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	เกษตรกรรม	200,000 บาท
44	นายบรรจง บุญเสถียร	63 หมู่8 ตำบลนาพญา อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	เกษตรกรรม	400,000 บาท
45	นางมณฑนา พัฒลัญ	79 หมู่8 ตำบลนาพญา อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	เกษตรกรรม	200,000 บาท
46	นางนิจนันท์ จรณรงค์	8 หมู่5 ตำบลหาดยาย อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	เกษตรกรรม	300,000 บาท
47	นางยุวดี ฉิมสะอาด	266 หมู่4 ตำบลหาดยาย อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	เกษตรกรรม	200,000 บาท
48	นางสุนทร บุญทวี	11 หมู่7 ตำบลนาพญา อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	เกษตรกรรม	200,000 บาท
49	นางรัชณี ชิตเพ็ง	33 หมู่7 ตำบลโพธิ์แดง อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	เกษตรกรรม	200,000 บาท
50	นาง กาญจนา พิมพ์	7 หมู่7 ตำบลโพธิ์แดง อำเภอลำสนธิ จังหวัดลพบุรี	เกษตรกรรม	200,000 บาท

ประวัติอาจารย์

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวมลลิกา จินดาสิงห์
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss Manlika Jindasing
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ตำแหน่ง อาจารย์
สาขาวิชา พืชศาสตร์
หน่วยงานที่สังกัด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร
99 หมู่ 5 ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร 86170
โทรศัพท์: 08 1494 5193
โทรสาร : (077)544068
E-mail Address: jindasing@hotmail.com

2. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับการศึกษา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2554	ปริญญาเอก	วท.ด. (ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต)	พืชไร่	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ไทย
2549	ปริญญาโท	วท.ม. (วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต)	พืชไร่	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ไทย
2545	ปริญญาตรี	วท.บ. (ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต)	พืชไร่	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ไทย

3. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- 1) ปรับปรุงพันธุ์พืช
- 2) สรีรวิทยาของพืช
- 3) เคมีวิเคราะห์
- 4) เทคโนโลยีชีวภาพทางพืช
- 5) สารพิษตกค้างทางการเกษตร
- 6) มาตรฐานการรับรองทางด้านการเกษตร
- 7) พืชอินทรีย์
- 8) พืชสมุนไพร

4. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง
2558 – ปัจจุบัน	อาจารย์สาขาวิชาพืชศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในภายนอกประเทศ (5 ปีย้อนหลัง)

6. ผลงานวิจัย (5 ปีย้อนหลัง)

มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2560. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมกระดังงาไม่ไวแสง ข้าวที่ 1 โดยการใช้โมเลกุลเครื่องหมายระบุตำแหน่งยีนในการคัดเลือก. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้. 49 หน้า.

มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2560. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดวัชพืชในสวนทุเรียน. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้. 33 หน้า.

สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2560. การศึกษาสารพิษตกค้างทางการเกษตรในดินสวนทุเรียนเพื่อเข้าสู่การปรับเปลี่ยนการผลิตแบบอินทรีย์. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้. 32 หน้า.

สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2560. การศึกษาจุลินทรีย์ย่อยสลายสารตกค้างในดิน เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในระบบการผลิตพืชอินทรีย์. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร. 31 หน้า.

สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2561. การศึกษาสารพิษตกค้างทางการเกษตรกลุ่มออร์แกนอโฟสเฟตในดินสวนทุเรียน เพื่อเข้าสู่การปรับเปลี่ยนการผลิตแบบอินทรีย์. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้. 42 หน้า.

มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2561. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมกระดังงาไม่ไวแสง ด้วยวิธีการผสมกลับ โดยการใช้โมเลกุลเครื่องหมายระบุตำแหน่งยีนในการคัดเลือก. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้. 49 หน้า.

มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2561. การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากสาหร่ายทะเลเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการผลิตพืชอินทรีย์. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้. 33 หน้า.

สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2561. การศึกษาสารสำคัญในส้มจี๊ด เพื่อป้องกันกำจัดโรคในทุเรียน. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร. 31 หน้า.

ประสาทร กอวยชัย ปิยนุช จันทรมพร มัลลิกา จินดาสิงห์ สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และขจรรัช พุฒพัฒน์ ศิลป์. 2561. ผลของปุ๋ยอินทรีย์เคมี อามิเมท สูตร 5-3-5 ต่อการให้ผลผลิตในยางพารา. รายงานผลการวิจัย. มหาวิทยาลัยแม่โจ้. 36 น.

มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2564. ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์สารสกัดแซนโทนจากเปลือกมังคุดยับยั้งการเกิดโรคในทุเรียนเพื่อเข้าสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์

สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2564. เทคโนโลยีการให้น้ำแบบอัจฉริยะ (Smart Farm) ที่มีผลต่อผลผลิตของทุเรียนในฤดูแล้ง

มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2564. ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของกัญชงและกัญชา โดยโมเลกุลเครื่องหมายเอสเอสอาร์

มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2565. การศึกษาลักษณะทาง Phenotype และความสัมพันธ์ทาง Genotype ของพืชกระท่อมไทย

สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2565. การศึกษาความสัมพันธ์ลักษณะที่แสดงออกและพันธุกรรมที่มีผลต่อองค์ประกอบทางเคมี และสารสำคัญ mitragynine ในกระท่อมต่างสายพันธุ์

7. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

- สุชาดา เอียดเกลี้ยง, มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2561. การใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการระบุยีนที่มีความสัมพันธ์กับยีนไมไ่วแสง Hd1 ในคู่ผสม ข้าวหอมกระดังงากับ ข้าวข 55. ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, สงขลา. หน้า 3-7.
- มณีนววรรณ สุทธิรัตน์, สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2561. การศึกษาการย่อยสลายของสารเคมี Cypermethrin กลุ่มไพรีทรอยด์ ในดินที่ปลูกทุเรียน. ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, สงขลา. หน้า 8-11.
- นุรฮุดา ดือราแม, สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2562. การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของสารหอมในข้าวหอมกระดังงา โดยเทคนิคก๊าซโครมาโทกราฟี/แมสสเปกโตรเมตรี. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี, สุราษฎร์ธานี,
- สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และ มัลลิกา จินดาสิงห์. 2564. ระยะเวลาการย่อยสลายของสารไซเพอร์เมทรินในดินสวนทุเรียนจังหวัดชุมพร. วารสารแก่นเกษตร 1: 906-910.
- Suttirak P. and Manlika J. 2022. Breeding of Hawm Gra Dung Nghah rice for photoperiod insensitivity by molecular-marker-assisted backcrossing. Maejo International Journal of Science and Technology. 16 (2): 89-97.
- มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2565. การระบุชนิดของสารกลุ่ม Cannabinoids และความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของกัญชงและกัญชา โดยโมเลกุลเครื่องหมายเอสเอสอาร์. วารสารคณะผลิตกรรมการเกษตร. 4 (2):

8. โครงการวิจัย และงานวิจัย (5 ปี/10 ปี) ย้อนหลัง *

โครงการวิจัย และงานวิจัย	ปี พ.ศ.
1. การศึกษาสารพิษตกค้างทางการเกษตรในดินสวนทุเรียน เพื่อเข้าสู่การปรับเปลี่ยนการผลิตแบบอินทรีย์	2560
2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดวัชพืชในสวนทุเรียน	2560
3. การศึกษาจุลินทรีย์ย่อยสลายสารตกค้างในดิน เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในระบบการผลิตพืชอินทรีย์	2560
4. การศึกษาสารสำคัญในส้มจี๊ด เพื่อป้องกันกำจัดโรคในทุเรียน	2561
5. การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากสาหร่ายท่อน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการผลิตพืชอินทรีย์	2561
6. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมกระดังงาไมไ่วแสง ด้วยวิธีผสมกลับ โดยการใช้โมเลกุลเครื่องหมายระบุตำแหน่งยีนในการคัดเลือก	2561
7. การศึกษาสารพิษตกค้างกลุ่มออร์แกโนฟอสเฟตในดินสวนทุเรียน เพื่อเข้าสู่การปรับเปลี่ยนการผลิตแบบอินทรีย์	2561
8. เทคโนโลยีการให้น้ำแบบอัจฉริยะ (Smart Farm) ที่มีผลต่อผลผลิตของทุเรียนในฤดูแล้ง	2564

9. ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์สารสกัดแซนโทนจากเปลือกมังคุดยับยั้งการเกิดโรคในทุเรียนเพื่อเข้าสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์	2564
10. ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของกัญชงและกัญชา โดยโมเลกุลเครื่องหมายเอสเอสอาร์	2564
11. การศึกษาลักษณะทาง Phenotype และความสัมพันธ์ทาง Genotype ของพืชกระท่อมไทย	2565
12. การศึกษาความสัมพันธ์ลักษณะที่แสดงออกและพันธุกรรมที่มีผลต่อองค์ประกอบทางเคมี และสารสำคัญ mitragynine ในกระท่อมต่างสายพันธุ์	2565
13. เปลี่ยนเกษีณเป็นพลังจังหวัดชุมพร	2566

9. ผลงานทางวิชาการ และงานวิจัย (5 ปี/10 ปี) ย้อนหลัง *

ผลงานทางวิชาการ และงานวิจัย	ปี พ.ศ.
1. วรารุช เมกฉาย, สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2561. การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและสารสำคัญในผักบุ้งทะเล โดยเทคนิค Gas Chromatography-Mass Spectrometre (GC-MS). <u>ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, สงขลา.</u>	2561
2. จีรวรรณ เอี่ยมศิริ, สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2561. การศึกษาสารสำคัญและองค์ประกอบของส้มจี๊ด โดยเทคนิค Gas Chromatography Mass Spectrometer (GC-MS). <u>ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, สงขลา.</u>	2561
3. มณีวรรณ สุทธิรัตน์, สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2561. การศึกษาการศึกษาการย่อยสลายของสารเคมี Cypermethrin กลุ่มไพรีทรอยด์ ในดินที่ปลูกทุเรียน. <u>ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, สงขลา.</u>	2561
4. พีรพล สุวรรณโชติ, พิมพกา กล้าหาญ, สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2561. ความเข้มข้นของสารควบคุมการเจริญเติบโตกลุ่มไซโตไคนิน ในระบบเพาะเลี้ยงแบบอาหารแข็ง และไบโอรีแอคเตอร์ที่มีผลต่อการเพิ่มปริมาณต้นกล้วยสายพันธุ์กล้วยหอมทอง. <u>ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, สงขลา.</u>	2561
5. จารวี ดิษฐรักษ์, สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2561. การศึกษาสารสำคัญในขมิ้น 3 สายพันธุ์. <u>ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, สงขลา.</u>	2561
6. จันทิมา สุขแก้ว, มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2561.ฤทธิ์ของสารสกัดขมิ้นชันต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย <i>R. solanacearum</i> . <u>ในการ</u>	2561

นำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลาสงขลา.	
7. เสริมสิริ ทองวงศ์, มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2561. การศึกษาอิทธิพลของอาหารเลี้ยงเชื้อที่มีผลต่อการเจริญเติบโต และความแข็งแรงของเส้นใยเห็ดนางฟ้าภูฐาน. ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลาสงขลา.	2561
8. สุชาดา เอียดเกลี้ยง, มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2561.การใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการระบุยีนที่มีความสัมพันธ์กับยีนไมไ้แสง Hd1 ในคู่ผสม ข้าวหอมกระดังงากับข้าวกข55. ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, สงขลา.	2561
9. นูรฮูดา ดือราแม, สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2562. การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของสารหอมในข้าวหอมกระดังงา โดยเทคนิคก๊าซโครมาโทกราฟี/แมสสเปคโตรเมตรี. ณ.มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี, สุราษฎร์ธานี,	2562
10. สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และ มัลลิกา จินดาสิงห์. 2564. ระยะเวลาการย่อยสลายของสารไซเพอร์เมทรินในดินสวนทุเรียนจังหวัดชุมพร. วารสารแก่นเกษตร 1: 906-910.	2564
11. Suttirak P. and Manlika J. 2022. Breeding of Hawm Gra Dung Nghah rice for photoperiod insensitivity by molecular-marker-assisted backcrossing. Maejo International Journal of Science and Technology. 16 (2): 89-97.	2565
12. มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2565. การระบุชนิดของสารกลุ่ม Cannabinoids และความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของกัญชงและกัญชา โดยโมเลกุลเครื่องหมายเอสเอสอาร์. วารสารคณะผลิตกรรมการเกษตร. 4 (2):	2565

10. โครงการบริการวิชาการ (5 ปี/10 ปี) ย้อนหลัง *

โครงการบริการวิชาการ	ปี พ.ศ.
1. การเพาะขยายพันธุ์จุลินทรีย์ป่าชายหาดที่มีประโยชน์ จังหวัดชุมพร	2560
12. การสำรวจและจัดสร้างแหล่งเก็บรวบรวมพันธุกรรมจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	2560
3. การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์พื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	2560
4. หมู่บ้านส้มจัดปีที่ 2	2560
5. หมู่บ้านเห็ดฟางจากทะเลลายปาล์มปีที่ 1	2560
6. การสำรวจและจัดสร้างแหล่งเก็บรวบรวมพันธุกรรมจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	2561
7. การอนุรักษ์พันธุกรรม และรวบรวมสายพันธุ์ข้าวใช้น้ำน้อยในพื้นที่ภาคใต้	2561

8. การศึกษาลักษณะทางฟีโนไทป์และจีโนไทป์ เพื่อพิสูจน์สายพันธุ์ และพัฒนาสายพันธุ์ของจุลินทรีย์ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	2561
9. การศึกษาสายพันธุ์ปลาไหลเผือกในพื้นที่ป่าชายหาด ที่มีความสัมพันธ์กับสารสำคัญโดยการจัดกลุ่มพันธุกรรม	2561
10. ส่งเสริมเพื่อเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรและอาหารสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์จังหวัดชุมพร	2561
11. พัฒนาอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันไทยเข้าสู่มาตรฐาน RSPO อย่างยั่งยืน	2561
12. การใช้สารสกัด Xanthone และกลุ่มสารสำคัญจากเปลือกมังคุดในการป้องกันกำจัดโรคในทุเรียน	2561
13. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเห็ดฟางจากทะลายปาล์มครบวงจร	2561
14. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตจุลินทรีย์ เพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืชในสวนทุเรียน	2561
15. หมู่บ้านส้มจัดปีที่ 3	2562
16. หมู่บ้านเห็ดฟางจากทะลายปาล์ม ปีที่ 2	2562
17. หมู่บ้านขมิ้นอินทรีย์ ปีที่ 1	2562
18. เทคโนโลยี Smart Farming โดยการบริหารจัดการระบบการให้น้ำแบบอัจฉริยะในสวนทุเรียนอย่างยั่งยืน	2562
19. หมู่บ้านเห็ดฟางจากทะลายปาล์ม ปีที่ 3	2562
20. หมู่บ้านขมิ้นอินทรีย์ปีที่ 2	2562
21. หมู่บ้านข้าวหอมไชยา ปีที่ 1	2562
22. หมู่บ้านผลิตภัณฑ์สารสกัด Xanthone จากมังคุด ปีที่ 1	2562
23. หมู่บ้านขมิ้นอินทรีย์ปีที่ 3	2563
24. หมู่บ้านข้าวหอมไชยา ปีที่ 2	2563
25. หมู่บ้านผลิตภัณฑ์สารสกัด Xanthone จากมังคุด ปีที่ 2	2563
26. หมู่บ้านข้าวหอมไชยา ปีที่ 2	2563
27. หมู่บ้านผลิตภัณฑ์สารสกัด Xanthone จากมังคุด ปีที่ 3	2564
28. หมู่บ้านข้าวหอมไชยา ปีที่ 3	2564
29. หมู่บ้านสมุนไพรท่าฉาง ปีที่ 1	2564
30. 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย (ตำบลช่องไม้แก้ว)	2564
31. หมู่บ้านข้าวหอมไชยา ปีที่ 3	2565
32. หมู่บ้านสมุนไพรท่าฉาง ปีที่ 3	2565
33. หมู่บ้านทุเรียนแบบมีส่วนร่วม ปีที่ 1	2565

ประวัติอาจารย์

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายสุทธิรักษ์ ผลเจริญ
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Suttirak Plonjarean
หมายเลขประจำตัวประชาชน 3101000052129
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ตำแหน่ง อาจารย์
สาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิตพืช
หน่วยงานที่สังกัด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร
99 หมู่ 5 ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร 86170
โทรศัพท์: 08 9496 2216
โทรสาร : (077)544068
E-mail Address: plonjarean@hotmail.com

2. ประวัติการศึกษา

ปีจบการศึกษา	ระดับการศึกษา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
2554	ปริญญาเอก	วท.ด. (ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต)	พืชไร่	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ไทย
2549	ปริญญาโท	วท.ม. (วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต)	พืชไร่	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ไทย
2545	ปริญญาตรี	วท.บ. (ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต)	พืชไร่	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ไทย

3. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- 1) ปรับปรุงพันธุ์พืช
- 2) สรีรวิทยาของพืช
- 3) เคมีวิเคราะห์
- 4) เทคโนโลยีชีวภาพ
- 5) สารพิษตกค้างทางการเกษตร
- 6) มาตรฐานการรับรองทางด้านการเกษตร Organic (IFOAM)
- 7) ระบบการเกษตรแบบอัจฉริยะ (Smart Farm)

4. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง
2558 – ปัจจุบัน	อาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในภายนอกประเทศ (5 ปีย้อนหลัง)

- ผู้อำนวยการชุดโครงการการพัฒนากระบวนการผลิตและการตลาดผลิตภัณฑ์แปรรูปน้ำพริกแกงชุมชนบ้านทอน – อม อำเภอยะรัง จ. ชุมพร

6. ผลงานวิจัย (5 ปีย้อนหลัง)

มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2560. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมกระดังงาไม่ไวแสง ข้าวที่ 1 โดยการใช้ไมโครลูกเครื่องหมายระบุตำแหน่งยีนในการคัดเลือก. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้. 49 หน้า.

มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2560. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดวัชพืชในสวนทุเรียน. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้. 33 หน้า.

สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2560. การศึกษาสารพิษตกค้างทางการเกษตรในดินสวนทุเรียนเพื่อเข้าสู่การปรับเปลี่ยนการผลิตแบบอินทรีย์. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้. 32 หน้า.

สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2560. การศึกษาจุลินทรีย์ย่อยสลายสารตกค้างในดิน เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในระบบการผลิตพืชอินทรีย์. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร. 31 หน้า.

สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2561. การศึกษาสารพิษตกค้างทางการเกษตรกลุ่มออร์แกนอโฟสเฟตในดินสวนทุเรียน เพื่อเข้าสู่การปรับเปลี่ยนการผลิตแบบอินทรีย์. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้. 42 หน้า.

มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2561. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมกระดังงาไม่ไวแสง ด้วยวิธีการผสมกลับ โดยการใช้ไมโครลูกเครื่องหมายระบุตำแหน่งยีนในการคัดเลือก. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้. 49 หน้า.

มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2561. การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากสาหร่ายฟุโน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการผลิตพืชอินทรีย์. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้. 33 หน้า.

สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2561. การศึกษาสารสำคัญในส้มจี๊ด เพื่อป้องกันกำจัดโรคในทุเรียน. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร. 31 หน้า.

ประสาทร กอวยชัย ปิยนุช จันทรมพร มัลลิกา จินดาสิงห์ สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และขจรรักษ์ พูพัฒน์ศิลป์. 2561. ผลของปุ๋ยอินทรีย์เคมี อามิเมท สูตร 5-3-5 ต่อการให้ผลผลิตในยางพารา. รายงานผลการวิจัย. มหาวิทยาลัยแม่โจ้. 36 น.

มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2564. ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์สารสกัดแซนโทนจากเปลือกมังคุดยับยั้งการเกิดโรคในทุเรียนเพื่อเข้าสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์

สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2564. เทคโนโลยีการให้น้ำแบบอัจฉริยะ (Smart Farm) ที่มีผลต่อผลผลิตของทุเรียนในฤดูแล้ง

มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2564. ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของกัญชงและกัญชา โดยไมโครลูกเครื่องหมายเอสเอสอาร์

มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2565. การศึกษาลักษณะทาง Phenotype และความสัมพันธ์ทาง Genotype ของพืชกระท่อมไทย

สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2565. การศึกษาความสัมพันธ์ลักษณะที่แสดงออกและพันธุกรรมที่มีผลต่อองค์ประกอบทางเคมี และสารสำคัญ mitragynine ในกระท่อมต่างสายพันธุ์

7. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

สุขาดา เอียดเกลี้ยง, มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2561. การใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการระบุยีนที่มีความสัมพันธ์กับยีนไมไ้แสง Hd1 ในคู่ผสม ข้าวหอมกระดังงากับ ข้าวข 55. ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, สงขลา. หน้า 3-7.

มณีนวรณ์ สุทธิรัตน์, สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2561. การศึกษาการย่อยสลายของสารเคมี Cypermethrin กลุ่มไพรีทรอยด์ ในดินที่ปลูกทุเรียน. ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, สงขลา. หน้า 8-11.

นุรฮูดา ดือราแม, สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2562. การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของสารหอมในข้าวหอมกระดังงา โดยเทคนิคก๊าซโครมาโทกราฟี/แมสสเปคโตรเมตรี. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี, สุราษฎร์ธานี,

สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และ มัลลิกา จินดาสิงห์. 2564. ระยะเวลาการย่อยสลายของสารไซเพอร์เมทรินในดินสวนทุเรียนจังหวัดชุมพร. วารสารแก่นเกษตร 1: 906-910.

Suttirak P. and Manlika J. 2022. Breeding of Hawm Gra Dung Ngah rice for photoperiod insensitivity by molecular-marker-assisted backcrossing. Maejo International Journal of Science and Technology. 16 (2): 89-97.

มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2565. การระบุชนิดของสารกลุ่ม Cannabinoids และความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของกัญชงและกัญชา โดยโมเลกุลเครื่องหมายเอสเอสอาร์. วารสารคณะผลิตกรรมการเกษตร. 4 (2):

8. โครงการวิจัย และงานวิจัย (5 ปี/10 ปี) ย้อนหลัง *

โครงการวิจัย และงานวิจัย	ปี พ.ศ.
1. การศึกษาสารพิษตกค้างทางการเกษตรในดินสวนทุเรียน เพื่อเข้าสู่การปรับเปลี่ยนการผลิตแบบอินทรีย์	2560
2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและการใช้สารชีวภัณฑ์ป้องกันกำจัดวัชพืชในสวนทุเรียน	2560
3. การศึกษาจุลินทรีย์ย่อยสลายสารตกค้างในดิน เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในระบบการผลิตพืชอินทรีย์	2560
4. การศึกษาสารสำคัญในส้มจี๊ด เพื่อป้องกันกำจัดโรคในทุเรียน	2561
5. การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากสาหร่ายท่อน เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการผลิตพืชอินทรีย์	2561
6. การปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมกระดังงาไมไ้แสง ด้วยวิธีผสมกลับ โดยการใช้โมเลกุลเครื่องหมายระบุตำแหน่งยีนในการคัดเลือก	2561

