



แบบฟอร์ม

2
5
6
8

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน
Building Community Enterprise : BCE



แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) จัดทำขึ้นเพื่อให้นักวิจัยนำความรู้ด้าน วทน. และการบริหารจัดการ การตลาด ยกกระดับขีดความสามารถในการแข่งขันและวางรากฐานทางเศรษฐกิจให้กับผู้ประกอบการชุมชน ทั้งนี้ แพลตฟอร์ม BCE มุ่งเน้นการพัฒนาสินค้า(Product) และบริการ(Service) ตลอดห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยการต่อยอดภูมิปัญญา นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน(Quality & Standard) มีกระบวนการในการช่วยผู้ประกอบการในการจัดทำโมเดลธุรกิจ(Business model) และแผนธุรกิจ(Business plan) ที่ชัดเจนตอบโจทย์ทั้ง ตลาดออฟไลน์และออนไลน์ ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของธุรกิจชุมชนและส่งเสริม วิถีคิดและการดำเนินธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน(Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม(Social Enterprise) ได้ ในอนาคต

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ มาตรฐาน เตรียมพร้อมสู่การขอรับรองมาตรฐาน	การให้ความรู้ เทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การขอรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ เช่น GMP อย. มผช.
ปีที่ ๒ โมเดลธุรกิจ ขับเคลื่อนโมเดลธุรกิจ	นำโมเดลธุรกิจมาใช้ในการขายสินค้าและบริการผ่านช่องทางออนไลน์ และออนไลน์
ปีที่ ๓ ธุรกิจยั่งยืน พัฒนาธุรกิจสู่ธุรกิจเพื่อสังคม	ส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อพัฒนาไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

☐ โครงการใหม่

☐ โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

☒ โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

2. ชื่อโครงการ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้ไผ่และสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมู่บ้านปาง
ตำบลตำผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

ชื่อโครงการควรสั้น กระชับ บ่งบอก วทน. และ กลุ่มที่จะดำเนินการเพื่อไปพัฒนาผู้ประกอบการ

3. ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain) : 2. เกษตรกรบววงจร - นวัตกรรมพัฒนาพืชและสัตว์เศรษฐกิจ
ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
1. ผศ. ดร.มัชฌิมา ศุภวิมลพันธ์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาการจัดการชุมชน มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เบอร์โทรศัพท์มือถือ 088-599-3959 Email: matchima2@hotmail.com	หัวหน้าโครงการ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ การแปรรูป บรรจุภัณฑ์ และการประสานงานกับชุมชน	
2. ดร.ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เบอร์โทรศัพท์มือถือ 091-079-9208 Email: thanyaratc@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	ด้านการสกัดสารจากผลิตภัณฑ์ ธรรมชาติ การวิเคราะห์ สารสำคัญด้วยเทคนิคโครมาโท กราฟี	
3. ผศ. ดร.ภัทราพร ผูกคล้าย อาจารย์ประจำสาขาวิชาการป่าไม้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เบอร์โทรศัพท์มือถือ 095-607-6401 Email: Pattapornp1978@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	ด้านการสกัดสารจากผลิต ผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร การศึกษาฤทธิ์ด้านอนุมูลอิสระ และด้านเชื้อแบคทีเรีย และการ พัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร	
4. ดร.วิลาลินี บุญธรรม อาจารย์ประจำสาขาวิชาการตลาด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เบอร์โทรศัพท์มือถือ 080-281-7399 Email: wboontham@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	การบริหารการผลิต การบัญชี ต้นทุน การจัดการสินค้าคงคลัง การคิดต้นทุนและการกำหนด ราคา	
5. ดร. วชิร เลขาวิพัฒน์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาบัญชี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เบอร์โทรศัพท์มือถือ 095-926-4964 Email: watcharee@mju.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การสร้างร้านค้าออนไลน์ เทคโนโลยีสารสนเทศ	
6. นายทศพงษ์ พูลทวี ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 ตำบลตำผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่ เบอร์โทรศัพท์มือถือ 089-760-8136 Email: thodpong150@gmail.com	ผู้ประสานร่วม โครงการและ เจ้าหน้าที่ของรัฐ	การผลิตถ่านชีวภาพ เกษตรกรที่ ได้รับการรับรองมาตรฐานสินค้า เกษตร การปฏิบัติทางการเกษตร ที่ดีสำหรับพืชอาหาร	

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² ประสบการณ์แบบย่อ(การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ☐ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- ☐ 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
(ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- ☐ 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ด้านผู้เชี่ยวชาญด้านการตลาด และแผนธุรกิจเข้าร่วมวางแผนธุรกิจชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอ
โครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- ☒ 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกฯหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากแหล่ง
ทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....2566-67.....)

☞ แบบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย

- ☐ 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
- ☐ 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิชาชีพชุมชน หรือ SMEs โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบสำรวจข้อมูลความต้องการเทคโนโลยี)
- ☐ 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 3) กลุ่มเป้าหมายมาจากสมาชิกของกองทุนหมู่บ้าน (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
- ☐ 4) เป็นข้อเสนอความต้องการของ ☒ จังหวัด /ท้องถิ่น (ผ่านหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค)
- ☐ 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพร้อมในการนำมาดำเนินการจริงตามแผนธุรกิจชุมชน
- โปรดระบุแหล่งทุน.....ปีที่ได้รับทุน.....
- หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน.....โดย ☐ ไม่เคยดำเนินการ
- ☐ เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.3

6. หลักการและเหตุผล :

บ้านปง หมู่ที่ 3 ตำบลตำผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่ มีพืชเศรษฐกิจที่ก่อให้เกิดรายได้หลักของชุมชน คือ ไม้ โดยไม้ซางจากป่าชุมชนเน้นให้โตเพื่อนำไปผลิตเฟอร์นิเจอร์ ชีวีร์ และสิ่งประดิษฐ์ ส่วนหน่อไม้สำหรับขาย และบริโภคได้จากการปลูกไม้เปาะในพื้นที่ของตนเองและพื้นที่สาธารณะของชุมชน ซึ่งในช่วงปี 2561-2565 มีจำนวนครัวเรือนที่ปลูกไม้ 89 ครัวเรือน พื้นที่รวมประมาณ 200 ไร่ ได้ผลผลิตหน่อไม้สดประมาณ 267,000 กิโลกรัม ต่อปี คิดเป็นรายได้ 5,340,000 บาทต่อปี แต่ละปีจะมีต้นไม้ตัดสางทิ้งประมาณ 445,000 กิโลกรัม ปี 2566 ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจำนวนครัวเรือนและพื้นที่ปลูก แต่จำนวนต้นตัดสางทิ้งลดลง มีประมาณ 430,000 กิโลกรัม ได้มีการนำต้นไม้ที่ตัดสางทิ้งไปใช้ประโยชน์ประมาณ 25,000 กิโลกรัม ซึ่งกลุ่มฯ ได้นำมาเผาทำถ่านชีวภาพ ประมาณ 3,125 กิโลกรัม และในปี 2567 ได้มีการนำมาใช้เพิ่ม 50,000 กก. (ได้ถ่านชีวภาพประมาณ 6,250 กก.) เพื่อนำมาผลิตเป็นปุ๋ยหมักถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน (หมูดินดี) โดยการนำถ่านไปคลุกเคล้าผสมกับปุ๋ยหมักชีวภาพ ที่ได้จากการจัดการเศษเหลือทางเกษตร คือ ซังข้าวโพด มากองรวมกันในจุดเดียวแล้วลื้อมคอกเลี้ยงหมูป่า เลี้ยงแบบปล่อยในพื้นที่ส่วนกลางซึ่งมีพื้นที่ติดกับป่า ขณะเดียวกันเศษอาหารจากครัวเรือนก็นำมาเป็นอาหารของหมูป่า เมื่อกองซังข้าวโพดที่คลุกเคล้ากับสิ่งขับถ่ายของหมูป่าและมีอากาศเติมเข้าไปจากการที่หมูใช้ปากจุกมุดขณะกินอาหาร ทำให้เมื่อเวลาผ่านไป 2-3 เดือน ก็จะกลายเป็นปุ๋ยหมัก (รักษ์โลก) เดิมขายกิโลกรัมละ 2 บาท เมื่อนำไปผสมกับถ่านชีวภาพแล้วอัดเม็ดได้เป็นปุ๋ยหมักถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน (หมูดินดี) ขายกิโลกรัมละ 89 บาท เป็นผลิตภัณฑ์ชุมชนที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดการใช้ปุ๋ยเคมีในแปลงเกษตร ในช่วงปี 2567 มีผู้มาเยี่ยมชมศึกษาดูงานทั้งในด้านการจัดการป่าชุมชน การจัดการขยะ การเผาถ่านชีวภาพ และการทำปุ๋ยหมักถ่านชีวภาพฯ ไม่น้อยกว่า 1,500 คน จากการส่งวิเคราะห์ตัวอย่าง ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พบว่า ตัวอย่างปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด (ถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน) ผลิตในปี 2566 และตัวอย่างปุ๋ยหมักถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน (ไม่อัดเม็ด) ผลิตในปี 2567 พบว่ามีคุณสมบัติและค่าธาตุอาหารพืชดังตาราง

คุณสมบัติ	ชนิดตัวอย่าง	
	ปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด *	ปุ๋ยหมักไม่อัดเม็ด **
กรด-ด่าง (pH (1:5))	8.9	8.42
EC (1:5)	1.76	2.07
อินทรีย์วัตถุ (%OM)	15.13	14.14
คาร์บอน (%C)	35.09	15.25
ไนโตรเจน (%N)	0.78	0.607
C/N ratio	44.99	25.12

ฟอสฟอรัส (P) (ppm)	2,399	2,145
โพแทสเซียม (K) (ppm)	9,561	14,136
แคลเซียม (Ca) (ppm)	2,717	46,164
แมกนีเซียม (Mg) (ppm)	2,733	7,697

หมายเหตุ: * ก่อนส่งวิเคราะห์ตั้งชื่อทางการค้าว่า ถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน

** มีการปรับสูตร และตั้งชื่อการค้าว่า ปุ๋ยหมักถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน

กลุ่มแปรรูปไม้ไผ่ด้าผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ มีการรวมกลุ่มกันในปี 2565 เนื่องจากการดำเนินโครงการขับเคลื่อนเศรษฐกิจและสังคมฐานรากหลังโควิดด้วยเศรษฐกิจ BCG (U2T for BCG) ต่อมาได้เปลี่ยนชื่อเป็น “กลุ่มแปรรูปไม้และสมุนไพรบ้านปาง” สมาชิกส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรที่มีการปลูกไม้ในชุมชน ต้องการขับเคลื่อนกลุ่มให้เกิดกิจกรรมเกี่ยวกับการจัดการไม้แบบครบวงจรเนื่องจากไม้แป๊ะเป็นพืชเศรษฐกิจของชุมชน ซึ่งเกษตรกรมีองค์ความรู้เรื่องการปลูก การดูแลรักษา ตลอดจนการเก็บเกี่ยว แต่ยังมีความต้องการเทคโนโลยีเพื่อลดต้นทุนในการปลูก ลดการใช้ปุ๋ยเคมี และองค์ความรู้ในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับไม้รวมไปถึงสมุนไพรในท้องถิ่นโดยการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ เพื่อจำหน่ายและใช้ในครัวเรือนเพื่อเพิ่มรายได้ลดรายจ่ายต่อไป

ปีงบประมาณ 2566 ได้รับทุนสนับสนุนในการเพิ่มศักยภาพธุรกิจและเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับไม้และสมุนไพร โดยการถ่ายทอดเทคโนโลยี ดังนี้ 1) กระบวนการที่ช่วยลดปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยการนำเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตรมาสร้างมูลค่าเพิ่ม ได้แก่ การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเผาถ่านคุณภาพสูงและการทำผลิตภัณฑ์จากถ่านและสมุนไพร ไม้ที่เผาด้วยอุณหภูมิสูงนำมาผสมกับปุ๋ยหมักเป็นถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน ถ่านชาร์โคลพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางที่มีส่วนผสมสมุนไพรในท้องถิ่นที่สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันและช่วยสร้างรายได้ให้กลุ่มเกษตรกรปลูกไม้ เช่น สับซาร์โคล มาสก์หน้าชาร์โคล และยาสีฟันสมุนไพร การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัดสารจากใบไม้และสมุนไพร และการแปรรูปผลิตภัณฑ์สบู่และแชมพูจากสารสกัดจากใบไม้และสมุนไพร และการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำชาใบไม้และสมุนไพร 2) ถ่ายทอดองค์ความรู้ในการเรื่องการคิดต้นทุนเพื่อให้เข้าใจในการบริหารต้นทุนและกำหนดราคาสินค้าให้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ที่ได้พัฒนาขึ้นมา และ 3) การถ่ายทอดองค์ความรู้เกี่ยวกับมาตรฐานสินค้า

ในปีงบประมาณ 2567 เป็นโครงการต่อเนื่องปีที่ 2 กลุ่มแปรรูปไม้และสมุนไพรบ้านปาง ได้รวมกลุ่มดำเนินกิจกรรมภายใต้ “วิสาหกิจชุมชนปลูกผักเศรษฐกิจพอเพียง” มีการดำเนินการสรุปกิจกรรมที่ได้ดำเนินการในปี 1 และร่วมกับกลุ่มฯ ในการวางแผนจัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพในปีที่ 2 โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อที่จะส่งเสริมและต่อยอดกิจกรรมจากปีงบประมาณ 2566 ให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถสร้างเป็นรายได้แก่กลุ่มฯ โดยกิจกรรมหลักที่จะดำเนินการในปีที่ 2 คือ 1) กิจกรรมการจัดทำแผนธุรกิจของผลิตภัณฑ์แปรรูปจากไม้และสมุนไพร เพื่อเป็นเครื่องมือของกลุ่มในการวางแผนผลิต โดยในแผนธุรกิจได้มีการกำหนดโครงสร้าง ผู้รับผิดชอบ การวิเคราะห์ SWOT ของธุรกิจ การวางแผนการผลิตและการคิดต้นทุนเพื่อกำหนดราคาสินค้า การวิเคราะห์เรื่องความเสี่ยงของธุรกิจ การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ ออกแบบตราสินค้า เป็นต้น 2) กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเผาถ่านคุณภาพสูง การผลิตถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน ถ่านอัดแท่ง ถ่านดูดความชื้น ได้มีการทำปุ๋ยหมักถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน ทั้งในรูปแบบอัดเม็ดและไม่อัดเม็ด และการแปรรูปผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากถ่านไม้ไผ่ สารสกัดใบไม้และสมุนไพร และ 3) กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการการเรื่องกฎหมายเกี่ยวกับการผลิตเครื่องสำอาง บริหารจัดการสินค้าคงคลังและช่องทางการจัดจำหน่าย ในช่วงการติดตามประเมินผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี ได้ดำเนินการ

