



รายงานฉบับสมบูรณ์

กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์

(Science Community Incubator : SCI)

โครงการ Agri-tourism: Cocoa Experience

ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก (ปีที่ 1)

หัวหน้าโครงการ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุขสมาน สักโยคะ

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

เสนอต่อ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กิตติกรรมประกาศ

การดำเนินโครงการ “Agri-tourism: Cocoa Experience ตำบลนครชุม อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก” สามารถดำเนินงานได้ตามแผนและเกิดผลลัพธ์อย่างเป็นรูปธรรมจากความร่วมมือของหลายภาคส่วน คณะผู้ดำเนินโครงการขอขอบพระคุณหน่วยงานผู้ให้ทุนภายใต้แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (Science Community Incubator: SCI) ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณและเปิดโอกาสให้เกิดการนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมไปใช้กับชุมชน

ขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม คณาจารย์ นักวิจัย บุคลากร วิทยากร และหน่วยงานเครือข่ายทุกแห่งที่ร่วมให้ความรู้ คำแนะนำ และสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมตลอดระยะเวลาของโครงการ

คณะผู้ดำเนินโครงการขอขอบคุณวิสาหกิจชุมชนชาวไร่ชาวนา เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้ ผู้ประกอบการ ผู้นำชุมชน และประชาชนตำบลนครชุมที่ให้ความร่วมมือในการดำเนินกิจกรรม ถ่ายทอดข้อมูลและประสบการณ์ รวมทั้งนำองค์ความรู้ที่ได้รับไปใช้ในการพัฒนาการผลิต การแปรรูปผลิตภัณฑ์ การสร้างมูลค่าเพิ่ม และการเชื่อมโยงกับกิจกรรมการท่องเที่ยวของชุมชน

ความร่วมมือของทุกฝ่ายเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้โครงการสามารถพัฒนาองค์ความรู้และกิจกรรมที่เหมาะสมกับบริบทของพื้นที่ และเป็นพื้นฐานสำหรับการต่อยอดการพัฒนาโกโก้นครชุมให้สามารถสร้างรายได้และสร้างอัตลักษณ์ทางการท่องเที่ยวของชุมชนได้อย่างต่อเนื่อง

คณะผู้ดำเนินโครงการ

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการ Agri-tourism : Cocoa Experience ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก เป็นโครงการภายใต้แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม โดยมุ่งนำองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปยกระดับห่วงโซ่คุณค่าโกโก้ของชุมชน ตั้งแต่การจัดการแปลง การใช้ประโยชน์วัสดุเหลือทิ้ง การหมัก การตาก การคั่ว การม่ การควบ คั้น กรอง ภาพ และความปลอดภัย ตลอดจนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การตลาด และการเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวโดยชุมชน

งานวิจัยในปีนี้เป็นปีที่ 1 การดำเนินงานเน้นระยะ “อยู่รอด” เพื่อเตรียมชุมชนและวางระบบให้เกษตรกร และผู้ประกอบการสามารถรับองค์ความรู้และนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง กิจกรรมที่ดำเนินการครอบคลุม การศึกษาดูงาน และพัฒนา ศักยภาพคณะทำงาน การประชุมวางแผนร่วมกับชุมชน การสำรวจและถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการแปลง การจัดทำฐานข้อมูลเครือข่ายและแผนธุรกิจชุมชน การอบรมยกระดับคุณภาพเมล็ดโกโก้แบบ Tree to Bar การพัฒนาแบรนด์และช่องทางตลาด การสร้างเครือข่ายวิจัย และการต่อยอดโกโก้นครชุมเป็นผลิตภัณฑ์เบเกอรี่และขนม 5 เมนู

ผลที่เห็นได้ชัดจากการดำเนินงาน ได้แก่ การเกิดโครงสร้างการทำงานของกลุ่มเกษตรกร และผู้แปรรูปที่ชัดเจนขึ้น การมีแผนธุรกิจชุมชน เกษตรกรสามารถควบคุมกระบวนการหมักและความชื้นของ เมล็ดได้อย่างเหมาะสมมากขึ้น การเพิ่มทักษะด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์การเชื่อมโยงเครือข่าย ผู้ประกอบการและนักวิจัย และการพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์จากโกโก้จำนวน 5 เมนู เพื่อใช้ต่อยอดเป็นสินค้า ของฝาก และกิจกรรม Cocoa Experience ในอนาคต

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ก
บทสรุปผู้บริหาร	ข
สารบัญ	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ผลการดำเนินงาน	30
บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินงาน	47
บทที่ 4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	52
ภาคผนวก	
รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	53
แบบประเมินความพึงพอใจและแบบติดตามการนำความรู้ไปใช้	55
ประวัติคณะทำงาน	63

บทที่ 1

บทนำ

ข้อมูลข้อเสนอโครงการที่ได้รับอนุมัติ

1. ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
2. ชื่อโครงการ : Agri-tourism: Cocoa Experience ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก
3. ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain) : การท่องเที่ยว
4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
1) รองศาสตราจารย์ ดร.สุksมาน สังโยคะ โทรศัพท์ 094651449 E-mail suksaman@psru.ac.th	หัวหน้าโครงการ	เทคโนโลยีการหมัก เทคโนโลยีชีวภาพ การ จัดการสิ่งแวดล้อม	มีองค์ความรู้และ ประสบการณ์ด้าน เทคโนโลยีการหมักและ IoT มาพัฒนาคุณภาพการ พัฒนาเมล็ดโกโก้ให้มี คุณภาพตามความต้องการ ของตลาด ประสบการณ์ ทำงาน 4 ปี
2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัทวัฒน์ สีขาว โทรศัพท์ 082-1764955 E-mail: pattawat.s@psru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	เคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ	มีความรู้ด้านเคมี ผลิตภัณฑ์ธรรมชาติมา ประยุกต์ใช้เพื่อเสริม คุณภาพเมล็ด และนำ สารสำคัญในโกโก้มาใช้ ประโยชน์เพื่อเพิ่มมูลค่า ประสบการณ์ทำงาน 5 ปี
3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรรธรณ ศรีทอง	ผู้ร่วมโครงการ	จัดการธุรกิจชุมชน การ	มีองค์ความรู้ด้านการ

อ่อน โทรศัพท์ 089-6442155 E-mail: orawan@psru.ac.th		พัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน	พัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชนเพื่อสร้างแบรนด์โกโก้กันกรวมให้ตอบสนองความต้องการของกลุ่มลูกค้าส่งเสริมการตลาด ประสพการทำงาน 5 ปี
4) รองศาสตราจารย์ ดร.เกตุการ ดาจันทา โทรศัพท์ 086-1797207 E-mail: dkatekan@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจุลชีววิทยาทางอาหาร การสกัดสารสำคัญในอาหารและเครื่องสำอาง	องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การอาหารเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับเป็นของฝากของที่ระลึก ประสพการณ์ทำงาน 10 ปี
5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริภาญจน์ ธนบุรณ์ ร้องคำ โทรศัพท์ 089-6413310 E-mail: hathaitip_111@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	การแปรรูปอาหาร การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม	องค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์การอาหารเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์สำหรับเป็นของฝากของที่ระลึก ประสพการณ์ทำงาน 10 ปี
6) นายปสันน์ วิบูลรังสรรค์ โทรศัพท์ 089-995-2635 E-mail: pasan.v@hotmail.com	เจ้าหน้าที่ อพท.4	การจัดการอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวชุมชน	องค์ความรู้ด้านการท่องเที่ยวชุมชน การสร้างเรื่องราว (Story telling) และ อ อ ก แบบ บ ประสพการณ์ การท่องเที่ยว 5 ปี
7) รองศาสตราจารย์ ดร.อรชร นิมจารย์ โทรศัพท์ 055-267106 E-mail: orachon@psru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การจัดการสิ่งแวดล้อมคาร์บอนฟุตพริ้นท์ การจัดการคาร์บอน	องค์ความรู้ด้านการใช้ประโยชน์วัสดุเหลือทิ้งตามแนวทาง SDGs และ Circular Economy ประสพการณ์ทำงาน 15 ปี

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

5. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

☐ 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)

☐ 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า (ปรากฏ
ในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)

☐ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคย
ดำเนินการ มาแล้วจากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ยื่นโครงการ.....)

☞ *แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*

☒ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่
.....

☒ 1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์ม
แสดงเจตจำนงเข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)

☐ 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) ...โดยได้แนบ
หนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือ
เทคโนโลยี)

☐ 3) เป็นข้อเสนอความต้องการของจังหวัด/ท้องถิ่น ผ่านทางหน่วยงาน อว. ในพื้นที่ เช่น อว.ส่วน
หน้า หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค

☒ 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหาชุมชน/หมู่บ้าน

ทุนวิจัยเรื่อง การยกระดับมาตรฐานการผลิตและการแปรรูปโกโก้เพื่อสร้างอัตลักษณ์ของ

ผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชนตามแนวทาง BCG (ทุน Talent Mobility) โดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุขสมาน สัง
โยคะ

6. หลักการและเหตุผล : โครงการใหม่

ตำบลนครชุม อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก เป็นพื้นที่หนึ่งที่มีทรัพยากรทางธรรมชาติและภูมิศาสตร์
ของพื้นที่ที่มีความสวยงามจากการเป็นพื้นที่ราบลุ่ม ห้อมล้อมด้วยภูเขารอบด้าน พื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ในเขตอุทยาน
แห่งชาติน้ำตกชาติตระการและเขตป่าสงวนแห่งชาติที่ประกอบด้วยป่าเบญจพรรณและป่าเสื่อมโทรม มีความสูง
จากระดับน้ำทะเล 585 เมตร สภาพดินส่วนใหญ่เป็นดินร่วนปนทราย มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง มีแม่น้ำไหล
ผ่าน จำนวน 1 สาย คือ ลำน้ำแควน้อย โดยบริบทของพื้นที่ในปัจจุบันได้รับความนิยมในการท่องเที่ยวจาก

นักท่องเที่ยวชาวไทยที่ต้องการหลีกเลี่ยงความวุ่นวาย อยากหาความสงบ และเรียนรู้วิถีชีวิตเรียบง่ายของคนชนบท ที่ผูกพันกับธรรมชาติ โดยเฉพาะในช่วงระหว่างเดือนกันยายน-กุมภาพันธ์ที่สภาพอากาศในพื้นที่มีฝนตกและอากาศเย็น แหล่งท่องเที่ยวสำคัญ คือ ร่องเขานครชุม เขาโปกโล้น และบ่อเกลือพันปี ที่บ่งบอกถึงร่องรอยทางอารยธรรมของชุมชนและภูมิปัญญาท้องถิ่น ตำบลนครชุมมีหมู่บ้าน จำนวน 8 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านนาทุ่งใหญ่ หมู่ที่ 2 บ้านนาลานข้าว หมู่ที่ 3 บ้านนาเมือง หมู่ที่ 4 บ้านโนนนาซอน หมู่ที่ 5 บ้านนาชุมคั้น หมู่ที่ 6 บ้านนากะบาก หมู่ที่ 7 บ้านนาฟองแดง และ หมู่ที่ 8 บ้านนาตาต

จากข้อมูลในปี พ.ศ. 2562 ตำบลนครชุมมีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 3,088 คน จำแนกเป็นเพศชาย จำนวน 1,512 คน เพศหญิง จำนวน 1,576 คน และมีจำนวนครัวเรือน 1,000 ครัวเรือน ความหนาแน่นโดยเฉลี่ย 23.05 คน/ ตร.กม. (องค์การบริหารส่วนตำบลนครชุม, 2563) อาชีพของประชากรส่วนใหญ่ คือ เกษตรกรรม เพาะปลูกข้าว ทำไร่ข้าวโพดและสวนยาง โดยการทำการเกษตรนั้นเป็นการพึ่งพาแหล่งน้ำทางธรรมชาติเป็นสำคัญและน้ำประปาภูเขา เนื่องจากสภาพดินมีความเค็มในระดับหนึ่ง ไม่สามารถขุดเจาะแหล่งน้ำบาดาลเพื่อใช้อุปโภคและบริโภคได้ เกษตรกรส่วนใหญ่ในพื้นที่จึงเลือกการเพาะปลูกพืชที่ใช้น้ำน้อยและทำนาข้าวปีละครั้ง ในขณะเดียวกันก็มีประชากรส่วนหนึ่งประกอบธุรกิจเกี่ยวกับโฮมสเตย์ท่องเที่ยวชุมชน จำนวน 18 หลังคาเรือน (ชมรมท่องเที่ยวนครชุม, 2563) ซึ่งที่ผ่านมาได้รับผลกระทบจากภาวะการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 ทำให้โฮมสเตย์หลายแห่งได้ปิดตัวลง

ที่ผ่านมาได้มีการส่งเสริมการเพาะปลูกโกโก้ในพื้นที่ของตำบลนครชุมโดยบริษัทเอกชนหากแต่มีปัญหาสำคัญที่เกิดขึ้น คือ บริษัทที่ขายต้นกล้าพันธุ์โกโก้ให้กับเกษตรกรไม่มารับซื้อผลผลิตตามสัญญา ในขณะที่เกษตรกรก็ขาดองค์ความรู้ในการแปรรูปผลผลิตจากโกโก้ทำให้ต้องขายโกโก้ในรูปแบบของผลสดซึ่งมีระยะเวลาการเก็บรักษาสั้น ผลผลิตจึงตกค้าง ไม่มีตลาดรับซื้อ เกษตรกรหลายคนจึงเลือกที่จะฟันต้นโกโก้ทิ้งหรือปล่อยให้ยกร้างไม่ดูแลและขาดทุนสะสม ในขณะที่กลุ่มผู้ประกอบการโฮมสเตย์ชุมชนนครชุม มีความต้องการฟื้นฟูเศรษฐกิจและการท่องเที่ยวของชุมชนจากผลกระทบของการแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 โดยการออกแบบกิจกรรมการท่องเที่ยวที่แปลกใหม่และสอดคล้องกับวิถีการเกษตรของชุมชน เนื่องจากข้อมูลสถานการณ์เดิมด้านการท่องเที่ยวชุมชนพบว่า ลักษณะการมาท่องเที่ยวของนักท่องเที่ยว คือ มาพักผ่อนที่โฮมสเตย์ ทานอาหารพื้นถิ่นที่โฮมสเตย์และมักจะเดินทางขึ้นเขาโปกโล้นที่เป็นสถานที่ท่องเที่ยวหลักสำคัญของพื้นที่ในเช้าวันถัดไป ซึ่งโดยเฉลี่ยนักท่องเที่ยวจะมาเที่ยวชมชุมชนนครชุมราว 1-2 วัน และใช้ค่าใช้จ่ายไปกับค่าอาหารและที่พัก ค่ายานพาหนะและมักคาดหวังเพื่อนำขึ้นเขาโปกโล้น จากบริบทที่กล่าวมาผู้ประกอบการท่องเที่ยวในพื้นที่นครชุมและคณบดีนักวิจัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ได้วิเคราะห์ห่วงโซ่อุปทานของการท่องเที่ยววิถีชุมชนและการเกษตรใหม่จากการแปรรูปโกโก้เพื่อออกแบบกิจกรรมการท่องเที่ยวใหม่ที่ตอบโจทย์ ดึงดูดกลุ่มนักท่องเที่ยวแบบวิถีใหม่และสร้างรายได้ที่กระจายให้กับเศรษฐกิจชุมชนได้มากขึ้น



แผนที่แสดงสถานที่ท่องเที่ยวตำบลนครชุมและตำแหน่งบ้านพักโฮมสเตย์

เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพให้กับชุมชน และผู้ประกอบการที่เกี่ยวข้องในห่วงโซ่อุปทานการผลิต แปรรูป และจำหน่ายโกโก้ นั้น โครงการ Agri-tourism: Cocoa Experience ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก จึงมุ่งพัฒนาศักยภาพชุมชนโกโก้ทั้ง Value Chain Development โดยใช้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เข้าไปยกระดับตั้งแต่การผลิตวัตถุดิบ การแปรรูปเพิ่มมูลค่า จนถึงการตลาดและการสร้างแบรนด์ โดยบูรณาการกับการท่องเที่ยว เพื่อให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองและสร้างรายได้อย่างยั่งยืน ดังนั้น การดำเนินการจึงไม่ได้ทำเฉพาะเกษตรหรือเฉพาะผลิตภัณฑ์ แต่พัฒนาทั้งระบบเพื่อให้สามารถต่อยอดไปกับการท่องเที่ยวโดยชุมชน กระบวนการดำเนินงานจึงเป็นเป็น 3 ระยะ คือ

ระยะที่ 1 : ต้นน้ำ (Upstream) เป็นการพัฒนาการผลิตโกโก้คุณภาพ

เป้าหมาย คือเพื่อเพิ่มผลผลิต + คุณภาพเมล็ดโกโก้มาตรฐานอุตสาหกรรม

วิธีการดำเนินงาน

(1) วิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่

- สำรวจดิน น้ำ สภาพแวดล้อม
- วิเคราะห์พันธุ์โกโก้ที่เหมาะสม
- ประเมินปัญหาการปลูกจริงของเกษตรกร

(2) ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิต

- GAP สำหรับโกโก้
- การจัดการโรคและแมลงแบบชีวภาพ
- การตัดแต่งกิ่งและการจัดการร่มเงา

(3) ระบบหลังการเก็บเกี่ยว (Critical Point)

- เทคนิคการหมัก (fermentation)
- การควบคุมอุณหภูมิ
- การทำเมล็ดแห้งตามมาตรฐานเพื่อการเก็บรักษา

ผลลัพธ์ที่ได้จากการดำเนินงานในขั้นตอนนี้ คือ ได้เมล็ดโกโก้เกรดพรีเมียม ลดความสูญเสียหลังเก็บ

เกี่ยว และเกษตรกรมี SOP การผลิต

ระยะที่ 2 : กลางน้ำ (Midstream) — การแปรรูปเพิ่มมูลค่า

เป้าหมาย เพื่อการเปลี่ยน “วัตถุดิบ” → “ผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง”