7. การศึกษาสารพิษตกค้างกลุ่มออร์แกโนฟอสเฟตในดินสวนทุเรียน เพื่อเข้าสู่การปรับเปลี่ยนการผลิตแบบอินทรีย์	2561
8. เทคโนโลยีการให้น้ำแบบอัจฉริยะ (Smart Farm) ที่มีผลต่อผลผลิตของทุเรียนในฤดูแล้ง	2564
9. ประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์สารสกัดแขนโตนจากเปลือกมังคุดยับยั้งการเกิดโรคในทุเรียนเพื่อเข้าสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์	2564
10. ความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของกัญชงและกัญชา โดยโมเลกุลเครื่องหมายเอสเอสอาร์	2564
11. การศึกษาลักษณะทาง Phenotype และความสัมพันธ์ทาง Genotype ของพืชกระท่อมไทย	2565
12. การศึกษาความสัมพันธ์ลักษณะที่แสดงออกและพันธุกรรมที่มีผลต่อองค์ประกอบทางเคมี และสารสำคัญ mitragynine ในกระท่อมต่างสายพันธุ์	2565
13. เปลี่ยนเกี๊ยวเป็นพลังจังหวัดชุมพร	2566

9. ผลงานทางวิชาการ และงานวิจัย (5 ปี/10 ปี) ย้อนหลัง *

ผลงานทางวิชาการ และงานวิจัย	ปี พ.ศ.
1. วรารุช เมกฉาย, สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2561. การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีและสารสำคัญในผักบุ้งทะเล โดยเทคนิค Gas Chromatography-Mass Spectrometre (GC-MS). <u>ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, สงขลา.</u>	2561
2. จีรวรรณ เอี่ยมศิริ, สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2561. การศึกษาสารสำคัญและองค์ประกอบของส้มจี๊ด โดยเทคนิค Gas Chromatography Mass Spectrometer (GC-MS). <u>ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, สงขลา.</u>	2561
3. มณีวรรณ สุทธิรัตน์, สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2561. การศึกษาการย่อยสลายของสารเคมี Cypermethrin กลุ่มไพรีทรอยด์ ในดินที่ปลูกทุเรียน. <u>ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, สงขลา.</u>	2561
4. พิรพล สุวรรณโชติ, พิมพกา กล้าหาญ, สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2561. ความเข้มข้นของสารควบคุมการเจริญเติบโตกลุ่มไซโตไคนิน ในระบบเพาะเลี้ยงแบบอาหารแข็ง และไบโอรีแอคเตอร์ที่มีผลต่อการเพิ่มปริมาณต้นกล้วยสายพันธุ์กล้วยหอมทอง. <u>ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, สงขลา.</u>	2561
5. จารวี ดิษฐรักษ์, สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2561. การศึกษาสารสำคัญในขมิ้น 3 สายพันธุ์. <u>ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, สงขลา.</u>	2561

6. จันทิมา สุขแก้ว, มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2561. ฤทธิ์ของสารสกัดขมิ้นชันต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อแบคทีเรีย <i>R. solanacearum</i> . ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลาสงขลา.	2561
7. เสริมสิริ ทองวงศ์, มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2561. การศึกษาอิทธิพลของอาหารเลี้ยงเชื้อที่มีผลต่อการเจริญเติบโต และความแข็งแรงของเส้นใยเห็ดนางฟ้าภูฐาน. ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลาสงขลา.	2561
8. สุชาดา เอียดเกลี้ยง, มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2561. การใช้เครื่องหมายโมเลกุลในการระบุยีนที่มีความสัมพันธ์กับยีนไมไ้แสง Hd1 ในคู่ผสม ข้าวหอมกระดังงากับข้าวข55. ในการนำเสนอผลงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร. ณ มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, สงขลา.	2561
9. นุรฮุดา ดือราแม, สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และมัลลิกา จินดาสิงห์. 2562. การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของสารหอมในข้าวหอมกระดังงา โดยเทคนิคก๊าซโครมาโทกราฟี/แมสสเปคโตรเมตรี. ณ.มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี, สุราษฎร์ธานี,	2562
10. สุทธิรักษ์ ผลเจริญ และ มัลลิกา จินดาสิงห์. 2564. ระยะเวลาการย่อยสลายของสารไซเพอร์เมทรินในดินสวนทุเรียนจังหวัดชุมพร. วารสารแก่นเกษตร 1: 906-910.	2564
11. Suttirak P. and Manlika J. 2022. Breeding of Hawm Gra Dung Ngah rice for photoperiod insensitivity by molecular-marker-assisted backcrossing. Maejo International Journal of Science and Technology. 16 (2): 89-97.	2565
12. มัลลิกา จินดาสิงห์ และสุทธิรักษ์ ผลเจริญ. 2565. การระบุชนิดของสารกลุ่ม Cannabinoids และความสัมพันธ์ทางพันธุกรรมของกัญชงและกัญชา โดยโมเลกุลเครื่องหมายเอสเอสอาร์. วารสารคณะผลิตกรรมการเกษตร. 4 (2):	2565

10. โครงการบริการวิชาการ (5 ปี/10 ปี) ย้อนหลัง *

โครงการบริการวิชาการ	ปี พ.ศ.
1. การเพาะขยายพันธุ์จุลินทรีย์ป่าชายหาดที่มีประโยชน์ จังหวัดชุมพร	2560
12. การสำรวจและจัดสร้างแหล่งเก็บรวบรวมพันธุกรรมจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	2560
3. การอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าชายหาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	2560
4. หมู่บ้านส้มจี๊ดปีที่ 2	2560
5. หมู่บ้านเห็ดฟางจากทะเลสาบปาล์มปีที่ 1	2560