สรุปกิจกรรม ซึ่งกลุ่มฯ ได้กำหนดผลิตภัณฑ์หลักของชุมชน ได้แก่ ปุ๋ยหมักถ่านชีวภาพปรับปรุงสภาพและบำรุงดิน และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ได้แก่ ยาสีฟันสมุนไพร มาสก์หน้าชาโคลผสมสมุนไพร และชาใบไผ่

ในปีงบประมาณ 2568 เป็นโครงการต่อเนื่องปีที่ 3 มีการดำเนินการสรุปกิจกรรมที่ได้ดำเนินการในปี 2 และร่วมกับกลุ่มฯ ในการวางแผนจัดกิจกรรมพัฒนาศักยภาพในปีที่ 3 โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อที่จะส่งเสริมและต่อยอดกิจกรรมจากปีงบประมาณ 2566-67 สู่การดำเนินธุรกิจของชุมชนที่มีรายได้จากการขาย การผลิตสินค้าที่เป็นมิตรต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม จากการใช้นวัตกรรมที่สามารถช่วยแก้ปัญหาได้อย่างยั่งยืนและมีประสิทธิภาพ โดยกระบวนการที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในระยะยาว โดยกิจกรรมหลักที่จะดำเนินการในปีที่ 3 คือ 1) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับการท่องเที่ยว และการสร้างวิทยากรท้องถิ่นถ่ายทอดความรู้ต่างๆ 2) อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการวางแผนการตลาด การตลาดออนไลน์ และการสร้างร้านค้าออนไลน์ และ 3) การพัฒนาศูนย์เรียนรู้เพื่อการท่องเที่ยวและการศึกษาดูงาน เพื่อให้ชุมชนเกิดรายได้จากการศึกษาดูงานและการท่องเที่ยวได้อีกทางหนึ่ง

โครงการต่อเนื่อง

ค่าเป้าหมายที่กำหนดเปรียบเทียบกับผลที่ได้รับจากการดำเนินการในปีที่ 1-2 (ปีงบประมาณ 2566-67)

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมาย	ผลการดำเนินงานปี 1	ผลการดำเนินงานปี 2
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้ เทคโนโลยี) 2.1 องค์ความรู้เรื่องการเผาถ่านคุณภาพสูง และการทำผลิตภัณฑ์จากถ่าน ได้แก่ ถ่านชีวภาพปรับปรุงสภาพและบำรุงดิน ถ่านดูดกลิ่น ถ่านอัดแท่ง 2.2 การทำผลิตภัณฑ์จากถ่านชาโคล ยาสีฟันสมุนไพร และมาสก์หน้าชาโคลผสมสมุนไพร 2.3 องค์ความรู้เรื่องการสกัดสารสำคัญจากใบไผ่และสมุนไพร 2.4 องค์ความรู้เรื่องการทำสบู่ แชมพูจากสารสกัดใบไผ่และสมุนไพร 2.5 เทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้ไผ่และสมุนไพร (สบู่) 2.6 เทคโนโลยีการทำชาใบไผ่และชาสมุนไพร 2.7 องค์ความรู้เรื่องการกำหนดราคาสินค้า และทำบัญชีต้นทุน 2.8 องค์ความรู้เรื่องการพัฒนาสินค้า ตราสินค้าและบรรจุภัณฑ์	เรื่อง	8	7	4
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	2	2	2
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	90	90
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	30	50	50

6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	1	5.18	6.79
7. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ยื่นขอเลขที่จดแจ้ง	ผลิตภัณฑ์	-	-	2
8. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการะบวนการพัฒนา	ผลิตภัณฑ์	7	8	4
8.1 ถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน				
8.2 ถ่านดุกกลิ่น ถ่านอัดแท่ง				
8.3 สบู่ชาร์โคล				
8.4 ยาสีฟันชาร์โคลผสมสมุนไพร				
8.5 มาสก์หน้าชาร์โคลผสมสมุนไพร				
8.6 ชาใบไผ่และสมุนไพร				
8.7 สบู่ใบไผ่และสมุนไพร สบู่ใบไผ่ สบู่สมุนไพร				
8.8 แชมพูจากสารสกัดใบไผ่และสมุนไพร				

สรุปผลการดำเนินงาน ปีที่ 1 และ 2

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
สรุปผลการดำเนินงาน ปีที่ 1 1. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเผาถ่านคุณภาพสูงและการทำผลิตภัณฑ์จากถ่านและสมุนไพร 2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำชาใบไผ่และสมุนไพร 3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัดสารจากใบไผ่และสมุนไพร และการแปรรูปผลิตภัณฑ์สบู่และแชมพูจากสารสกัดจากใบไผ่และสมุนไพร 4. อบรมเชิงปฏิบัติการในเรื่องการสร้างแบรนด์ การคิดต้นทุนและการกำหนดราคาสินค้า และให้ความรู้เรื่องมาตรฐานสินค้า	1. สมาชิกกลุ่มและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับความรู้ทางด้านการเผาถ่านคุณภาพสูง และการทำผลิตภัณฑ์จากถ่านชีวภาพและสมุนไพร 2. สมาชิกกลุ่มและผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับความรู้ทางด้านการทำชาใบไผ่และสมุนไพร โดยมีขั้นตอนการทำชาใบไผ่และสมุนไพร 2 วิธีการ 3. สมาชิกได้เรียนรู้และฝึกกระบวนการสกัดสารจากใบไผ่ (ไผ่ 5 ชนิด) และสมุนไพรในชุมชน ได้แก่ ใบบัวบกและรางจืด จากนั้นสมาชิกได้ฝึกปฏิบัติเรียนรู้การทำสบู่และแชมพู ซึ่งเป็นการต่อยอดเพื่อสร้างผลิตภัณฑ์จากสารสกัดใบไผ่และสมุนไพรมาเป็นส่วนผสม 4. ได้รับความรู้เรื่องออกแบบตราสินค้า การจดบันทึกต้นทุน และได้คิดค่าใช้จ่ายจากกระบวนการแปรรูปผลิตภัณฑ์ สามารถกำหนดราคาสินค้า และได้รับความรู้เรื่องเครื่องหมายรับรองมาตรฐานอาหารและยา (อย.)	1. จำนวนผู้รับบริการ 50 คน 2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด 8 เรื่อง ได้แก่ เทคโนโลยีการเผาถ่านคุณภาพสูง เทคโนโลยีการทำชาใบไผ่และสมุนไพร เทคโนโลยีการสกัดสารจากใบไผ่และสมุนไพร การทำผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง (มาสก์หน้าชาร์โคล ยาสีฟันชาร์โคล สบู่ แชมพู) การทำถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน การสร้างแบรนด์ การคิดต้นทุนและการกำหนดราคา และความรู้เรื่องมาตรฐานสินค้า 3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ได้จำนวน 2 คน 4. ร้อยละความพึงพอใจร้อยละ 90 5. จำนวนผู้นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ 50 คน 6. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการพัฒนาจำนวน 7 ผลิตภัณฑ์ คือ ถ่านอัดแท่ง ถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน มาสก์หน้าชาร์โคล ยาสีฟันชาร์โคล สบู่ชาร์โคล สบู่ไผ่และสมุนไพร ชาใบไผ่และสมุนไพร และแชมพู 7. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจจากรายได้ที่เพิ่มขึ้น 56,800 บาท
สรุปผลการดำเนินงาน ปีที่ 2 1. อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ และออกแบบตราสินค้า 2. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเผาถ่านคุณภาพสูง การผลิตถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน และการแปรรูปผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากถ่านไผ่ สารสกัดใบไผ่และสมุนไพร	1. สมาชิกกลุ่มและผู้ที่เกี่ยวข้องได้ร่วมกัน 1. พัฒนาบรรจุภัณฑ์สินค้า ได้แก่ ปุ๋ยหมักถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน และยาสีฟันสมุนไพร และมาสก์ชาร์โคลผสมสมุนไพร 2. การออกแบบตราสินค้า ได้แก่ โลโก้ และพัฒนาฉลากผลิตภัณฑ์ 2. สมาชิกกลุ่มศึกษาดูงาน ณ มูลนิธิหัตถ์ไมคอร์ไรซาเพื่ออนุรักษ์และฟื้นฟูป่าไม้ และกลุ่มได้มีการผลิตยาสีฟันสมุนไพรและมาสก์ชาร์โคลผสม	1. จำนวนผู้รับบริการ 50 คน 2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด 4 เรื่อง ได้แก่ พัฒนารูปร่างบรรจุภัณฑ์และตราสินค้า การเตรียมเชื้อเห็ดไมคอร์ไรซาสำหรับใช้ประโยชน์ การผลิตหัวเชื้อเห็ดไมคอร์ไรซาระดับห้องปฏิบัติการ การวางแผนและจัดการสินค้าคงคลัง และรับรองมาตรฐานอาหารและยา (อย.) 3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ได้จำนวน 2 คน 4. ร้อยละความพึงพอใจร้อยละ 90 5. จำนวนผู้นำความรู้ไปใช้ประโยชน์ 50 คน

3. อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องกฎหมายเกี่ยวกับการผลิตเครื่องสำอาง บริหารจัดการสินค้าคงคลังและช่องทางการจัดจำหน่าย	สมุนไพร ผลิตภัณฑ์หมักถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน และได้ผลิตวัสดุดินปลูก 3. สมาชิกกลุ่มได้เรียนรู้การดูแล วางแผน และจัดการทรัพยากรที่ยังไม่ได้ขายหรือสินค้าคงคลัง และความรู้เรื่องเครื่องหมายรับรองมาตรฐานอาหารและยา (อย.)	6. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการพัฒนาจำนวน 4 ผลิตภัณฑ์ คือ ปุ๋ยหมักถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน มาสก์หน้าชาโคลผสมสมุนไพร ยาสีฟันชาโคล และชาใบไผ่ 7. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจจากรายได้ที่เพิ่มขึ้น 47,650 บาท (ระยะเวลา 3 เดือน)
---	--	--

ภาพกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีในปีที่ 1 (ปีงบประมาณ 2566)

การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้ไผ่และสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมู่บ้านปง ตำบลคำผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่ BCE

บริบทโครงการ	ปัจจัยนำเข้า	กระบวนการดำเนินโครงการ	ผลผลิต ผลลัพธ์และ ผลกระทบ	การบริหารจัดการของผู้รับผิดชอบโครงการ
กิจกรรมที่ 2 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเผาถ่านคุณภาพสูง และสร้างผลิตภัณฑ์จากถ่านและสมุนไพร วันที่ 28-29 เมษายน 2566				
8. Key Partners - วิสาหกิจชุมชนปลูกผักเศรษฐกิจพอเพียง - องค์การบริหารส่วนตำบลคำผามอก - ศูนย์เรียนรู้ไม่แปะตำบลคำผามอก - สำนักงานเกษตรอำเภอลอง - สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอลอง	7. Key Activities - การทำปุ๋ยหมักชีวภาพ - การเผาถ่านคุณภาพสูง - นำถ่านและปุ๋ยหมักมาผสมกัน - นำชาโคลไปเป็นส่วนผสมของมาสก์และยาสีฟัน - กระบวนการจัดทำจำหน่ายและกระจายสินค้า 6. Key Resource - เครื่องดูดเขม่าไฟฟ้า - การเกษตร เช่น ข้าวโพด - ถ่านไม้ไผ่ - ชาโคล - สมุนไพรในท้องถิ่น - กลุ่มแปรรูปไม้และสมุนไพร	2. Value Proposition - ถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดินเป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นส่วนผสมถ่านและปุ๋ยหมักชีวภาพ ช่วยปรับสภาพและบำรุงดิน เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - มาสก์หน้าชาโคลผสมสมุนไพร ชัดเจนผิวสวย - ยาสีฟันสมุนไพรผสมชาโคลดับกลิ่นปาก ทำให้ฟันขาว - เพิ่มมูลค่าให้กับไม้และสมุนไพรในท้องถิ่น - เป็นของฝาก	4. Customer Relationships - ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ - จัดกิจกรรมในวันสำคัญของชุมชนเพื่อเปิดตัวสินค้า - มีโปรโมชั่นให้กับลูกค้า - ระบบติดตามลูกค้าผ่านช่องทางสื่อสารที่หลากหลาย - บน โทรศัพท์ แอปพลิเคชัน 3. Channel - ช่องทางออนไลน์ผ่าน Facebook, Line - ช่องทางออฟไลน์ เช่น ร้านค้าในชุมชน ร้านขายของฝาก ศูนย์เรียนรู้ไม่ออกบูธ	1. Customer Segments - กลุ่มผู้ที่ปลูกไม้กระถาง - กลุ่มผู้ที่ชอบสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม - กลุ่มรักสุขภาพและความงาม - ผู้ที่ชอบผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ - ศูนย์เรียนรู้ไม่แปะ - ร้านค้าในชุมชน ร้านขายของฝาก โอท็อป - คนในชุมชน
9. Cost Structure - ค่าถ่านไม้ไผ่ 500 กก. x 4 บาท (2,000 บาท) - ค่าปุ๋ยหมัก 500 กก. x 2 บาท (1,000 บาท) - ค่าแรงงาน 500 กก. x 10 บาท (5,000 บาท) รวมเป็น 8,000 บาท - ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง ค่าเช่ารถ 20 บาท (2,000 บาท) - ค่าบรรจุภัณฑ์ 2,000 บาท x 4 บาท (8,000 บาท) รวมเป็น 10,000 บาท - ค่าสีฟัน ค่าสบู่ ค่าเช่ารถ 100 บาท x 22 บาท (2,200 บาท) - ค่าแรงงาน 2,000 บาท x 4 บาท (8,000 บาท) รวมเป็น 10,200 บาท		5. Revenue Streams - รายได้จากถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน 1,000 กก. x 50 บาท เป็นเงิน 50,000 บาท - รายได้จากมาสก์หน้าชาโคลผสมสมุนไพร 2,000 ชุด x 40 บาท เป็นเงิน 80,000 บาท - รายได้จากยาสีฟันสมุนไพรผสมชาโคล 2,000 ชุด x 42 บาท เป็นเงิน 84,000 บาท		

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

8

การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้ไผ่และสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมู่บ้านปง ตำบลคำผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่ BCE