วิธีดำเนินงาน

(1) พัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูป

- roasting profile
- grinding & conching
- สูตรช็อกโกแลต

(2) วิทยาศาสตร์อาหาร

- วิเคราะห์คุณค่าทางโภชนาการ
- shelf life testing

- food safety (GMP/HACCP)

(3) ออกแบบผลิตภัณฑ์ร่วมกับชุมชน

- chocolate bar
- cocoa drink
- cosmetic / functional products

การดำเนินงานในทุกขั้นตอนนั้น จะเป็นการดำเนินงานแบบ Co-creation ระหว่างนักวิจัยกับชุมชน เพื่อให้ได้

ผลลัพธ์

- สูตรมาตรฐานผลิตภัณฑ์
- ต้นแบบผลิตภัณฑ์เชิงพาณิชย์
- ผู้ประกอบการชุมชนผลิตได้จริง

ระยะที่ 3 : ปลายน้ำ (Downstream) — ตลาดและธุรกิจ

เป้าหมาย

สร้างรายได้จริงและตลาดยั่งยืน

วิธีดำเนินงาน

(1) พัฒนาแบรนด์ชุมชน

- Storytelling cacao origin
- อัตลักษณ์พื้นที่
- เชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวโดยชุมชน

(2) การตลาดสมัยใหม่

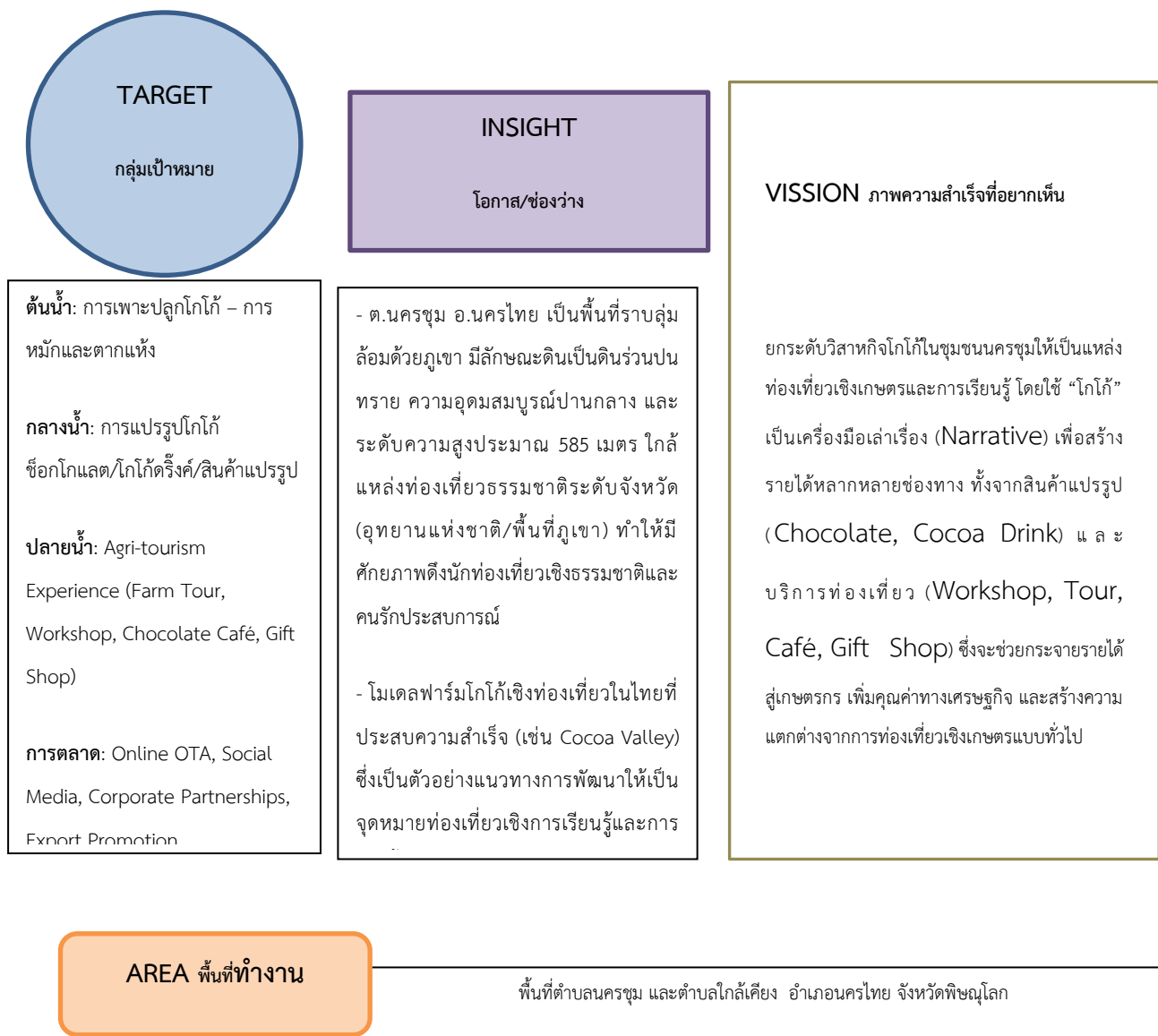
- Online marketing
- Packaging design
- pricing strategy

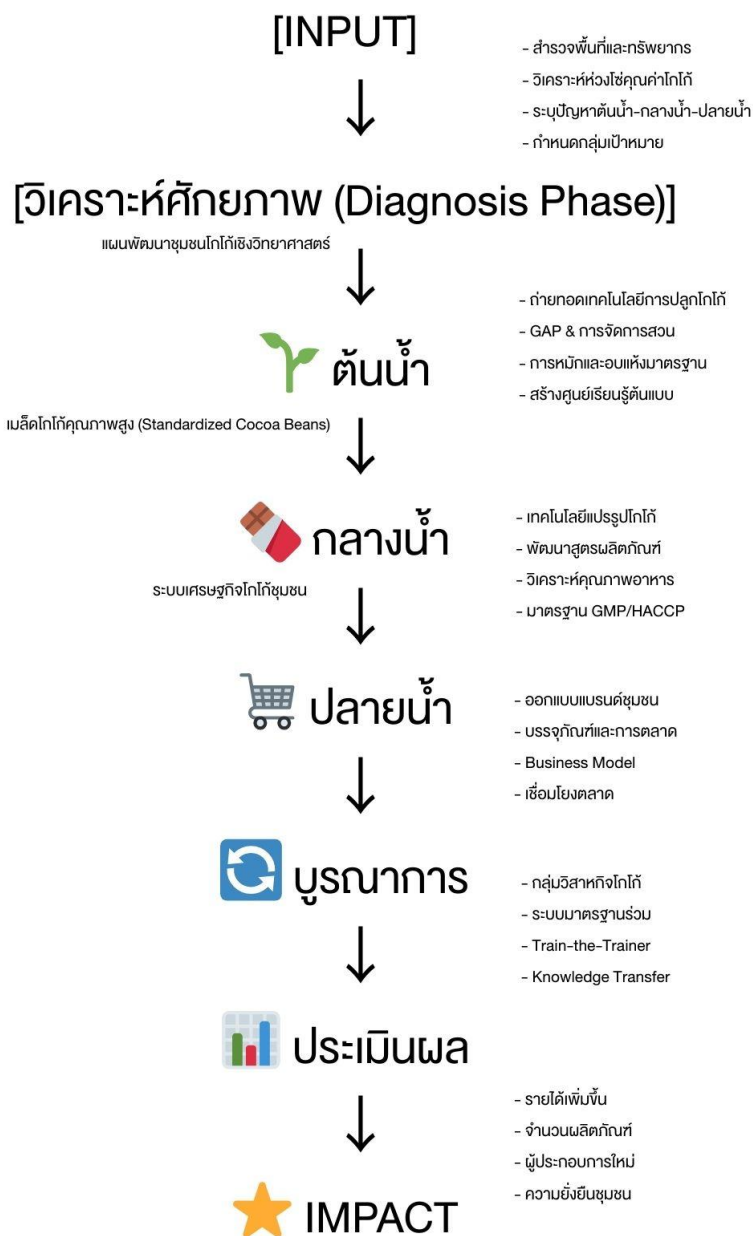
(3) เชื่อมโยงตลาด

- ร้านกาแฟ
- โรงแรม
- ตลาดท่องเที่ยว
- B2B buyers

(4) โมเดลธุรกิจ

- Business Model Canvas
- ต้นทุน-กำไรจริง





✓ หมู่บ้านวิทยาศาสตร์โกโก้ต้นแบบ ✓ รายได้ชุมชนเพิ่ม ✓ เกิดผู้ประกอบการใหม่ ✓ ใช้วิทยาศาสตร์ขับเคลื่อนเศรษฐกิจฐานราก

แผนผังกระบวนการพัฒนาศักยภาพหมู่บ้านวิทยาศาสตร์โกโก้แบบครบห่วงโซ่คุณค่า โดยบูรณาการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อยกระดับชุมชน
ตั้งแต่การผลิต การแปรรูป

จนถึงการพัฒนาธุรกิจและการตลาดอย่างยั่งยืน



ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
ผู้ประกอบการแปรรูปโกโก้ชาดทีมงานที่มีพื้นฐานทางด้านวิทยาศาสตร์	สร้างชุดความรู้ที่เกี่ยวข้องกับ 1) มาตรฐานความปลอดภัยในอาหาร 2) จิตบริการของผู้ประกอบการด้านการบริการ 3) การจัดการฟาร์มโกโก้อย่างยั่งยืน 4) กระบวนการแปรรูป Bean to Bar ให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มผู้บริโภค 5) เทคโนโลยีการอบ/หมักโกโก้เพื่อคุณภาพสูงสุด 6) การออกแบบประสบการณ์ท่องเที่ยว (Immersive Tourism + Storytelling)

	7) การตลาดดิจิทัลและ OTA Platform
ทีมงานส่วนใหญ่ของผู้ประกอบการในชุมชนที่เกี่ยวข้องกับโกโก้เป็นเกษตรกร ขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดทำเอกสารในระบบมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านอาหาร	- ถ่ายทอดองค์ความรู้จากผู้เชี่ยวชาญในการจัดทำเอกสารในระบบมาตรฐานความปลอดภัยทางอาหาร - คณะทำงานส่งเสริมให้ผู้ประกอบการวิสาหกิจดำเนินการในลักษณะพาทำ
ขาดประสบการณ์เชิงธุรกิจท่องเที่ยวและการตลาดดิจิทัลในชุมชน	- ถ่ายทอดองค์ความรู้จากผู้เชี่ยวชาญด้านธุรกิจท่องเที่ยวและการตลาดดิจิทัลในชุมชน
กิจการของผู้ประกอบการแปรรูปโกโก้มีต้นทุนน้อย เพราะเกิดจากการรวมกลุ่มกันของเกษตรกรในชุมชน	- ขอรับงบประมาณสนับสนุนจาก สปอว. และแหล่งทุนวิจัยอื่นเพื่อช่วยส่งเสริมและยกระดับคุณภาพของผู้ประกอบการ

7. วัตถุประสงค์ :

วัตถุประสงค์หลักของงานคือ เพื่อยกระดับความสามารถในการแข่งขันของผู้ประกอบการ เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรและชุมชน ผ่านการขายสินค้าและบริการท่องเที่ยวเชิงเกษตรที่แตกต่างของพื้นที่ตำบลนครชุม อำเภอ นครไทย จังหวัดพิษณุโลก โดยใช้โกโก้เป็นศูนย์กลาง และเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ในการดำเนินงานในปีแรก จึงได้แบ่งเป็นวัตถุประสงค์ย่อย ดังนี้

7.1 ถ่ายทอดความรู้เพื่อให้เกษตรกรในพื้นที่ ต.นครชุม อ.นครไทย มีความรู้ในเรื่องการจัดการแปลงโกโก้ การตัดแต่งกิ่งเพื่อลดปัญหาการเกิดโรคในแปลง และการใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือทิ้งในแปลงและกระบวนการผลิตโกโก้

7.2 จัดทำศูนย์การเรียนรู้ด้านการแปรรูปโกโก้ แบบ Tree to Bar

7.3 เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรและผู้ประกอบการแปรรูปโกโก้จากการควบคุมคุณภาพการผลิตและแปรรูปโกโก้ให้ปลอดภัยและได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

8. กลุ่มเป้าหมาย :

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย : กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกและแปรรูปโกโก้ในพื้นที่ร่องเขานครชุม (ต.นครชุม ต.น้ำกุ่ม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก)

ชื่อผู้ประสานงาน : นายเดชา แก้วกองทรัพย์ ประธานวิสาหกิจชุมชนชาวไร่ชาวนา (ผู้ประกอบการโกโก้ นครชุม) เบอร์โทร 0638249801

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย ละติจูด 17.305423599412446 ลองจิจูด 100.83480720485053

9. ระยะเวลาดำเนินการ : 3 ปี งบประมาณ 2569 - 2571

ปีที่ขอดำเนินการ งบประมาณ 2569 ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

10. ห่วงโซ่คุณค่า(Value Chain):

การบริหารจัดการต้นน้ำ

องค์ความรู้ด้านการจัดการในแปลง/เทคโนโลยีการแปรรูปโกโก้



การจัดคัดแต่งกิ่ง



การหมักโกโก้/
การทำงานของจุลินทรีย์



การตากโกโก้



การคั่ว / การโม่/
การเก็บรักษาเมล็ดแห้งให้มีคุณภาพ

เกษตรกรขาดองค์ความรู้ในการจัดการ /
การแปรรูปโกโก้ ให้เป็นไปตามความต้องการของตลาด



เตรียมความพร้อมกลางน้ำ



การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากโกโก้ /
โกโก้บัตเตอร์



การต่อยอดผลผลิตโกโก้เพื่อเป็นขนมและ
เครื่องดื่มสำหรับนักท่องเที่ยว



การจัดกิจกรรม Workshop
สำหรับนักท่องเที่ยว

เตรียมความพร้อมกลางน้ำ
พัฒนาผลิตภัณฑ์โกโก้เพื่อต่อยอดด้านการท่องเที่ยว
พัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบ / ทดสอบโปรแกรมท่องเที่ยว

การท่องเที่ยวเชิงเกษตร โกโก้นครชุม

Agri-tourism: Cocoa Experience ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก

ขยายผลของปลายน้ำ

กระจายองค์ความรู้/เทคโนโลยีด้านการแปรรูปโกโก้
จาก Tree to bar ผ่านกิจกรรมการท่องเที่ยว /
Workshop ฯลฯ



การทำตลาดทั้งแบบออนไลน์ และ ออฟไลน์



ชุมชนการท่องเที่ยวเชิงเกษตรเพื่อการ
เรียนรู้การแปรรูปโกโก้ ต.นครชุม
อ.นครไทย จ.พิษณุโลก

ขั้นตอน	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ		
			เศรษฐกิจ	สังคม	สิ่งแวดล้อม
ต้นน้ำ					
ส่งเสริมกระบวนการปลูกโกโก้ในแปลงของเกษตรกรให้มีคุณภาพ การเพาะปลูกโกโก้ การหมักและตากแห้ง	ผู้รับบริการได้ความรู้/ทักษะเพิ่มขึ้น ประสิทธิภาพในกระบวนการผลิตเพิ่มขึ้น	ร้อยละของผู้รับบริการที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60	ผลผลิตโกโก้ในแปลงเพิ่มขึ้น สร้างรายได้ต่อครัวเรือนเพิ่มขึ้น 10%	เกษตรกรมีอาชีพและรายได้เพิ่มขึ้น	
กลางน้ำ					
การแปรรูปโกโก้ ช็อกโกแลต/โกโก้ดริงค์/สินค้าแปรรูป ส่งเสริม สนับสนุนการแปรรูปโกโก้เพื่อเป็นผลิตภัณฑ์มูลค่าสูง ได้แก่ โกโก้ผง ผลิตภัณฑ์เบเกอรี่รสช็อกโกแลต เครื่องสำอางจากโกโก้บัตเตอร์	ผลิตภัณฑ์ได้รับการพัฒนาเพิ่มขึ้น 3 ผลิตภัณฑ์	จำนวนผลิตภัณฑ์ที่มีการเตรียมความพร้อมเพื่อขอรับรองมาตรฐาน 2 ผลิตภัณฑ์	เพิ่มมูลค่าสินค้า และรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์ที่มีโกโก้เป็นองค์ประกอบเพิ่มขึ้น 10%	ถ่ายทอดองค์ความรู้การแปรรูปโกโก้แบบ tree to bar ให้ชุมชน	1. ลด ข อ ง เสี ย จ า ก กระบวนการแปรรูปโกโก้ตามหลักการเทคโนโลยีสะอาด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 2. มีผลิตภัณฑ์ต่อยอดจากการจัดการวัสดุเหลือทิ้งในกระบวนการแปรรูปโกโก้ที่สร้างมูลค่าตามแนวทางเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) 2 ผลิตภัณฑ์
การท่องเที่ยว Agri-tourism Experience (Farm Tour, Workshop, Chocolate Café, Gift Shop)	ชุมชนมีเส้นทางการท่องเที่ยวโดยมีโกโก้เป็นฐาน 1 เส้นทางเชื่อมโยงกับการท่องเที่ยวในชุมชน	ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80	สร้างรายได้จากนักท่องเที่ยวเพิ่มขึ้น 10%	เยาวชนและคนรุ่นใหม่มีส่วนร่วมในกิจกรรม	

