



แบบฟอร์ม

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แบบฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน
Building Community Enterprise : BCE



แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Building Community Enterprise : BCE) จัดทำขึ้นเพื่อให้เก็บไว้จดจำความรู้ด้าน งาน และการบริหารจัดการ การตลาด ยกระดับคุณภาพสามารถในการแข่งขันและวิเคราะห์ฐานทางเศรษฐกิจให้กับผู้ประกอบการชุมชน ที่จะเข้า แพลตฟอร์ม BCE ผ่านกระบวนการพัฒนาสินค้า(Product) และบริการ(Service) ตลอดห่วงโซ่อุปทานค่า(ต้นทาง กกลางทาง ปลายทาง) มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการด้วยการต่อยอดศูนย์ปัญญา นำไปสู่การพัฒนาคุณภาพและมาตรฐาน(Quality & Standard) ฝี กระบวนการในการซ่อมบำรุงและการจัดทำใบเสนอขาย(Business model) และแผนธุรกิจ(Business plan) ที่สอดคล้องไปทั่วทั้ง พื้นที่ของประเทศไทย ซึ่งจะนำไปสู่การเพิ่มศักยภาพสามารถในการแข่งขันให้กับสินค้าและบริการของธุรกิจชุมชนและส่วนร่วม ภาคีและภารกิจค่าเป็นธุรกิจในรูปแบบของธุรกิจเพื่อชุมชน(Business for Community) หรือธุรกิจเพื่อสังคม(Social Enterprise) ได้ ในอนาคต

ขั้นตอนการพัฒนา	แนวทางเบื้องต้น
ปีที่ ๑ มาตรฐาน เครื่องมือและสู่การขอรับงบประมาณ	การให้ความรู้ เทคโนโลยี เพื่อนำไปสู่การขอรับงบประมาณพิเศษ เช่น GMP อ.ย. มาตรฐาน
ปีที่ ๒ ไมโครธุรกิจ ขับเคลื่อนไมโครธุรกิจ	ดำเนินโครงการให้ในรูปแบบของชุมชน ไมโครธุรกิจ ไมโครธุรกิจ ไมโครธุรกิจ
ปีที่ ๓ ธุรกิจยั่งยืน ทั้งภาครัฐกิจสู่ธุรกิจเพื่อสังคม	ส่งเสริมการดำเนินงานของธุรกิจเพื่อสังคม นำไปสู่การเป็นธุรกิจเพื่อสังคม

โครงการใหม่

โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. ชื่อหน่วยงาน : คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2. ชื่อโครงการ : การพัฒนาระบวนการผลิตสมุนไพรไทยให้มีมูลค่าทางเศรษฐกิจสูง เพื่อยกระดับมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย ของวิสาหกิจชุมชนกุ่มสมุนไพรแปลงใหญ่ชานนาชาติ ปีที่ 2

3. ห่วงโซ่อุปทานค่า (Value chain) : ผลิตภัณฑ์และการบริการทั้งปฏิบัติการทางการแพทย์ วัสดุติดห้องบินสมุนไพร ขายหัวหินที่อุบลราชธานีและเชียงใหม่

4. รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เนื้อที่ห รือเมือง	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
1. พศ. ดร. ชฎาพร เสนาคุณ ชื่อเล่น : สถาบันวิจัยพัฒนาฯ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เบอร์โทรศัพท์ : 089-9372502 อีเมล : chadaporn.sen@gmail.com	ผู้เชี่ยวชาญหัวหน้า โครงการ ควบคุมโครงการ ดำเนินโครงการ ถ่ายทอดเทคโนโลยี	- ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน การปฎิชีว และการตัดเลือก สายพันธุ์สมุนไพรไทย - พัฒนาระบวนการแปรรูป สมุนไพร ให้มีสีการอยกดูที่ ทางชีวภาพสูง	- ปี 2567 โครงการการ รวบรวมพันธุ์และพัฒนา กระบวนการผลิตพืชสมุนไพร เพื่อให้ได้ปริมาณสารสำคัญสูง ตามมาตรฐานการปฏิบัติทาง การเกษตรที่ดี สำหรับพืช

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เนอร์โธ อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์งานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
	และสรุปผล โครงการ	- พัฒนากระบวนการดัดแปลงพืชให้ ได้มาตรฐานความหวาน ต้องการของตลาด	สมุนไพร (GAP for Medicinal plants) - ปี 2566 การถ่ายทอด เทคโนโลยีการเก็บเกี่ยวและ การปูน้ำพืชการหลังการเก็บ เกี่ยวพิษพืชและพิชสมุนไพร พืชพื้นเมืองบ้านเรือน อีสาน อีสานภาคใต้ ศอกนคร - ปี 2566 ผู้ร่วมโครงการ “การพัฒนาวัตถุต้นสมุนไพร เพื่อเพิ่มนุ่มน้ำเชิงพาณิชย์ตาม นโยบายมหาสารคามเมือง สมุนไพร เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ ผลิตภัณฑ์สมุนไพรคุณภาพ” - ปี 2566-2567 ผู้ร่วม โครงการ “แผนงานวิจัยและ พัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องประดับ เพื่อสุขภาพจากสมุนไพรและ โปรดีนทางเด็กจากความ หลากหลายทางเชื้อพันธุ์ ต้องดื่น”
2. ดร. สุมศักดิ์ นวลภิรัตน์ ตั้งกัต : คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม เบอร์โทรศัพท์ : 085-1376763 อีเมล somsak.n@msu.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญร่วม โครงการ ดำเนินโครงการ ด้วยตนเองโดย และสรุปผล โครงการ	- ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน การปลูก และการดัดแปลง สายพันธุ์สมุนไพรไทย - พัฒนากระบวนการแปรรูป สมุนไพรลงให้มีสารออกฤทธิ์ ทางชีวภาพสูง - พัฒนากระบวนการดัดแปลงพืชให้ ได้มาตรฐานความหวาน ต้องการของตลาด - พัฒนาการวิ่งเรซซิ่งสำหรับเด็ก คุณภาพและยั่งยืนด้วยเทคโนโลยี แม่นๆ	- ปี 2564 หัวหน้าโครงการ ทุนสำนักงานพัฒนาการวิจัย การเกษตร “การดันหน้ารับ ขยายผลไทยที่ดี กองภาพใน การบรรเทาภาระโรคโค วิด- 19 ผ่านการวิเคราะห์ตาม ทฤษฎีทางการแพทย์แผนไทย - ปี 2563 หัวหน้าโครงการ ทุนสำนักงานวิทยาศาสตร์ ศูนย์ปัญญาการแพทย์แผนไทย “การเบริลล์เพื่อบร องค์ประกอบทางเด็ก อุทิศ ทางเด็กชีวแพทย์ และความ เป็นพิเศษ ของอุกสอดคล้อง และหลังการร่าดูก็จะ” ปี 2561 หัวหน้าโครงการ การพัฒนาวิธีสกัดสารต้าน บัคเสบจากไฟฟ้าและการ พัฒนาการวิ่งเรซซิ่งใน เด็กจากประเทศไทย