บริบทโครงการ	ปัจจัยนำเข้า	กระบวนการดำเนินโครงการ	ผลผลิต ผลลัพธ์และ ผลกระทบ	การบริหารจัดการของผู้รับผิดชอบโครงการ
กิจกรรมที่ 3 การถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำชาใบไม้และสมุนไพร วันที่ 9 กรกฎาคม 2566				
8. Key Partners - วิสาหกิจชุมชนปลูกผักเศรษฐกิจพอเพียง - องค์การบริหารส่วนตำบลคำผามอก - ศูนย์เรียนรู้ไม่แปะตำบลคำผามอก - สำนักงานเกษตรอำเภอลอง - สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอลอง	7. Key Activities - การตัดใบไม้ และต้มน้ำ - การต้มใบไม้ - บรรจุซอง - กระบวนการจัดทำจำหน่ายและกระจายสินค้า 6. Key Resource - ใบไม้แปะและกิมซุง - ปลอดสารพิษของตำบล - สมุนไพรในท้องถิ่น - กลุ่มแปรรูปไม้และสมุนไพร	2. Value Proposition - ชาใบไม้เป็นผลิตภัณฑ์ที่อร่อย - ผลิตภัณฑ์จากใบไม้แปะปลอดสารพิษที่มีสารต้านอนุมูลอิสระสูงที่สุดในจำนวนไม้ทั้งหมด ช่วยลดระดับคอเลสเตอรอล ช่วยป้องกันและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคหัวใจ สดชื่น - เพิ่มมูลค่าให้กับไม้และสมุนไพรในท้องถิ่น - เป็นของฝากที่มีคุณค่า	4. Customer Relationships - ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ - จัดกิจกรรมในวันสำคัญของชุมชนเพื่อเปิดตัวสินค้า - มีโปรโมชั่นให้กับลูกค้า - ระบบติดตามลูกค้าผ่านช่องทางสื่อสารที่หลากหลาย - บน โทรศัพท์ แอปพลิเคชัน 3. Channel - ช่องทางออนไลน์ผ่าน Facebook, Line - ช่องทางออฟไลน์ เช่น ร้านค้าในชุมชน ร้านขายของฝาก ศูนย์เรียนรู้ไม่ออกบูธ	1. Customer Segments - กลุ่มนักท่องเที่ยว - กลุ่มรักสุขภาพ - ผู้ที่ชอบผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ - กลุ่มที่ชอบดื่มชา - ศูนย์เรียนรู้ไม่แปะ - ร้านค้าในชุมชน - ร้านขายของฝาก โอท็อป - คนในชุมชน
9. Cost Structure - ค่าเตาชาใบไม้ 12 กก. x 10 บาท เป็นเงิน 120 บาท - ซองสุญญากาศ 1,000 ซอง เป็นเงิน 120 บาท - บรรจุภัณฑ์ 100 ชุด เป็นเงิน 420 บาท รวมเป็นเงิน 700 บาท		5. Revenue Streams รายได้จากชาขายชาใบไม้ 1000 ชุด เป็นเงิน 7,000 บาท		

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

9

การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้ไผ่และสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมู่บ้านปง ตำบลคำฝามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

BCE



บริบทโครงการ	ปัจจัยนำเข้า	กระบวนการดำเนินโครงการ	ผลผลิต ผลลัพธ์และ ผลกระทบ	การบริหารจัดการของผู้รับผิดชอบโครงการ
--------------	--------------	------------------------	---------------------------	---------------------------------------

8. Key Partners - วิสาหกิจชุมชนปลูกผักเศรษฐกิจพอเพียง - องค์การบริหารส่วนตำบลคำฝามอก - ศูนย์เรียนรู้ไม้แปะตำบลคำฝามอก - สำนักงานเกษตรอำเภอลอง - สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอลอง	7. Key Activities - การตัดเก็บ ถ้าง และตัดใบไม้แปะ - การคั่วใบไม้แปะ - บรรจุซอง - กระบวนการจัดจำหน่ายและกระจายสินค้า	2. Value Proposition - สมุนไพร เป็นผลิตภัณฑ์ออร์แกนิกที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากใบไม้แปะปลอดสารพิษที่มีสารต้านอนุมูลอิสระสูงที่สุดในจำนวนไม้ทั้งหมด มีสารต้านแบคทีเรียที่ทำให้เกิดสิ่ง สดรีย่อย - สมุนไพรสมุนไพร - สมุนไพร - เพิ่มมูลค่าให้กับไม้แปะสมุนไพรในท้องถิ่น - เป็นของฝาก	4. Customer Relationships - ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ - จัดกิจกรรมในวันสำคัญของชุมชนเพื่อเปิดตัวสินค้า - มีใบไม้แปะให้กับลูกค้า - ระบบติดต่อลูกค้าผ่านช่องทางสื่อสารที่หลากหลายบน โทรศัพท์ แท็บเล็ต	1. Customer Segments - กลุ่มนักท่องเที่ยว - กลุ่มหาของที่ระลึก - ผู้ที่ชอบผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ - กลุ่มที่ชอบผลิตภัณฑ์ handmade - ศูนย์เรียนรู้ไม้แปะ - ร้านค้าในชุมชน - ร้านขายของฝาก ไอศกรีม - คนในชุมชน
9. Cost Structure - ค่าวัสดุสารสกัด 2,000 บาท - บรรจุซอง 20 บาท 80 บาท เป็นเงิน 1,600 บาท - ค่าบรรจุภัณฑ์ 200 บาท ๕๐ บาท เป็นเงิน 1,000 บาท รวมเป็นเงิน 4,600 บาท	6. Key Resource - เครือข่ายสื่อท้องถิ่นทาง การเกษตร เช่น ชาวไทดำ - น้ำดื่มสมุนไพร - สมุนไพรในท้องถิ่น - กลุ่มแปรรูปไม้แปะสมุนไพร	5. Revenue Streams รายได้จากสมุนไพร และสมุนไพร 1,000 ก้อนๆ ละ 39 บาท เป็นเงิน 39,600 บาท	3. Channel - ช่องทางออนไลน์ผ่าน Facebook, Line - ช่องทางออฟไลน์ เช่น ร้านค้าในชุมชน ร้านขายของฝาก ศูนย์เรียนรู้ไม้แปะ	

กิจกรรมที่ 4

การถ่ายทอดเทคโนโลยีการสกัดสารจากใบไม้และสมุนไพร และการแปรรูปผลิตภัณฑ์สมุนไพรจากสารสกัดจากใบไม้และสมุนไพร

วันที่ 22 - 23 กรกฎาคม 2566



คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

10

การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้ไผ่และสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมู่บ้านปง ตำบลคำฝามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

BCE

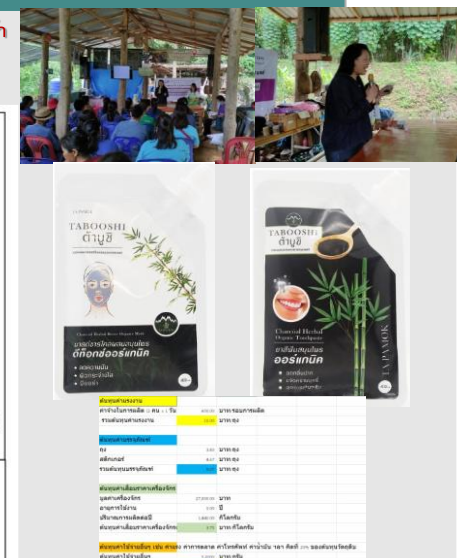


บริบทโครงการ	ปัจจัยนำเข้า	กระบวนการดำเนินโครงการ	ผลผลิต ผลลัพธ์และ ผลกระทบ	การบริหารจัดการของผู้รับผิดชอบโครงการ
--------------	--------------	------------------------	---------------------------	---------------------------------------

กิจกรรมที่ 5 การแบบตราสินค้าและการคิดต้นทุน การกำหนดราคา และการให้ความรู้เรื่องมาตรฐานสินค้า

วันที่ 27-28 กันยายน 2566

8. Key Partners - วิสาหกิจชุมชนปลูกผักเศรษฐกิจพอเพียง - องค์การบริหารส่วนตำบลคำฝามอก - ศูนย์เรียนรู้ไม้แปะตำบลคำฝามอก - สำนักงานเกษตรอำเภอลอง - สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอลอง	7. Key Activities - การตัดเก็บ ถ้าง และตัดใบไม้แปะ - การคั่วใบไม้แปะ - บรรจุซอง - กระบวนการจัดจำหน่ายและกระจายสินค้า	2. Value Proposition - ชาใบไม้แปะเป็นผลิตภัณฑ์ออร์แกนิกที่มีส่วนผสมของสารสกัดจากใบไม้แปะปลอดสารพิษที่มีสารต้านอนุมูลอิสระสูงที่สุดในจำนวนไม้ทั้งหมด ช่วยลดระดับคอเลสเตอรอล ช่วยป้องกันและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคหัวใจ อดภาวะอาการอัลไซเมอร์ - เพิ่มมูลค่าให้กับไม้แปะสมุนไพรในท้องถิ่น - เป็นของฝากที่มีคุณค่า	4. Customer Relationships - ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ - จัดกิจกรรมในวันสำคัญของชุมชนเพื่อเปิดตัวสินค้า - มีใบไม้แปะให้กับลูกค้า - ระบบติดต่อลูกค้าผ่านช่องทางสื่อสารที่หลากหลายบน โทรศัพท์ แท็บเล็ต	1. Customer Segments - กลุ่มนักท่องเที่ยว - กลุ่มรักสุขภาพ - ผู้ที่ชอบผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ - กลุ่มที่ชอบดื่มชา - ศูนย์เรียนรู้ไม้แปะ - ร้านค้าในชุมชน - ร้านขายของฝาก ไอศกรีม - คนในชุมชน
9. Cost Structure - ค่าเชื้อเพลิง 12 บาท ๑๐ บาท เป็นเงิน 160 บาท - ซองบรรจุภัณฑ์ 1,000 ซอง เป็นเงิน 120 บาท - บรรจุภัณฑ์ 100 บาท เป็นเงิน 420 บาท รวมเป็นเงิน 700 บาท	6. Key Resource - ใบไม้แปะและกิมซุง - ปลอดสารพิษของตำบล - สมุนไพรในท้องถิ่น - กลุ่มแปรรูปไม้แปะและสมุนไพร	5. Revenue Streams รายได้จากการขายชาใบไม้ 1000 ถุง เป็นเงิน 7,000 บาท	3. Channel - ช่องทางออนไลน์ผ่าน Facebook, Line - ช่องทางออฟไลน์ เช่น ร้านค้าในชุมชน ร้านขายของฝาก ศูนย์เรียนรู้ไม้แปะ	



คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

7

ภาพกิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีในปีที่ 2 (ปีงบประมาณ 2567)

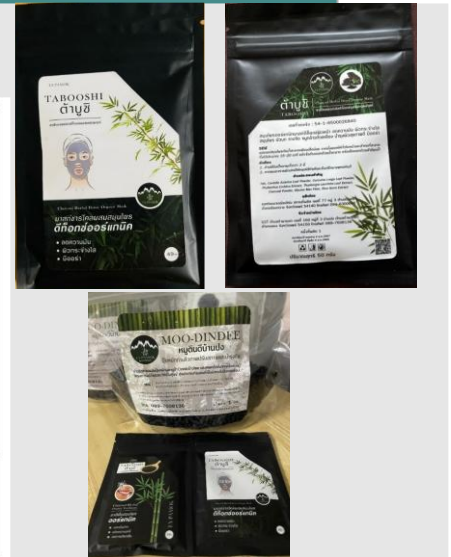
การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้ไผ่และสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมู่บ้าน ตำบลคำหมาก อำเภอลอง จังหวัดแพร่ BCE



บริบทโครงการ	ปัจจัยนำเข้า	กระบวนการดำเนินโครงการ	ผลผลิต ผลลัพธ์และ ผลกระทบ	การบริหารจัดการของผู้รับผิดชอบโครงการ
--------------	--------------	------------------------	---------------------------	---------------------------------------

กิจกรรมที่ 2 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการพัฒนาบรรจุภัณฑ์และออกแบบตราสินค้า วันที่ 14-15 กันยายน 2567

8. Key Partners - วิสาหกิจชุมชนปลูกผักเศรษฐกิจพอเพียง - องค์การบริหารส่วนตำบลคำหมาก - ศูนย์เรียนรู้ไม้แปะตำบลคำหมาก - สำนักงานเกษตรอำเภอลอง - สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอลอง	7. Key Activities - การตัดเก็บ ลำ้าง และตัดใบไม้ - การคั่วใบไม้ - บรรจุซอง - กระบวนการจัดจำหน่ายและกระจายสินค้า 6. Key Resource - ใบไม้แปะและกิมซุง - ปลอดสารพิษของตำบล - สมุนไพรในท้องถิ่น - กลุ่มแปรรูปไม้และสมุนไพร	2. Value Proposition - ชาใบไม้เป็นผลิตภัณฑ์ออร์แกนิกที่ผลิตจากใบไม้แปะปลอดสารพิษที่มีสารต้านอนุมูลอิสระสูงที่สุดในจำนวนไม้ทั้งหมด ช่วยลดระดับคอเลสเตอรอล ช่วยป้องกันและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคหัวใจ อดภาวะอาการอัลไซเมอร์ - เพิ่มมูลค่าให้กับไม้และสมุนไพรในท้องถิ่น - เป็นของฝากที่มีคุณค่า	4. Customer Relationships - ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ - จัดกิจกรรมในวันสำคัญของชุมชนเพื่อเปิดตัวสินค้า - มีโปรโมชั่นให้กับลูกค้า - ระบบติดตามลูกค้าผ่านช่องทางสื่อสารที่หลากหลายบน โทรศัพท์ แท็บเล็ต 3. Channel - ช่องทางออนไลน์ผ่าน Facebook, Line - ช่องทางออนไลน์ เช่น ร้านค้าในชุมชน ร้านขายของฝาก ศูนย์เรียนรู้ไม้ ออกบูธ	1. Customer Segments - กลุ่มนักท่องเที่ยว - กลุ่มรักสุขภาพ - ผู้ที่ชอบผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ - กลุ่มที่ชอบดื่มชา - ศูนย์เรียนรู้ไม้แปะ - ร้านค้าในชุมชน - ร้านขายของฝาก ไอศกรีม - คนในชุมชน
9. Cost Structure - ค่าเฉลี่ยใบไม้ 12 กิโลกรัม 10 บาท เป็นเงิน 160 บาท - ซองพลาสติกจำนวน 1,000 ซอง เป็นเงิน 120 บาท - บรรจุภัณฑ์ 100 ถุง เป็นเงิน 420 บาท รวมเป็นเงิน 700 บาท		5. Revenue Streams รายได้จากการขายชาใบไม้ 1000 ถุง เป็นเงิน 7,000 บาท		



คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้ไผ่และสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมู่บ้าน ตำบลคำหมาก อำเภอลอง จังหวัดแพร่ BCE



บริบทโครงการ	ปัจจัยนำเข้า	กระบวนการดำเนินโครงการ	ผลผลิต ผลลัพธ์และ ผลกระทบ	การบริหารจัดการของผู้รับผิดชอบโครงการ
--------------	--------------	------------------------	---------------------------	---------------------------------------

กิจกรรมที่ 3 การจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องเทคโนโลยีการผ่านคุณภาพสูง การผลิตผ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน และการแปรรูปผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางจากถ่านไม้ไผ่ สารสกัดใบไม้และสมุนไพร วันที่ 26 ตุลาคม 2567

8. Key Partners - วิสาหกิจชุมชนปลูกผักเศรษฐกิจพอเพียง - องค์การบริหารส่วนตำบลคำหมาก - ศูนย์เรียนรู้ไม้แปะตำบลคำหมาก - สำนักงานเกษตรอำเภอลอง - สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอลอง	7. Key Activities - การตัดเก็บ ลำ้าง และตัดใบไม้ - การคั่วใบไม้ - บรรจุซอง - กระบวนการจัดจำหน่ายและกระจายสินค้า 6. Key Resource - ใบไม้แปะและกิมซุง - ปลอดสารพิษของตำบล - สมุนไพรในท้องถิ่น - กลุ่มแปรรูปไม้และสมุนไพร	2. Value Proposition - ชาใบไม้เป็นผลิตภัณฑ์ออร์แกนิกที่ผลิตจากใบไม้แปะปลอดสารพิษที่มีสารต้านอนุมูลอิสระสูงที่สุดในจำนวนไม้ทั้งหมด ช่วยลดระดับคอเลสเตอรอล ช่วยป้องกันและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคหัวใจ อดภาวะอาการอัลไซเมอร์ - เพิ่มมูลค่าให้กับไม้และสมุนไพรในท้องถิ่น - เป็นของฝากที่มีคุณค่า	4. Customer Relationships - ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ - จัดกิจกรรมในวันสำคัญของชุมชนเพื่อเปิดตัวสินค้า - มีโปรโมชั่นให้กับลูกค้า - ระบบติดตามลูกค้าผ่านช่องทางสื่อสารที่หลากหลายบน โทรศัพท์ แท็บเล็ต 3. Channel - ช่องทางออนไลน์ผ่าน Facebook, Line - ช่องทางออนไลน์ เช่น ร้านค้าในชุมชน ร้านขายของฝาก ศูนย์เรียนรู้ไม้ ออกบูธ	1. Customer Segments - กลุ่มนักท่องเที่ยว - กลุ่มรักสุขภาพ - ผู้ที่ชอบผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ - กลุ่มที่ชอบดื่มชา - ศูนย์เรียนรู้ไม้แปะ - ร้านค้าในชุมชน - ร้านขายของฝาก ไอศกรีม - คนในชุมชน
9. Cost Structure - ค่าเฉลี่ยใบไม้ 12 กิโลกรัม 10 บาท เป็นเงิน 160 บาท - ซองพลาสติกจำนวน 1,000 ซอง เป็นเงิน 120 บาท - บรรจุภัณฑ์ 100 ถุง เป็นเงิน 420 บาท รวมเป็นเงิน 700 บาท		5. Revenue Streams รายได้จากการขายชาใบไม้ 1000 ถุง เป็นเงิน 7,000 บาท		



คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้ไผ่และสมุนไพรพื้นบ้านเพื่อขับเคลื่อนเศรษฐกิจหมู่บ้านปง ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่ BCE



บริบทโครงการ	ปัจจัยนำเข้า	กระบวนการดำเนินโครงการ	ผลผลิต ผลลัพธ์และ ผลกระทบ	การบริหารจัดการของผู้รับผิดชอบโครงการ	
กิจกรรมที่ 4 จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องกฎหมายเกี่ยวกับการผลิตเครื่องสำอาง บริหารจัดการสินค้าคงคลัง และช่องทางการจัดจำหน่าย วันที่ 2-3, 27 พฤศจิกายน 2567					
8. Key Partners - วิสาหกิจชุมชนปลูกผักเศรษฐกิจพอเพียง - องค์การบริหารส่วนตำบลตำผามอก - ศูนย์เรียนรู้ไม้ไผ่ตำบลตำผามอก - สำนักงานเกษตรอำเภอคลอง - สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอคลอง	7. Key Activities - การตัดเก็บ ถ้าง และตัดใบไม้ - การคั่วใบไม้ - บรรจุซอง - กระบวนการจัดจำหน่ายและกระจายสินค้า 6. Key Resource - ใบไม้ไผ่และกิมซุง - ปลอดสารพิษของตำบล - สมุนไพรท้องถิ่น - กลุ่มแปรรูปไม้และสมุนไพร	2. Value Proposition - ชาไปไม้เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเอกลักษณ์ที่แตกต่างจากไม้ไผ่แปรรูปสารพิษที่มีสารต้านอนุมูลอิสระสูงที่สุดในจำนวนไม้ทั้งหมด ช่วยลดระดับคอเลสเตอรอล ช่วยป้องกันและลดความเสี่ยงของการเกิดโรคหัวใจ ลดภาวะอาการอัลไซเมอร์ - เพิ่มมูลค่าให้กับไม้และสมุนไพรท้องถิ่น - เป็นช่องทางที่มีคุณค่า	4. Customer Relationships - ประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ - จัดกิจกรรมในวันสำคัญของชุมชนเพื่อเปิดตัวสินค้า - มีโปรโมชั่นให้กับลูกค้า - ระบบติดตามลูกค้าผ่านช่องทางสื่อสารที่หลากหลายบน โทรศัพท์ เพจเฟซบุ๊ก 3. Channel - ช่องทางออนไลน์ผ่าน Facebook, Line - ช่องทางออฟไลน์ เช่น ร้านค้าในชุมชน ร้านขายของฝาก ของฝาก ศูนย์เรียนรู้ไม้ไผ่	1. Customer Segments - กลุ่มนักท่องเที่ยว - กลุ่มรักสุขภาพ - ผู้ที่ชอบผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ - กลุ่มที่ชอบดื่มชา - ศูนย์เรียนรู้ไม้ไผ่ - ร้านค้าในชุมชน - ร้านขายของฝาก ไอศกรีม - คนในชุมชน	
9. Cost Structure - ค่าผลิตยาไม้ 12 กย. 10 บาท เป็นเงิน 160 บาท - ค่าผลิตยาจำนวน 1,000 ของ เป็นเงิน 120 บาท - บรรจุภัณฑ์ 100 ถุง เป็นเงิน 420 บาท รวมเป็นเงิน 700 บาท		5. Revenue Streams รายได้จากการขายยาไม้ 1000 ถุง เป็นเงิน 7,000 บาท			

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

7. วัตถุประสงค์ :

- เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ สร้างมูลค่าเพิ่มและพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่และสมุนไพรท้องถิ่น
- เพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์จากไม้ไผ่และสมุนไพรท้องถิ่นเข้าสู่ตลาดระดับประเทศ
- เพื่อส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

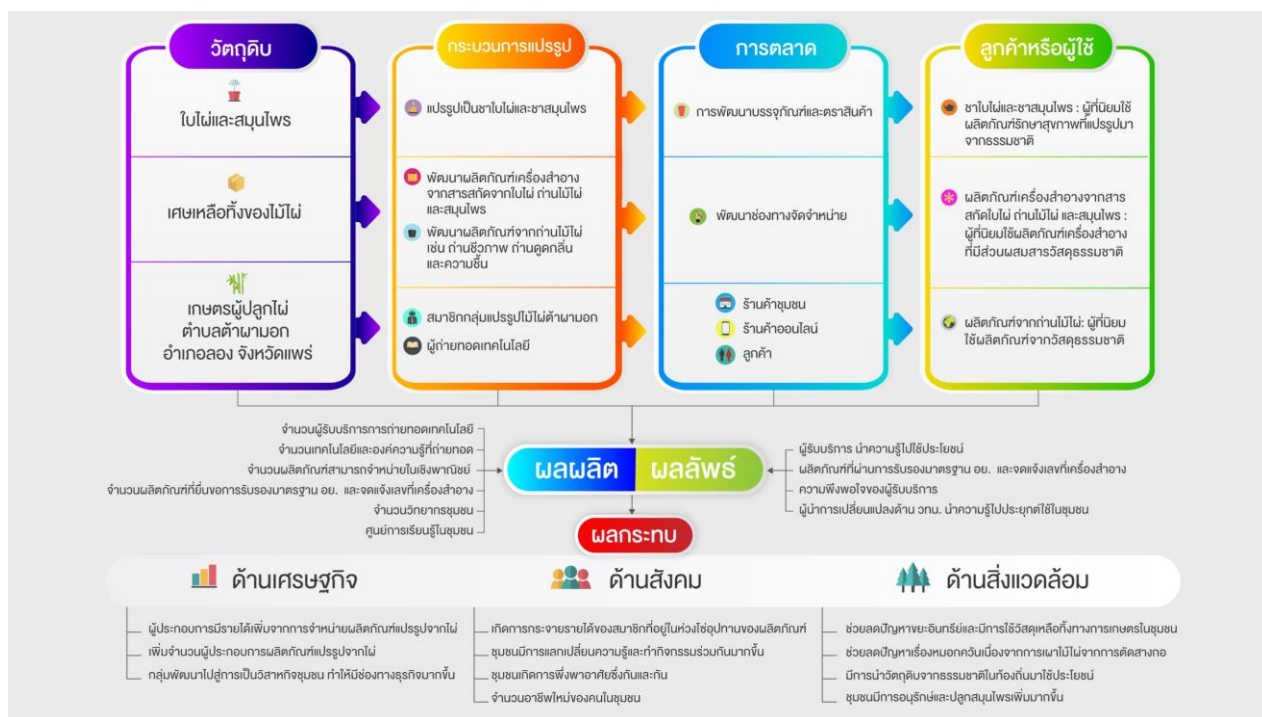
8. กลุ่มเป้าหมาย :

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย.....กลุ่มแปรรูปไม้และสมุนไพรบ้านปง ตำบลตำผามอก อำเภอคลอง จังหวัดแพร่.....
 ชื่อผู้ประสานงาน.....นายทศพงษ์ พูลทวี.....เบอร์โทร.....08-9760-8136.....
 พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย...ละติจูด....18.1490636.....ลองจิจูด.....99.9293919.....

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น -สิ้นสุดโครงการจากการวางแผนระยะยาว 3 ปี

1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

10. ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain) :



ภาพที่ 1 ห่วงโซ่คุณค่า (Value chain) การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากถ่านไม้และสนุนไฟที่บ้านหมูบ้านปาง ตำบลต้าผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่



ภาพที่ 2 เป้าหมายการพัฒนาผลิตภัณฑ์และสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับผลิตภัณฑ์จากไม้และสนุนไฟที่บ้านหมูบ้านปาง ตำบลต้าผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :



ภาพที่ 3 แผนธุรกิจในการพัฒนาผลิตภัณฑ์แปรรูปจากไม้และสมุนไพร

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
1. จัดเวทีเสวนาจัดทำ แผนการดำเนินโครงการ ร่วมกับกลุ่มและชุมชน		√						√					30,550	ผศ.ดร. มัทธินิมา	การ บรรยาย และปฏิบัติ
2. การถ่ายทอดเทคโนโลยี การเผาถ่านคุณภาพสูง และ การทำผลิตภัณฑ์จากถ่าน และสมุนไพร		√											47,460	นายทศพงษ์ และผศ.ดร. มัทธินิมา	การ บรรยาย และปฏิบัติ
3. การถ่ายทอดเทคโนโลยี การสกัดสารจากใบไม้และ สมุนไพร และการแปรรูป ผลิตภัณฑ์สบู่และแชมพูจาก สารสกัดจากใบไม้และ สมุนไพร			√										76,260	ดร.ธัญญรัตน์ ผศ.ดร.ภัทรา พร	การ บรรยาย และปฏิบัติ
4. การถ่ายทอดเทคโนโลยี การทำชาใบไม้และสมุนไพร				√									30,260	ผศ.มัทธินิมา ดร.ธัญญรัตน์ ผศ.ดร.ภัทรา พร	การ บรรยาย และปฏิบัติ
5. อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การคิดต้นทุน การกำหนด ราคา และมาตรฐานสินค้า				√									32,250	ดร.วิลาสินี	การ บรรยาย และปฏิบัติ

6. อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการพัฒนาบรรจภัณฑ์ ออกแบบตราสินค้า						✓					38,100	ผศ.ดร. มัชฌิมา	การ บรรยาย และปฏิบัติ
7. ติดตาม ประเมินผลการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี การนำ เทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์ และเก็บข้อมูลเพื่อจัดทำ รายงานผลการดำเนิน โครงการ		✓		✓		✓				✓	41,120	ผศ.ดร. มัชฌิมา	ลงพื้นที่ และปฏิบัติ
8. รับรองคณะทำงานผู้ตรวจ ประเมินโครงการ				✓		✓				✓	12,400	ผศ.ดร. มัชฌิมา	ลงพื้นที่ และปฏิบัติ
9. การถ่ายทอดเทคโนโลยี การเผาถ่านคุณภาพสูง การ ผลิตถ่านชีวภาพปรับสภาพ และบำรุงดิน และการแปร รูปผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง จากถ่านไม้ไผ่ สารสกัดใบไผ่ และสมุนไพร						✓					47,640	ผศ.ดร. มัชฌิมา ดร.ธัญญรัตน์ ผศ.ดร.ภัทราพร	การ บรรยาย และปฏิบัติ
10. การอบรมเชิงปฏิบัติการ การเรื่องกฎหมายเกี่ยวกับ การผลิตเครื่องสำอาง บริหารจัดการสินค้าคงคลัง และช่องทางการจัดจำหน่าย						✓					45,800	ผศ.ดร. มัชฌิมา	การ บรรยาย และปฏิบัติ
11. อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการ พัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับ การค้าและการท่องเที่ยว									✓		40,400	ผศ.ดร. มัชฌิมา	การ บรรยาย และปฏิบัติ
12. อบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การวางแผนการตลาด การ สร้างร้านค้าออนไลน์ และ การตลาดออนไลน์										✓	29,600	ดร.วิลาสินี ดร.วัชร	การ บรรยาย และปฏิบัติ
13. การสร้างวิทยากร ท้องถิ่นเพื่อถ่ายทอดความรู้ ต่างๆ ให้แก่ผู้รับบริการ ภายในและภายนอกชุมชน										✓	33,400	ผศ.ดร.มัชฌิมา ดร.วิลาสินี ดร.วัชร	การ บรรยาย และปฏิบัติ
14. การพัฒนาศูนย์การ เรียนรู้เพื่อการถ่ายทอด แลกเปลี่ยนเรียนรู้ของชุมชน ศึกษาดูงาน การท่องเที่ยว และการเพิ่มช่องทางการ จำหน่าย									✓	✓	162,560	ผศ.ดร. มัชฌิมา	ปฏิบัติ
สรุปงบประมาณ	225,000			165,000			167,720			557,720			