ขั้นตอน	ผลผลิต	ผลลัพธ์	ผลกระทบ		
			เศรษฐกิจ	สังคม	สิ่งแวดล้อม
ปลายทาง					
การขายสินค้าและบริการ Online OTA, Social Media, Corporate Partnerships, Export Promotion		พื้นที่ ต.นครชุม มีแบรนด์โกโก้ชุมชน สามารถเชื่อมตลาดร้านเครื่องดื่ม ร้านช็อกโกแลต เพื่อเป็นตลาดเกษตรพรีเมียม	1. สร้างแบรนด์ท้องถิ่นที่ยั่งยืน โดยคนในชุมชนเป็นเจ้าของธุรกิจ สร้างรายได้ 2. มูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการเทียบกับงบประมาณที่ได้รับ ไม่น้อยกว่า 1 เท่า (B/C ratio >1)	ผลิตภัณฑ์ชุมชนเป็นที่รู้จักในระดับภูมิภาค	
การคืนกำไรสู่ชุมชน - ฝึกอบรมเยาวชนเพื่อสร้างอาชีพจากโกโก้ - สนับสนุนเกษตรกรใหม่ปลูกโกโก้ โดยให้กล้าพันธุ์ - ปลูกป่าโกโก้เป็นไม้ระดับสองเสริมกับไม้หลักในพื้นที่เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการกักเก็บคาร์บอน ลดปัญหาภาวะโลกร้อน - พัฒนาเมนู ผลิตภัณฑ์ใหม่ร่วมกับชุมชน - สนับสนุนงบประมาณในการไปศึกษาดูงาน/อบรมกับชุมชนอื่น	- เกิดกิจกรรมพัฒนาเยาวชนในพื้นที่อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง - มีโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ร่องเขานครชุม	ใช้ “โกโก้” เป็นจุดเชื่อมโยงเศรษฐกิจ วัฒนธรรม และการเรียนรู้ ให้คนในชุมชนเป็นเจ้าของกิจกรรมและรายได้ ใช้ Storytelling และประสบการณ์จริงสร้างคุณค่าทางแบรนด์ เชื่อมโยงพันธมิตรหลายภาคส่วน เพื่อขยายผลอย่างยั่งยืน	คืนกำไรสู่ชุมชนร้อยละ 10		การเพิ่มพื้นที่สีเขียวและไม้ยืนต้น เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการกักเก็บคาร์บอน

11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

IMPLEMENTATION		SOCIAL VALUE PROPOSITION ตำแหน่งคุณค่าทางสังคม	MARKET	
PARTNERS หุ้นส่วนความร่วมมือ	DEVIVERY ก าร ส ่ง ม อ บ ผลิตภัณฑ์/บริการ	- เกษตรกรในตำบลมีรายได้เพิ่มจากการปลูกโกโก้และกิจกรรมท่องเที่ยว - พัฒนาองค์ความรู้ด้านเกษตรและบริการ - เด็กและเยาวชนมีพื้นที่เรียนรู้เชิงเกษตรและธุรกิจ - พื้นที่ได้รับการอนุรักษ์และมีภาพลักษณ์ใหม่ด้านการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่าง	CUSTOMER SEGMENTS ผู้ซื้ออยู่ในภาคส่วนไหน	MACRO ECONOMIC สภาวะแวดล้อมของเศรษฐกิจมหภาค
- อบต.นครชุม - อบจ.พิษณุโลก - ม.ราชภัฏพิบูลสงคราม - ททท. พิษณุโลก - ผู้เชี่ยวชาญโกโก้ / คราฟท์ช็อกโกแลต - โรงแรม / บริษัททัวร์ / OTA	Workshop, Café, Gift Shop, Festival -Community Loyalty Program - การตลาดแบบเน้นประสบการณ์และรีวิว		- นักท่องเที่ยวไทย/ต่างชาติ - กลุ่มครอบครัว, โรงเรียน, มหาวิทยาลัย - องค์กร/บริษัท (Team Building) - กลุ่มคนรักสุขภาพและของคราฟท์	- นโยบายรัฐด้านการท่องเที่ยวชุมชนและ Soft Power ไทย - ความนิยมสินค้าและท่องเที่ยวเชิงประสบการณ์ (Experience Economy) เพิ่มสูงในกลุ่มชนชั้นกลาง - สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจของจังหวัดพิษณุโลกในโครงการเกษตรยั่งยืนและท่องเที่ยวสีเขียว - คนรุ่นใหม่เริ่มกลับบ้านเกิดมากขึ้น จากแนวโน้ม work-life balance และ remote work - คนรุ่นใหม่และคนเมืองให้ความสำคัญกับสินค้าคราฟท์ / ของแท้จากธรรมชาติ (Authenticity) - เทรนด์การท่องเที่ยวแบบยั่งยืน (Sustainable Tourism) และการท่องเที่ยวเชิงเรียนรู้ (Learning Tourism)
SALES+MARKETING การขายและการตลาด - Social Media (Facebook, IG, Line OA) - OTA (Klook, Airbnb Experience, TripAdvisor) - ททท. และบริษัททัวร์ - คาเฟ่และ Gift Shop		วัตถุประสงค์การเปลี่ยนแปลง การวัดการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับคน ชุมชน และสิ่งแวดล้อม นอกเหนือจากรายได้ที่มาจากยอดขาย	COMPETITORS คู่แข่งขัน - ธุรกิจที่ทำการท่องเที่ยวเชิงโกโก้ / ช็อกโกแลตโดยตรง (คู่แข่งโดยตรง) - ธุรกิจท่องเที่ยวเชิงเกษตรหรือเรียนรู้ที่ใช้พืชชนิดอื่น หรือกิจกรรมเชิงชุมชน (คู่แข่งโดยอ้อม) - กิจกรรมท่องเที่ยวที่ตอบโจทย์ “ประสบการณ์ – การเรียนรู้ – ความยั่งยืน” เหมือนกัน (คู่แข่งที่มีพฤติกรรมเหมือนกัน)	
FINANCE				
COST OF DELIVERY ต้นทุนการดำเนินงาน - ต้นทุนเพาะปลูก / การดูแลสวน - ต้นทุน Workshop / Café - วัตถุดิบโกโก้ / บรรจุภัณฑ์ - ค่าการตลาด / OTA / ค่าฝึกอบรม		SURPLUS การจัดการกำไร - ขยายกิจกรรม - ซื้ออุปกรณ์ - พัฒนาแปลง - เพิ่มศักยภาพทีมงาน - สนับสนุนเกษตรกร - กิจกรรมสาธารณะ เช่น ทุนเยาวชน / อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม - รักษาสภาพคล่อง - รองรับความเสี่ยงทางเศรษฐกิจหรือภัยธรรมชาติ		REVENUE รายได้ - รายได้จากกิจกรรมท่องเที่ยว/Workshop - รายได้จากคาเฟ่และของฝาก - การจำหน่ายผลิตภัณฑ์โกโก้ (แท่ง, ผง, Nibs และอื่น ๆ ที่เกิดจากการแปรรูป) - Event & Festival - โครงการ CSR จากองค์กร

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี (สอดคล้องกับเป้าหมายของแพลตฟอร์ม)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
ระยะที่ 1: อยู่รอด เตรียมชุมชน & วางระบบ เพื่อให้ชุมชนสามารถรับองค์ความรู้และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ ในด้านการยกระดับคุณภาพการผลิตโกโก้ และการแปรรูปรูป เพื่อเพิ่มมูลค่าแบบ Tree to bar	●	●	●	●									161,400	สุขสมาน + เกตุการ และคณะ	การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ
ระยะที่ 2: เข้มแข็ง พัฒนาตลาด & แปรนดโกโก้ในชุมชน ให้ชุมชนสามารถเป็นต้นแบบและสามารถถ่ายทอดความรู้ไปยังชุมชนอื่นๆ					●	●	●	●					250,000	พัทวัฒน์ + สิริกาญจน์ และคณะ	การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ

ระยะที่ 3 : เติบโต ชุมชนสามารถคิด สร้าง พัฒนา นวัตกรรมของ ตนเองเพื่อสร้าง การเปลี่ยนแปลงใน พื้นที่									●	●	●	●	250,000	อรรธรณ + ปสันน์ และ คณะ	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
สรุปงบประมาณ	161,400				250,000				250,000				661,400		

⁴ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

⁵วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ (สอดคล้องกับเป้าหมายของแพลตฟอร์ม)

เทคโนโลยี/องค์ ความรู้/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	วิธีการ ดำเนินงาน
1.ประชุมวางแผน คณะทำงาน และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง		●	●										20,400	สุขสมาน + เกตุการ และ คณะ	ประชุม คณะทำงาน/ ผู้เกี่ยวข้องใน พื้นที่ ต.นครชุม อ.นครชุม จ.พิษณุโลก การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
2.สำรวจพื้นที่และ ประเมินความ เหมาะสมของ ผลิตภัณฑ์และ กิจกรรมที่มีอยู่เดิม			●										19,200	พัทวัฒน์ + สิริ กาญจน์ และ คณะ	สำรวจ เก็บ ข้อมูล เพื่อ สังเคราะห์ แนวทางใน การพัฒนา

เพื่อหาทางปรับปรุง จุดอ่อนและเสริมจุด แข็งโดยใช้วชน.														ผลิตภัณฑ์ที่มี อยู่เดิม และ ต่อยอดสู่ ผลิตภัณฑ์ใหม่ ที่สร้างมูลค่า สูงขึ้น
3. ฝึกอบรม การจัด แปลง ตัดแต่งกิ่งใน แปลง เพื่อลดการ เกิดโรค + การใช้ ประโยชน์จากวัสดุ เหลือทิ้งในแปลงและ กระบวนการผลิต โกโก้เพื่อเพิ่มผลผลิต ในแปลง				●								55,440	อรรชร + สุขสมาน และ คณะ	บรรยายและ ฝึกปฏิบัติ
4. ฝึกอบรมการหมัก การตาก การคั่ว ไม่ และเก็บรักษาเมล็ด โกโก้ให้ได้คุณภาพ					●	●						37,940	สุขสมาน + เกตุการ และ คณะ	บรรยายและ ฝึกปฏิบัติ
4. ฝึกอบรม “จาก ต้นถึงแท่ง” (Tree to Bar) อย่างไรให้ ปลอดภัยและได้ มาตรฐานตามที่ กฎหมายกำหนด							●	●				25,440	เกตุการ + สิริ กาญจน์ และ คณะ	บรรยายและ ฝึกปฏิบัติ
5 สรุปผลการ ดำเนินงานเพื่อสรุป รายงานและส่งมอบ ตัวชี้วัดให้กับแหล่ง ทุน									●	●	●	2,980	อรรชร + ปสันน์ และ คณะ	ระดม ความคิดของ คณะทำงาน เพื่อสรุปผล การ ดำเนินงาน และวางแผน การ ดำเนินงานใน

																เฟสต่อไป
สรุปงบประมาณ												161,400				

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50		
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด 2.1 การจัดแปลง ตัดแต่งกิ่งในแปลง เพื่อลดการเกิดโรคของโกโก้ 2.2 การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือทิ้งในแปลงและกระบวนการผลิตโกโก้เพื่อเพิ่มผลผลิตในแปลง 2.3 การหมัก การตาก การคั่ว โม่ และเก็บรักษาเมล็ดโกโก้ให้ได้คุณภาพตามความต้องการของตลาด 2.4 จากต้นถึงแท่ง” (Tree to Bar) อย่างไรให้ปลอดภัย และได้มาตรฐาน	เรื่อง	4		
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	5		
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	≥80		
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	15		
6. มูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	บาท	≥200,000		
7. รายได้จากผลิตภัณฑ์โกโก้เพิ่มขึ้น	ร้อยละ		>10	>20

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	สนับสนุนวิทยากร และเครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อการทำกิจกรรมกับชุมชน
ศูนย์บ่มเพาะผู้ประกอบการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	สนับสนุนวิทยากร สร้างแนวคิดการเป็นผู้ประกอบการให้กับกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกและแปรรูปโกโก้
องค์การบริหารส่วนตำบลนครชุม อ.นครไทย จังหวัดพิษณุโลก	อาคารสถานที่ สำหรับการจัดกิจกรรม

15. ผลกระทบ : ตลอดทั้งโครงการ

15.1 เศรษฐกิจ : เพิ่มรายได้ ของกลุ่มเป้าหมายไม่น้อยกว่าร้อยละ 10

รายได้ที่เพิ่มขึ้นเกิดจากการที่เกษตรกรและผู้ประกอบการแปรรูปโกโก้ได้พัฒนาองค์ความรู้ในการแปรรูปเมล็ดโกโก้ให้มีคุณภาพ นำเทคโนโลยี IOT มาช่วยควบคุมประสิทธิภาพการหมัก ลดการสูญเสีย ส่งผลให้เมล็ดโกโก้ที่ผ่านกระบวนการแปรรูปเบื้องต้นมีราคาสูงขึ้นหากเกษตรกรขายผลิตภัณฑ์ในรูปของเมล็ดแห้ง นอกจากนี้ยังมีรายได้ที่เกิดจากการต่อยอดพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นต้น ผลิตภัณฑ์สำเร็จ และผลิตภัณฑ์สำเร็จพร้อมใช้ ที่หลากหลายตามความต้องการของผู้บริโภค รวมถึงรายได้จากการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ซึ่งประกอบด้วย ค่าเข้าชม + Workshop (แพ็คเกจรายบุคคล/กลุ่ม) รายได้จาก Café & Gift Shop (Chocolate, Cocoa Drink, Souvenir) รายได้จากกิจกรรม Corporate (Team Building) Event & Festival รวมถึงการขายสินค้าออนไลน์ (ต่อยอดจากประสบการณ์ที่นักท่องเที่ยวเจอ)

การเปลี่ยนแปลงในแต่ละช่วงห่วงโซ่คุณค่า

ระดับ	ก่อนโครงการ	หลังโครงการ
 ต้นน้ำ	ปลูกแบบประสบการณ์	ปลูกตามหลักวิทยาศาสตร์
 กลางน้ำ	แปรรูปพื้นฐาน	ผลิตมาตรฐาน
 ปลายน้ำ	ขายสินค้าเฉพาะพื้นที่	มีแบรนด์ + ตลาดท่องเที่ยว
 คนในชุมชน	ผู้ผลิต	ผู้ประกอบการ

ลดรายจ่าย

ลดรายจ่ายจากการที่เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้มีองค์ความรู้ในการจัดรูปแบบแปลง ตัดแต่งกิ่งที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิต ส่งผลให้เกิดโรคในโกโก้ลดลง รวมถึงการที่เกษตรกรมีองค์ความรู้ในการนำวัสดุเหลือทิ้งในแปลงและวัสดุเหลือทิ้งจากการกระบวนการแปรรูปโกโก้มาเพื่อปรับปรุงคุณภาพดิน ทำให้ลดการใช้ปุ๋ยและสารเคมีในแปลง

15.2 สังคม

การพัฒนาอาชีพและคุณภาพชีวิตให้กับคนในชุมชนพื้นที่ร่องเขานครชุมมากกว่า 20 ครอบครัว (เกษตรกร, โกโก้, ร้านค้า, ครูเวิร์กช็อป) เกษตรกรในตำบลมีรายได้เพิ่มจากการปลูกโกโก้และกิจกรรมท่องเที่ยว เด็กและเยาวชนมีพื้นที่เรียนรู้เชิงเกษตรและธุรกิจ

15.3 สิ่งแวดล้อม

มีกิจกรรมที่ช่วยแก้ปัญหาวัสดุเหลือทิ้งในแปลงของเกษตรกรผู้ปลูกโกโก้และกระบวนการแปรรูปโกโก้โดยนำไปใช้เป็นวัสดุปรับปรุงคุณภาพดิน ช่วยลดปัญหาการเผาทิ้งที่เป็นสาเหตุของมลพิษทางอากาศและ PM 2.5 นอกจากนี้ยังส่งเสริมให้เกิดการปลูกต้นไม้เพิ่ม ซึ่งช่วยเพิ่มพื้นที่สีเขียว เพิ่มขีดความสามารถในการกักเก็บคาร์บอน ทำให้พื้นที่ได้รับการอนุรักษ์และมีภาพลักษณ์ใหม่ด้านการท่องเที่ยวเชิงยั่งยืน

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน:

รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2569-2571 จำนวนทั้งสิ้น 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน) แยกตามรายปี ดังนี้

ปีที่ 1 พ.ศ. 2569	จำนวน 161,400 บาท (หนึ่งแสนหกแสนหนึ่งหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)
ปีที่ 2 พ.ศ. 2570	จำนวน 250,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
ปีที่ 3 พ.ศ. 2571	จำนวน 250,000 บาท (สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

รายการงบประมาณ

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 200,000 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1. ประชุมวางแผน คณะทำงานและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่ ต.นครชุม อ.นคร ไทย จ.พิษณุโลก 2. สำรวจพื้นที่และประเมิน ความเหมาะสมของ ผลิตภัณฑ์และกิจกรรม ที่มีอยู่เดิม เพื่อหาทาง ปรับปรุงจุดอ่อนและ เสริมจุดแข็งโดยใช้วทน.	ค่าอาหารกลางวัน	30 คน * 2 ครั้ง	80	4,800
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 30 คน * 2 ครั้ง	30	3,600
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	2 คัน 2 ครั้ง	3,500	14,000
	ค่าที่พัก	1 คืน * 10 คน	800	8,000
3. ฝึกอบรม ถ่ายทอด ต่อยอด และส่งเสริมให้เกิดกิจกรรม workshop สินค้าและบริการจากฐานงานวิจัยด้านการท่องเที่ยวและโกโก้ด้วยองค์ความรู้ทาง วทน จากมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม โดยจัดกิจกรรม				

ฝึกอบรมใน 3 หัวข้อ ได้แก่				
3.1 ฝึกอบรม การจัด แปลง ตัดแต่งกิ่งใน แปลง เพื่อลดการเกิด โรค + การใช้ประโยชน์ จากวัสดุเหลือทิ้งใน แปลงและกระบวนการ ผลิตโกโก้เพื่อเพิ่ม ผลผลิตในแปลง	ค่าอาหารกลางวัน	20 คน * 2 ครั้ง	80	3,200
	ค่าเครื่องตัดและอาหารว่าง	2 มือ * 20 คน * 2 ครั้ง	30	2,400
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	3 คน * 2 ครั้ง	240	1,440
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	20 ชุด	50	1,000
	ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการจัดแต่ง ทรงพุ่ม ได้แก่ กรรไกรตัดกิ่ง เลื่อยกิ่ง ถูมือ ฯลฯ	10 ชุดรายการ	500	10,000
	ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการทำปุ๋ย หมักและ bio char ได้แก่ ถู หมักปุ๋ย พลาสติก จอบ ถังน้ำมัน 200 ลิตร ถูมือ ฯลฯ	5 ชุดรายการ	3,000	15,000
	ค่าที่พัก	1 คืน * 4 คน *	800	3,200
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน 2 ครั้ง	3,500	7,000
3.2 ฝึกอบรมการหมัก การตาก การคั่ว โม่ และ เก็บรักษาเมล็ดโกโก้ให้ ได้คุณภาพ	ค่าอาหารกลางวัน	20 คน * 2 ครั้ง	80	3,200
	ค่าเครื่องตัดและอาหารว่าง	2 มือ * 20 คน * 2 ครั้ง	30	2,400
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200