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เนอร์โธ อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์งานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
3. พศ. ดร.สุมนติ อัปประภา สังกัด : สถาบันวิจัยสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เบอร์โทรศัพท์ : 098-1055105 อีเมล sombatka1967@gmail.com	ผู้เชี่ยวชาญร่วม โครงการ ดำเนินโครงการ	- ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการ ปลูก และการคัดเลือกสาย พันธุ์สมุนไพรไทย - พัฒนากระบวนการการปรับรูป สมุนไพรคง ให้มีสารออกฤทธิ์ ทางชีวภาพสูง - พัฒนาやりการดับเพลิงภัยไฟให้ ได้มาตรฐานตามความ ต้องการของภาค	- ปี 2566 หัวหน้าโครงการ “การพัฒนาวัสดุดิบสมุนไพร เพื่อเพิ่มค่าเชิงพาณิชย์ตาม นโยบายมหาสารคามเมือง สมุนไพร” - ปี 2565 หัวหน้าโครงการ “การพัฒนาวัสดุดิบสมุนไพร เพื่อเพิ่มค่าเชิงพาณิชย์ตาม นโยบายมหาสารคามเมือง สมุนไพร” - ปี 2565 ผู้ร่วมโครงการ ทุน บพช. “การพัฒนาสินค้าและ บริการเชิงสุขภาพจากฐานถั่ว ปีชู ถั่ว ส้ม นุน ไทร และ วัฒนธรรมท้องถิ่นเพื่อ ยกระดับการท่องเที่ยวโดย ชุมชนจังหวัดมหาสารคาม”
4. รศ.ดร.จักรมาส เก้าหัวณิช สังกัด : คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เบอร์โทรศัพท์ : 081-5444408 อีเมล juckamas.l@msu.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญร่วม โครงการ ดำเนินโครงการ	- ออกแบบ และพัฒนาสร้าง เครื่องจักรให้เหมาะสมแก่การใช้ งาน และกระบวนการปรับรูป ของถั่ว - ถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ งาน และการบำรุงรักษา เครื่องจักร	- ปี 2567 หัวหน้าโครงการ “การยกระดับการผลิตน้ำมัน หอมระ夷จากสารสกัด สมุนไพรระดับทุ่มน้ำ” ปี 2567 ผู้ร่วมโครงการ “การ พัฒนากระบวนการผลิต สมุนไพรคงให้มีสารออกฤทธิ์ ทางชีวภาพสูง เพื่อยกระดับ มาตรฐานผลิตภัณฑ์สมุนไพร ไทย ของวิสาหกิจชุมชนกลุ่ม สมุนไพรแห่งประเทศไทยในทุ่งชานนา ฯ” - ปี 2562 หัวหน้าโครงการ ทุน วช. “การขัดกรากความรู้ และขั้นตอนเทคโนโลยีเครื่อง อบแห้งแบบดั้งเดิมกระบวนการ หมุนตัวอย่างสืบสืบพาราเรค ร่วมกับคอมวิชันปล่อยทั้งแบบ เคลื่อนย้ายได้โครงการระยะที่ 2” - ปี 2562 หัวหน้าโครงการ ทุน วช. “การขัดกรากการผลิต ทางการเกษตรด้วยเครื่อง อบแห้งอินฟราเรดแบบดั้ง เดิม”

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล คำเม้น เบอร์โทรศัพท์ อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบในโครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
			- ปี 2562 หัวหน้าโครงการ ทุน วช. "เครื่องเร่งกระบวนการเชิงกลยุทธ์ของข้าวเปลือกสำหรับกระบวนการผลิตข้าวอาจงອก"
5. ดร.กันต์ ภิรบุตรชัย คณบalaนักวิจัยและการจัดการ เบอร์โทรศัพท์ : 083455633 อีเมล pankorn.s@acc.msu.ac.th	ผู้เชี่ยวชาญร่วม โครงการ ดำเนินโครงการ	พัฒนาด้านการผลิต แผนการจ้างเหมาจัดภัยที่ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้าน การผลิต และผลิตภัณฑ์ออนไลน์	ปี 2562 หัวหน้าโครงการ การ ศรษทบัณฑุรัตน์ด้านความเป็น ผู้ประกอบการเชิงกลยุทธ์และ ผลการดำเนินงาน: หลักฐาน เชิงประจักษ์จากวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อมใน ประเทศไทย ปี 2562 หัวหน้าโครงการ นวัตกรรม SMEs: การศึกษา เชิงประจักษ์ของวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม ระดับภูมิภาคในประเทศไทย ปี 2564 ผู้ร่วมโครงการ แบบสามเหลี่ยม Triple Helix ในทางปฏิบัติ: กรณีศึกษา ความร่วมมือในการเผยแพร่สู่ มหาวิทยาลัยเพื่อการพัฒนา นวัตกรรมในวิสาหกิจชุมชน เกย์ครรภ์ทั้งสิ้นในภาค ตะวันออกเฉียงเหนือของ ประเทศไทย

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ให้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประจำงานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ปีบ. ฯ

² แบบประเมินบุคลากรศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. ลักษณะโครงการ : โปรดเลือกเครื่องหมาย ✓ ใน □ ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- 5.1 เป็นโครงการที่อยู่ในฐานะของผู้นำด้านนวัตกรรมและเทคโนโลยี (ปีที่ได้ดำเนินการ.....)
- 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการ ดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญด้านการผลิต และผลิตภัณฑ์ เช่น ก่อสร้าง กระบวนการผลิต ชุมชน (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมการสนับสนุนจากโครงการคลินิกทางวิทยาศาสตร์หรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้วจากเหตุการณ์ปีที่ดำเนินการ..... 2567
 - แผนผังการดำเนินงานและผลลัพธ์ที่คาดว่าจะบรรลุได้
- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแห่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
 - 1) เป็นความต้องการของชุมชน (เกษตรกร แม่บ้านเป็นรายบุคคลหรือเป็นกลุ่ม หรือ วิสาหกิจชุมชน หรือ SMEs)
โดยได้แนวหลักฐานตามแบบฟอร์มความต้องการ (แบบฟอร์มข้อมูลความต้องการที่โน้มถ่วง)
 - 2) มาจากผู้เชี่ยวชาญทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันชื่อผู้นำ..... โดยได้แนวหน้าสืบต่อการดำเนินการที่จะมีต่อ
ทางวิชาการ (แบบหน้าสืบต่อความร่วงหนึ่งหรือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)