6. การสำรวจและจัดสร้างแหล่งเก็บรวบรวมพันธุ์กรรมจุลินทรีย์ในพื้นที่ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	2561
7. การอนุรักษ์พันธุ์กรรม และรวบรวมสายพันธุ์ข้าวใช้น้ำน้อยในพื้นที่ภาคใต้	2561
8. การศึกษาลักษณะทางฟีโนไทป์และจีโนไทป์ เพื่อพิสูจน์สายพันธุ์ และพัฒนาสายพันธุ์ของจุลินทรีย์ป่าชายหาด จังหวัดชุมพร	2561
9. การศึกษาสายพันธุ์ปลาไหลเผือกในพื้นที่ป่าชายหาด ที่มีความสัมพันธ์กับสารสำคัญโดยการจัดกลุ่มพันธุ์กรรม	2561
10. ส่งเสริมเพื่อเพิ่มศักยภาพสินค้าเกษตรและอาหารสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์จังหวัดชุมพร	2561
11. พัฒนาอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมันไทยเข้าสู่มาตรฐาน RSPO อย่างยั่งยืน	2561
12. การใช้สารสกัด Xanthone และกลุ่มสารสำคัญจากเปลือกมังคุดในการป้องกันกำจัดโรคในทุเรียน	2561
13. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตเห็ดฟางจากทะลายปาล์มครบวงจร	2561
14. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตจุลินทรีย์ เพื่อป้องกันกำจัดศัตรูพืชในสวนทุเรียน	2561
15. หมู่บ้านสามจิตปี 3	2562
16. หมู่บ้านเห็ดฟางจากทะลายปาล์ม ปีที่ 2	2562
17. หมู่บ้านขมิ้นอินทรีย์ ปีที่ 1	2562
18. เทคโนโลยี Smart Farming โดยการบริหารจัดการระบบการให้น้ำแบบอัจฉริยะในสวนทุเรียนอย่างยั่งยืน	2562
19. หมู่บ้านเห็ดฟางจากทะลายปาล์ม ปีที่ 3	2562
20. หมู่บ้านขมิ้นอินทรีย์ปีที่ 2	2562
21. หมู่บ้านข้าวหอมไชยา ปีที่ 1	2562
22. หมู่บ้านผลิตภัณฑ์สารสกัด Xanthone จากมังคุด ปีที่ 1	2562
23. หมู่บ้านขมิ้นอินทรีย์ปีที่ 3	2563
24. หมู่บ้านข้าวหอมไชยา ปีที่ 2	2563
25. หมู่บ้านผลิตภัณฑ์สารสกัด Xanthone จากมังคุด ปีที่ 2	2563
26. หมู่บ้านข้าวหอมไชยา ปีที่ 2	2563
27. หมู่บ้านผลิตภัณฑ์สารสกัด Xanthone จากมังคุด ปีที่ 3	2564
28. หมู่บ้านข้าวหอมไชยา ปีที่ 3	2564
29. หมู่บ้านสมุนไพรทำฉาง ปีที่ 1	2564
30. 1 ตำบล 1 มหาวิทยาลัย (ตำบลช่องไม้แก้ว)	2564
31. หมู่บ้านข้าวหอมไชยา ปีที่ 3	2565
32. หมู่บ้านสมุนไพรทำฉาง ปีที่ 3	2565

33. หมู่บ้านทุเรียนแบบมีส่วนร่วม ปีที่ 1	2565
34. หมู่บ้านกล้วยหอมทองไซเดอร์	2568

ประวัติอาจารย์

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย): ดร.ฉันทวรรณ เอ่งฉ้วน
(ภาษาอังกฤษ): Dr.Chantawan Engchuan
หมายเลขประจำตัวประชาชน: 3920200432440
ตำแหน่งปัจจุบัน: อาจารย์
สถานที่ติดต่อที่อยู่ (หน่วยงาน): มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร สาขาวิชาการจัดการสำหรับผู้ประกอบการ
ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร 86170
โทรศัพท์: 06 2492 9441
E-mail: Chantawanengchuan@gmail.com

ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	มหาวิทยาลัย
ปร.ด.(การจัดการ)	มหาวิทยาลัยศิลปากร
บธ.ม. (บริหารธุรกิจ)	มหาวิทยาลัยรามคำแหง
บธ.บ. (การตลาด)	มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ:

- การจัดการ การจัดการเชิงกลยุทธ์
- การตลาด
- การจัดการสำหรับผู้ประกอบการ

รายชื่อโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย	หน่วยงานที่ให้ทุน	ปีที่ได้รับงบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	สถานะ
1. การจัดทำระบบมาตรฐานสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ สินค้าทุเรียนในวงระนอง	กรมทรัพย์สินทางปัญญากระทรวงพาณิชย์	2563	500,000	หัวหน้าโครงการวิจัย
2. การตลาดเชิงสร้างสรรค์เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวในชุมชนและผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นของจังหวัดชุมพร	วช.	2563	1,870,000	ผู้ร่วมวิจัย

ชื่อโครงการวิจัย	หน่วยงานที่ ให้ทุน	ปีที่ได้รับ งบประมาณ	งบประมาณ (บาท)	สถานะ
3. การยกระดับการท่องเที่ยว เชิงเกษตรสู่ความเป็นเมืองสุขภาวะที่ดี ภายในจังหวัดชุมพร	ววน.	2564	787,555	ผู้ร่วมวิจัย
4. การจัดทำระบบมาตรฐานสินค้าสิ่ง บ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ สินค้ามังคุดในวง ระนอง	กรมทรัพย์สิน ทางปัญญา กระทรวง พาณิชย์	2565	500,000	หัวหน้า โครงการวิจัย

ผลงานตีพิมพ์เผยแพร่

ฉันทวรรณ เอ่งฉ้วน. (2560). อิทธิพลของควมมีอิสระในการทำงานกับบุคลิกภาพด้านเปิดรับ ประสบการณ์ และ บุคลิกภาพด้านสำนึกในหน้าที่และการรับรู้ความสามารถของตนเองที่มีต่อประสิทธิผลการทำงานของ อาจารย์มหาวิทยาลัยในจังหวัดชุมพร. วารสารอิเล็กทรอนิกส์การเรียนรู้ทางไกลเชิงนวัตกรรม (e-JODIL) ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 เดือนมกราคม – มิถุนายน 2560.