	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	3 คน* 2 ครั้ง	240	1,440
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	20 ชุด	50	1,000
	ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการหมักโกโก้ และการทำ cut test ได้แก่ เทอร์โมมิเตอร์แบบเคลื่อนที่ เครื่องวัดความเป็นกรดต่าง ถัง น้ำแข็ง กรรไกรตัดเมล็ด ฯลฯ	5 ชุด	3,000	15,000
	ค่าวัสดุครัวเรือนในการคั่วเมล็ด ได้แก่ กระทะใบบัว ตะหลิว เครื่องวัดอุณหภูมิแบบมือถือ หม้อ tempering ฯลฯ	2 ชุด	3,500	7,000
	ค่าที่พัก	1 คืน * 4 คน	800	3,200
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน 2 ครั้ง	3,500	7,000
3..3 ฝึกอบรม “จากต้นถึงแท่ง” (Tree to Bar) อย่างไรให้ปลอดภัยและได้มาตรฐาน	ค่าอาหารกลางวัน	20 คน * 2 ครั้ง	80	3,200
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ*20 คน * 2 ครั้ง	30	2,400
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
	ค่าเบี้ยเลี้ยงผู้ช่วยวิทยากร	3 คน* 2 ครั้ง	240	1,440
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	20 ชุด	50	1,000
	ค่าที่พัก	1 คืน * 4 คน *	800	3,200

	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน 2 ครั้ง	3,500	7,000
4 . ส ร ร ป ผล ก า ร ดำเนินงานเพื่อสรุป รายงานและส่งมอบ ตัวชี้วัดให้กับแหล่งทุน	ค่าวัสดุสำนักงาน	เหมาจ่ายตลอด โครงการ	7,680	7,680
รวมงบประมาณ	หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน			161,400

หมายเหตุ * ขออภัยเหลือทุกรายการ

- 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 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (ภายในวันที่ 15 ตุลาคม) หรือนับจากวันสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ (กรณีขอขยายเวลา) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย โดยต้องแจ้งให้ สป.อว. ทราบล่วงหน้าและต้องระบุเหตุผลไว้ในหนังสือจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ถึง สป.อว. ให้ชัดเจน
- (5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนาม ในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการ

อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แจ้งให้ สป.อว. ทราบ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไม่เกิน 15 วัน เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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

สุทธมน สังโฆ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธมน สังโฆ)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง อาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสิ่งแวดล้อม



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ 2569

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

ด้วยข้าพเจ้า นายเดชา แก้วกองทรัพย์ ตำแหน่ง ประธานกลุ่มวิสาหกิจชุมชนชาวไร่ชาวนา และกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกโกโก้ สมาชิก 50 คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้

1. การจัดแปลง ตัดแต่งกิ่งในแปลง เพื่อลดการเกิดโรค การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือทิ้งในแปลงและกระบวนการผลิตโกโก้
2. การหมัก การตาก การคั่ว โม่ และเก็บรักษาเมล็ดโกโก้ให้ได้คุณภาพตามความต้องการของตลาด
3. การควบคุมคุณภาพการผลิตและแปรรูปโกโก้ให้ปลอดภัยและได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

ทั้งนี้ทางหมู่บ้าน/ชุมชน/กลุ่ม ได้ ประสานงานในเบื้องต้นกับหน่วยงานในท้องถิ่น ที่จะร่วมสนับสนุนฯ ในการดำเนินการ หากได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมโครงการ ดังนี้

1. หน่วยงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ชื่อผู้ประสาน รองศาสตราจารย์ ดร.สุขสมาน สังโยคะ
 2. หน่วยงาน ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ ชื่อผู้ประสานงาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรธรณ ศรีทองอ่อน
 3. หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลนครชุม ชื่อผู้ประสานงาน นางจิตกาล รัตนโค้น
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

เดชา แก้วกองทรัพย์

(นายเดชา แก้วกองทรัพย์)

ประธานวิสาหกิจชุมชนชาวไร่ชาวนา

ผู้แสดงเจตจำนง

มือถือประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร 0638249801



หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชน

หนังสือสำคัญฉบับนี้ให้ไว้แก่

วิสาหกิจชุมชนชาวไร่ชาวนา

ที่ตั้ง : เลขที่ 178 หมู่ที่ 2 ตำบลนครชุม

อำเภอ นครไทย จังหวัดพิจิตร โฉนดที่ดินเลขที่ 65120

โทรศัพท์: 0638249801 โทรสาร: E-mail address :dkaofzaa@gmail.com

เพื่อเป็นหลักฐานว่า ได้รับการจดทะเบียนวิสาหกิจชุมชน
ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน พ.ศ. 2548 เรียบร้อยแล้ว

รหัสทะเบียน 6-65-02-06/1-0017

ให้ไว้ ณ วันที่ 18 เดือนมกราคม พุทธศักราช 2566

ลงชื่อ.....นายทะเบียน

(นางฉวีมนต์ งามใจ)

เกษตรอำเภอ

สำนักงาน เกษตรอำเภอนครไทย

จังหวัดพิจิตร

หมายเหตุ:

- (1) วิสาหกิจชุมชน และเครือข่ายวิสาหกิจชุมชน ต้องแจ้งความประสงค์ที่จะดำเนินการต่อไปภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันสิ้นปีปฏิทินทุกปี หากไม่แจ้งเป็นเวลา 2 ปีติดต่อกัน อาจถูกถอนชื่อออกจากทะเบียน
- (2) การเลิกกิจการ จักต้องแจ้งให้นายทะเบียนทราบภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ประสงค์จะเลิกกิจการ

บทที่ 2 ผลการดำเนินงาน

2.1 แผนและสถานะการดำเนินงาน

มีการดำเนินกิจกรรมต่อเนื่องตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ถึงกันยายน พ.ศ. 2569 โดยสรุปกิจกรรมที่ดำเนินการ ดังนี้

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา	สถานะ	งบประมาณ (บาท)
1	ศึกษาดูงานศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมทางอาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร มรภ.กำแพงเพชร	18 ก.พ. 2569	เสร็จแล้ว	0
2	เข้าร่วมสัมมนา HIGH-VALUE AGRI FUTURE 2026	27 ก.พ. 2569	เสร็จแล้ว	3,000
3	ประชุมวางแผนร่วมกับเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนชาวไร่ชาวนา	28 มี.ค. 2569	เสร็จแล้ว	28,000
4	สำรวจแปลงและถ่ายทอดความรู้การจัดการแปลงโกโก้	29 มี.ค. 2569	เสร็จแล้ว	32,000
5	เตรียมชุมชน/จัดเก็บข้อมูลเครือข่ายผู้ปลูกและแปรรูปโกโก้	24-25 เม.ย. 2569	เสร็จแล้ว	13,800
6	อบรมยกระดับคุณภาพเมล็ดโกโก้เพื่อการแปรรูป Tree to Bar	9-10 พ.ค. 2569	เสร็จแล้ว	37,400
7	อบรม Frontier Technology 2026	23-26 พ.ค. 2569	เสร็จแล้ว	14,720
8	PSRU NEXT GEN ENGAGEMENT	4 มิ.ย. 2569	เสร็จแล้ว	11,000
9	พัฒนาต่อยอดข้อเสนอโครงการวิจัยเกี่ยวกับโกโก้	25 มิ.ย. 2569	เสร็จแล้ว	0
10	อบรมถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับแปรรูปผลิตภัณฑ์เบเกอรี่จากโกโก้ในนครชุม	2-3 ก.ย. 2569	เสร็จแล้ว	21,480

1) การศึกษาดูงานด้านนวัตกรรมอาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร

รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 รศ.ดร.สุขสมาน สังโยคะ หัวหน้าโครงการ Agri-tourism: Cocoa Experience ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก พร้อมด้วย ผศ.ดร.พัชรัตน์ สีขาว ผศ.ดร.อรรณพ ศรีทองอ่อน และ นายเดชา แก้วกองทรัพย์ ผู้ประกอบการแปรรูปโกโก้ในพื้นที่นครชุม ร่วมกับศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจชุมชน (UBI) มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เข้าร่วมศึกษาดูงานศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมทางอาหารและวัสดุสัมผัส

อาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร โดยรับฟังการบรรยายภาพรวมการบริการของศูนย์ความเป็นเลิศด้าน
นวัตกรรมทางอาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร พร้อมเข้าเยี่ยมชมกระบวนการดำเนินงาน ห้องปฏิบัติการ เครื่องมือวิจัย
ทั้งนี้การศึกษาดูงานในครั้งนี้จะเป็นแนวทางเพื่อการสนับสนุนผู้ประกอบการในด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากโกโก้และ
มาตรฐานความปลอดภัยทางอาหารของโกโก้ ให้สามารถพัฒนาศักยภาพสู่การแข่งขันในระดับภูมิภาคและประเทศได้
ต่อไป



ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 4 คน

งบประมาณ – 0 บาท

ผลการดำเนินงาน

คณะทำงานและผู้ประกอบการได้รับแนวทางในการยกระดับผลิตภัณฑ์และการเตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัยอาหาร

2) การพัฒนาองค์ความรู้ด้านมาตรฐานหลังการเก็บเกี่ยว

รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569 รศ.ดร.สุขสมาน สังโยคะ เข้าร่วมงานสัมมนา 'กาแฟ-โกโก้-วานิลลา พิชิตตลาดโลก HIGH-VALUE AGRI FUTURE 2026' ที่อาคารข้าวสด แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ เพื่อต่อยอดองค์ความรู้ด้านมาตรฐานการแปรรูปหลังการเก็บเกี่ยว การควบคุมโปรโตคอลการหมักและการตากอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นหัวใจของการสร้างรสชาติเฉพาะถิ่น พัฒนาความปลอดภัยด้านผลิตและแปรรูปโกโก้อย่างต่อเนื่อง



ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 1 คน

งบประมาณ 3,000 บาท

ผลการดำเนินงาน

ได้องค์ความรู้สำหรับนำกลับมาประยุกต์กับการควบคุมคุณภาพและสร้างรสชาติเฉพาะถิ่นของโกโก้ในชุมชน

3) การประชุมวางแผนและประเมินความพร้อมชุมชน

รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2568 คณะทำงาน ได้ประชุมวางแผนร่วมกับกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกโกโก้ในพื้นที่ร่องเขานครชุม และวิสาหกิจชุมชนชาวไฮ่ชานนา ในพื้นที่ตำบลนครชุม อำเภอนครไทย จังหวัดพิษณุโลก ประชาสัมพันธ์โครงการและสร้างความเข้าใจรายละเอียดการดำเนินงานในโครงการ Agri-tourism: Cocoa Experience ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลกในพื้นที่ร่องเขานครชุม พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและความต้องการของชุมชน คัดเลือกและยืนยันกลุ่มเป้าหมาย จัดตั้งโครงสร้างการทำงานร่วมกัน และวางแผนกิจกรรมเบื้องต้น รวมถึงได้ร่วมกันประเมินความเหมาะสมของผลิตภัณฑ์แปรรูปจากโกโก้ของวิสาหกิจชุมชนชาวไฮ่ชานนาที่แปรรูปโกโก้ เพื่อหาทางปรับปรุงจุดอ่อนและเสริมจุดแข็งโดยใช้องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 20 คน

งบประมาณ : 28,000 บาท

ผลการดำเนินงาน

เกิดความเข้าใจร่วมกันเกี่ยวกับทิศทางโครงการและฐานข้อมูลความต้องการของชุมชน

4) การจัดการแปลงโกโก้และการใช้วัสดุเหลือทิ้ง

รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2569 คณะทำงาน ได้ลงสำรวจพื้นที่แปลงปลูกโกโก้ของเกษตรกรในพื้นที่ร่องเขานครชุม และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการจัดการแปลงโกโก้ การตัดแต่งกิ่งเพื่อลดการเกิดโรค การใช้วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรมาปรับปรุงคุณภาพดินและหมักดิน เพื่อลดการสูญเสียไนโตรเจนแล้วและเพิ่มผลผลิตโกโก้ในแปลง





ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 20 คน

งบประมาณ : 32,000 บาท

ผลการดำเนินงาน

เกษตรกรได้รับองค์ความรู้ด้านการจัดการแปลงและการใช้ทรัพยากรหมุนเวียนในพื้นที่

5) การเตรียมชุมชนและจัดทำฐานข้อมูลเครือข่าย

รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 24-25 เมษายน พ.ศ. 2569 คณะทำงานจัดกิจกรรมเตรียมชุมชนเพื่อยกระดับสู่การเป็นหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ และจัดเก็บข้อมูลในระบบเครือข่ายผู้ปลูกและแปรรูปโกโก้ในพื้นที่ ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก ซึ่งกิจกรรมนี้จัดขึ้นเพื่อเป็นการสำรวจข้อมูลจำนวนเกษตรกร / พื้นที่ปลูก ปริมาณผลผลิตต่อเดือน ราคาขาย ปัจจุบัน ตั้งคณะทำงานโกโก้ชุมชนของ ต.นครชุม สอนทำและเลือกโมเดลธุรกิจ ทั้งที่เป็นแบบแปรรูปขั้นต้น(Priority) และแปรรูปสำเร็จ เพื่อให้กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกและแปรรูปโกโก้ มองทิศทางและแนวทางการดำเนินงานไปในทิศทางที่มีเป้าหมายเดียวกัน



ผลลัพธ์ของการดำเนินงาน ทำให้เกิดโครงสร้างกลุ่มเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับผลผลิตโกโก้ชัดเจน รวมถึงมีแผนธุรกิจชุมชน

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 25 คน งบประมาณ 13,800 บาท

ผลการดำเนินงาน

เกิดโครงสร้างกลุ่มเกษตรกรที่เกี่ยวข้องกับผลผลิตโกโก้สดเพิ่มขึ้น และมีแผนธุรกิจชุมชน

6) การยกระดับคุณภาพเมล็ดโกโก้แบบ Tree to Bar

รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 9-10 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 คณะทำงาน ร่วมกับวิสาหกิจชุมชนชาวไร่ชาวนา จัดกิจกรรมอบรมยกระดับคุณภาพเมล็ดโกโก้เพื่อการแปรรูป “การหมัก การตาก การคั่ว โม่ และเก็บรักษาเมล็ดโกโก้ให้ได้คุณภาพจากต้นถึงแท่ง” (Tree to Bar) อย่างไรให้ปลอดภัยและได้มาตรฐาน” ซึ่งกิจกรรมนี้จัดขึ้นเพื่อสร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในกระบวนการแปรรูปโกโก้เพื่อให้เป็นกราฟท์ช็อกโกแลตที่เป็นที่ต้องการของตลาด ประกอบด้วยองค์ความรู้ในด้านการหมักโกโก้แบบควบคุมคุณภาพ การอบ/ตากแห้งที่เหมาะสมต่อการเก็บเพื่อไม่ให้เกิดเชื้อรา ทั้งนี้กิจกรรมดังกล่าวเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้เชิงปฏิบัติการ (Hands-on) เพื่อทดลองหมักโกโก้และทดสอบคุณภาพ ทั้งด้านกลิ่น รส และความชื้นของเมล็ด ซึ่งผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจของกิจกรรมนี้ คาดว่าจะทำให้เมล็ดโกโก้มีราคาขายเพิ่มขึ้น เนื่องจากแต่เดิมเกษตรกรผู้ปลูกโกโก้ในพื้นที่ต.นครชุม มักจะขายโกโก้ในรูปผลสดซึ่งได้ราคา กิโลกรัมละ 6-8 บาท แต่เมื่อแปรรูปเป็นเมล็ดโกโก้ที่หมักมีคุณภาพ จะสามารถขายได้ในราคากิโลกรัมละ 100-180 บาท ตามคุณภาพและช่วงเวลา ซึ่งคาดว่าจะการแปรรูปที่มีคุณภาพจะทำให้รายได้เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้เพิ่มขึ้น







ผลลัพธ์ของการดำเนินงาน ภายหลังการอบรม เกษตรกรสามารถดำเนินการหมักเมล็ดโกโก้ตามมาตรฐานที่กำหนดได้ด้วยตนเอง โดยสามารถควบคุมระยะเวลาการหมักและความชื้นของเมล็ดได้อย่างเหมาะสม ส่งผลให้คุณภาพเมล็ดโกโก้มีความสม่ำเสมอมากขึ้น

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 15 คน งบประมาณ 37,400 บาท

ผลการดำเนินงาน

ภายหลังการอบรม เกษตรกรสามารถดำเนินการหมักตามมาตรฐานที่กำหนด ควบคุมระยะเวลาการหมักและความชื้นได้เหมาะสมขึ้น ส่งผลให้คุณภาพเมล็ดมีความสม่ำเสมอมากขึ้น

7) การพัฒนาแบรนด์ ผลิตภัณฑ์ และช่องทางตลาด

รายละเอียดกิจกรรม

กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ “Frontier Technology 2026”

วันที่ 23–26 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 คณะทำงานพร้อมด้วยกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกและแปรรูปโกโก้ ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก และวิสาหกิจชุมชนชาวไร่ชาวนา เข้าร่วมกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ “Frontier Technology 2026” ณ ห้องประชุมอยุธยา โรงแรมท็อปแลนด์ จังหวัดพิษณุโลก ซึ่งจัดโดยอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เครือข่ายอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค ภาคเหนือ ในหลักสูตร New Food Development และ Cosmetic Development โดยกิจกรรมนี้ อาจารย์ ดร. ญ.พิมพ์ภัค ภูมาศ อาจารย์ประจำคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้เชี่ยวชาญการพัฒนานวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องสำอางจากสารออกฤทธิ์ธรรมชาติ ด้วยงานวิจัยเชิงลึก เป็นวิทยากรให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมอบรม โดยหลักสูตรมุ่งเน้นการผสมผสานองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ผลิตภัณฑ์เข้ากับเทคโนโลยี Generative AI เพื่อช่วยเร่งกระบวนการวิจัยและพัฒนา (R&D) ผู้เข้าอบรมได้เรียนรู้ตั้งแต่พื้นฐานการตั้งสูตรผลิตภัณฑ์ (Formulation) ตามข้อกำหนดกฎหมายไทย ไปจนถึงการประยุกต์ใช้ AI ในการสืบค้นงานวิจัย วิเคราะห์กลไกการออกฤทธิ์ของสารสกัด และการสร้างแนวคิดผลิตภัณฑ์ (Product Concept)