- ๓) กลุ่มเป้าหมายมาก่อนกิจการของทุกหน่วยงาน (โปรดระบุที่อยู่ด้านล่าง) โดยได้แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเอกสารในไฟล์)
- ๔) เป็นข้อมูลความต้องการของ ○ จังหวัด / หัวเมือง (ผ่านหน่วยปฏิบัติการเครือข่าย ฯ ฯ ด้านภาค)
- ๕.๕ เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีพิธีรอมในการนำเสนอค่าดำเนินการเรื่องความแผนธุรกิจชุมชน
โปรดระบุแหล่งทุน ปัจจัยได้รับทุน
หมายเลขอftwareทั้งหมดทุน โดย ไม่เคยดำเนินการ
 เคยดำเนินการให้ระบุไว้ในข้อ ๕.๓

6. หลักการและเหตุผล :

ผู้เสนอโครงการต้องป้อนข้อมูลที่อยู่ด้านล่าง 2 หัวนี้ ดัง (1) ข้อมูลพื้นฐานของผู้ประกอบการ แม้ (2) หัวข้อมูลการวิเคราะห์หัวข้อความและความต้องการของผู้ประกอบการ โดยใช้เครื่องมือดังต่อไปนี้ในการวิเคราะห์ เช่น SWOT, fishbone, Dream It Do it (DID), Problem situation, Problem research planning, Empathise form, Crazy's 8, Icsberg model, Theory of Change, Stakeholder Analysis, Impact Value Chain, Value Proposition, Gantt Chart เมื่อที่ ถ้าเป็นกรณีที่ ๖-๗

จากการพัฒนาระบวนการผลิตสมุนไพรของให้มีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสูง เพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย ของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสมุนไพรแปลงใหญ่ชั้นนำฯ ในปีที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๗ ได้ ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้แก่กลุ่มเกี่ยวข้อง วิธีการคัดเลือกสายพันธุ์พืชสมุนไพร ขั้นตอนการปลูก การดูแล และการเก็บเกี่ยว ให้ได้มาตรฐาน GAP และเกษตรอินทรีย์ตามค่าต้น โดยวัดดูต้นสมุนไพรนำมาฝ่ายกระบวนการประรูปเบื้องต้น เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรแห่งเป็นบคลาสเดียวกัน จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ เพชรสังฆาตและว่านนางคำ และถ่ายทอดกรรมวิธีการผลิตให้กับสมาชิกกลุ่ม นอกจากนี้คณาจารย์ที่ทำงานได้พัฒนาเครื่องดัดสมุนไพร (universal crusher) ที่สามารถดัดสมุนไพรให้ได้ความละเอียดสูง ซึ่งสามารถลดขั้นตอนในการคงอยู่ลักษณะ ที่ต้องใช้แรงงานและอุปกรณ์มากให้กับกลุ่ม จำนวน ๑ เครื่อง ทั้งนี้เพื่อร่วงรับกระบวนการผลิตเดินค้าให้กับกลุ่มให้มีคุณภาพ และเพื่อร่วงรับมาตรฐาน GMP และยังได้มีการออกแบบบรรจุภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์สินค้าในนาม “สมุนไพรชั้นนำฯ” ควบคู่กับแนวคิดด้านการใช้ประโยชน์จากฐานทรัพยากรชีวภาพ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งอบรมการตลาดเบื้องต้น เพื่อวางแผนจัดทำการตลาดเชิงรุก สื่อประชาสัมพันธ์ ช่องทางประชาสัมพันธ์ กลุ่มลูกค้า วิธีการขายและการจำหน่ายสินค้า

ปัจจุบันวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสมุนไพรแปลงใหญ่ชั้นนำฯ ภายใต้การจดทะเบียน 4-44-09-09/1-0062 มีที่ดินอยู่เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนาเข้า อำเภอวาปีบุพมา จังหวัดมหาสารคาม มีจำนวนสมาชิก ๓๑ คน โดยเกิดจากการรวมตัวกันของชาวบ้านในพื้นที่ตำบลนาเข้า ๔ หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านนาเข้า บ้านนาเมือง บ้านล้อมคอม และบ้านประชาพิทักษ์ที่ตั้งอยู่บริเวณรอบป่าบุบูรณ์โภคหน่องคู-นาเข้า ครอบคลุมพื้นที่กว่า ๒๕๐๐ ไร่ ชุมชนได้รับ“ลงทะเบียนป่า”เพื่อรักษาชีวิต ขั้นที่ ๑” ซึ่งเป็นจุดที่สมควรบรรจุรายชื่อนักปีติปีติหลัง ทรงพระราชนาหารให้แก่ราชภูมิเป็นหมู่บ้านหรือชุมชน ที่ร่วมกันอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมภายในหมู่บ้านหรือชุมชนของตนเอง โดยการจัดตั้งกลุ่มเพื่อวัดดูประสิทธิภาพที่ดักในการอนุรักษ์และเก็บรวบรวมพันธุ์พืชสมุนไพรหายากและใกล้สูญพันธุ์ การเพาะขยายพันธุ์พืช ทั้งพืชอาหาร พืชสมุนไพรและพืชเศรษฐกิจทั่วไปในรูปแบบเกษตรอินทรีย์ ทั้งนี้ในสมาชิกกลุ่มยังมีประชากรชั้นนำที่มีเชื้อเสียงที่ได้รับการยอมรับในชุมชน และมีภูมิปัญญาการใช้ยาสมุนไพร โดยปัจจุบันรายได้หลักของกลุ่มสมุนไพรแปลงใหญ่ชั้นนำฯ มาจากการจำหน่ายสมุนไพรสด เช่น ชิมันบัน ว่านจัมดูก และแพล และสมุนไพรแห้งในรูปของยาต้ม ยาสำหรับดองเหล้า และผลิตภัณฑ์ประรูปเบื้องต้น ได้แก่ ถุงประคบสมุนไพรและน้ำมันนวด สมุนไพรว่านนางคำและสมน้ำมนต์กระหงลาย ซึ่งจากการดำเนินงานโครงการคิดนิภัยในไฟล์ ในปีที่ ๑ พ.ศ. ๒๕๖๗ ที่ผ่านมา ได้เน้นพัฒนาตักภายนอกการเพาะปลูกสมุนไพรและการประรูปเบื้องต้นได้ผลิตภัณฑ์สมุนไพรลงบคลาสเดียวกัน ได้ผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้น จำนวน ๒ ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ สมุนไพรแห้งเพชรสังฆาต และสมุนไพรแห้งว่านนางคำ ซึ่งผ่านการตรวจสอบเชื้อโรคและฆ่าเชื้อด้วยการดယรังสีแกมนา จากโรงพยาบาลพาร์มแคร์ พาร์มาซูติคอล คณฑ์กาลส์ฟาร์มาสต์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ซึ่งผลิตภัณฑ์ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน GMP PIC/S