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

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
-----------------------------------	---------	------	------	------	------	-------	-------	------	-------	------	------	------	---------------------	--------------	---------

ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปลงพื้นที่ ณ ที่ตั้งของกลุ่มเป้าหมาย - ค่าเบี้ยเลี้ยง 240 บาท x 2 คน x 3 ครั้ง = 1,440 บาท - ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง 2,800 บาท * 11 วัน = 30,800 บาท								✓				32,240	ผศ.ดร. มัชฌิมาผศ. ดร.ภัทราพร	การบรรยาย และปฏิบัติ
ค่าจ้างผู้เชี่ยวชาญ 1 คน x 10,000 บาท x 3 เดือน								✓				30,000	ดร.วิลาสินี ดร.วัชร	การบรรยาย และปฏิบัติ
ค่าจ้างจัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้เรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับการค้าและการท่องเที่ยว								✓				20,400	ผศ.ดร. มัชฌิมา	
ค่าจ้างออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์								✓				10,000	ผศ.ดร. มัชฌิมา	
ค่าจ้างจัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้เรื่อง การวางแผนการตลาด การสร้างร้านค้าออนไลน์ และการตลาดออนไลน์								✓				20,600	ผศ.ดร. มัชฌิมา	
ค่าจ้างจัดกิจกรรมการสร้างวิทยากรท้องถิ่นเพื่อถ่ายทอดความรู้ต่างๆให้แก่ผู้รับบริการภายในและภายนอกชุมชน									✓			20,400	ผศ.ดร. มัชฌิมาผศ. วิลาสินี ดร.วัชร	การบรรยาย และปฏิบัติ
ค่าจ้างพัฒนาและปรับปรุงศูนย์การเรียนรู้เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของชุมชน การศึกษาดูงาน การท่องเที่ยว และการเพิ่มช่องทางจัดจำหน่าย						✓	✓	✓	✓	✓		20,240	ผศ.ดร. มัชฌิมา	
ค่าจ้างออกแบบและจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการ										✓	✓	3,000	ผศ.ดร. มัชฌิมา	
ค่าจ้างจัดกิจกรรมการติดตาม ประเมินผล												10,840	ผศ.ดร. มัชฌิมา	

การถ่ายทอดเทคโนโลยี การนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์																	
สรุปงบประมาณ	-			-			69,600			98,120			167,720				

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	30	20
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้เทคโนโลยี)	เรื่อง	8	4	3
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	4	2	2
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	30	20	15
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	1	1	1
7. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ยื่นขอการรับรองมาตรฐาน	ผลิตภัณฑ์	-	2	-
8. จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการะบวนการพัฒนา	ผลิตภัณฑ์	7	4	-

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
องค์การบริหารส่วนตำบลตำบามอก	อาคารสถานที่ การจัดกิจกรรม
ศูนย์เรียนรู้ไร่เปาะครบวงจรตำบลตำบามอก	อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม
สำนักงานเกษตรอำเภอคลอง	วิทยากร การจัดกิจกรรม
สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอคลอง	วิทยากร การจัดกิจกรรม
ศูนย์ศึกษานอกกระบวนและการศึกษาตามอัธยาศัยอำเภอคลอง	วิทยากร การจัดกิจกรรม

15. ผลกระทบ : (แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดขึ้นกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วน ได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของผู้ประกอบการ) โปรตรระบุจากสภาพปัญหาที่พบในอดีต คือ มีการเผาต้นไผ่ที่ถูกตัดสางทิ้ง และต้องการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับไผ่และสมุนไพร ดังนั้น ในปีที่ 1 (ปีงบประมาณ 2566) ได้ดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาทักษะให้กับสมาชิกกลุ่ม ได้แก่ การเผาถ่านคุณภาพสูง การสกัดสารจากใบไผ่และสมุนไพร การทำผลิตภัณฑ์จากถ่าน สารสกัดจากไผ่และสมุนไพร และการทำชาไผ่ ตลอดจนการการคิดต้นทุนและการกำหนดราคาและมาตรฐานสินค้า ในการนำองค์ความรู้ไปพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ของกลุ่มมีดังนี้

1. ปุยอินทรีย์อัดเม็ด ใช้ถ่านชีวภาพ (ไม้ไผ่สด 10 กิโลกรัม เผาจะได้ถ่านชีวภาพประมาณ 1.25 กิโลกรัม) คลุกเคล้ากับปุ๋ยหมักชีวภาพ เดิมปุ๋ยหมักขายกิโลกรัมละ 2 บาท เมื่อนำมาผสมคลุกเคล้ากับถ่านแล้วอัดเม็ด เป็นผลิตภัณฑ์ปรับสภาพและบำรุงดิน โดยตั้งชื่อทางการค้าว่า “ถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน” (หมูดินดี) บรรจุถุงละ 0.5 และ 1 กิโลกรัม ราคา 50 และ 89 บาท ตามลำดับ ขายได้ 20 กิโลกรัม เป็นเงิน 1,835 บาท

2. การพัฒนาเครื่องสำอาง มีผลิตภัณฑ์ ได้แก่ มาสก์หน้าชาโคลผสมสมุนไพร และยาสีฟันผสมสมุนไพร ซึ่งมีชาโคลและสมุนไพรเป็นส่วนประกอบ ชื่อแบรนด์คือ “**ต้าบูชิ TABOOSHI**” บรรจุซองละ 30 กรัม ราคาปลีก 49 บาท/ซอง ดังนี้

- มาสก์หน้าชาโคลผสมสมุนไพร มีราคาส่ง ดังนี้ จำนวน 1-2 โหล ๆ ละ 480 บาท (ซองละ 40 บาท) 3-5 โหล ๆ ละ 420 บาท (ซองละ 35 บาท) มีรายได้จากการจำหน่าย 4,200 บาท

- ยาสีฟันผสมสมุนไพร จำนวน 1-2 โหล ๆ ละ 504 บาท (ซองละ 42 บาท) 3-5 โหล ๆ ละ 428 บาท (ซองละ 40 บาท) มีรายได้จากการจำหน่าย 5,040 บาท

รวมจำหน่ายสินค้าทั้ง 3 ผลิตภัณฑ์ คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 11,075 บาท

ปีที่ 2 (ปีงบประมาณ 2567) จากการสรุปการดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีในปีที่ 1 การพัฒนากิจกรรมเพื่อดำเนินธุรกิจ มีปัญหาและอุปสรรคในเรื่องเตาเผาที่มีจำนวนน้อย ดังนั้น กลุ่มจึงได้ดำเนินการซื้อเตาเพิ่มอีก 3 เตา (ราคา 9,000 บาท) และมีความต้องการจะผลิตปุ๋ยอินทรีย์ทั้งในรูปแบบเดิมคือการอัดเม็ด และแบบร่วนไม่อัดเม็ด สำหรับลูกค้าในชุมชนและใช้ในพื้นที่การเกษตร เนื่องจากการอัดเม็ดมีความล่าช้าเพราะมีเครื่องอัดเม็ดเพียงเครื่องเดียว ทำให้ผลิตได้จำนวนน้อย โดยกลุ่มได้ซื้อเครื่องผสมปุ๋ย (ราคา 19,000 บาท) และบรรจุถุงขนาดใหญ่ที่มีปริมาณมากขึ้น นอกจากนี้ได้ปรับชื่อทางการค้าว่า “**ปุ๋ยหมักถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน**” (หมุดินดี) เริ่มผลิตสินค้าเดือนตุลาคม จำหน่ายตั้งแต่เดือนตุลาคม-ธันวาคม ช่วยสร้างรายได้ให้กับชุมชนประมาณ 17,800 บาท สำหรับมาสก์ชาโคลผสมสมุนไพร ยาสีฟันสมุนไพร มีเลขจดแจ้งเครื่องสำอางจากกระทรวงสาธารณสุข มีการผลิตสินค้าและจำหน่ายในช่วงเดือนตุลาคม-ธันวาคม ช่วยสร้างรายได้ให้กับชุมชนประมาณ 4,900 บาท

ปีที่ 3 (ปีงบประมาณ 2568) จากการสรุปการดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีในปีที่ 2 กลุ่มฯ มีความต้องการผลิตปุ๋ยอินทรีย์เป็นสินค้าหลัก ทั้งในรูปแบบเดิมคือการอัดเม็ด และแบบร่วนไม่อัดเม็ด ซึ่งคาดว่าจะช่วยสร้างรายได้ให้กับชุมชนประมาณ 80,000 บาท สำหรับผลิตภัณฑ์มาสก์หน้าชาโคลผสมสมุนไพร และยาสีฟันสมุนไพรที่มีเลขจดแจ้งเครื่องสำอาง จะช่วยสร้างรายได้ให้กับชุมชนประมาณ 20,000 บาท และผลิตภัณฑ์ชาใบไผ่ ที่มีคุณสมบัติเด่น เช่น บำรุงสมอง บำรุงสายตา ลดความเครียด เป็นต้น ซึ่งจะพัฒนาให้มีคุณภาพมาตรฐานเพื่อการเข้าสู่หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ (OTOP) เพื่อให้เข้าสู่ตลาดเชิงพาณิชย์และขยายสู่ตลาดระดับประเทศต่อไป

ลดรายจ่าย

เกษตรกรในกลุ่มนำผลิตภัณฑ์ถ่านชีวภาพ ไปใช้หุงต้มในครัวเรือน และนำถ่านชีวภาพไปใช้ในการเกษตรเพื่อปรับสภาพและบำรุงดิน ลดการใช้ปุ๋ยเคมี นอกจากนี้ผลิตภัณฑ์เครื่องสำอางแปรรูปจากสารสกัดใบไผ่ ถ่านไม้ไผ่ และสมุนไพร ได้แก่ สบู่ชาโคล สบู่ใบไผ่ สบู่สมุนไพร ยังไม่มีการจำหน่ายแต่กลุ่มได้นำรวมตัวกันผลิตและนำไปใช้ในครัวเรือนเพื่อทดสอบสินค้าและยังช่วยลดค่าใช้จ่ายในชีวิตประจำวันได้ ยาสีฟันสมุนไพร และมาสก์หน้าชาโคลผสมสมุนไพร ส่วนชาใบไผ่ กลุ่มได้รวมตัวกันผลิตซึ่งสามารถจำหน่ายได้บ้างเพียงเล็กน้อย แต่โดยส่วนใหญ่จะขงเป็นน้ำชา นำมารับรองแขกที่มาศึกษาดูงานของศูนย์เรียนรู้ไผ่เปื้อะ และ/หรืออธิบายสาธิตวิธีการทำ

15.2 สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรดระบุ

ชุมชนมีความเข้มแข็งสามารถพึ่งตนเองได้ และเกิดเป็นกลุ่มอาชีพใหม่สามารถขยายแนวทางประกอบอาชีพ เกิดการสร้างงานสร้างรายได้ภายในชุมชน เกิดการกระจายรายได้ของสมาชิกที่อยู่ในห่วงโซ่อุปทานของผลิตภัณฑ์

15.3 สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรดระบุ

ปุ๋ยหมัก ช่วยลดปัญหาขยะในชุมชนและวัสดุเหลือทิ้งจากการเกษตร (ซึ่งข้าวโพด) การเผาถ่านอุณหภูมิสูงช่วยลดการเผาไม้กลางแจ้ง ลดปัญหาหมอกควัน สำหรับในกระบวนการผลิตเครื่องสำอางมีการใช้ถ่านชาโคล และสมุนไพรมาเป็นส่วนผสม ซึ่งเป็นการนำวัตถุดิบจากธรรมชาติในท้องถิ่นมาใช้ประโยชน์ ทำให้เกิดการอนุรักษ์และปลูกสมุนไพรมากขึ้น

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น557,720..... บาท (รวมทุกปีที่ได้รับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ.....2566.....จำนวน.....225,000..... บาท

ปีที่ 2 พ.ศ.....2567.....จำนวน.....165,000..... บาท

ปีที่ 3 พ.ศ.....2568.....จำนวน.....167,720..... บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย : แยกแยะเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุนในปัจจุบัน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการรายการกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ เป็นงบตัวคุณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ.....2568.....ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน.....167,720..... บาท
ประกอบด้วย

ลำดับ	รายการ	งบประมาณ (บาท)
1	ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปลงพื้นที่ ณ ที่ตั้งของกลุ่มเป้าหมาย - ค่าเบี้ยเลี้ยง 240 บาท x 2 คน x 3 ครั้ง = 1,440 บาท - ค่าเช่ารถตู้พร้อมน้ำมันเชื้อเพลิง 2,800 บาท * 11 วัน = 30,800 บาท	32,240
2	ค่าจ้างผู้เชี่ยวชาญ 1 คน x 10,000 บาท x 3 เดือน	30,000
3	ค่าจ้างจัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้เรื่องการพัฒนาผลิตภัณฑ์เพื่อรองรับการค้าและการท่องเที่ยว	20,400
4	ค่าจ้างออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	10,000
5	ค่าจ้างจัดกิจกรรมถ่ายทอดความรู้เรื่องการวางแผนการตลาด การสร้างร้านค้าออนไลน์ และการตลาดออนไลน์	20,600
6	ค่าจ้างจัดกิจกรรมการสร้างวิทยากรท้องถิ่นเพื่อถ่ายทอดความรู้ต่างๆให้แก่ผู้รับบริการภายในและภายนอกชุมชน	20,400
7	ค่าจ้างพัฒนาและปรับปรุงศูนย์การเรียนรู้เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของชุมชน การศึกษาดูงาน การท่องเที่ยว และการเพิ่มช่องทางจัดจำหน่าย	20,240
8	ค่าจ้างออกแบบและจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ	3,000
9	ค่าจ้างจัดกิจกรรมการติดตาม ประเมินผลการถ่ายทอดเทคโนโลยี การนำเทคโนโลยีไปใช้ประโยชน์	10,840
	งบประมาณรวม	167,720

หมายเหตุ

ค่าใช้จ่ายสามารถถัวเฉลี่ยได้ทุกรายการ

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

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

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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

.....