ที่ตอบโจทย์ตลาดในปัจจุบัน นอกจากนี้ ยังให้ความสำคัญกับการใช้งาน AI อย่างปลอดภัยและมีจริยธรรม (AI Ethics) ควบคู่กับการอ้างอิงข้อมูลตามหลักวิทยาศาสตร์ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้จริงในภาคธุรกิจและงานวิจัย ซึ่งการเข้าร่วมอบรมในครั้งนี้ ทำให้กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกและแปรรูปโกโก้ในพื้นที่ ต.นครชุม เรียนรู้เรื่องการเชื่อมโยง AI และ Data เข้ากับโจทย์ธุรกิจจริง การตัดสินใจด้วยข้อมูลและเทคโนโลยี การยกระดับทักษะดิจิทัลสู่การทำงานจริง แนวทางการพัฒนาผลิตภัณฑ์ให้ตอบโจทย์ตลาดยุคใหม่ ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจไทยสู่การเติบโตอย่างยั่งยืน และเพิ่มศักยภาพการแข่งขันในระดับโลก



ผลลัพธ์จากการดำเนินงาน : คณะทำงานและกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกและแปรรูปโกโก้ในพื้นที่ ต.นครชุม มีความสามารถในการใช้ AI เพื่อค้นหาข้อมูลที่เป็นสาระสำคัญในการต่อยอดและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ออกแบบ Packaging

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม เกษตรกรผู้ปลูกและแปรรูปโกโก้ในพื้นที่ ต.นครชุม และคณะทำงานจำนวน 3 คน

งบประมาณ : 14,720 บาท

8) กิจกรรม "PSRU NEXT GEN ENGAGEMENT" ภายใต้โครงการ PSRU ENTREPRENEUR ACCELERATION

วันที่ 4 มิถุนายน 2569 คณะผู้วิจัยพร้อมด้วยกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกและแปรรูปโกโก้ในพื้นที่ ต.นครชุม อ.นครไทย และวิสาหกิจชุมชนชาวไร่ชาวนา เข้าร่วมกิจกรรม "PSRU NEXT GEN ENGAGEMENT" ภายใต้โครงการ PSRU ENTREPRENEUR ACCELERATION ณ หอประชุมศรีวชิรโชติ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม โดยภายในงานมีกิจกรรมเพื่อสร้างแรงบันดาลใจและเปิดมุมมองใหม่ทางธุรกิจ ประกอบด้วย การนำเสนอผลงานและผลิตภัณฑ์ จากฝีมือของนักศึกษาและนักวิจัย การลงนามความร่วมมือกับหน่วยงานเครือข่ายเพื่อต่อยอดโอกาสทางธุรกิจ เวทีเสวนา พิเศษ จากวิทยากรผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาธุรกิจ Startup การแลกเปลี่ยนประสบการณ์ตรง จากผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ ซึ่งการเข้าร่วมกิจกรรมนี้เป็นการเปิดโอกาสให้กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกและแปรรูปโกโก้ในพื้นที่ ต.นครชุม อ.นครไทย วิสาหกิจชุมชนชาวไร่ชาวนา ได้เรียนรู้จากผู้ประกอบการจริง และเป็นการต่อยอดความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม รวมถึงการสร้างเครือข่ายกับกลุ่มผู้ประกอบการร้านเครื่องดื่ม ร้านช็อกโกแลต และตลาดเกษตรพรีเมียม ของจังหวัดพิษณุโลก



ผลลัพธ์จากการดำเนินงาน : เกษตรผู้ปลูกและแปรรูปโกโก้ในพื้นที่ ต.นครชุม อ.นครไทย มีช่องทางการตลาดเพิ่มขึ้น ขายได้ราคาและไม่ถูกกดราคา



ผู้เข้าร่วมกิจกรรม เกษตรกรผู้ปลูกและแปรรูปโกโก้ในพื้นที่ ต.นครชุม และคณะทำงานจำนวน 5 คน

งบประมาณ : 11,000 บาท

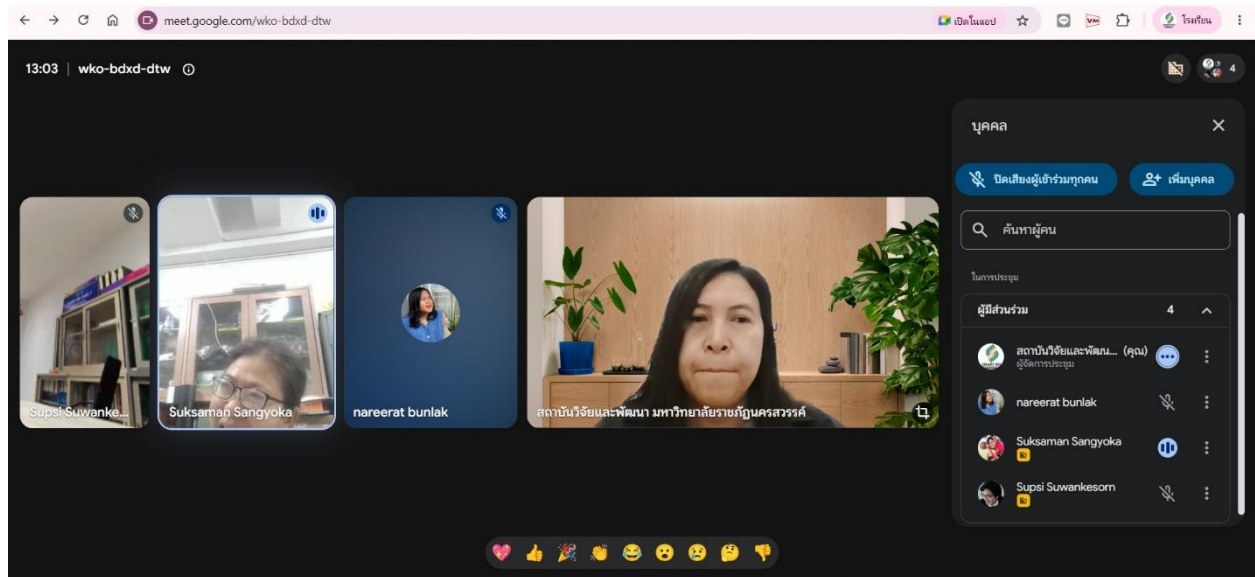
ผลการดำเนินงาน

ชุมชนและคณะทำงานมีทักษะในการค้นข้อมูลเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์มากขึ้น และเกิดโอกาสเชื่อมโยงกับผู้ประกอบการร้านเครื่องดื่ม ร้านช็อกโกแลต และตลาดเกษตรพรีเมียม

9) การสร้างเครือข่ายวิจัยเพื่อการต่อยอด

รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2569 คณะทำงาน ได้ประชุมออนไลน์กับเครือข่ายวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏ กลุ่มภาคเหนือตอนล่างเพื่อร่วมกันพัฒนาข้อเสนอโครงการต่อยอดงานวิจัยเกี่ยวกับโกโก้ ทั้งนี้เพื่อขอรับงบประมาณสนับสนุนจากสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) ซึ่งการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดการวิจัยด้านโกโก้อย่างต่อเนื่องในพื้นที่ ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก ทั้งนี้เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ของเกษตรกรในพื้นที่ดังกล่าวให้เข้มแข็งและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขัน



ผลลัพธ์จากการดำเนินงาน : คณะทำงานได้เครือข่ายวิจัย มีหัวข้อวิจัย และ Proposal ที่สามารถยื่นเสนอขอต่อแหล่งทุน มีเป้าหมาย Technology Readiness และเกิด Roadmap ของการพัฒนาในพื้นที่ ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม คณะทำงานและนักวิจัยของมหาวิทยาลัยราชภัฏในเขตภาคเหนือตอนล่าง จำนวน 15 คน

งบประมาณ : 0 บาท

ผลการดำเนินงาน

เกิดเครือข่ายวิจัย หัวข้อวิจัย และข้อเสนอโครงการที่สามารถนำไปพัฒนาต่อ รวมทั้งแนวคิด Technology Readiness และ Roadmap การพัฒนาพื้นที่

10) การพัฒนต่อยอดผลิตภัณฑ์เบเกอร์รี่และขนมจากโกโก้นครชุม

รายละเอียดกิจกรรม

วันที่ 2-3 กันยายน 2569 คณะทำงานได้ลงพื้นที่จัดกิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์เบเกอร์รี่และขนมจาก โกโก้นครชุม ณ วิสาหกิจชุมชนชาวไร่ชาวนา ตำบลนครชุม อำเภอ นครไทย จังหวัดพิษณุโลก เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ เพิ่มทักษะการแปรรูป และต่อยอดวัตถุดิบโกโก้ในพื้นที่สู่ผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าเพิ่มและสามารถพัฒนาเชิงพาณิชย์ได้ การอบรมครั้งนี้มุ่งเน้นการเรียนรู้แบบลงมือปฏิบัติจริง โดย

ใช้โกโก้ครั้นเป็นวัตถุดิบสำคัญในการพัฒนาผลิตภัณฑ์จำนวน 5 เมนู ได้แก่ บราวนี่หน้าแตก บราวนี่กรอบ ช็อกโกแลตดูโบ คูกี้หน้าแตก และช็อกโกแลตอัลมอนต์ ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้เรียนรู้ตั้งแต่การเลือกและเตรียมวัตถุดิบ การกำหนดสัดส่วนสูตร ขั้นตอนการผลิต เทคนิคการควบคุมคุณภาพ ตลอดจนแนวทางการพัฒนารสชาติ รูปลักษณ์ และการต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อจำหน่าย กิจกรรมดังกล่าวถือเป็นส่วนหนึ่งของการยกระดับศักยภาพของชุมชน และผู้ประกอบการในพื้นที่ โดยนำองค์ความรู้ด้านคหกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์การอาหาร และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ มาประยุกต์ใช้กับ โกโก้แหล่งกำเนิดนครชุม (Nakhon Chum Cocoa Origin) เพื่อสร้างความหลากหลายของ ผลิตภัณฑ์ ลดการพึ่งพาการจำหน่ายวัตถุดิบเพียงอย่างเดียว และเพิ่มโอกาสในการสร้างรายได้ให้แก่เกษตรกรและ วิสาหกิจชุมชน นอกจากการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อจำหน่ายแล้ว ผลิตภัณฑ์ทั้ง 5 เมนูยังสามารถนำไปเชื่อมโยงกับ กิจกรรมการท่องเที่ยวชุมชน เช่น การจัดเป็นของว่างสำหรับนักท่องเที่ยว การจำหน่ายเป็นของฝาก การพัฒนาเป็น ชุดผลิตภัณฑ์ Cocoa Gift Set ตลอดจนการนำบางเมนูไปพัฒนาเป็นกิจกรรม Workshop เพื่อสร้างประสบการณ์ การเรียนรู้เกี่ยวกับโกโก้ครั้นให้แก่นักท่องเที่ยวในอนาคต การดำเนินกิจกรรมครั้งนี้จึงเป็นอีกหนึ่งกลไกสำคัญใน การเชื่อมโยง “องค์ความรู้จากมหาวิทยาลัย – ทรัพยากรท้องถิ่น – ผู้ประกอบการชุมชน” เพื่อยกระดับโกโก้ครั้น จากวัตถุดิบทางการเกษตรไปสู่ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่ม พร้อมสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและการท่องเที่ยว ชุมชนอย่างยั่งยืน

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม 23 คน

งบประมาณ 21,480 บาท

ผลลัพธ์จากการดำเนินงาน : เกิดต้นแบบผลิตภัณฑ์ 5 เมนูที่สามารถพัฒนาเป็นสินค้า ของฝาก Cocoa Gift Set ของว่างสำหรับนักท่องเที่ยว และกิจกรรม Workshop เพื่อเชื่อมโยงกับ Cocoa Experience



2.2 การประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรม

เมื่อพิจารณาตามลำดับห่วงโซ่คุณค่า พบว่ากิจกรรมในปีที่ 1 ของโครงการฯ ครอบคลุมการเตรียมชุมชน การพัฒนาต้นน้ำ การยกระดับกระบวนการหลังการเก็บเกี่ยวและการแปรรูป การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการเริ่มสร้างเครือข่ายตลาด ซึ่งสอดคล้องกับเป้าหมายระยะ “อยู่รอด”

บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินงาน

3.1 สรุปผลตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัด	หน่วย	แผน	ผลที่มีหลักฐานในเอกสาร	สถานะ
1. ผู้ได้รับการถ่ายทอดความรู้/ เทคโนโลยี	คน	50	มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมดรวมเกิน 50 คน	บรรลุ วัตถุประสงค์
2. เทคโนโลยีที่ถ่ายทอด	เรื่อง	4	มีกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี 4 เรื่อง ได้แก่ 1) การจัดการแปลงปลูกโกโก้ และ วัสดุเหลือทิ้งในแปลง 2) การหมัก-ตาก-คั่ว-ม่-เก็บรักษา 3) การแปรรูปช็อกโกแลตแบบ Tree to Bar 4) การพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ ช็อกโกแลตนครชุม	บรรลุผล เชิงกิจกรรม
3. เกิดวิทยากรที่สามารถถ่ายทอด ความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	5	เกิดวิทยากรกระบวนการในหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้ 1) การจัดการแปลงปลูกโกโก้ และ วัสดุเหลือทิ้งในแปลง 2) การหมัก-ตาก-คั่ว-ม่-เก็บรักษา เมล็ดโกโก้ 3) การ cut test เมล็ดโกโก้ เพื่อ ทดสอบกระบวนการหมักที่ สมบูรณ์ในการแปรรูปเมล็ด โกโก้ 4) การแปรรูปช็อกโกแลตแบบ Tree to Bar 5) การพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์	บรรลุ วัตถุประสงค์

			ช็อกโกแลตนครชุมเพื่อทำเบเกอรี่	
4. ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	>80	ผลแบบประเมินความพึงพอใจในเอกสาร	บรรลु วัตถุประสงค์
5. ผู้นำความรู้/ เทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์	คน	15	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้ และสมาชิก วิสาหกิจชุมชนชาวไฮ่ชาวนา มีองค์ ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ให้เกิด ประโยชน์ได้ ตามหัวข้อดังนี้ 1) การจัดการแปลงปลูกโกโก้ และ วัสดุเหลือทิ้งในแปลง 2) การหมัก-ตาก-คั่ว-โม-เก็บรักษา 3) การแปรรูปช็อกโกแลตแบบ Tree to Bar 4) การพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์ ช็อกโกแลตนครชุม	บรรลु วัตถุประสงค์
6. มูลค่าทางเศรษฐกิจ	บาท	>200,000	อยู่ระหว่างการเก็บข้อมูล	ยืนยันภายหลัง
7. รายได้จากผลิตภัณฑ์โกโก้ เพิ่มขึ้น	ร้อยละ	>10	รอยืนยันผลสิ้นปี หลังออกงานส่งเสริม การขายในกิจกรรมท่องเที่ยวของจังหวัด พิษณุโลก (งานจิบกาแฟแล้ง)	ยืนยันภายหลัง

3.2 ผลผลิตและผลลัพธ์สำคัญ

- 1) เกิดโครงสร้างการทำงานของกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกและแปรรูปโกโก้ในพื้นที่ และมีแผนธุรกิจชุมชน
- 2) เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีด้านการจัดการแปลง การใช้วัสดุเหลือทิ้ง และการแปรรูปหลังการเก็บเกี่ยว
- 3) เกษตรกรสามารถควบคุมการหมักและความชื้นของเมล็ดโกโก้ได้เหมาะสมขึ้น และคุณภาพเมล็ดมีความสม่ำเสมอมากขึ้น
- 4) เกิดการพัฒนาทักษะด้านผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ Generative AI และการเชื่อมโยงตลาด
- 5) เกิดเครือข่ายวิจัยเพื่อพัฒนางานด้านโกโก้อย่างต่อเนื่อง

6) เกิดต้นแบบผลิตภัณฑ์จากโกโก้นครชุม 5 เมนู ได้แก่ บราวนี่หน้าแตก บราวนี่กรอบ ช็อกโกแลตดูไบ คูกี้หน้าแตก และเวเฟอร์ช็อกโกแลต (ทองห่อ) ซึ่งมีศักยภาพต่อยอดเป็นของฝากและกิจกรรมท่องเที่ยว

3.3 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

(1) ผลกระทบทางเศรษฐกิจ

โครงการได้สร้างกลไกเพิ่มมูลค่าจากการขายผลสดไปสู่เมล็ดหมักและผลิตภัณฑ์แปรรูป โดยผลโกโก้สดในพื้นที่มีราคาประมาณ 6-8 บาท/กิโลกรัม ขณะที่เมล็ดโกโก้หมักคุณภาพสามารถจำหน่ายได้ประมาณ 100-180 บาท/กิโลกรัมตามคุณภาพและช่วงเวลา ข้อมูลดังกล่าวสะท้อนศักยภาพการเพิ่มมูลค่า อย่างไรก็ตามในช่วงระหว่างระยะเวลาดำเนินโครงการ วิสาหกิจชุมชนชาวไร่ชาวนายังไม่ได้จำหน่ายเมล็ดโกโก้แห้งเนื่องจากอยู่ระหว่างบ่มเมล็ดและแปรรูปเพื่อเป็นโกโก้แมสท์เพื่อเตรียมออกกิจกรรมส่งเสริมการขายในงานจับกาแฟแล้ง ซึ่งเป็นงานส่งเสริมการท่องเที่ยวของจังหวัดพิษณุโลกที่จัดขึ้นโดยองค์การบริหารส่วนจังหวัดพิษณุโลกในช่วงปลายปี จึงยังไม่สามารถแสดงผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เป็นรูปธรรมได้