ในปีที่ 2 ปัญหาที่พบของกลุ่ม คือ กิจกรรมการป้องกันไฟฟ้าสถิตเป็นวัตถุดินที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานและการประรูปวัตถุดินสมุนไพรเพื่อเพิ่มนวลด้วยการจำหน่ายของกลุ่มวิสาหกิจฯ อังมีผลผลิตไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาด และผู้ประกอบการที่ต้องการรับซื้อวัตถุดินสมุนไพรที่มีคุณภาพ ปัจจุบันยังคงเชื้อเชิญให้ นั่นคือ ผลิตภัณฑ์ประรูปสมุนไพรที่ทราบแหล่งที่มาตั้งแต่ต้นน้ำ คือ กระบวนการตัดเลือกพันธุ์ การป้องกัน การดูแล การเก็บเกี่ยว ที่ฝ่ามาตรฐาน GAP สำหรับพืชสมุนไพร หรือมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ และมีกระบวนการวิธีการประรูปเบื้องต้นที่เน้นให้มีปริมาณสารสำคัญทางยาสูง ผลงานนี้ สมุนไพรจะต้องมีคุณภาพดีที่สุดในการกระบวนการผลิตมาตรฐาน GMP PIC/S และปัจจุบันนี้ มีการวางแผนการตลาด สร้างกลยุทธ์ส่งเสริมผลิตภัณฑ์สมุนไพรให้สามารถจำหน่ายได้ทั่วไปและต่างประเทศ ให้กลุ่มสมาชิกมีรายได้อย่างยั่งยืน จากวัตถุดินสมุนไพรหลายภาคที่ทางกลุ่มฯ ได้ดำเนินการอยู่แล้ว และเพาเวอร์บายพันธุ์ ด้วยองค์ความรู้ของท่องเที่ยวนี้มีอยู่ ทางคอมมูนิตี้ดำเนินโครงการได้เริ่งเทินถึงสมุนไพรที่มีความโดดเด่นและสามารถนำมาประรูปเพื่อเพิ่มนวลด้วยการจำหน่ายได้คัดเลือก สมุนไพรในปีที่ 1 จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ เพชรลังษณา (*Cissus quadrangularis* L.) และว่านนาคคำ (*Curcuma aromatica* Salisb.) เพื่อนำมาพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์คงทน สมุนไพร โดยปัจจุบันผลิตภัณฑ์ประรูปจากสมุนไพรถือเป็นอีกหนึ่งทางเลือกของผู้อุดมและสุขภาพ โดยสรรพคุณของเพชรลังษณา เป็นยาแก้ริดสีดวงทวาร แก้กระดูกหัก ขันลมในลำไส้ แก้จุกเสียด ห้องอีดห้องเพ้อ และจากการวิจัยทางพว ศึกนิพพานว่ามีฤทธิ์ด้านกระดูกพรุน ด้านการอักเสบ และรักษาแผลในกระเพาะอาหาร ช่วยในเรื่อง เป็นยาระบายอ่อนๆ ช่วยแก้ปัญหาท้องผูก และประจำเดือนไม่ปกติ ส่วนสรรพคุณของว่านนาคคำ ถือเป็น "พญาว่าน" ช่วยกระหุงพิษต่างๆ ในร่างกาย ช่วยแก้พิษจากว่านรัยหั้งปวง รักษาโรคผิวหนังต่างๆ แก้อาการปวด ช่วยขับลม แก้อาการฟกช้ำ ข้อเคล็ด เป็นยาสมานแผล ยาขับเสมหะ และแก้ห้องร่วง มีการต้านอนุมูลอิสระ และด้านการอักเสบ ซึ่งพืชสมุนไพรทั้งสอง 2 ชนิด ยังมีความต้องการในตลาดเป็นจำนวนมาก โดยจากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพและปริมาณสารสำคัญและสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนฯ โดยโรงงานฟาร์เม้นแคร์ ฟาร์มาซูติคอล คณะเกสช์คลาร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม พนฯ ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารสำคัญสมุนไพรเพชรลังษณาด้วย 80% EtOH พนสารสำคัญประมาณ alkaloids, cardiac glycosides, tannins and polyphenol, saponins (Foam test), flavonoids (Shinoda's test), terpenoids (Salkowski's test) coumarins และ steroids และพิมพ์ข้อกำหนดมาตรฐานสมุนไพรไทยใน Thai Herbal Pharmacopoeia (THP) ต้องมีค่า Extractive values \geq 12.5% ผลการวิเคราะห์ได้เท่ากับ 15.1169% และสกัดด้วย Water ตามข้อกำหนด THP ต้องมีค่า \geq 25% ผลการวิเคราะห์ได้เท่ากับ 28.3443% ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ตามข้อกำหนดมาตรฐานสมุนไพรไทย (THP) และว่านนาคคำ ด้วยวิธี HPLC พนฯ มีปริมาณสารสำคัญที่วัดได้ ได้แก่ Total curcuminoid, trans-anethole และ Shogaol เฉลี่ยเท่ากับ 145.05 ± 0.56 , 6.34 ± 0.05 และ $1,884.54 \pm 15.59$ $\mu\text{g/mL}$ ตามลำดับ และปริมาณสารสำคัญที่นำเข้าห้องสารสกัด ได้แก่ Total curcuminoid, trans-anethole และ Shogaol เฉลี่ยเท่ากับ 29.01 ± 0.11 , 0.63 ± 0.01 และ 188.45 ± 156 mg/g Extract ตามลำดับ น้ำมันหอมระเหยว่านนาคคำ มีปริมาณสารสำคัญที่วัดได้ ได้แก่ trans-anethole และ Shogaol เฉลี่ยเท่ากับ 5.72 ± 0.06 และ 503.12 ± 6.95 $\mu\text{g/mL}$ ตามลำดับ และปริมาณสารสำคัญต่อน้ำหนักสารสกัด ได้แก่ trans-anethole และ Shogaol เฉลี่ยเท่ากับ 0.57 ± 0.01 และ 50.31 ± 0.69 mg/g Extract ตามลำดับ โดยสารในกลุ่มเครื่องคิวมินอยด์ (curcuminooids) เป็นสารให้สีกลุ่มหลักที่พบในหัวรากว่านนาคคำ โดยหัวใบจะพบสารกลุ่มนี้ประมาณ 1.5 % และสารในกลุ่มระบะ夷ได (volatile compounds) ประมาณ 4-8 % ปัจจุบันพบว่ามีการนำสารทั้ง 2 กลุ่มนี้ไปประยุกต์ใช้เป็นสารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์เครื่องสำอาง และยาสำหรับใช้ภายนอกโดยเฉพาะรักษาอาการโรคผิวหนังอาการแพ้แพด เมื่อยอ่างแพร์โลย มีรายงานวิจัยพบว่า ว่านนาคคำเป็นพืชที่มีตักษิภัพสำหรับนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมเครื่องสำอาง โดยสารสกัดและน้ำมันหอมระเหยจากว่านนาคคำมีฤทธิ์ทางเคมีที่สำคัญในการยับยั้งการผลิตสารเม็ดสีผิว melanin ฤทธิ์ด้านการอักเสบฤทธิ์ล็อกแผล ฤทธิ์ด้านอนุมูลอิสระ ฤทธิ์ด้านเซลล์มะเร็ง ฤทธิ์ยับยั้งเนื้องอก และฤทธิ์ด้านเรื้อรังคิวพาร์เซีย