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มัชฌิมา ศุภวิมลพันธ์)

ผู้เสนอโครงการ

ตำแหน่ง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสาขาวิชาการจัดการชุมชน

ประวัติการศึกษา ประสบการณ์การทำงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ความเชี่ยวชาญของผู้ร่วมโครงการ

ประวัติคณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าโครงการ

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาวมัชฌิมา ศุภวิมลพันธ์
 ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Miss . Matchima Suphavimonphant
 ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
 สาขาวิชา สาขาวิชาการจัดการชุมชน
 หน่วยงานที่สังกัด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
 17 หมู่ 3 ตำบลแม่ทราย อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ 54140
 โทรศัพท์ 054-648593-5 ต่อ 6091 หรือโทรศัพท์มือถือ 088-599-3959
 โทรสาร 054-648596
 E-mail matchima2@hotmail.com/matchima@phrae.mju.ac.th

ประวัติการศึกษา ต้องระบุสถาบันการศึกษา สาขาวิชาและปีที่จบการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับการศึกษา	วุฒิการศึกษา/ประกาศนียบัตร	สาขาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2558	ปริญญาเอก	ปรด.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย
2540	ปริญญาโท	วทม.(การจัดการทรัพยากร)	การจัดการทรัพยากร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย
2537	ปริญญาตรี	วทบ.(ศึกษาศาสตร์-เกษตร)	ศึกษาศาสตร์-เกษตร	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	ไทย

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ

ภูมิปัญญาท้องถิ่น
 การจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชน
 การจัดการชุมชน
 การสร้างผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติ

ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง
ปี พ.ศ. 2540 - 2543	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอส พี เอส คอนซัลแตนท์ จำกัด
ปี พ.ศ. 2543 - 2549	อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาพัฒนาการท่องเที่ยว มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ปี พ.ศ. 2554 – 2557	อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาเกษตรป่าไม้ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
ปี พ.ศ. 2558 – ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาการจัดการชุมชน มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (5 ปีย้อนหลัง)

หัวหน้าโครงการวิจัย :

ชื่อผลงาน	การถอดรหัสภูมิปัญญาภัยพิบัติธรรมชาติในจังหวัดแพร่
ปีที่พิมพ์	2560
แหล่งทุน	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ชื่อผลงาน	การถอดรหัสภูมิปัญญาฮ่อมในพื้นที่จังหวัดแพร่
ปีที่พิมพ์	2562
แหล่งทุน	สำนักงานการพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานความหลากหลายทางชีวภาพ
ชื่อผลงานวิจัย	โครงการการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการจัดการความ เสี่ยงภัยพิบัติ จังหวัดแพร่ ภายใต้ชุดโครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม ร่วมสหวิทยาการจัดการความเสี่ยงภัยพิบัติอุทกภัย
ปีที่พิมพ์	2563
แหล่งทุน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและทำเสร็จแล้ว

ชื่อผลงานวิจัย	การสำรวจพระธาตุในจังหวัดแพร่เพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ
ปีที่ตีพิมพ์	2557
แหล่งทุน	งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
ชื่อผลงานวิจัย	แนวทางการพัฒนานโยบายสาธารณะในการจัดการน้ำ และทรัพยากรโดยชุมชน ที่เหมาะสมกับภูมิสังคมของจังหวัดแพร่
ภายใต้โครงการหลัก:	การวิจัยเชิงพื้นที่เพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์จังหวัดแพร่
แหล่งทุน	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

งานวิจัยที่กำลังทำ

ชื่อผลงานวิจัย	พัฒนาพืชสมุนไพรโปร่งฟ้าเพื่อผลิตภัณฑ์สำหรับผู้สูงอายุ (ผู้อำนวยการโครงการ)
ปีที่ได้รับงบประมาณ	2567
แหล่งทุน	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
ชื่อผลงานวิจัย	การพัฒนาผลิตภัณฑ์กัมมี่เยลลี่เพื่อเสริมสุขภาพในช่องปากสำหรับผู้สูงอายุจาก สมุนไพรโปร่งฟ้า
ภายใต้โครงการหลัก	พัฒนาพืชสมุนไพรโปร่งฟ้าเพื่อผลิตภัณฑ์สำหรับผู้สูงอายุ (หัวหน้าโครงการ)
แหล่งทุน	สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)

ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

มัชฌิมา ศุภวิมลพันธ์, รัชนิวรรณ คำตัน และศรัณ จันทรทะเล. (2564). การถอดรหัสภูมิปัญญาฮ่อมเพื่อ
การรักษาโรคของบ้านแม่สัว ตำบลป่าแดง อำเภอเมือง จังหวัดแพร่. รายงานการประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรม
สร้างสรรค์ ครั้งที่ 7, หน้า 535-545 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา, เชียงใหม่.

คมกริช เรือนเป้ง, ดวงพร เพิ่มสุวรรณ และมัชฌิมา ศุภวิมลพันธ์. (2564). รูปแบบการดำเนินงานของ คณะทำงานปกป้องคุ้มครองเด็กและเยาวชนเปราะบางในพื้นที่ตำบลหัวฝาย อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่. รายงาน การประชุมวิชาการการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นและสังคม (CSD สัมพันธ์) ระดับชาติ ครั้งที่ 20, หน้า 471-492 มหาวิทยาลัยทักษิณ, นครศรีธรรมราช.

จิรภัทร วิจิตรจันทร์, มัชฌิมา ศุภวิมลพันธ์, ดวงพร เพิ่มสุวรรณ และศรัณย์ จันทรทะเล. (2566). ปัจจัยที่ ส่งผลกระทบต่อพฤติกรรมกรรมการท่องเที่ยวในยุคโควิด-19. รายงานการประชุมวิชาการการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นและ สังคม (CSD สัมพันธ์) ระดับชาติ ครั้งที่ 21, หน้า 402-411 มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์, บุรีรัมย์.

ณัฐพร หนู, มัชฌิมา ศุภวิมลพันธ์, ดวงพร เพิ่มสุวรรณ และศรัณย์ จันทรทะเล. (2566). แรงจูงใจและ พฤติกรรมของนักท่องเที่ยวที่เดินทางมาเที่ยวจังหวัดแพร่. รายงานการประชุมวิชาการการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นและ สังคม (CSD สัมพันธ์) ระดับชาติ ครั้งที่ 21, หน้า 308-316 มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์, บุรีรัมย์.

พิมพ์ิลาศ ชำนิกุล, ดวงพร เพิ่มสุวรรณ และมัชฌิมา ศุภวิมลพันธ์. (2567). การเปลี่ยนแปลงภูมิปัญญาการใช้สมุนไพรในครัวเรือน กรณีศึกษา บ้านไผ่โพน ตำบลไผ่โพน อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่. รายงานการประชุม วิชาการการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นและสังคม (CSD สัมพันธ์) ระดับชาติ ครั้งที่ 22, หน้า 625-635 มหาวิทยาลัยราช ภัฏเชียงใหม่, เชียงใหม่.

พศิน ขวัญกิจศักดิ์, ปณิธิ บุญสา และมัชฌิมา ศุภวิมลพันธ์. (2567). การพัฒนาโครงสร้างและกลไกของ เครือข่ายการจัดการน้ำแม่หลาย กรณีศึกษา กลุ่มผู้ใช้น้ำเพื่อการเกษตรในพื้นที่ตำบลห้วยม้า อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่. รายงานการประชุมวิชาการการพัฒนาชุมชนท้องถิ่นและสังคม (CSD สัมพันธ์) ระดับชาติ ครั้งที่ 22, หน้า 743-756 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่, เชียงใหม่.

1. ประวัติ

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)	นางสาวธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Miss Thanyarat Chuesaard
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สาขาวิชา	เทคโนโลยีการผลิตพืช
หน่วยงานที่สังกัด	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
	17 หมู่ 3 ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ 54140

2. ประวัติการศึกษา

คุณวุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
วท.บ. (เคมี)	เคมี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	พ.ศ. 2542
วท.ม. (เคมี)	เคมี	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	พ.ศ. 2546
Ph.D.	Environmental Science and Engineering	Kanazawa University, Japan	พ.ศ. 2556

3. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- 1) เทคนิคทางเคมีวิเคราะห์ เช่น HPLC, GC-MS, Flow Injection Analysis (FIA),

UV/Visible Spectrophotometry

- 2) เคมีสิ่งแวดล้อม เช่น การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน น้ำ อากาศ
- 3) มลพิษทางอากาศ (Air Pollution)
- 4) การวิเคราะห์สารประกอบโพลีไซคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs) และอนุพันธ์

4. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง
ปี พ.ศ. 2546	อาจารย์สาขาวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ปี พ.ศ. 2547 – ปัจจุบัน	อาจารย์กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (5 ปีย้อนหลัง)

-

6. ผลงานวิจัย (5 ปีย้อนหลัง)

1. การสกัดสารสำคัญจากส่วนต่างๆ ของต้นกฤษณาและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากสารสกัด .
แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2565
2. การศึกษาเปรียบเทียบสารประกอบที่ว่องไวปฏิกิริยาต่อกระบวนการเมตาบอลิซึมในช่วงระหว่างการงอกของเมล็ดพืช.
แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2561
3. การตรวจวิเคราะห์ปริมาณสาร caffeic acid phenethyl ester (CAPE) ในสารสกัดพรอพอลิส และฤทธิ์ในการเป็นสารโปรออกซิแดนท์และแอนติออกซิแดนท์.
แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2561

7. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

Panngom, K., Chuesaard, T., Tamchan, N., Jiwchan, T., Srikongsritong, K. and Park, G. (2018). Comparative assessment for the effects of reactive species on seed germination, growth and metabolisms of vegetables. *Scientia Horticulturae*, 227: 85-91.

8. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

กมลพร ปานง่อม, ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด, ขวัญจิราส เจริญญาและพวงนา มีแก้ว. 2561. “การประเมินอิทธิพลของสารประกอบที่ว่องไวปฏิกิริยาต่อการส่งเสริมการงอกของเมล็ด การเติบโต และเมตาบอลิซึมของหน่อข้าว”. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์*, 26(3), 476-487.

ภัทราพร ผูกคล้ายและธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด. 2564. “ปริมาณฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดพรอพอลิสจากจังหวัดน่าน”. *PSRU Journal of Science and Technology*, 6(1), 13-27.

วีระชัย ฟองฉิมวงศ์, ธนากร ลัทธธีระสุวรรณ, ทิฆัมภ์ โยธาภักดี, ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด และ ศิริณทิพย์ ชัยมงคล. 2564. “ลักษณะนิเวศของสวนชาเมื่อบ้านศรีนาป่า ตำบลเรื่อ อำเภอมือง จังหวัดน่าน”. *วารสารแก่นเกษตร*, 49(6), 1351-1363.

9. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

ภัทรพร ผูกคล้าย, ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด และพิษญาพร ภิญญาพัช. การวิเคราะห์ปริมาณแอนโทไซยานินและสารพอลิฟีนอลิกจากสารสกัดข่ามะเรียงและฤทธิ์แอนต้ออกซิแดนต์. การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์พื้นบ้านแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2 “พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน รากฐานการพัฒนา สำนวนวัฒนธรรมและความยั่งยืน” วันที่ 3-5 เมษายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย.

ภัทรพร ผูกคล้าย และ ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด. สารประกอบพอลิฟีนอลิก แอนโทไซยานิน และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของเนื้อและเมล็ดของมะเขือเทศพื้นบ้าน. การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์พื้นบ้านแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2 “พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน รากฐานการพัฒนา สำนวนวัฒนธรรมและความยั่งยืน” วันที่ 3-5 เมษายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย.

ภัทรพร ผูกคล้าย, ละออทิพย์ ไตรศรี, ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด และอดิเทพ เป้าหินตั้ง. การประเมินระดับธาตุอาหารหลักของดินเผาและไม่เผาในพื้นที่แปลงปลูกข้าวจังหวัดพะเยา. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 10. วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564.

ละออทิพย์ ไตรศรี, ภัทรพร ผูกคล้าย, ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด, และ กัลยรัตน์ ภักดี. การประเมินระดับธาตุอาหารหลักของดินเผาและไม่เผาในพื้นที่แปลงปลูกข้าวจังหวัดแพร่. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 10. วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564.

เพ็ญพิลัย เปียชนิด, ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด, และ กมลพร ปานง่อม. ผลของสารว่องไวปฏิกริยาต่ออัตราการงอก การเจริญเติบโต และเมตาบอลิซึมของข้าวปทุมธานี 1. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 10. วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564.

ศิริณทิพย์ ชัยมงคล, ธนากร ลัทธธีระสุวรรณ, วีระชัย ฟองฉิมวงศ์, ทิฆัมภ์ โยธาภักดี และ ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด. ชีพลักษณะของไม้ยางนา ยางพลวง และยาเหียง ในพื้นที่จังหวัดแพร่. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 10. วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564.

Pukklay P. and Chuesaard T. The effect of ethanolic and water propolis extracts to inhibit DPPH free radical and hydrogen peroxide. 20th International Congress of the international society for Ethnopharmacology virtual congress. 18-20 April 2021. [online].

10. ผลงานอื่นๆ เช่น ตำรา บทความ สิทธิบัตร ฯลฯ (5 ปีย้อนหลัง)

Book Chapter

Chetianukornkul, T., Chuesaard, T., Toriba, A. and Hayakawa, K. (2018). Chapter 10 Atmospheric Polycyclic Aromatic Hydrocarbons and Nitropolycyclic Aromatic Hydrocarbons in Thailand. In K. Hayakawa (Ed.), *Polycyclic Aromatic Hydrocarbons* (pp. 117-136). Singapore: Springer.