(2) ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมถ่ายทอดการใช้วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อปรับปรุงดินและหมักดินเป็นแนวทางที่สนับสนุนการใช้ทรัพยากรหมุนเวียน ลดการทิ้งวัสดุอินทรีย์ และช่วยลดการสูญเสียจากผิวดิน ซึ่งเปลือกที่เป็นวัสดุเหลือทิ้งจากกระบวนการแปรรูปโกโก้มีประมาณ 60-70 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบเชิงบวกด้านสิ่งแวดล้อมในระดับชุมชน โดยเฉพาะการส่งเสริมแนวคิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) ผ่านการถ่ายทอดองค์ความรู้ในการนำวัสดุเหลือทิ้งจากแปลงและกระบวนการผลิตโกโก้กลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การนำวัสดุอินทรีย์มาปรับปรุงดินและคลุมดิน ซึ่งมีส่วนช่วยลดการทิ้งวัสดุเหลือใช้และช่วยรักษาความชื้นในดิน นอกจากนี้ การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการจัดการแปลง การตัดแต่งกิ่ง และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว รวมถึงการควบคุมกระบวนการหมัก การตาก ความชื้น และการเก็บรักษา ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้วัตถุดิบและมีแนวโน้มลดความสูญเสียจากเมล็ดโกโก้ที่ไม่ได้คุณภาพหรือเกิดเชื้อรา ภายหลังการอบรมเกษตรกรสามารถควบคุมกระบวนการหมักและความชื้นได้เหมาะสมขึ้น และคุณภาพเมล็ดมีความสม่ำเสมอมากขึ้น

อย่างไรก็ตาม ผลกระทบดังกล่าวในปีที่ 1 เป็น **ผลกระทบเชิงคุณภาพและผลกระทบระยะเริ่มต้น** เนื่องจากโครงการยังไม่มีตัวเลขการตรวจวัดปริมาณวัสดุเหลือทิ้งที่ลดลง ปริมาณน้ำที่ประหยัดได้ หรือปริมาณการลดก๊าซเรือน

กระจกโดยตรง ซึ่งหากได้รับการสนับสนุนงบประมาณต่อเนื่องในปีถัดไป คณะทำงานจะได้ทำการศึกษาตัวเลขการลด Carbon Footprint โดยทำการตรวจวัดและจัดทำฐานข้อมูลเปรียบเทียบก่อนและหลังโครงการต่อไป

(3) ผลกระทบด้านสังคม

โครงการก่อให้เกิดการทำงานร่วมกันระหว่างเกษตรกร วิสาหกิจชุมชนชาวไฮ้ชาวนา มหาวิทยาลัยหน่วยงานบ่มเพาะผู้ประกอบการ และเครือข่ายนักวิจัย ทำให้เกิดโครงสร้างกลุ่มและทิศทางการพัฒนาร่วมกันตลอดจนเพิ่มทักษะด้านการผลิต การแปรรูป การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการตลาด ซึ่งเป็นฐานสำคัญของการพึ่งพาตนเองและการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน และในมิติของการท่องเที่ยว การนำโกโก้มาเป็นฐานของกิจกรรม Cocoa Experience ยังเป็นการสร้างมูลค่าจากทรัพยากรที่มีอยู่ในพื้นที่ผ่านการเรียนรู้และประสบการณ์ แทนการพึ่งพาการเพิ่มปริมาณการผลิตเพียงอย่างเดียว และสามารถใช้เป็นสื่อในการสร้างความตระหนักแก่ผู้มาเยือนเกี่ยวกับการเกษตร การใช้ทรัพยากร และการจัดการวัสดุเหลือทิ้งของชุมชน

3.4 สรุปกิจกรรมที่บรรลุเป้าหมายตามแผน

ในปีที่ 1 พ.ศ. 2569 สามารถดำเนินกิจกรรมหลักด้านการเตรียมชุมชน การจัดการแปลง การใช้วัสดุเหลือทิ้ง การหมักและแปรรูปแบบ Tree to Bar การพัฒนาศักยภาพด้านผลิตภัณฑ์และการตลาด การสร้างเครือข่าย และการต่อยอดผลิตภัณฑ์โกโก้ได้ตามทิศทางของโครงการ ส่วนตัวชี้วัดที่ต้องใช้ข้อมูลเชิงปริมาณก่อน-หลัง ได้แก่ ความพึงพอใจ การนำความรู้ไปใช้ มูลค่าทางเศรษฐกิจ และรายได้ที่เพิ่มขึ้น ดังนี้

ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ

ประเด็นผลกระทบ	กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่ประเมินได้
การลดวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร	นำวัสดุเหลือทิ้งกลับมาใช้ปรับปรุงดิน/คลุมดิน	ลดการทิ้งหรือเผาวัสดุอินทรีย์ และหมุนเวียนทรัพยากรกลับสู่แปลง
การอนุรักษ์ความชื้นในดิน	ใช้วัสดุอินทรีย์คลุมดิน	ลดการระเหยของน้ำและช่วยรักษาความชื้น
การจัดการแปลงที่เหมาะสม	ตัดแต่งกิ่ง/จัดการแปลง	ลดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อโรคและเพิ่มประสิทธิภาพการดูแลต้น

ประเด็นผลกระทบ	กิจกรรมของโครงการ	ผลกระทบที่ประเมินได้
ลดความสูญเสียหลังเก็บเกี่ยว	ควบคุมการหมัก ตาก ความชื้น และการเก็บรักษา	ลดเมล็ดเสีย/เชื้อรา ทำให้วัตถุดิบที่ผลิตแล้ว ถูกใช้ประโยชน์มากขึ้น
Circular Economy	ใช้ผลพลอยได้และวัสดุเหลือทิ้งจากโกโก้	เพิ่มโอกาสเปลี่ยนของเหลือทิ้งเป็นทรัพยากร/ผลิตภัณฑ์
การเพิ่มมูลค่าแทนการเพิ่มปริมาณการผลิต	Tree to Bar/ผลิตภัณฑ์แปรรูป	สร้างรายได้จากทรัพยากรเดิม โดยไม่จำเป็นต้องเพิ่มพื้นที่ผลิตทันที
การท่องเที่ยวเชิงเรียนรู้	Cocoa Experience	สร้างการรับรู้เรื่องการผลิตและการใช้ทรัพยากรท้องถิ่น
ของเสียจากการแปรรูป/ท่องเที่ยว	เบเกอรี่ บรรจุภัณฑ์สำหรับนักท่องเที่ยว	อาจเพิ่มขยะบรรจุภัณฑ์ น้ำเสีย และขยะอาหาร

3.5 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณ

จากรายการค่าใช้จ่ายที่ปรากฏในรายงานผลการดำเนินงาน

งบประมาณปีที่ 1 ตามตารางแผน (บาท)	ค่าใช้จ่ายที่ยืนยันได้จากรายงาน (บาท)	คงเหลือ
161,400	161,400	0

บทที่ 4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

4.1 ปัญหา/อุปสรรค

1) ข้อมูลผลลัพธ์เชิงปริมาณตัวชี้วัดหลังดำเนินโครงการยังไม่ถูกรวบรวมทั้งหมด เนื่องจากช่วงระยะเวลาที่ดำเนินกิจกรรมเป็นการเตรียมความพร้อมเพื่อรอกิจกรรมทางการตลาดในช่วงปลายปี พ.ศ. 2569 ในงานจับกาแพรวแล้ง ทำให้ยังไม่สามารถยืนยันผลกระทบทางเศรษฐกิจได้ครบถ้วน

2) การพัฒนาคุณภาพโกโก้ต้องควบคุมหลายปัจจัยตั้งแต่แปลง การหมัก การตาก ความชื้น และการเก็บรักษา จึงจำเป็นต้องมี SOP และการติดตามผลต่อเนื่อง

3) การเชื่อมโยงผลิตภัณฑ์โกโก้กับการท่องเที่ยวยังอยู่ในช่วงสร้างฐานผลิตภัณฑ์และศักยภาพผู้ประกอบการ ต้องพัฒนาต้นแบบประสบการณ์ท่องเที่ยวและทดสอบตลาดในระยะต่อไป

4.2 ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไขในโครงการต่อเนื่องปีที่ 2 และ 3

1) จัดทำสมุดบันทึกการผลิตและการขายของเกษตรกร/ผู้ประกอบการ เพื่อคำนวณรายได้ ต้นทุน มูลค่าเพิ่ม และ B/C ratio จากข้อมูลจริง

2) พัฒนา SOP การหมัก การตาก การคั่ว และการเก็บรักษา พร้อมเกณฑ์คุณภาพที่ชุมชนตรวจสอบได้เอง

3) นำผลิตภัณฑ์ 5 เมนูที่พัฒนาแล้วไปทดสอบผู้บริโภค วิเคราะห์ต้นทุน กำหนดราคาขาย บรรจุภัณฑ์ อายุการเก็บรักษา และคัดเลือกเมนูเด่นสำหรับเชื่อมกับ Cocoa Experience

4) ในระยะต่อไปจะพัฒนาการท่องเที่ยวจากฐานโกโก้ให้เป็นแพ็คเกจที่มีเส้นทาง กิจกรรม Workshop ระบบจอง การกำหนดราคา และการแบ่งรายได้ในชุมชนอย่างชัดเจน

ภาคผนวก

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ
1	นายเดชา แก้วกองทรัพย์	หมู่ 2 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	ผู้ประกอบการโกโก้ และท่องเที่ยว
2	นางนภาพร ศรีสวัสดิ์	หมู่ 2 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
3	นางเตือนใจ พรมวรรณนา	หมู่ 2 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
4	นางวิมลวรรณ จำนงค์ศิลป์	หมู่ 5 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
5	นางหลุยส์ แก้วกองทรัพย์	หมู่ 2 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	ผู้ประกอบการโกโก้ และโฮมสเตย์
6	นางสาวญาณิณี โทด้วง	หมู่ 6 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	ผู้ประกอบการขนมของฝากของที่ระลึก
7	นางสุวิจิ บุรีโถ	หมู่ 5 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
8	นายอนุชา ศรีสวัสดิ์	หมู่ 2 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	ผู้ประกอบการขนส่ง
9	นางสาวจิรมน อ้าอินทรีย์	หมู่ 3 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	ผู้ประกอบการร้านค้า
10	นางศรีไพ ดวงศิลา	หมู่ 5 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
11	นางสาวศิริลักษณ์ โทด้วง	หมู่ 5 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
12	นางศรีศรีรัตนธีรชน วงศาคำ	หมู่ 2 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	ผู้ประกอบการเครื่องดื่ม ร้านลิลิตคาเฟ่
13	นางสาวจิรนนท์ พลชม	หมู่ 2 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	ผู้ประกอบการเบเกอรี่
14	นางพรทพิย์ วังพิลา	หมู่ 3 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
15	นางสาววันดี โทด้วง	หมู่ 2 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
16	นางสาวนิลมณี ศรีโสภา	หมู่ 2 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
17	นางนิภาพร มีเครือเอี่ยม	หมู่ 7 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
18	นางนงนภัส คำแก้ว	หมู่ 8 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
19	นางกฤติกา แสงปัญญา	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
20	นางอัญชริกา อัมพร	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	รับจ้างทั่วไป
21	นางแฉว โตมาปา	หมู่ 2 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	รับจ้างทั่วไป
22	นายอุ้น แก่นจันทร์	หมู่ 5 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
23	นางมาริณี มีเครือเอี่ยม	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้

24	นางประทุมพิทย์ แสงสีห์	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	รับจ้างทั่วไป
25	นางคำเตือน บุญมีจิ๋ว	หมู่ 3 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
26	นางระวี ทองนาบัว	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
27	นางสาวบรรลักษ์ณ คงศรี	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
28	นางเครือวัลย์ หลวงพุทธา	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
29	นางมารยาท ศรีโสภา	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
30	นางอรทัย รุ่งแสง	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
31	นางมะลิวัลย์ ค่อนจันทร์	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
32	นางนพมาศ ผ่องไวย	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
33	นางทองปน พรหมวรรณ	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
34	นางถิ่น สิงห์รักษ์	หมู่ 5 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
35	นางบัวคำ โตด้วง	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
36	นางไพฑูรย์ อ่อนคำมา	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
37	นางผ่องศรี นันท์เกิด	หมู่ 2 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
38	นางเสนาะ โตด้วง	หมู่ 4 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
39	นายกองสี รัตนไค่น	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
40	นายเกิด ดีทอง	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
41	นางสาวสุดาวรรณ เพ็งนิตย์	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
42	นายเมืง ยศกันโท	หมู่ 3 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
43	นายเสวียน ปานแจ้ง	หมู่ 2 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
44	นายคำพอง สีมูลละ	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
45	นางสาวนิตยา นันท์เกิด	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
46	นางศศินันท์ นิธิพงศ์ธนกิจ	หมู่ 2 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	ผู้ประกอบการร้านค้า
47	นายคำปุ่น นุระระนะ	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
48	นางสาวเครือวัลย์ นันท์เกิด	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
49	นางบุญพร้อม นครไทยภูมิ	หมู่ 1 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้
50	นางสมศรี แก้วกองทรัพย์	หมู่ 4 ต.นครชุม อ.นครไทย จ.พิษณุโลก	เกษตรกรผู้ปลูกโกโก้

แบบประเมินความพึงพอใจและแบบติดตามการนำความรู้ไปใช้

กิจกรรมศึกษาดูงานศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมอาหารและวัสดุสัมผัสอาหาร

กิจกรรมนี้มีเป้าหมายเพื่อเพิ่มความรู้ของคณะทำงานและผู้ประกอบการเกี่ยวกับห้องปฏิบัติการ เครื่องมือ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และมาตรฐานความปลอดภัยอาหาร

ประเด็น	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
ความเหมาะสมของแหล่งเรียนรู้	4.60	92.0
ความรู้ด้านผลิตภัณฑ์	4.55	91.0
ความรู้ด้าน Food Safety	4.45	89.0
การนำไปประยุกต์ใช้	4.35	87.0
ประโยชน์ต่อผู้ประกอบการ	4.50	90.0
ความพึงพอใจโดยรวม	4.49	89.8

กิจกรรม การประชุมวางแผนกับเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชน

กิจกรรมนี้เป็นกิจกรรมที่เน้นการรับฟังความต้องการ คัดเลือกกลุ่มเป้าหมาย กำหนดโครงสร้างการทำงาน และประเมินผลิตภัณฑ์เดิมของชุมชน

ประเด็น	ระดับคะแนน
เปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วม	4.70
กิจกรรมตรงกับปัญหา/ความต้องการ	4.55
ความชัดเจนของแผนดำเนินงาน	4.35
ความเข้าใจบทบาทของสมาชิก	4.30
ประโยชน์ต่อการพัฒนากลุ่ม	4.50
ความพึงพอใจโดยรวม	4.48 (คิดเป็น 89.6%)

ซึ่งหลังการประชุมวางแผนกับเกษตรกรและวิสาหกิจชุมชน โดยภาพรวมพบว่าเกษตรกรและสมาชิกวิสาหกิจชุมชนมีความเข้าใจบทบาทและทิศทางการพัฒนาโกโก้นครชุมมากขึ้น

กิจกรรม การอบรม HIGH-VALUE AGRI FUTURE 2026

กิจกรรมนี้มุ่งเสริมความรู้ด้านการหมัก การตาก และการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว ซึ่งเป็นประเด็นสำคัญต่อคุณภาพโกโก้

ประเด็นประเมิน	ระดับคะแนน
1. ความรู้เรื่องกระบวนการหมักโกโก้ เข้าใจปัจจัยที่มีผลต่อการหมัก ระยะเวลา และการควบคุมคุณภาพ	4.7
2. ความรู้เรื่องการตากและความชื้น เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างการตาก ความชื้น การเก็บรักษา และการเกิดเชื้อรา	4.6

ประเด็นประเมิน	ระดับคะแนน
3. ความเข้าใจมาตรฐานคุณภาพเมล็ดโกโก้ สามารถเชื่อมโยงคุณภาพเมล็ดกับการแปรรูปและความต้องการของตลาด	4.5
4. แนวคิดการสร้างรสชาติเฉพาะถิ่น เข้าใจว่าการหมักและการจัดการหลังเก็บเกี่ยวมีผลต่อกลิ่นและรสของ Cocoa Origin	4.6
5. ความสามารถในการนำความรู้ไปประยุกต์ใช้กับนครชุมสามารถคัดเลือกองค์ความรู้ที่เหมาะสมกับบริบทในพื้นที่	4.7
6. ความสามารถในการนำความรู้กลับมาถ่ายทอดต่อ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการอบรม/ให้คำปรึกษาแก่เกษตรกรและผู้ประกอบการ	4.8
ค่าเฉลี่ยรวม	4.65/5
คิดเป็นร้อยละ	93.0%

ระดับความรู้ที่ผู้เข้าร่วมประเมินตนเอง

ประเด็นความรู้	ก่อนเข้าร่วม	หลังเข้าร่วม
การหมักโกโก้	3.0	4.7
การตากและควบคุมความชื้น	3.2	4.6
มาตรฐานคุณภาพเมล็ด	3.0	4.5
การสร้าง Flavor Profile	2.8	4.6
การนำความรู้ไปใช้กับชุมชน	3.5	4.7
เฉลี่ย	3.10	4.62

ผลการประเมินกิจกรรมการเข้าร่วมงาน HIGH-VALUE AGRI FUTURE 2026 มุ่งเน้นการประเมินการเพิ่มพูนองค์ความรู้และศักยภาพของคณะทำงานในด้านการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวโกโก้ โดยครอบคลุมการหมัก การตาก การควบคุมความชื้น มาตรฐานคุณภาพ และการสร้างรสชาติเฉพาะถิ่น ผลการประเมินตัวอย่างพบว่าระดับความรู้และความสามารถในการนำไปประยุกต์ใช้มีค่าเฉลี่ย 4.65 จาก 5.00 หรือคิดเป็นร้อยละ 93.00 อยู่ในระดับมากที่สุด