ดังนั้นเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการในปีที่ 1 ซึ่งผ่านมา ในปี พ.ศ. 2568 ทางกลุ่มจึงได้คัดเลือก สมุนไพรเพื่อพัฒนาเป็นสมุนไพรคงเพิ่มอีก 2 ชนิด คือ อัคคิทวาร (*Rotheca serrata* (L.) Steane & Mabb. วงศ์ Lamiaceae และไฟฟ้า (*Zingiber montanum* (J.Koeng) Link ex A.Dietr. วงศ์ Zingiberaceae สำหรับ

อัคคีทวาร มิตรพกุณแก้วดีสีดวงหัวรward รากมีรากชน มีสารสำคัญเป็นสารกลุ่มไพรเทอร์พิน ในตัวรับยามักนำมามาเข้ายา ร่วมกับเพชรสังฆาต ในพื้นที่วิสาหกิจชุมชนอังไม่เคยบ้านเข้ามาปลูกมาก่อน จึงต้องการสนับสนุนให้ปลูกสมุนไพรอัคคี ทวารร่วมกับเพชรสังฆาต ส่วนไฟล มีสารสีเหลืองในกลุ่มเครื่องดื่มน้ำดื่ม และบ้านนี้ตอนระยะนี้ มี sabinene เป็น องค์ประกอบหลัก สรรพคุณ ใช้ภายนอกแก้ไขข้อ เศรีคบวน แก้หนีบขา เป็นส่วนประกอบหลักในการทำสูตรประคบร ใช้ภายใน เป็นยาขับลมในล้าใส่ แก้จุกเสียด แห่งห้องอีคห้องเพือ และเข้ายาด้วยยา เช่น ตัวรับยาประเทศไฟล เป็นสมุนไพรที่นิยมและเป็นที่ต้องการของตลาดทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ ทั้งในรูปแบบผง สารสกัดที่ขายแพลงและ น้ำมันหอมระเหย ซึ่งปัจจุบันพืชสมุนไพรของทั้ง 4 ชนิดที่จำแนกไว้ในห้องคลาด ส่วนใหญ่ผ่านกระบวนการกรอง บด และ ถ่ายเข้าเท่าบัน โดยสมุนไพรจะถูกผ่านกระบวนการกรองตรวจสอบเชื้อรา จึงสามารถนำสูตรที่จะสามารถจำแนกผลิตภัณฑ์สมุนไพรของ ให้ทั่วโลก อ้างมีผู้ประกอบการที่สามารถผลิตภัณฑ์สมุนไพรผลได้ตามมาตรฐานน้อยมาก

ดังนั้นเพื่อให้เกิดการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สมุนไพรของ ของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสมุนไพร แปลงใหญ่ขึ้นมา จำเป็นอย่างยิ่งที่กลุ่มฯ จะต้องได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 3 ปี โดย ขอบเขต และแผนการพัฒนาแบ่งออกเป็น 3 ระยะ คือ

ระยะที่ 1 (ปีที่ 1) : เน้นพัฒนาตักษิภัพการเพาะปลูกสมุนไพร และการแปรรูปเบื้องต้น “เพื่อสร้างพื้นฐานให้ นักพัฒนาฝึกอบรมสำหรับกับการพัฒนาต่อยอดในอนาคต

ระยะที่ 2 (ปีที่ 2) : เน้นพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ จากการต่อยอดผลิตภัณฑ์แปรรูปเดิม “เพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ สมุนไพรที่พัฒนาได้จากระยะที่ 1 ยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สมุนไพรของ ให้เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีคุณภาพพร้อม สำหรับการแข่งขันในตลาดทั้งในและต่างประเทศ”

ระยะที่ 3 (ปีที่ 3) : เน้นพัฒนาด้านการตลาด วางแผนธุรกิจสำหรับการจำแนกผลิตภัณฑ์ “เพื่อส่งเสริมการ จำแนกในเชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน”

แผนการดำเนินงานยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย ของ วชช.สมุนไพรแปลงใหญ่ขึ้นมา

กิจกรรมดำเนินการ ปี 2567 ได้ดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้แก่กลุ่มเกี่ยวกับ วิธีการตัดเลือกสาย พันธุ์พืชสมุนไพร ขั้นตอนการปลูก การดูแล และการเก็บเกี่ยว ให้ได้มาตรฐาน GAP และเกษตรอินทรีย์ตามตัวต้น โดย พัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรของเป็นบดละเอียด จำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ ได้แก่ เพชรสังฆาตและว่านนาคราด ด้วยเครื่องบด สมุนไพรความละเอียดสูง และสมุนไพรดองได้ผ่านการตรวจสอบเชื้อรา จึงสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จากการรับรองมาตรฐาน GMP PIC/S