ฉันทวรรณ เอ่งฉ้วน. (2559). เรื่องเล่าความสำเร็จของสมาคมการท่องเที่ยวโดยชุมชนจังหวัดชุมพรขุมความรู้ด้านการจัดการจากภูผาสู่มหานคร. ใน *Proceedings การประชุมวิชาการระดับชาติ SMARTS ครั้งที่ 6 คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา*, 17 มิถุนายน 2559.

ฉันทวรรณ เอ่งฉ้วน. (2559). ภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพรตามการรับรู้ของประชาชน อำเภอละแม จังหวัดชุมพร. ใน *Proceedings การประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 11 เรื่อง "พหุวัฒนธรรม : โอกาสและความท้าทาย"* มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์, 25 มีนาคม 2559.

ประวัติอาจารย์

ชื่อ นางสาวศุทธิกานต์ คงคล้าย
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ที่ทำงาน สาขาวิชาบริหารธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร
เลขที่ 99 หมู่ที่ 5 ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร 86170
E-mail mjuonn@gmail.com, sutthikarn@mju.ac.th

ประวัติการศึกษา

D.B.A. Business Administration	2558	National Chiayi University, Taiwan (R.O.C.)
บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บริหารธุรกิจ)	2550	มหาวิทยาลัยแม่โจ้, ไทย

ความเชี่ยวชาญ

การจัดการธุรกิจชุมชน, การพัฒนาไปสู่ความยั่งยืน

ผลงานวิชาการ ภาษาอังกฤษ

- 1) Liu, F., **Khong-Khai, S***, Leelapattana, W., & Tsai, C. (2024). Analyzing the Influence of Leadership Style on Employee Engagement in Digital Economy. *Asian Administration and Management Review*, 7(2), 31-44. <https://doi.org/10.14456/aamr.2024.20> (TCI 1)
- 2) Liangco, N. C., **Khong-Khai, S.**, Leelapattana, W., Thongma, W., Guntoro, B., & Thongma, W. (2024). Wings of change: Empowering agro-rural tourism stakeholders through a multifaceted approach for sustainable development. *Multidisciplinary Reviews*, 7(10), 2024232. <https://doi.org/10.31893/multirev.2024232> (Scopus Index, Q3)
- 3) Hui, L. & **Khong-Khai, S***, Leelapattana, W., & Tsai, C. (2024). Impact of AI Chatbot-Enhanced Customer Satisfaction on Customer Loyalty: the Mediating Role of Customer Trust. *Phuket Rajabhat University Academic Journal*, 19, (In press). (TCI 1)
- 4) Yuqing, Q., **Khong-Khai, S***, Leelapattana, W., & Tsai, C. (2024). The effects of Personalized Recommendations on Purchasing Intention in Taobao.com: A Study of Customers in Guangxi Province, China. *RMUTL Journal of Business Administration and Liberal Arts*, 12(2), (In press). (TCI 2)
- 5) Wen, L., **Khong-Khai, S***, Leelapattana, W., & Tsai, C. (2024). The Impact of Digital Transformation on Agribusiness Competitiveness: The Mediating Role of Technology Research and Development. *RMUTL Journal of Business Administration and Liberal Arts*, 12(2), (In press). (TCI 2)
- 6) **Khong-khai, S.** & Leelapattana, W. (2023). Factors Affecting Community Management during Crisis for the Sustainability of Underprivilege People. *International Journal of Business and Management*, 7(2) 08-14. DOI: 10.26666/rmp.ijbm.2023.2.3
- 7) **Khong-khai, S.** & Wu, H.Y. (2018). Analysis of Critical Success Factors of Startup in Thailand. *Indian Journal of Public Health Research & Development*, 9(11), 1262-68. DOI: 10.5958/0976-5506.2018.01630.3 (Scopus Index, Q4)

โครงการวิจัย/โครงการบริการที่ได้รับงบประมาณ

ที่	ชื่อโครงการ	ปี	แหล่งทุน	บทบาท
1	การพัฒนาผู้ประกอบการเพื่อสังคมด้วยห่วงโซ่คุณค่ากาแฟกับการท่องเที่ยวเพื่อส่งเสริมสังคมคุณธรรมในจังหวัดน่าน	2567	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)	ผู้ร่วมวิจัย (อยู่ระหว่างทำวิจัย)
2	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนและกลยุทธ์ทางการตลาด ตามแนวคิดเศรษฐกิจหมุนเวียน ตำบลทุ่งคำวัด อำเภอละแม จังหวัดชุมพร	2566	U2T for BCG	หัวหน้าโครงการ (ปิดโครงการ)
3	การพัฒนาและยกระดับการผลิตกล้วยหอมทอง ฉาบปลอดสารเคมีในเชิงอุตสาหกรรมเพื่อกระจายรายได้เพิ่มไปสู่ชุมชนตำบลทุ่งคำวัด	2565	U2T เฟส 1	หัวหน้าโครงการ (ปิดโครงการ)
4	การพัฒนาต้นแบบธุรกิจชุมชนด้วยโอกาสเพื่อความอยู่รอดในภาวะวิกฤติ : โดยใช้ฐานกลุ่มสตรีที่แปรรูปกล้วยหอมทองฉาบปลอดสารพิษ	2563	กองทุนเพื่อความเสมอภาคทางการศึกษา (กสศ.)	หัวหน้าโครงการ (ปิดโครงการ)
5	โครงการบริหารแหล่งท่องเที่ยวเชิงบูรณาการ	2563	ทุนงบประมาณแผ่นดิน มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ผู้ร่วมวิจัย (ปิดโครงการ)