กิจกรรมจัดการแปลงโกโก้ ตัดแต่งกิ่ง และใช้วัสดุเหลือทิ้ง

กิจกรรมจัดการแปลงโกโก้ ตัดแต่งกิ่ง และใช้วัสดุเหลือทิ้ง เป็นกิจกรรมที่เน้นการนำความรู้ไปใช้จริง สำหรับเกษตรกรผู้ปลูกโกโก้ในเรื่องการจัดการแปลง การตัดแต่งกิ่ง และการใช้วัสดุเหลือทิ้ง โดยหลังการฝึกอบรมได้จัดทำเอกสารองค์ความรู้เบื้องต้น (SOP) เพื่อเป็นแนวปฏิบัติสำหรับเกษตรกร

ตัวชี้วัด	ระดับคะแนน (เปอร์เซ็นต์)
เกษตรกรเข้าใจวิธีตัดแต่งกิ่ง	4.5 (90%)
เกษตรกรสามารถนำความรู้ไปใช้ได้จริง	4.25 (85%)
เกษตรกรได้แนวคิดในการนำวัสดุเหลือทิ้งในแปลงปลูกไปเป็นวัสดุคลุมดิน	4.00 (80%)
ความพึงพอใจรวม	4.58 (91.6%)

กิจกรรมเตรียมชุมชน จัดทำข้อมูลเครือข่าย และ Business Model

กิจกรรมนี้ทำให้เกิดโครงสร้างกลุ่มเกษตรกรและมีแผนธุรกิจชุมชน ซึ่งครอบคลุมประเด็นต่าง ๆ ประกอบด้วย ความเข้าใจห่วงโซ่คุณค่าโกโก้ ความชัดเจนของบทบาทสมาชิก ความเข้าใจ Business Model ความเข้าใจช่องทางสร้างรายได้ ประโยชน์ของฐานข้อมูลผู้ปลูก/ผู้แปรรูป ความมั่นใจในการทำงานร่วมกัน ซึ่งกิจกรรมนี้เกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนความพึงพอใจรวม เท่ากับ 4.42/5 หรือคิดเป็น 88.4% โดย 88% เข้าใจทิศทางการธุรกิจดีขึ้น 84% เข้าใจบทบาทของตนในห่วงโซ่คุณค่า และ 80% เห็นว่าการรวมกลุ่มช่วยเพิ่มโอกาสทางการตลาด

กิจกรรม Tree to Bar: หมัก-ตาก-คั่ว-ม่-เก็บรักษา

ตัวชี้วัด	ก่อนอบรม	หลังอบรม
คะแนนความรู้เฉลี่ย	5.8/10	8.7/10
คิดเป็นร้อยละ	58%	87%
การเพิ่มขึ้น		+29 จุดร้อยละ

ประเด็น	ระดับคะแนน (เต็ม 5)
เนื้อหา	4.65
วิทยากร	4.70
การลงมือปฏิบัติ	4.75
การนำไปใช้จริง	4.65
ความเหมาะสมของเวลา	4.40
ความพึงพอใจโดยรวม	4.63 (คิดเป็น 92.6%)

ภายหลังการฝึกอบรม พบว่า เกษตรกรและวิสาหกิจชุมชนที่แปรรูปโกโก้ 13 คน หรือคิดเป็น 86.7% เข้าใจการควบคุมการหมัก 12 คน หรือ 80.0% สามารถวัด/ควบคุมความชื้นได้ และ 11 คน หรือ 73.3% นำกระบวนการไปใช้จริงภายหลังอบรม

กิจกรรม Frontier Technology / การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์

กิจกรรมนี้เป็นการนำผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนชาวไฮ่ชาวนาเข้าร่วมกิจกรรมที่จัดขึ้นโดยอุทยานวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เพื่อสร้างแนวคิดผลิตภัณฑ์ใหม่ เข้าใจการพัฒนาสูตร เข้าใจข้อกำหนด/กฎหมาย สามารถใช้ AI หรือเครื่องมือดิจิทัลช่วยพัฒนาผลิตภัณฑ์ และสามารถนำแนวคิดกลับมาประยุกต์กับชุมชน ซึ่งจากการประเมินการเรียนรู้ของวิสาหกิจชุมชนภายหลังการเข้าร่วมกิจกรรม เท่ากับ 4.40/5 หรือคิดเป็น 88.0% โดยผู้เข้าร่วมกิจกรรมมีแนวคิดผลิตภัณฑ์ใหม่เพิ่มขึ้น และเห็นว่าสามารถประยุกต์เครื่องมือดิจิทัลกับธุรกิจชุมชนได้

กิจกรรม PSRU NEXT GEN ENGAGEMENT / Networking & Market Linkage

กิจกรรมนี้เป็นการเตรียมความพร้อมให้กับผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนชาวไฮ่ชาวนาได้รู้จักผู้ประกอบการรายใหม่ เกิดแนวคิดพัฒนาช่องทางจำหน่าย เพิ่มความมั่นใจด้านการนำเสนอสินค้า มีโอกาสเกิดความร่วมมือทางธุรกิจ ซึ่งความพึงพอใจต่อกิจกรรมโดยรวมเท่ากับ 4.35/5 หรือคิดเป็น 87.0% โดย 80% ระบุว่าเกิดเครือข่ายใหม่อย่างน้อย 1 ราย 75% เห็นว่ามีโอกาสต่อยอดตลาด และ 70% มีความมั่นใจในการนำเสนอผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้น

กิจกรรมเครือข่ายวิจัยและการพัฒนาข้อเสนอโครงการ

กิจกรรมนี้เป็นการรวมกลุ่มของนักวิจัยในกลุ่มราชภัฏภาคเหนือตอนล่าง เพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโกโก้ตามบริบทของแต่ละพื้นที่ ซึ่งจากการประชุมร่วมกันทำให้นักวิจัยเห็นความชัดเจนของโจทย์พื้นที่ ศักยภาพในการต่อยอดวิจัย การเชื่อมโยงสหสาขาวิชา ความเป็นไปได้ในการขอทุน และประโยชน์ต่อการพัฒนาโกโก้พื้นที่ โดยอยู่ระหว่างการพัฒนาข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับงบประมาณสนับสนุนจาก สวก. ภายใต้โครงการ food valley

กิจกรรมแปรรูปเบเกอรี่และขนมจากโกโก้ 5 เมนู

ประเด็น	ค่าเฉลี่ย
ความเหมาะสมของเมนู	4.65
ความเข้าใจขั้นตอน	4.70
ทำซ้ำได้	4.55
วัตถุดิบเหมาะสม	4.45
รสชาติ/รูปลักษณ์	4.70
ศักยภาพจำหน่าย	4.60
ของฝาก	4.65
เชื่อมโยงท่องเที่ยว	4.70
คะแนนโดยรวม	4.63/5 (คิดเป็น 92.6%)

ตารางสรุปผลความพึงพอใจของทั้งโครงการ

กิจกรรม	ค่าเฉลี่ย / 5	ร้อยละ	ระดับ
ศึกษาดูงานนวัตกรรมอาหาร	4.49	89.8	มาก
HIGH-VALUE AGRI FUTURE	4.55	91.0	มากที่สุด
ประชุมวางแผนชุมชน	4.48	89.6	มาก
จัดการแปลงโกโก้	4.58	91.6	มากที่สุด

กิจกรรม	ค่าเฉลี่ย / 5	ร้อยละ	ระดับ
เตรียมชุมชน/Business Model	4.42	88.4	มาก
Tree to Bar	4.63	92.6	มากที่สุด
Frontier Technology	4.40	88.0	มาก
Networking/Market Linkage	4.35	87.0	มาก
เครือข่ายวิจัย	4.46	89.2	มาก
เบเกอร์โกโก้ 5 เมนู	4.63	92.6	มากที่สุด
เฉลี่ยรวม	4.50	90.0%	มาก-มากที่สุด

ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมในภาพรวม พบว่ามีค่าเฉลี่ย 4.50 จากคะแนนเต็ม 5.00 คิดเป็นร้อยละ 90.00 อยู่ในระดับมากถึงมากที่สุด และสูงกว่าค่าเป้าหมายของโครงการที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 โดยกิจกรรมที่ได้รับความพึงพอใจสูง ได้แก่ การถ่ายทอดองค์ความรู้การแปรรูปโกโก้แบบ Tree to Bar และการพัฒนาผลิตภัณฑ์เบเกอร์และขนมจากโกโก้นครชุม เนื่องจากเป็นกิจกรรมเชิงปฏิบัติที่ผู้เข้าร่วมสามารถลงมือปฏิบัติเห็นผลลัพธ์เป็นรูปธรรม และสามารถนำองค์ความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการผลิตและสร้างรายได้ได้โดยตรง ผลการประเมินไม่ได้สะท้อนเพียงความพึงพอใจต่อการจัดกิจกรรม แต่ยังพบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านความรู้ ทักษะ และการนำเทคโนโลยีไปใช้ เช่น ความสามารถในการจัดการแปลง การควบคุมการหมักและความชื้นของเมล็ด โกโก้ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการเพิ่มช่องทางตลาด ซึ่งสะท้อนประสิทธิผลของการถ่ายทอดวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่ชุมชน

ประวัติการทำงาน

ชื่อ-นามสกุล (ไทย) : นางสาวสุขสมาน สังโยคะ
(อังกฤษ) : Miss Suksaman Sangyoka

ตำแหน่งทางวิชาการ : รองศาสตราจารย์

วัน-เดือน-ปีเกิด : 26 มีนาคม 2519

เลขที่บัตรประชาชน : 3659900324675

ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก : คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 055-267106
โทรสาร 055-267104
โทรศัพท์มือถือ 09-9465-1449
E-mail: suksaman@psru.ac.th

ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	จากสถาบัน	สาขาวิชา	ปีที่จบการศึกษา
ปริญญาเอก	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	วท.ด.(เทคโนโลยีชีวภาพ)	2550
ปริญญาโท	มหาวิทยาลัยนเรศวร	วท.ม.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	2542
ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช	นบ. (นิติศาสตร์)	2547
ปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยนเรศวร	วท.บ.(อุตสาหกรรมเกษตร)	2539

สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

ลำดับที่ องค์ความรู้ที่เชี่ยวชาญ

1. เทคโนโลยีการหมัก
2. การใช้ประโยชน์จากวัสดุเหลือทิ้ง (waste Utilization)
3. การบำบัดของเสีย (น้ำเสีย/ขยะชุมชน)
4. การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประสบการณ์เกี่ยวกับการบริหารงานวิจัย

ปี (ระยะเวลา)	สถานะ	ชื่อเรื่องผลงาน	แหล่งทุนและงบประมาณ
2566 (1 ปี)	หัวหน้า โครงการ	การยกระดับมาตรฐานการผลิตและการแปรรูปโกโก้เพื่อสร้างอัตลักษณ์ของผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชนตามแนวทาง BCG	ทุนพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมสนับสนุนกิจการเคลื่อนย้ายบุคลากรเพื่อพัฒนาศักยภาพการวิจัยในภาคอุตสาหกรรมของสถาบันอุดมศึกษา (Talent Mobility) จากเงินกองทุนการพัฒนาและบริหารจัดการงานวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ประจำปีงบประมาณ 2566 งบประมาณที่ได้รับ 200,000 บาท

2566 (1 ปี)	หัวหน้า โครงการ	การใช้ประโยชน์เซลล์โลสจากแบคทีเรีย ที่เป็นผลพลอยได้จากการผลิตเครื่องดื่ม สุขภาพคอมบูชาเพื่อเป็นวัสดุประสาน ในกระบวนการขึ้นรูปกระถางจากก้าน กล้วย	ทุน Fundamental Fund ประจำปี งบประมาณ 2566 งบประมาณ 2566 งบประมาณที่ได้รับ 100,000 บาท
2564 (6 เดือน)	หัวหน้า โครงการ	โครงการแนวทางในการดำเนินงาน พัฒนาผลิตภัณฑ์จากสบู่ น้ำมันมะพร้าว ของวิสาหกิจชุมชน กลุ่มแม่บ้าน เกษตรกรบ้านปลายชุมพล หมู่ 5	งบ pre-talent mobility เครือข่าย มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์) งบประมาณที่ได้รับ 40,000 บาท
2564 (4 เดือน)	หัวหน้า โครงการ	การยกระดับการพัฒนาเชิงพื้นที่ด้วย การบริหารจัดการกิจกรรมการ ท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์จากการมีส่วน ร่วมของชุมชนภายใต้กรอบ Health and Wellness Tourism ใน พื้นที่ ชุมชนบ่อเกลือโบราณ ต.นครชุม อ. นครไทย จังหวัดพิษณุโลก	โครงการการศึกษาศักยภาพเพื่อ ยกระดับการพัฒนาเชิง โครงการ พัฒนาเครือข่ายสถาบันอุดมศึกษา เพื่อการวิจัยและนวัตกรรมเพื่อ ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชนฐานราก ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 จาก สำนักงานปลัดกระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม พื้นที่ของเครือข่าย (Preliminary Research) มหาวิทยาลัยนเรศวร ภายใต้กรอบ Health and Wellness Tourism งบประมาณที่ได้รับ 45,000 บาท
2563 (6 เดือน)	ผู้ร่วมวิจัย	ชื่อโครงการ การส่งเสริมศักยภาพ ผู้ผลิตบรรจุภัณฑ์จากใบตองเพื่อสร้าง ความมั่นใจให้กับผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ พื้นที่	Pre-Talent Mobility โครงการ ส่งเสริมให้บุคลากรวิจัยใน สถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานเพื่อ

		ต.คลองกระจง อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	แก้ไขปัญหา และเพิ่มขีด ความสามารถในการผลิตให้กับ ภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) เครือข่ายมหาวิทยาลัย ราชภัฏอุตรดิตถ์ งบประมาณที่ได้รับ 40,000 บาท
2563 (1 ปี)	หัวหน้า โครงการ	โครงการยกระดับการจัดการท่องเที่ยว โดยชุมชนสู่การพัฒนาอย่างยั่งยืนใน พื้นที่ตำบลนครชุม อำเภอ นครไทย จังหวัดพิษณุโลก	งบกองทุนมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูล สงคราม งบประมาณที่ได้รับ 30,000 บาท

ชื่อ-สกุล นางสาวสิริภาณูจน์ ธนบูรณ์ร้องคำ

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เลขที่ 156 หมู่ 5 ต.พลาชุมพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

โทรศัพท์/โทรสาร 055-267080 อีเมลล์ hathaitip_111@hotmail.com

ต้นสังกัด สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ที่อยู่ต้นสังกัด สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม เลขที่ 156 หมู่ 5 ต.พลาชุมพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

(2) ประวัติการศึกษาสูงสุด

ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ. ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
วท.ด.	2557	มหาวิทยาลัยนเรศวร, ไทย
วท.ม.	2552	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย
วท.บ.	2549	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย

โครงการวิจัยที่ได้ดำเนินงาน

โครงการวิจัย	ปีงบประมาณ พ.ศ.	แหล่งทุน	ร้อยละของงานวิจัยที่ทำ แล้ว
การพัฒนาคุณภาพชีวิตชาวบ้านด้วยการลดความ ยากจน เพิ่มรายได้ที่ยั่งยืนจากผลิตภัณฑ์เห็ด ใน ตำบลท่าเยี่ยม อำเภอสาขเหล็ก จังหวัดพิจิตร	2567	งบประมาณ เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF) จัดสรร งบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2568	20
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงขมิ้นผงสำเร็จรูปด้วยวิธีทำ แห้งแบบโพรแมท	2567	งบประมาณ เพื่อสนับสนุนงานมูลฐาน (Fundamental Fund; FF) จัดสรร งบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2568	100
การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มโปรตีนสูงจากถั่วดาวอิน คาเพื่อสุขภาพ	2562	อุทยานวิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	100
การเพิ่มมูลค่าข้าวชาวนาเมืองโดยการเสริมสารต้าน อนุมูลอิสระจากสารสกัดพืชสมุนไพรด้วยเทคโนโลยี การแทรกซึมภายใต้สภาวะสุญญากาศ	2560	แผ่นดิน (มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม)	100
การขยายการผลิตและทดสอบประสิทธิภาพทาง คลินิกของผลิตภัณฑ์ไมโครอิมัลชันเข้มข้นจากปลายข้าว ไรซ์เบอร์รี่หมัก	2561	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม)	100
การศึกษาและพัฒนากระบวนการผลิตเต้าเจี้ยวเพื่อ ยกระดับทางธุรกิจ	2560	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม)	100
การพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการขนาดเล็กและ ขนาดกลางในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและ อุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง: ผู้ประกอบการอาหาร (กุนเชียงไก่ดำ)	2559	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม)	100
การพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการขนาดเล็กและ ขนาดกลางในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและ อุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง: ผู้ประกอบการกลุ่ม เครื่องสำอาง (กลุ่ม 7)	2559	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม)	100

ชื่อ-สกุล นางสาวเกตุการ ดาจันทา

ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏ
พิบูลสงคราม เลขที่ 156 หมู่ 5 ต.พลายชุมพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
โทรศัพท์/โทรสาร 055-267-080 อีเมล katekan@psru.ac.th

ต้นสังกัด สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูล
สงคราม

ที่อยู่ต้นสังกัด สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏ
พิบูลสงคราม เลขที่ 156 หมู่ 5 ต.พลายชุมพล อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

(2) ประวัติการศึกษาสูงสุด

ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิ	ปี พ.ศ. ที่จบ	ชื่อสถานศึกษาและประเทศ
วท.ด.	2553	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย
วท.ม.	2546	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย
วท.บ.	2537	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ไทย

โครงการวิจัยที่ได้ดำเนินงาน

โครงการวิจัย	ปีงบประมาณ พ.ศ.	แหล่งทุน	ร้อยละของงานวิจัย ที่ทำแล้ว
การพัฒนาคุณภาพชีวิตชาวบ้านด้วยการลดความยากจน เพิ่มรายได้อย่างยั่งยืนจากผลิตภัณฑ์เห็ด ในตำบลท่าเยี่ยม อำเภอสาทเหล็ก จังหวัดพิจิตร	2567	งบ ประมาณ เพื่อ สนับสนุน งาน มูลฐาน (Fundamental Fund; FF) จัดสรร งบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2568	20
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผงขนมตาลกึ่งสำเร็จรูปด้วยวิธีทำแห้งแบบโพรแมท	2567	งบ ประมาณ เพื่อ สนับสนุน งาน มูลฐาน (Fundamental Fund; FF) จัดสรร งบประมาณจากกองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ปีงบประมาณ 2568	100
การพัฒนาผลิตภัณฑ์กากถั่วดาวอินคาอัดเม็ด	2565	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	100
น้ำมะเฟืองเพื่อสุขภาพ	2562	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	100
การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มโปรตีนสูงจากถั่วดาวอินคาเพื่อสุขภาพ	2562	อุทยานวิทยาศาสตร์วิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	100
การเพิ่มมูลค่าข้าวขาวพื้นเมืองโดยการเสริมสารต้านอนุมูลอิสระจากสารสกัดพืชสมุนไพรด้วยเทคโนโลยีการแทรกซึมภายใต้สภาวะสุญญากาศ	2560	แผ่นดิน (มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม)	100
การขยายการผลิตและทดสอบประสิทธิภาพทางคลินิกของผลิตภัณฑ์ไมโครอิมัลชันเซรัมจากปลายข้าวไรซ์เบอร์รี่หมัก	2561	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม)	100
การศึกษาและพัฒนากระบวนการผลิตเต้าเจี้ยวเพื่อยกระดับทางธุรกิจ	2560	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม)	100
การพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลางในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง: ผู้ประกอบการอาหาร (กุนเชียงไก่ดำ)	2559	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว. ฝ่ายอุตสาหกรรม)	100

การพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการขนาดเล็กและ ขนาดกลางในกลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและ อุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง: ผู้ประกอบการกลุ่ม เครื่องสำอาง (กลุ่ม 7)	2559	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว. ฝ้ายอุตสาหกรรม)	100
--	------	---	-----

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัทวัฒน์ สีขาว

Assistant Professor PATTAWAT SEEKHAW, Ph.D.