กิจกรรมดำเนินการ ปี 2568

- พัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่จากการต่อยอดผลิตภัณฑ์แปรรูปเดิม ได้แก่ เพชรสังฆาตผง ว่านนาคราดผง โดยการขยายพื้นที่ และจำนวนแปลงปลูกเพิ่มขึ้นอย่างน้อย 10 แปลง โดยร่วมกับธนาคารกิจกรรมชุมชนในเครือข่าย ปลูกพืชสมุนไพรอีก 2 กลุ่ม ได้แก่ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้ผลิตสมุนไพรเกษตรอินทรีย์บ้านโภษา และวิสาหกิจชุมชนกลุ่ม แปรรูปสมุนไพรด้านคุณของดี และพัฒนาสมุนไพรเพิ่มอีก จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ อัคคีทวารและไฟล ซึ่งพื้นทั้ง 4 ชนิดต้องผ่านการปลูกและดูแลตามมาตรฐาน GAP สำหรับพืชสมุนไพร และผ่านกระบวนการรักษาคุณภาพและ มาตรฐานให้อยู่ในรูปคงที่มีปริมาณสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสูง และต้องผ่านกระบวนการผลิต ตรวจสอบคุณภาพ รักษาด้วยสมุนไพรของ และบรรจุภัณฑ์ตามมาตรฐาน GMP PIC/S

- พัฒนาเครื่องจักรต้นแบบชุดล้างทำความสะอาดสมุนไพรกึ่งอัตโนมัติ เพื่อลดการปนเปื้อนของ จุลินทรีย์ในต้น โดยเฉพาะในพืชที่มีเหล้าหรือลำต้นได้ดิน เช่น ว่านนาคราด และไฟล ซึ่งเครื่องจักรต้นแบบที่พัฒนาจะใช้ งานในการล้างวัสดุด้วยน้ำ ที่มีคุณภาพดีและสะอาด ซึ่งต้องมีการติดตั้งระบบกรองและต้องมีการติดตั้งระบบดูดซับน้ำที่หลั่งลงในช่องล้าง รวมถึงมีการประยุกต์ใช้ถังหมักปูนในการฉีดล้าง ทำให้ยังไม่สามารถล้างสมุนไพรได้

จะต้องตามที่ต้องการและใช้เวลาในการดำเนินการมาก โดยเครื่องจักรที่นำมาเป็นต้นแบบในการพัฒนาเป็นชุดล่างหัวสมุนไพรที่พัฒนาขึ้นโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

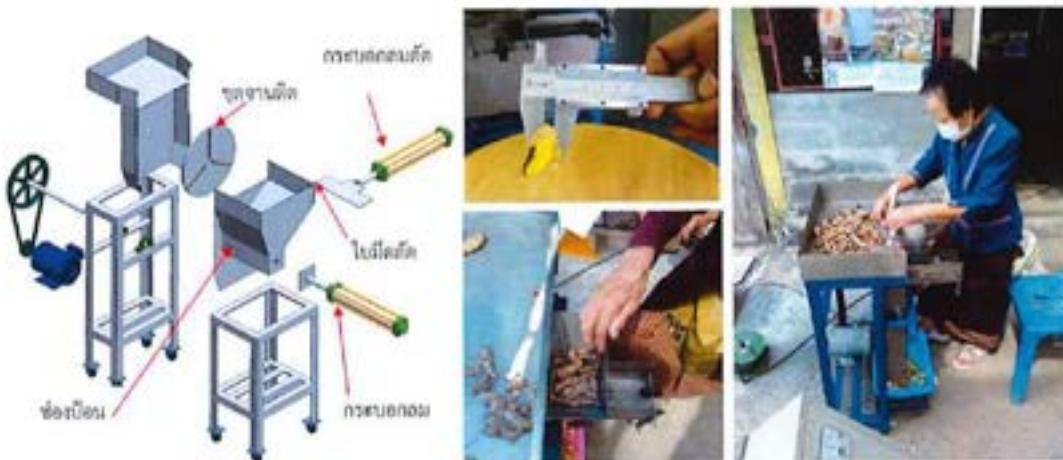


ชุดล่างที่ทำการขยายผลสมุนไพรกึ่งอัดในเม็ดที่พัฒนาโดยคณะวิศวกรรมศาสตร์ร่วมมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

- พัฒนาเครื่องจักรดันแบบชุดอุปกรณ์ลดขนาดสมุนไพร ให้กับกลุ่มจำนวน 1 ชุด เพื่อทดแทนต้นการแปรรูป การลดขนาดลับย่อย หรือ ผ่านไฟฟ้าขนาดเล็ก โดยพัฒนาชุดใบมีดให้เหมาะสมกับตักษณะสันฐานรูปแบบห่างๆ ที่มีความหลากหลายของวัสดุติดสมุนไพรที่ก่ออุบัติภัยกิจผลิต ซึ่งต้องใช้แรงงานและเวลานาน ซึ่งอาจทำให้สูญเสียสารสำคัญทางยาในระหว่างกระบวนการผลิต โดยพัฒนาระบบการบีบอัดในเม็ดให้วยในการบีบอัดให้ต่อเนื่องและทำให้สับย่อยทันทีสำหรับต้นที่ถูกพัฒนาขึ้นโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม



ขั้นตอนการแปรรูปของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนใช้ในการลดขนาดสับย่อยวัสดุติดให้แรงงานคนเป็นหลัก



ชุดอุปกรณ์ลดขนาดสิ่งทรายใน米พืชั้นโดย คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

- จัดทำแผนการตลาดเชิงรุก สื่อประชาสัมพันธ์ ของทางประชาสัมพันธ์ ก่อรุ่นอุตสาหกรรม วิธีการขายและการจำหน่ายสินค้า

กิจกรรมดำเนินการ ปี 2569

- พัฒนาระบบการผลิตผลิตภัณฑ์สิ่งทรายในครอง
- พัฒนาระบบการตลาดดิจิทัล 2 ภาษา ขยายฐานลูกค้า
- พัฒนาระบบการบริหารคุณภาพและการจัดการสิ่งแวดล้อมและการจัดการสิ่งแวดล้อม/ทัวแทนจำหน่าย/ขยายสมาชิก
 - อบรมให้ความรู้ การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อทำการตลาด
 - จัดทำแผนการตลาดเชิงรุก สื่อประชาสัมพันธ์ ของทางประชาสัมพันธ์ ก่อรุ่นอุตสาหกรรม วิธีการขายและการจำหน่ายสินค้า (ทบทวนการดำเนินการปีที่ 2 เพื่อปรับปรุงแผน)