1. ประวัติ

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย) ดร. ภัทรพร ผูกคล้าย
 ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Dr. Pattraporn Pukklay
 ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
 สาขาวิชา สาขาวิชาการป่าไม้
 หน่วยงานที่สังกัด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
 17 หมู่ 3 ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง
 จังหวัดแพร่ 54140
 โทรศัพท์ : 054-648593-5 โทรสาร : 054-648596
 E-mail Address: pattraporn@mju.ac.th

2. คุณวุฒิ

ระดับปริญญา	สาขาวิชา	สถาบันที่สำเร็จ	ปีที่สำเร็จ
Ph.D. in science	Life Sciences	Kanazawa University, Japan	2556
วท.ม.	เภสัชวิทยา	มหาวิทยาลัยมหิดล	2545
วท.บ.	สัตววิทยา	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2542

3. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- 1 ชีววิทยาของสัตว์
- 2 สรีรวิทยาและการส่งสัญญาณของเซลล์
- 3 การวิเคราะห์โปรตีนผิวเซลล์

4. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง
2545-2546	ผู้ช่วยวิจัย รศ.ดร. ดาราวรรณ ปิ่นทอง สาขาวิชาเภสัชวิทยา มหาวิทยาลัยมหิดล
2547- 2560	อาจารย์กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์พื้นฐาน มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
2561-ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำหลักสูตรชีววิทยาประยุกต์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ – แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (5 ปีย้อนหลัง)

ไม่มี

6. ผลงานวิจัย (5 ปี ย้อนหลัง)

1. การสกัดสารสำคัญจากส่วนต่างๆ ของต้นกฤษณาและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบจากสารสกัด (Chemical extraction from different parts of *Aquilaria crassna* Pierre ex Lecomte. and the development of prototype products from extracts) แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2565

2. การตรวจวิเคราะห์ปริมาณสาร Caffeic acid phenethyl ester : CAPE ในสารสกัดพอลิฟีนอลและฤทธิ์ในการเป็นสารโปรออกซิแดนท์และแอนติออกซิแดนท์

แหล่งทุน : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ทุนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2561

7. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

8. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

ภัทรพร ผูกคล้ายและธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด. 2564. “ปริมาณฟีนอลิก ฟลาโวนอยด์และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของสารสกัดพอลิฟีนอลจากจังหวัดน่าน”. PSRU Journal of Science and Technology, 6(1): 43-57.

9. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

1. Pukklay P. and Chuesaard T. The effect of ethanolic and water propolis extracts to inhibit DPPH free radical and hydrogen peroxide. 20th International Congress of the international society for Ethnopharmacology virtual congress. 18-20 April 2021. [online].
2. จักรภัทร รัตนพันธุ์, กิตตินันท์ หอมมาน และ ภัทรพร ผูกคล้าย. ความหลากหลายของหอยทากบกในพื้นที่ถ้ำผา นางคอย จังหวัดแพร่. การประชุมวิชาการระดับชาติ พะเยาวิจัย ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 28-29 มกราคม 2564, (ออนไลน์).
3. ภัทรพร ผูกคล้าย, ละออทิพย์ ไตรศรี, ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด, และ อติเทพ เป้าหินตั้ง. การประเมินระดับธาตุอาหารหลักของดินผาและไม่ผาในพื้นที่แปลงปลูกข้าวจังหวัดพะเยา. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 10. วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564.
4. ละออทิพย์ ไตรศรี, ภัทรพร ผูกคล้าย, ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด, และ อติเทพ เป้าหินตั้ง. การประเมินระดับธาตุอาหารหลักของดินผาและไม่ผาในพื้นที่แปลงปลูกข้าวจังหวัดแพร่. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิจัยนิเวศวิทยาป่าไม้ประเทศไทย ครั้งที่ 10. วันที่ 4-5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564.
5. ภัทรพร ผูกคล้าย ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด และพิชญพร ภิญญญาพัช. การวิเคราะห์ปริมาณแอนโทไซยานินและสารฟีนอลิกจากสารสกัดข่ามะเรียงและฤทธิ์แอนติออกซิแดนท์. การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์พื้นบ้านแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2 “พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน รากฐานการพัฒนา สุนวัตกรรมและความยั่งยืน” วันที่ 3-5 เมษายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย.
6. ภัทรพร ผูกคล้าย ธัญญรัตน์ เชื้อสะอาด. สารประกอบฟีนอลิก แอนโทไซยานิน และฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระของเนื้อและเมล็ดของมะเขือเทศพื้นบ้าน. การประชุมวิชาการพฤกษศาสตร์พื้นบ้านแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2 “พฤกษศาสตร์พื้นบ้าน รากฐานการพัฒนา สุนวัตกรรมและความยั่งยืน” วันที่ 3-5 เมษายน 2561 ณ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จังหวัดเชียงราย.

10. ผลงานอื่นๆ เช่น ตำรา บทความ ลิขสิทธิ์ ฯลฯ (5 ปีย้อนหลัง)

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)

นางสาววิลาสินี บุญธรรม

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)

Miss Wilasinee Boontham

ตำแหน่งทางวิชาการ

-

ตำแหน่ง อาจารย์
 สาขาวิชา การตลาด
 หน่วยงานที่สังกัด มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
 17 หมู่ 3 ตำบลแม่ทราย อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ 54140
 โทรศัพท์ : 054-648593-5 ต่อ 6207 โทรสาร : 054-648596
 E-mail Address : wboontham@hotmail.com

1. ประวัติการศึกษา

ปีที่จบ	ระดับการศึกษา	วุฒิการศึกษา/ประกาศนียบัตร	สาขาเอก	ชื่อสถาบัน	ประเทศ
2561	ปริญญาเอก	Ph.D.	International Financial Management	National Cheng Kung University	ไต้หวัน
2540	ปริญญาโท	MBA	Finance	Loyola University Chicago	สหรัฐอเมริกา
2538	ปริญญาตรี	วศ.บ	วิศวกรรมอุตสาหการ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	ไทย

2. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- 1) การเงินธุรกิจ (Corporate Finance)
- 2) การวิจัยทางธุรกิจ (Business Research Methods)
- 3) การบริหารการดำเนินงานและการผลิต (Operation and Production Management)
- 4) การวิเคราะห์และวางแผนทางการตลาด
- 5) การสร้างโมเดลธุรกิจ และการเป็นผู้ประกอบการ

3. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ. ตำแหน่ง
 2553 - ปัจจุบัน อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาการตลาด
 มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

4. ผลงานวิจัย (5 ปีย้อนหลัง)

น้ำฝน รักประยูร, วิลาสินี บุญธรรม, สมบัติ กันบุตร, เกศินี วีรศิลป์ และนิติกาญจน์ นาคประสม. 2564. แนวทางการสื่อสารแบบบูรณาการเพื่อรณรงค์การจัดการมูลฝอยชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ยาวฮ่อ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่. การประชุมวิชาการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ประจำปี ครั้งที่ 33 สวสท.64 และ Mini-APLAS วันอังคารที่ 23 พฤศจิกายน 2564. กรุงเทพฯ: สมาคมเคมีวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (สวสท.): Environmental Engineering Association of Thailand. หน้า 53-59 (ภาคบรรยาย).

ทิมา โยธากักดี, รัชนิวรรณ คำตัน, กษมา ถาอ้าย, วิลาสินี บุญธรรม, สมบัติ กันบุตร และ น้ำฝน รักประยูร. 2564. การพัฒนาคุณค่าผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ในการดำเนินธุรกิจของประกอบการในเขตภาคเหนือตอนบน 2. การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14 "Global Goals, Local Actions: Looking Back and Moving Forward 2021" วันพุธที่ 18 สิงหาคม 2564. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา. หน้า 250-259. (ภาคบรรยาย).

Chang, S.-C., & Boontham, W. (2017). Post-privatization speed of state ownership relinquishment: Determinants and influence on firm performance. *The North American Journal of Economics and Finance*, 41, 82-96.

5. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

น้ำฝน รักประยูร, วิลาสินี บุญธรรม, สมบัติ กันบุตร, เกศินี วีรศิลป์ และนิติกาญจน์ นาคประสม. 2564. แนวทางการสื่อสารแบบบูรณาการเพื่อรณรงค์การจัดการมูลฝอยชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแม่อย่างฮ่อ อำเภอร่องกวาง จังหวัดแพร่. การประชุมวิชาการเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ประจำปี ครั้งที่ 33 สวสท.64 และ Mini-APLAS วันอังคารที่ 23 พฤศจิกายน 2564. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย (สวสท.): Environmental Engineering Association of Thailand. หน้า 53-59 (ภาคบรรยาย).

ทิมา โยธากักดี, รัชนีวรรณ คำตัน, กษมา ถาอ้าย, วิลาสินี บุญธรรม, สมบัติ กันบุตร และ น้ำฝน รักประยูร. 2564. การพัฒนาคุณค่าผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์ในการดำเนินธุรกิจของประกอบการในเขตภาคเหนือตอนบน 2. การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14 "Global Goals, Local Actions: Looking Back and Moving Forward 2021" วันพุธที่ 18 สิงหาคม 2564. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา. หน้า 250-259. (ภาคบรรยาย).

Chang, S.-C., & Boontham, W. (2017). Post-privatization speed of state ownership relinquishment: Determinants and influence on firm performance. *The North American Journal of Economics and Finance*, 41, 82-96.

1. ประวัติ

ชื่อ-นามสกุล (ภาษาไทย)	นางสาววัชรีย์ เลชะวิพัฒน์
ชื่อ-นามสกุล (ภาษาอังกฤษ)	Miss Watcharee Lekhawipat
ตำแหน่งทางวิชาการ	อาจารย์
สาขาวิชา	การบัญชี
หน่วยงานที่สังกัด	มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

2. ประวัติการศึกษา 17 หมู่ 3 ตำบลแม่ทราย อำเภอร่องกวาง จังหวัดแพร่ 54140
โทรศัพท์ : 054-648593-5 โทรสาร : 054-648596

คุณวุฒิการศึกษา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบันการศึกษา	ปี พ.ศ.
-----------------	----------	--------------------	---------

Philosophy of Doctor	Information Management	National Cheng Kung University, Taiwan	2559
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ	มหาวิทยาลัยมหิดล	2545
วิทยาศาสตร์บัณฑิต	สถิติ	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2538

3. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- 1) การจัดการสารสนเทศ
- 2) การวิเคราะห์ข้อมูลและระบบสารสนเทศ
- 3) ระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์

4. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.	ตำแหน่ง
2564 – ปัจจุบัน	อาจารย์ประจำหลักสูตร สาขาวิชาบัญชี มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
2559 -2563	อาจารย์ประจำหลักสูตร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
2546 – 2553	อาจารย์ประจำหลักสูตร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
2545 - 2546	ฝ่ายบริหารความเสี่ยง บริษัทไทยพาณิชย์ จำกัด(มหาชน)
2538 - 2541	ฝ่ายคณิตศาสตร์และสถิติ บริษัทไทยสมุทร ประกันชีวิต

5. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ (5 ปีย้อนหลัง)

-

6. ผลงานวิจัย (5 ปีย้อนหลัง)

วัชรวิทย์ และคณะ. (2564). การเปรียบเทียบความแม่นยำของแบบจำลองการพยากรณ์ระหว่างวิธีการถดถอยเชิงเส้นพหุคูณและวิธีโครงข่ายประสาทเทียมในผลผลิตเห็ดจากโรงเรือนอัจฉริยะ (รายงานผลการวิจัย). แพร่: มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ.

7. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

Watcharee Lekhawipat, Yu-Huei Wei, Chinho Lin, (2018). How internal attributions affect knowledge sharing behavior. *Journal of Knowledge Management*, 22(4). 867-886. doi.org/10.1108/JKM-02-2017-0081

Chinho Lin, Yu-Huei Wei, Watcharee Lekhawipat. (2018). Time effect of disconfirmation on online shopping. *Behaviour & Information Technology*, 37(1), 87-101. doi.org/10.1080/0144929X.2017.1406004

Meichun Lin, Watcharee Lekhawipat. (2023). Key influencing factors for the success of external innovation strategies in the biotechnology industry. *Journal of Business & Industrial Marketing*, 38(12), 2745-2759.

8. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

พัชรณัฐ ดาวดึงษ์, วัชรลี เลขะวิวัฒน์ และชวลิต บำรุงนอก. (2561). การพัฒนาเว็บมัลติมีเดียสำหรับการฝึกสนทนาภาษาจีนระดับเบื้องต้น. *วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี*, 20(2), 28-41.

9. ผลงานวิจัยที่พิมพ์เผยแพร่ในที่ประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ (5 ปีย้อนหลัง)

กรรณิการ์ มอญแก้ว, วัชรลี เลขะวิวัฒน์ และสิริยุพา เลิศกาญจนนาพร. (2564). การจัดการระบบสารสนเทศด้านสินค้าคงเหลือของธุรกิจซื้อขายไป. ใน *การประชุมวิชาการวิจัยและนวัตกรรมสร้างสรรค์ ครั้งที่ 7 รูปแบบออนไลน์ (The 7th Conference on Research and Creative Innovations: CRCI 2021 Online)* (หน้า 92-99). เชียงราย: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา.

เอกสารแนบ 2

- แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ
- รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ
- แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ

แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ.....2568.....

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อสมาชิกของสถานประกอบการที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วย.ผศ.ดร.มัชฌิมา ศุภวิมลพันธ์.....มีความประสงค์ที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมและความรู้ในการเพิ่มศักยภาพผู้ประกอบการ ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมี รายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ กลุ่มแปรรูปไม้และสมุนไพรบ้านปง.....ที่ตั้งสถานประกอบการ 160 หมู่ 3 บ้านปง ตำบลต้าผามอก อำเภอลอง จังหวัดแพร่

พิกัดละติจูด :18.1490636.....ลองจิจูด:99.9293919.....

ชื่อประธาน.....นายบุญยิ่ง นุ่นา.....เบอร์โทร.....08-4355-3004.....

ชื่อผู้ประสานงาน.....นายทศพงษ์ พูลทวี.....เบอร์โทร.....08-9760-8136.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ ☐ ผู้ประกอบการรายเดียว ☐ หุ่นส่วน/ห้างหุ้นส่วน จำกัด ☐ บริษัทจำกัด ☐ ผู้ประกอบการ OTOP

☐ วิสาหกิจชุมชน ☐ สหกรณ์ ☐ กลุ่มอาชีพ ☒ กลุ่มผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่จดทะเบียน

☐ ผู้ประกอบการรายเดียว

จำนวนสมาชิก.....20.....คน ปีที่ก่อตั้ง.....2565.....ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ.....2.....ปี ทุนจดทะเบียน.....-.....บาท
ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่

ชื่อผลิตภัณฑ์.....ปุ๋ยถ่านชีวภาพปรับปรุงสภาพและบำรุงดิน.....ยอดขายต่อเดือน.....50 กก...รายได้ต่อเดือน.....4,500.....บาท

ชื่อผลิตภัณฑ์.....มาส์กหน้าซาร์โคลผสมสมุนไพร.....ยอดขายต่อเดือน.....30 ซอง.....รายได้ต่อเดือน.....1,500..บาท
 กลุ่มลูกค้า.....กลุ่มศึกษาดูงาน ประชาชนในหมู่บ้านและจังหวัด.....
 แหล่งจำหน่ายสินค้า(ออฟไลน์/ออนไลน์).....ออฟไลน์.....