ประวัติอาจารย์

ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย): ผศ.ชลดรรงค์ ทองสง

(ภาษาอังกฤษ): Assist. Prof. Chondarong Thongsong

ตำแหน่งปัจจุบัน: รองคณบดีฝ่ายยุทธศาสตร์ บริการวิชาการและวิจัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร

หมายเลขประจำตัวประชาชน: 3930500830751

สถานที่ติดต่อที่อยู่ (หน่วยงาน): สาขาวิชาการท่องเที่ยวเชิงบูรณาการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร
ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร 86170

โทรศัพท์: 08 1025 4864

E-mail: Teacherhin@hotmail.com

ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	สาขาวิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
-----------------	-------------	---------------------------	----------	-------------	--------------------	--------

2544	ตรี	ศศ.บ. (พัฒนาการ ท่องเที่ยว)	พัฒนาการ ท่องเที่ยว	พัฒนา การ ท่องเที่ยว	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	ไทย
2546	โท	ศศ.ม. (การจัดการมนุษย์ กับสิ่งแวดล้อม)	การจัดการ มนุษย์กับ สิ่งแวดล้อม	สิ่งแวดล้อม ศึกษา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ:

- การจัดการการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน
- การจัดการการเกษตรอย่างยั่งยืน
- การจัดการชุมชน

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

ชื่อเรื่อง	สถานภาพ	การเผยแพร่	แหล่งทุน
1.พัฒนาการในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชามอนูร์กซ์เทือกเขาหลวง จังหวัด นครศรีธรรมราช	หัวหน้าโครงการ	งานวิจัยฉบับสมบูรณ์ 2546	โครงการ BRT
2.การสำรวจความหลากหลายของชนิดนกภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพรและในบริเวณใกล้เคียง	หัวหน้าโครงการ	นำเสนอผลงานวิชาการ 2551	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
3.การศึกษาความหนาแน่นและขนาดของต้นเคี่ยมในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	หัวหน้าโครงการ	นำเสนอผลงานวิชาการ 2552	งบวิจัยเงินรายได้
4.การมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่นในการอนุรักษ์เรือใบโบราณในเขตพื้นที่อำเภอละแม ตำบลละแม อำเภอละแม จังหวัดชุมพร	ผู้ร่วมวิจัย	นำเสนอผลงานวิชาการ 2552	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
5.การพัฒนาที่พักสัมผัสวัฒนธรรมชนบทชุมชนเกาะพิทักษ์ อำเภอหลังสวน จังหวัดชุมพร	หัวหน้าโครงการ	นำเสนอผลงานวิชาการ 2553	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
6.การสำรวจความหลากหลายของสมุนไพรและพืชกินได้ในพื้นที่อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	หัวหน้าโครงการ	นำเสนอผลงานวิชาการ 2552	งบวิจัยเงินรายได้

ชื่อเรื่อง	สถานภาพ	การเผยแพร่	แหล่งทุน
7.โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพบ่อน้ำร้อนถ้ำเขาพลู	หัวหน้าโครงการ	งานวิจัยฉบับสมบูรณ์ 2552	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
8.ศักยภาพแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศจังหวัดชุมพรและแนวทางในการพัฒนา	หัวหน้าโครงการ	นำเสนอผลงานวิชาการ 2556	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
9.แนวทางในการพัฒนาโครงข่ายการท่องเที่ยวทางธรรมชาติจังหวัดชุมพรและพื้นที่เชื่อมโยง	ผู้ร่วมวิจัย	งานวิจัยฉบับสมบูรณ์ 2554	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
10.การศึกษาความหลากหลายของชนิดนกเพื่อพัฒนากิจกรรมการดูนกในพื้นที่อำเภอทุ่งคา-สวี จังหวัดชุมพร	หัวหน้าโครงการ	นำเสนอผลงานวิชาการ 2553	งบวิจัยเงินรายได้
10.การพัฒนาโครงข่ายการท่องเที่ยวเส้นทางเลียบชายฝั่งทะเลจังหวัดชุมพร	หัวหน้าโครงการ	งานวิจัยฉบับสมบูรณ์ 2556	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
11.ศักยภาพและรูปแบบการท่องเที่ยวที่เหมาะสมของชุมชนบ้านโนไร่และพื้นที่เชื่อมโยง	หัวหน้าโครงการ	งานวิจัยฉบับสมบูรณ์ 2556	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
12.การศึกษาความหลากหลายของนกเพื่อพัฒนากิจกรรมการดูนกในโครงการพัฒนาพื้นที่หนองใหญ่ตามพระราชดำริจังหวัดชุมพร	หัวหน้าโครงการ	งานวิจัยฉบับสมบูรณ์ 2558	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
13.การสำรวจและจัดทำฐานข้อมูลพรรณไม้ยืนต้นในมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	หัวหน้าโครงการ	งานวิจัยฉบับสมบูรณ์	งบวิจัยเงินรายได้
14.การใช้ประโยชน์จากพันธุ์กรรมพืชในครัวเรือนของชุมชนรอบมหาวิทยาลัยแม่โจ้-ชุมพร	หัวหน้าโครงการ	งานวิจัยฉบับสมบูรณ์	งบวิจัยเงินรายได้
15.การพัฒนาเส้นทางท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมอำเภอหลังสวนจังหวัดชุมพร	หัวหน้าโครงการ	งานวิจัยฉบับสมบูรณ์	มหาวิทยาลัยแม่โจ้