อาจารย์ประจำสาขาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

E-mail: pattawat.s@psru.ac.th

ที่อยู่ติดต่อได้สะดวก

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทรศัพท์ 055-67000-2, 4207 มือถือ 082-1764955 โทรสาร 055-267106

ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	วุฒิการศึกษา	สถาบัน
2560	ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต เคมี (ปร.ด. เคมี)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2553	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต เคมีประยุกต์ (วท.ม. เคมีประยุกต์)	มหาวิทยาลัยรามคำแหง
2548	วิทยาศาสตรบัณฑิต เคมี (วท.บ. เคมี)	มหาวิทยาลัยรามคำแหง

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

ลำดับ	องค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง
1	เคมีของผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ (Chemistry of Natural Products)
2	การแยกวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีจากผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ
3	สังเคราะห์ปรับเปลี่ยนโครงสร้างสารจากธรรมชาติ

- 4 การย้อมสีธรรมชาติ
- 5 การพัฒนาผลิตภัณฑ์โภชนเภสัชและเครื่องสำอาง

ประสบการณ์ด้านที่ปรึกษา

ปี	ชื่อโครงการ	หน่วยงาน
2566	การบ่มเพาะธุรกิจประจำ TOR 2566 ผู้ประกอบการ ผลิตภัณฑ์จากมะขาม ในระดับ Pre-Incubation	ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
2566	การบ่มเพาะธุรกิจประจำ TOR 2566 ผู้ประกอบการ ผลิตภัณฑ์เสื้อผ้าจากผ้าทอย้อมสีจากใบมะยมชิต ในระดับ Pre-Incubation	ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
2566	การบ่มเพาะธุรกิจประจำ TOR 2566 ผู้ประกอบการ ผลิตภัณฑ์เซรั่มจิบเต่า ในระดับ Pre-Incubation	ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
2566	การบ่มเพาะธุรกิจประจำ TOR 2566 ผู้ประกอบการ ผลิตภัณฑ์สเปรย์ทำความสะอาดสัตว์เลี้ยง ในระดับ Startup	ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
2566	การบ่มเพาะธุรกิจประจำ TOR 2566 ผู้ประกอบการ ผลิตภัณฑ์แปรรูปจากจระเข้ ในระดับ Pre-Incubation	ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
2566	การบ่มเพาะธุรกิจประจำ TOR 2566 ผู้ประกอบการหมั่น โถว ในระดับ Pre-Incubation	ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
2566	การบ่มเพาะธุรกิจประจำ TOR 2566 ผู้ประกอบการสบู่ Elfin จากเปลือกกล้วยในระดับ Startup	ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
2565	การบ่มเพาะผู้ประกอบการธุรกิจผลิตภัณฑ์ เครื่องสำอางแปรรูปจากสมุนไพร	ศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
2565	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์แผ่นปิดแผลโคโตซานจากเปลือกหอย ขมที่มีส่วนผสมจากสมุนไพร	โรงเรียนมัธยมสาธิต มหาวิทยาลัยนเรศวร
2561	เจลไล่แมลงจากน้ำมันเปลือกส้มโอ, การศึกษาประสิทธิภาพของสารช่วยติดในการย้อมผ้าฝ้าย	โรงเรียนมัธยมสาธิต มหาวิทยาลัยนเรศวร

ประสบการณ์เกี่ยวกับการบริหารงานวิจัย

ปี	ตำแหน่ง	ชื่อโครงการ	แหล่งทุนและงบประมาณ
2567	หัวหน้าโครงการ	การพัฒนาสารสกัดเข้มข้นจากกิ่งมะยงชิดเพื่อใช้ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) : งบประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรม ประเภท Fundamental Fund งบประมาณ 100,000 บาท
2566	หัวหน้าโครงการ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางเพื่อสุขภาพมูลค่าสูงจากน้ำมันเมล็ดมะไฟสุ่มชนเศรษฐกิจสร้างสรรค์	กองทุนเพื่อพัฒนานักวิจัยจากเงินกองทุนพัฒนาการวิจัยและ บริหารจัดการงานวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามประจำปี งบประมาณ 100,000 บาท
2566	หัวหน้าโครงการ	การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับมะไฟสุ่มผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง	กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) : งบประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรม ประเภท Fundamental Fund งบประมาณ 150,000 บาท
2565	หัวหน้าโครงการ	การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากสารสกัดเมล็ดมะยงชิด	กองทุนเพื่อพัฒนานักวิจัยจากเงินกองทุนพัฒนาการวิจัยและ บริหารจัดการงานวิจัยมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามประจำปี งบประมาณ 100,000 บาท

ประสบการณ์เกี่ยวกับการบริหารงานวิจัย (ต่อ)

ปี	ตำแหน่ง	ชื่อโครงการ	แหล่งทุนและงบประมาณ
2565	หัวหน้าโครงการ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์นวัตกรรมเครื่องสำอางจากใบมะยงชิดเพื่อสร้างสรรค์คุณค่าเอกลักษณ์ท้องถิ่นและเศรษฐกิจสังคมไทย	กองทุนส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (กสว.) : งบประมาณด้านวิจัยและนวัตกรรม ประเภท Fundamental Fund งบประมาณ 200,000 บาท
2564	ผู้ร่วมโครงการ	การพัฒนาสีย้อมเข้มข้นจากพืชธรรมชาติเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ผ้าทอมือ บ้านกร่างท่าวี ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก	โครงการอุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม งบประมาณ 150,000 บาท

2563	หัวหน้า โครงการ	การสร้างอัตลักษณ์และเพิ่มมูลค่า ผลิตภัณฑ์ผ้าทอย้อมสีจากใบมะยมชิต เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของ ชุมชนวัดวิไลในจังหวัดสุโขทัยสู่ เศรษฐกิจสร้างสรรค์	หน่วยบริหารและจัดการทุนด้านการเพิ่ม ความสามารถในการแข่งขันของประเทศ (บพข.) งบประมาณ 1,500,000 บาท
2562	หัวหน้า โครงการ	พฤษเคมีและฤทธิ์ทางชีวภาพของผล ตะขบป่า	กองทุนเพื่อพัฒนานักวิจัยจากเงินกองทุน พัฒนาการวิจัยและ บริหารจัดการงานวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามประจำปี งบประมาณ 80,000 บาท

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรชร ฉิมจารย์

Assistant Professor Dr. Orachorn Chimjan

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ตำบลพลายชุมพล อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก 65000

โทรศัพท์/โทรสาร 055-267054 โทรศัพท์มือถือ 89-8477207

E-mail: orachorn@psru.ac.th

ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	สถาบัน	ปีที่จบ
ปร.ด. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2554
วศ.ม. เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2545
วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2541

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อม คาร์บอนฟุตพริ้นท์

งานวิจัย

ปี	ตำแหน่ง	เรื่อง (แหล่งทุน)
2560	หัวหน้าโครงการ	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงครามภายใต้ นโยบายมหาวิทยาลัยสีเขียว (แหล่งทุนวิจัย งบประมาณแผ่นดิน มรพส)
2558	หัวหน้าโครงการ	แนวทางการจัดการขยะมูลฝอยของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ภายใต้นโยบายมหาวิทยาลัยสีเขียว (แหล่งทุนวิจัย เงินรายได้ มรพส)

ปี	ตำแหน่ง	เรื่อง (แหล่งทุน)
2558	หัวหน้าโครงการ	การใช้ความหลากหลายของไลเคนเป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพสำหรับการประเมินผลกระทบมลพิษทางอากาศในเขตอำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก (แหล่งทุนวิจัย งบประมาณแผ่นดิน มรพส)
2556	หัวหน้าโครงการ	การศึกษาความเหมาะสมของระบบผลิตน้ำประปาของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม (ส่วนทะเลแก้ว) (แหล่งทุนวิจัย เงินรายได้ มรพส)
2556	หัวหน้าโครงการ	การประเมินศักยภาพในการจัดการน้ำเสียของมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 (แหล่งทุนวิจัย เงินรายได้ มรพส)
2556	หัวหน้าโครงการ	การศึกษาคาร์บอนฟุตพริ้นท์และวอเตอร์ฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ยางพารา (แหล่งทุนวิจัย งบประมาณแผ่นดิน มรพส)
2556	หัวหน้าโครงการ	ผลสัมฤทธิ์จากการจัดการศึกษาโดยใช้สื่อประสมในรายวิชาชีวิตกับสิ่งแวดล้อม (แหล่งทุนวิจัย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรพส)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรวรรณ ศรีทองอ่อน
Assistant Professor Dr.Orawan Sritongon

วันเดือนปีเกิด 19 พฤษภาคม 2523

ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3659900070355

สถานที่ติดต่อ (ที่ทำงาน) สาขาวิชาการจัดการ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

โทรศัพท์/โทรสาร 089-6442155 E-mail: orawan@psru.ac.th

ที่อยู่ (ที่บ้าน) 72/5 ถนนพระองค์ดำ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

ประวัติการศึกษา

ระดับการศึกษา	สาขาวิชาที่สำเร็จการศึกษา	สถาบัน
ปริญญาตรี	การจัดการธุรกิจ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปริญญาโท	บริหารธุรกิจ	มหาวิทยาลัยนเรศวร
ปริญญาเอก	วิทยาการจัดการ	มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช

ผลงานวิจัย

Sahattech, W. Pairedwootthipong, O., Junbua, J., Phetsuk, J. (2020). STUDY OF THE PROBLEMS AND THE GUIDELINE FOR PROMOTING THE TOURISM BUSINESS OF BAN GANG WAH –GANG HAI VILLAGE, NAKHON THAI DISTRICT, PHITSANULOK, THAILAND. PJAEE, P.17(8).

- Wuttichai Sahattecho, Jirapa Junbua ,Orawan Pairodwootthipong ,Punsaporn Cruawong ,
Pattanaphanu Tooltham .(2021). The Knowledge and Attitude Related to Community
Business Management in Tha Pho Community, Phitsanulok, Thailand. PJAE, P.18(2).
- Hinthao, B, Pairojwootthipong, O and Kaewchanchay, W. (2020). Community Participation on
Facebook Development for Banna Muang Community Tourism in Charttrakanrn District
Phitsanulok Province, Valaya Alongkorn Review (Humanities and Social Science), 10(1), 66-
82.
- อรรณพ ไพโรจน์วุฒิพงศ์, ราณี อธิชัยกุล, กิ่งพร ทองใบ และมนตรี พิริยะกุล. (2560). อิทธิพลของการจัดการทุน
มนุษย์ในฐานะ ปัจจัยคั่นกลางที่ถ่ายทอดอิทธิพลของการจัดการความรู้และการจัดการผลการดำเนินงาน
ขององค์การธุรกิจบริการใน ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย. วารสารวิชาการบริหารธุรกิจสมาคม
สถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราช
กุมารี, 6(1),47-68.
- อรรณพ ไพโรจน์วุฒิพงศ์ และคณะ. (2561). ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการธนาคารออมสินสาขาทะกั่วพรหม อำเภอ
พะนาเมือง จังหวัดพิษณุโลก. รายงานสืบเนื่องจากรายงานการประชุมระดับชาติ ครั้งที่ 8 “เทคโนโลยี
ภาคใต้วิจัย: Creative Schools”, 431 – 436.
- บุษบา หินเธาว์ ,อรรณพ ไพโรจน์วุฒิพงศ์ และ กมลรัตน์ บุญอาจ (2564). การศึกษาวิถีชีวิต วัฒนธรรม ประเพณี
ของคนส่วนใหญ่ในชุมชนบ้านนาเมือง อ าเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก. วารสาร มนุษยศาสตร์และ
สังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม, 15(1), 169 -185.
- อรรณพ ไพโรจน์วุฒิพงศ์ และคณะ. (2560). ทศนคติต่อการใช้สามล้อถีบในการท่องเที่ยวของประชาชนใน เขต
อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก. รายงานสืบเนื่องจากรายงานการประชุมระดับชาติ ครั้งที่ 7 “เทคโนโลยี
ภาคใต้วิจัย : Creative School”, 578-582. ภาคใต้วิจัย : Creative School”, 571-577.
- อรรณพ ไพโรจน์วุฒิพงศ์ และคณะ. (2560). ทศนคติของประชาชนในเขตเทศบาลนครพิษณุโลกที่มีต่อการใช้
บริการรถแท็กซี่. รายงานสืบเนื่องจากรายงานการประชุมระดับชาติครั้งที่ 7 “เทคโนโลยีภาคใต้วิจัย :
Creative School”, 578-582. ภาคใต้วิจัย : Creative School”, 578-582.

THOJAMPA, S., KLANKHAJHON, S., SAHATTECHO,W., PAIROJWOOTTIPONG, O., JUNBUA, J. (2020).

Perception of Stroke Warning Symptoms in At-Risk Patients. International Journal of Pharmaceutical Research. , Jan - Mar ,Vol. 13(1).

อรรวรรณ ศรีทองอ่อน และบุษบา หินธารว.(2566). การพัฒนาศักยภาพด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อการตลาด สำหรับกลุ่มผู้ถือบัตรสวัสดิการแห่งรัฐ ชุมชนบ้านม่วงหอม ตำบลแก้งโสภา อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก กรณีศึกษา ธุรกิจขนนางเล็ด. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม , ปีที่ 17 , ฉบับที่ 2(กรกฎาคม – ธันวาคม 2566)

THOJAMPA, S., SAHATTECHO,W., PAIROJWOOTTIPONG, O., JUNBUA, J. (2 0 2 0). Self-Efficacy of Exercises in Older Adults with Diabetes: A Concept Analysis. Jurnal Ners, Vol.15 (1).

นายปสันน์ วิบุลรังสรรค์

เจ้าหน้าที่พัฒนาพื้นที่พิเศษ องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (อพท.)

วัน/ เดือน/ ปีเกิด 30 ตุลาคม 2524

ที่อยู่ปัจจุบัน 55 หมู่ที่ 5 ตำบลไกรนอก อำเภอกงไกรลาศ จังหวัดสุโขทัย

อีเมล pasan.v@hotmail.com

โทรศัพท์ 089-995-2635

ประวัติการศึกษา :

ปี 2551 ระดับ ปริญญาโท คณะวิทยาศาสตร์ สาขาการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเมอเรย์ รัฐเคนทักกี สหรัฐอเมริกา เกรดเฉลี่ย 3.50

ปี 2547 ระดับ ปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง เกรดเฉลี่ย 2.57

สถานที่ทำงาน : องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (อพท.) สุโขทัย

ข้อมูลการฝึกอบรม :

ปี 2553 ฝึกอบรมเตรียมความพร้อม ชีสโก้ เซอติไฟด์ เน็ตเวิร์ค แอสโซซิเอท สถาบันไอทีซี

ปี 2550 ฝึกอบรมภาษาอังกฤษเพื่อใช้เป็นภาษาที่สอง มหาวิทยาลัยเมอเรย์ รัฐเคนทักกี สหรัฐอเมริกา

ปี 2544 ฝึกอบรมซ่อมประกอบคอมพิวเตอร์ สถาบันดอกเตอร์ ไอที

ประสบการณ์การทำงาน :

ปี 2556- ปัจจุบัน ตำแหน่งเจ้าหน้าที่พัฒนาพื้นที่พิเศษ องค์การบริหารการพัฒนาพื้นที่พิเศษเพื่อการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน (อพท.)

ปี 2554- 2555 ตำแหน่งหัวหน้าคลังสินค้า บริษัท เวก้า โลจิสติกส์

ปี 2552- 2553 ตำแหน่งบริหารงานทั่วไป สยาม คูซีน เรสเตอรัอง

ปี 2549- 2551 ตำแหน่งผู้ช่วยผู้ดูแลอาคาร เมอร์เรย์ สเตท ยูนิเวอร์ซิตี

ปี 2547-2548 ตำแหน่งผู้ช่วยโปรแกรมเมอร์ บริษัทเอนเตอร์ไพรส์ เทคโนโลยี