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วัฒน.
ในรอบการปลูกไผ่จะมีการตัดสาต้นไผ่ทิ้ง และทำการเผาในพื้นที่เกษตร ทำให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม	นำไผ่มาเผาด้วยอุณหภูมิสูง แล้วสร้างเป็นผลิตภัณฑ์ การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับไผ่และสมุนไพร นำไปสร้างเป็นผลิตภัณฑ์
ไม่มีองค์ความรู้ด้านการตลาด การคิดราคา บัญชีต้นทุน	มีองค์ความรู้ด้านการตลาด การคิดราคา บัญชีต้นทุน
ต้องการพัฒนาพื้นที่ให้เป็นแหล่งเรียนรู้และแหล่งท่องเที่ยว	การพัฒนาพื้นที่เพื่อการท่องเที่ยว

ลงชื่อ.....มัชฌิมา ศุภวิมลพันธ์.....(ตัวบรรจง)
 หมายเลขโทรศัพท์.....08-8599-3959.....
 ผู้สำรวจข้อมูล

ลงชื่อ.....นายทศพงษ์ พูลทวี.....(ตัวบรรจง)
 หมายเลขโทรศัพท์.....08-9760-8136.....
 เจ้าหน้าที่งาน

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)
1	นายตรีศุภ ศรีสุโข	125 ม.6 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
2	นายสมาน วรรณสิทธิ์	163 ม.6 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
3	นายอภิเดช มาลี	128/31 ม.6 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
4	นายสง่า วิชาญ	143 ม.6 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
5	นางสาวดวงใจ กิมทะโย	156 ม.6 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
6	นายสมชาย งาม	14 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
7	นายสมชาย งาม	123/2 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
8	นายสมชาย งาม	14/3 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
9	นายสมชาย งาม	123/3 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
10	นายสมชาย งาม	3 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
11	นายสมชาย งาม	14/1 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
12	นายสมชาย งาม	16 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
13	นายสมชาย งาม	6/8 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
14	นายสมชาย งาม	117/2 ม.6 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
15	นายสมชาย งาม	126/6 ม.6 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
16	นายสมชาย งาม	160 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
17	นายสมชาย งาม	123/4 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
18	นายสมชาย งาม	7/3 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
19	นายสมชาย งาม	16/6 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
20	นายสมชาย งาม	124/1 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
21	นายสมชาย งาม	19/3 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
22	นายสมชาย งาม	35/1 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
23	นายสมชาย งาม	16/6 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)
26	นาย สุภาพ ใจบุตร	6/7 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
27	นายพิทักษ์ ใจบุตร	67/2 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
28	นายสมชาย ค่ำปะเจวรี	83 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
29	นาย นุช นุหน้า	106 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
30	นายคณาธิ ใจบุตร	106/2 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
31	นายจิ๋ม เลี้ยว	106/10 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
32	นายบุญชัย ใจบุตร	107 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
33	นายดำรง นุ่น	121/3 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
34	นายสงว ก่ำไร	123/1 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
35	นาย ช้าง ไทยนิม	22/3 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
36	นายเสริม แฉ็กแก้ว	24 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
37	นาย สรรพ กาแก้ว	19 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
38	นาย วิเชียร ตะเอย	16/2 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
39	นางลำลี ก่ำไร	17/2 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
40	นายวร ใจบุตร	67 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
41	นางยุพา อภัยทอง	67/1 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
42	นายสีละ จงค์นาก	107/2 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
43	นายไสว ใจบุตร	107/4 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
44	นายมานึก ก่ำไร	11 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
45	นายวิโร นุหน้า	12 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
46	นายอุดม เฒ่าปึกษา	13/1 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
47	นายประสิทธิ์ ตะเอย	119/1 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
48	นายคาน้อย นุหน้า	120 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
49	นายสมพร เจริญศิริ	134 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่
50	นายจิ๋ม ก่ำไร	112/1 ม.3 ต.ตำบามอก อ.สอง จ.แพร่



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม กลุ่มแปรรูปไม้และสมุนไพรบ้านปาง

ที่อยู่ ๑๖๐ หมู่ ๓ ตำบลตำผามอก อำเภอลอง

จังหวัดแพร่

วันที่เดือน ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ร่วมกับ คลินิกเทคโนโลยีเครือข่าย ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่ม ศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน เพื่อนำผลงานวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปถ่ายทอด บ่มเพาะ เพิ่มศักยภาพให้แก่ชุมชน วิสาหกิจชุมชน ผู้ประกอบการ กลุ่มเกษตรกร นั้น

ข้าพเจ้า นายทศพล พูลทวี.....ชื่อกลุ่มกลุ่มแปรรูปไม้และสมุนไพรบ้านปาง.....และสมาชิกกลุ่ม/ ชุมชน จำนวน.....๓๐.....คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ นวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
1. เทคโนโลยีการเผาถ่านคุณภาพสูง และการทำผลิตภัณฑ์ จากถ่านและสมุนไพร	นำถ่านชาร์โคลมาทำผลิตภัณฑ์เพื่อใช้ในครัวเรือน และจำหน่าย
2. การวางแผนการตลาด และการสร้างร้านค้าออนไลน์	การวางแผนการตลาด และการสร้างร้านค้า ออนไลน์เพื่อจำหน่ายสินค้า ดำเนินธุรกิจ
3. การสร้างวิทยากรท้องถิ่นถ่ายทอดความรู้ต่างๆ เช่น การ ทำปุ๋ยอัดเม็ด การทำชาใบไม้ และการเผาถ่านคุณภาพสูง เป็นต้น	มีวิทยากรชุมชนที่สามารถถ่ายทอดความรู้เรื่อง ต่างๆ ของชุมชน เช่น การทำปุ๋ยอัดเม็ด การทำชา ใบไม้ การเผาถ่านคุณภาพสูง เป็นต้น

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้ สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

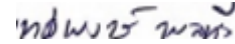
ขอแสดงความนับถือ



(.....มัชฌิมา ศุภวิมลพันธ์.....)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ



(.....นายทศพงษ์ พูลทวี.....)

ประธานกลุ่ม / ตัวแทนกลุ่ม

เอกสารแนบ 3

- ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด (ถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน)
- ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างปุ๋ยหมัก (ปุ๋ยหมักถ่านชีวภาพปรับสภาพและบำรุงดิน)

ผลวิเคราะห์ตัวอย่างปุ๋ยอินทรีย์อัดเม็ด อาจารย์ ผศ.ดร.มีขนิมา สุภิวิมลพันธ์
ห้องปฏิบัติการ หลักสูตรฯ ปฐพีศาสตร์ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
โทรศัพท์ / โทรสาร (053) 873720 -23 ต่อ 119

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่าง
ที่นำมาวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามนำไป
ใช้เพื่อประกอบกิจการโฆษณาใดๆ

No. Lab	ชนิดตัวอย่าง ปุ๋ยอินทรีย์	pH กรด-ด่าง	EC (1:5) dS/m	%OM อินทรีย์วัตถุ	Total forms (ppm)			
					ฟอสฟอรัส(P)	โพแทสเซียม(K)	แคลเซียม(Ca)	แมกนีเซียม(Mg)
726	อัดเม็ด	8.9	1.76	15.13	2,399	9,561	2,717	2,733
No. Lab	ชนิดตัวอย่าง ปุ๋ยอินทรีย์	%C คาร์บอน	%N ไนโตรเจน	C/N ratio	Total forms (%)			
					ฟอสฟอรัส(P)	โพแทสเซียม(K)	แคลเซียม(Ca)	แมกนีเซียม(Mg)
726	อัดเม็ด	35.09	0.78	44.99	0.240	0.956	0.272	0.273

14/7/66.
วารสาร ภูมิพัฒน์
ผู้วิเคราะห์

ผลวิเคราะห์ตัวอย่างปุ๋ยหมัก ผศ.ดร.มัชนิมา ฤกษ์วิมลพันธ์

ห้องปฏิบัติการ หลักสูตรฯ ปฐพีศาสตร์ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

โทรศัพท์ / โทรสาร (053) 873720 -23 ต่อ 119

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่าง
ที่นำมาวิเคราะห์เท่านั้น ห้ามนำไป
ใช้เพื่อประกอบกิจการโฆษณาใดๆ

No.	ชนิดตัวอย่าง	pH (1: 5)	EC (1:5)	%OM	Total forms (ppm)			
					ฟอสฟอรัส(P)	โพแทสเซียม(K)	แคลเซียม(Ca)	แมกนีเซียม(Mg)
Lab	ปุ๋ยหมัก	กรด-ด่าง	dS/m	อินทรีย์วัตถุ				
244	I	8.42	2.07	14.14	2,145	14,136	46,164	7,697
No.	ชนิดตัวอย่าง	%C	%N	C/N ratio	Total forms (%)			
					ฟอสฟอรัส(P)	โพแทสเซียม(K)	แคลเซียม(Ca)	แมกนีเซียม(Mg)
Lab	ปุ๋ยหมัก	คาร์บอน	ไนโตรเจน					
244	I	15.25	0.607	25.12	0.215	1.41	4.62	0.770

4/11/67
วรภรณ์ ภูมิพัฒน์
ผู้วิเคราะห์

เอกสารแนบ 4

- ใบรับจดแจ้งผลิตเพื่อขายเครื่องสำอาง (ต้าบูชิ ชาร์โคลเฮอร์เบิลออร์แกนิกมาสก์)
- ใบรับจดแจ้งผลิตเพื่อขายเครื่องสำอาง (ต้าบูชิ ชาร์โคลเฮอร์เบิลออร์แกนิกเพสท์)



แบบ จ.ผ.๑

ใบรับจดแจ้งผลิตเพื่อขายเครื่องสำอาง

ใบรับจดแจ้งเลขที่ : 54-1-6500026840

ใบรับจดแจ้งฉบับนี้ออกให้ ณ วันที่ : 27 กรกฎาคม 2565

ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ : 26 กรกฎาคม 2568

ชื่อการค้าและชื่อเครื่องสำอาง (ไทย) : ต้าบูชิ ชาร์โคลเฮิร์เบิลออร์แกนิกมาสก์

ชื่อการค้าและชื่อเครื่องสำอาง (อังกฤษ) : TABOOSHI CHARCOAL HERBAL ORGANIC MASK

ชื่อเครื่องสำอางแนบท้าย : ไม่มี

ประเภทของเครื่องสำอาง : บำรุงผิว/ผิวหน้า/ไม่ล้างออก

ลักษณะทางกายภาพของเครื่องสำอางและภาชนะบรรจุ : เจล (Gel) / ถุงพลาสติก

รูปแบบของเครื่องสำอาง : ผลิตภัณฑ์เดี่ยว

ชื่อผู้ผลิต : นาง ณหทัย ศรีภูมิรินทร์

ที่ตั้งสถานที่ผลิต : เลขที่ 77 หมู่ 3 ตำบล หุ้งศรี อำเภอร่องกว้าง จังหวัดแพร่ 54140 โทรศัพท์ 0946300606

ที่ตั้งสถานที่เก็บ : เลขที่ 77 หมู่ 3 ตำบล หุ้งศรี อำเภอร่องกว้าง จังหวัดแพร่ 54140 โทรศัพท์ 09 4608 6161

เลขที่ใบรับจดแจ้งของเครื่องสำอาง (Bulk) ที่นำมาแบ่งบรรจุ : -

เลขที่ใบรับจดแจ้งของเครื่องสำอางทุกรายการที่นำมารวมบรรจุ : -

ใบรับจดแจ้งนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

๑. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามีสิทธิ์ที่จะเพิกถอนใบรับจดแจ้งนี้ เมื่อปรากฏว่ามีการกระทำอันฝ่าฝืนพระราชบัญญัติเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๕๘
๒. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามีสิทธิ์ที่จะเพิกถอนใบรับจดแจ้งนี้ เมื่อปรากฏว่ามีการฝ่าฝืนพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙
๓. ใบรับจดแจ้งเครื่องสำอางออกให้ เพื่อแสดงว่าผลิตภัณฑ์นี้ได้จดแจ้งแล้ว มีใช้เป็นการรับรองคุณภาพมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

ออกโดย

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่

กระทรวงสาธารณสุข



แบบ จ.ผ.๑

ใบรับจดแจ้งผลิตเพื่อขายเครื่องสำอาง

ใบรับจดแจ้งเลขที่ : 54-1-6500026858

ใบรับจดแจ้งฉบับนี้ออกให้ ณ วันที่ : 27 กรกฎาคม 2565

ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ : 26 กรกฎาคม 2568

ชื่อการค้าและชื่อเครื่องสำอาง (ไทย) : ต้าบูชิ ชาร์โคลเฮอรัเบิลออร์แกนิกเพสท์

ชื่อการค้าและชื่อเครื่องสำอาง (อังกฤษ) : TABOOSHI CHARCOAL HERBAL ORGANIC TOOTHPASTE

ชื่อเครื่องสำอางแนบท้าย : ไม่มี

ประเภทของเครื่องสำอาง : ยาสีฟัน/ช่องปากและฟัน/ล้างออก

ลักษณะทางกายภาพของเครื่องสำอางและภาชนะบรรจุ : เจล (Gel) / ถุงพลาสติก / หลอดขวดพลาสติก

รูปแบบของเครื่องสำอาง : ผลิตกันเดียว

ชื่อผู้ผลิต : นาง ณหทัย ศรีภูมิินทร์

ที่ตั้งสถานที่ผลิต : เลขที่ 77 หมู่ 3 ตำบล หุ้งศรี อำเภอ ร้องกวาง จังหวัด แพร่ 54140 โทรศัพท์ 0946300606

ที่ตั้งสถานที่เก็บ : เลขที่ 77 หมู่ 3 ตำบล หุ้งศรี อำเภอ ร้องกวาง จังหวัด แพร่ 54140 โทรศัพท์ 09 4608 6161

เลขที่ใบรับจดแจ้งของเครื่องสำอาง (Bulk) ที่นำมาแบ่งบรรจุ : -

เลขที่ใบรับจดแจ้งของเครื่องสำอางทุกรายการที่นำมารวมบรรจุ : -

ใบรับจดแจ้งนี้ออกให้โดยมีเงื่อนไข ดังนี้

๑. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามีสิทธิ์ที่จะเพิกถอนใบรับจดแจ้งนี้ เมื่อปรากฏว่ามีการกระทำอันฝ่าฝืนพระราชบัญญัติเครื่องสำอาง พ.ศ. ๒๕๕๘
๒. สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยามีสิทธิ์ที่จะเพิกถอนใบรับจดแจ้งนี้ เมื่อปรากฏว่ามีการฝ่าฝืนพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. ๒๕๓๙
๓. ใบรับจดแจ้งเครื่องสำอางออกให้ เพื่อแสดงว่าผลิตภัณฑ์นี้ได้จดแจ้งแล้ว มิใช่เป็นการรับรองคุณภาพมาตรฐานของผลิตภัณฑ์

ออกโดย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดแพร่
กระทรวงสาธารณสุข