Infographic การพัฒนากระบวนการผลิตสมุนไพรผงให้มีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสูงเพื่อยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย ของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสมุนไพรแปลงใหญ่ข้าวนาข่า

แผนการดำเนินงาน

ปี 2567

“สร้างที่พื้นฐานให้กับครัวเรือนสำหรับ กับการพัฒนาต่อยอดในอนาคต”

ปี 2568

“เพิ่มคุณค่าและมูลค่า ยกระดับ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ ให้เป็นผลิตภัณฑ์ ในเมืองที่มีคุณภาพพร้อมสำหรับการ แข่งขันในตลาด”

ปี 2569

“ลงเสริมการดำเนินการในเชิงพาณิชย์ อย่างยั่งยืน”

กิจกรรมการดำเนินงาน

พัฒนาศักยภาพการเพาะปลูก สมุนไพร และการแปรรูปเบื้องต้น

พัฒนามูลค่าและมูลค่า จากการต่อ ยอดมูลค่าและมูลค่าที่แปรรูปเดิม

พัฒนาศักยภาพ วางแผนธุรกิจ สำหรับการดำเนินการขายผลิตภัณฑ์

ผลลัพธ์การดำเนินงาน

- กลุ่มฯ มีองค์ความรู้ด้านการพัฒนากระบวนการผลิตสมุนไพรไทย และองค์ความรู้ด้านการตลาด เกี่ยวกับการพัฒนา ศักยภาพของบุคลากรภายในองค์กร
- กลุ่มฯ ได้รับงบประมาณ 1,500,000 บาทต่อปี ติดต่อเป็นรายเดือน 50 กลุ่มฯ ที่มีจำนวน 750,000 บาทต่อปี และมีจำนวน 3 แห่ง ของงานประจำโครงการที่ขอสนับสนุน 250,000 บาท ให้ แหล่งทุนเพิ่มขึ้น 3 เท่า ของงานประจำโครงการที่ขอสนับสนุน
- สร้างรายได้ก้อนโตๆ ประมาณ 1,500,000 บาทต่อปี ติดต่อเป็นรายเดือน 50 กลุ่มฯ ที่มีจำนวน 750,000 บาทต่อปี และมีจำนวน 3 แห่ง ของงานประจำโครงการที่ขอสนับสนุน 250,000 บาท ให้ แหล่งทุนเพิ่มขึ้น 3 เท่า ของงานประจำโครงการที่ขอสนับสนุน
- สร้างเครือข่ายรากฐานทางการค้าที่มีอยู่ในท้องถิ่น ยกระดับเศรษฐกิจในท้องถิ่น และเพิ่มความร่วมมือกัน

ด้านสภาพแวดล้อมภายใน (STRENGTH WEAKNESS)

STRENGTH (จุดแข็ง)	WEAKNESS (จุดอ่อน)
- มีพื้นที่ก้าวข้ามและเครือข่ายพันธมิตรอยู่ปัจจุบัน ที่ชุมชนใหญ่ในพื้นที่ใกล้เคียง และสามารถขยายการ เพาะปลูก หรือจัดกิจกรรมอื่น ๆ ภายในพื้นที่ได้มาก มีวัตถุดินเริ่มต้นเพียงพอต่อการนำไปประรูป	- กลุ่มชาติพันธุ์ความรู้ด้านการปลูกพืชสมบูรณ์ฯ การคัดเลือกพันธุ์ และการปรับรูปสมบูรณ์ให้เพิ่ม มูลค่า ให้ได้มาตรฐานตามความต้องการของตลาด
- สามารถก่ออาชญากรรมมีปัญญาห้องถัง เกี่ยวกับสมบูรณ์ไทย ที่สามารถปามากประยุกต์ใช้ ร่วมกับกระบวนการพัฒนาทางวิทยาศาสตร์ได้	- กรรมวิธีการประรูปสมบูรณ์ปัจจุบัน เป็นการปรับรูปตามกฎมีปัญญาห้องถัง ขาดนวัตกรรม ในการปรับรูป
- ผลผลิตทางการเกษตรในแหล่งชุมชน เพาะปลูก ด้วยระบบเกษตรอินทรีย์ และ GAP	- ขาดเทคโนโลยีด้านเครื่องจักรสำหรับใช้ใน กระบวนการผลิต สำหรับมีกำลังการผลิตที่ เนื่องจากใช้แรงงานคนเป็นหลัก
- ดันกำเนิด และสนับสนุนให้เป็นจุดศูนย์กลาง สามารถให้เป็นจุดศูนย์กลางสินค้าต่างๆ ที่ต้องการ การผลิตได้	- ขาดการเก็บข้อมูลทางด้านการตลาด และขาด บุคลากรในการบริหารจัดการด้านการตลาด

ด้านสภาพแวดล้อมภายนอก (OPPORTUNITY THREAT)

OPPORTUNITY (โอกาส)	THREAT (อุปสรรค)
- กระแสนโยบายใช้สมบูรณ์ฯ และการดูแลรักษา ^{ดูแลรักษาโดยวิธีธรรมชาติ} ในปัจจุบัน มีแนวโน้มเพิ่ม มากขึ้น	- เนื่องจากผลิตภัณฑ์ประรูปยังไม่ได้การรับรอง มาตรฐาน ซึ่งส่งผลให้ขยายตลาดออกนอกประเทศ และ ออกฟ้า外 ในการนำไปวางขายตามเว็บค้าต่างๆ หรือ นำสินค้าเข้าสู่ตลาด modern trade ได้ค่อนข้าง ยาก
- มีนโยบายรัฐบาลสนับสนุนออกแบบแม่บทและ ผลักดันให้ไทยก้าวขึ้นสู่การเป็นผู้นำการส่งออก ผลิตภัณฑ์สมบูรณ์ฯ อันดับ 1 ของอาเซียน	- ผลิตภัณฑ์ประรูปจากสมบูรณ์ฯ มีคุณภาพในตลาด ค่อนข้างมาก



โครงการค่อเนื่องปีที่ 2

ชั้นของการศึกษาความรู้เป็นที่ต้องการมีความหลากหลาย เช่น ระบุประเพณีเชื้อเรื่องมีภาพเป็นภาษา แนวคิดการแก้ไขเรื่องที่เกิดขึ้น มีความรู้และมีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลง

ประเด็นปัญหาของกลุ่มเป้าหมาย

- 1) การคัดเลือกพันธุ์พืชสมุนไพร และการแปรรูปสมุนไพรเพื่อเพิ่มน้ำดี ให้ได้มาตรฐานตามความต้องการของภาคต่อ ส่งผลให้จ้างหน่ายได้ในราบท่า

2) กรรมวิธีการແປຮູບຄຸນໃຫຍ່ອງກຸມາ ບ້າຈຸບັນເປັນການແປຮູບຕາມກົມືປົງຄູກ້າວອີງຕິ່ນ ຂາດນວັດກຽມໃນການແປຮູບເປົ້ອງຕິ່ນ

3) ขาดเทคโนโลยีด้านเครื่องจักรสำหรับใช้ในกระบวนการผลิต ส่งผลให้มีกำลังการผลิตต่ำ เนื่องจากใช้แรงงานคนเป็นหลัก

4) ขาดการวางแผนการตลาดเพื่อเจ้าหน่ายผลิตภัณฑ์ ขาดองค์ความรู้ด้านการท่องเที่ยวและศักยภาพใหม่ แนวคิดการแก้ไขหรือพัฒนา

1) จัดการอบรม ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการป้องกันไฟฟ้า การตัดเลือกพัทลุง และการเฝ้าระวังปัจจัยเสี่ยงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานตามความต้องการของภาค

2) พัฒนากระบวนการแปรรูปสมุนไพรของกลุ่มฯ โดยใช้นวัตกรรมการแปรรูปสมุนไพรลงให้ยังคงมีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสูง เพื่อเพิ่มคุณภาพ และสร้างจุดเด่นและความเชื่อมั่นให้แก่ผลิตภัณฑ์ โดยผ่านมาตรฐานการผลิตในระดับสากล ได้แก่ มาตรฐาน GMP PIC/S

3) ออกแบบ และพัฒนาสร้างเครื่องจักรสำหรับใช้ในการกระบวนการผลิตสมุนไพร พืช เพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตให้สูงขึ้น และลดขั้นตอน และเวลาเพื่อลดการสูญเสียสารสำคัญทางยา

4) จัดการอบรม ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวางแผนการตลาด การทำตลาดยุคใหม่ เช่น การสร้างแพลตฟอร์มประชาสัมพันธ์ลิ้นต้า และการขายสินค้าออนไลน์ เป็นต้น

5) พัฒนาด้านการผลิต วางแผนธุรกิจสำหรับการจำหน่ายผลิตภัณฑ์อย่างยั่งยืน

ความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นในปัจจุบันของกลุ่มเป้าหมาย

- 1) สำนักงานเกษตรอุตสาหกรรม
 - 2) องค์การบริหารส่วนตำบลคลนาฯ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคู และองค์การบริหารส่วนตำบลพระธาตุ
 - 3) สถาบันวิจัยสัตว์รุกษาฯ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
 - 4) โรงพยาบาลฟาร์มแก้ว ฟาร์มน้ำดู่ติ่กอส คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
 - 5) โปรแกรมการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รัฐธรรมนูญประกอบการ

เพื่อเป็นการสนับสนุน รายรับเพิ่มเติบโตอยู่ปัจจุบันการ การประกอบการ การบริการที่ดีการลงทุน การซื้อขายหุ้น การหุ้นการเงิน ปัจจุบัน

รายละเอียดของผู้ประกอบการ การประกอบการ : กลุ่มวิสาหกิจชุมชนกลุ่มสมบูรณ์เพรแปรงให้อู่ชาวนาฯ เลขที่เบียน 4-44-09-09/1-0062 เกิดจากการรวมกลุ่มของชาวบ้านในพื้นที่ดำเนินงานฯ 4 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านนาฯ บ้านนาเมือง บ้านคลองคอม และบ้านประชาพีทักษ์ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่ออนุรักษ์และเก็บรวบรวมพันธุ์พืชสมบูรณ์เพรพยายาม และไกเด็ดดัญพันธุ์ และใช้วัสดุอุปกรณ์สมบูรณ์เพรในห้องถังแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อจำหน่ายในเชิงพาณิชย์

การบริการจัดการกลุ่ม : กลุ่มฯ ประกอบด้วยสมาชิกทั้งหมด 31 คน โดยมี นายจิตรกร จันทะรัง เป็นประธานกลุ่ม การจัดการวัดถูกต้อง กระบวนการผลิต : ที่ชื้ และสมุนไพรที่กลุ่มอนุรักษ์และเก็บรวบรวมพันธุ์ เป็น ปลาไหลเมือก โลดทะนงแดง หนามแห้ง กระบอก มะพอก พลาง ประคุ่ม ตัว ชะมวง ขี้เหล็ก ว่านแม่นมุน ว่านนางคำ ไฟล ขี้มีอ้อย ขี้น้ำขัน เพชรสังฆาต ราชินี แหลหะทะลายโจร ปั้นจับบันเน้นการขายสมุนไพรสดเป็นหลัก และเริ่มน้ำตกในพรมแดน

แม่รูป เช่น อุกประคน ยานวัตสุนิพิพ ยาหม่อง และยาดัม เป็นต้น ซึ่งกระบวนการแม่รูปไปร้องค์ความรู้สูณี ปัญญาท้องถิ่น ยังขาดนิเวศกรรมการแม่รูป พลิตภัณฑ์ที่ได้จึงยังไม่มีคุณภาพเท่าที่ควร การตลาดในปัจจุบัน : จัดทำหน่วยให้กับร้านค้า ตลาดชุมชน และหมู่บ้านใกล้เคียง ยังขาดการวางแผนการตลาด เพื่อจัดทำหน่วยผลิตภัณฑ์ ขาดองค์ความรู้ด้านการทำการตลาดอย่างใหม่

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
- ก่อนมา ยังขาดองค์ความรู้ด้านการป้องกันเชื้อโรคในพิพาระ ผลิตภัณฑ์ และการแม่รูปสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่า ให้ได้มาตรฐานการควบคุมคุณภาพวัสดุอุบัติสมุนไพรไทย	- จัดการอบรม ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการป้องกันเชื้อโรคในพิพาระ ผลิตภัณฑ์ และการแม่รูปสมุนไพรเพื่อเพิ่มมูลค่า ให้ได้มาตรฐานการควบคุมคุณภาพวัสดุอุบัติสมุนไพรไทย
- กรรมวิธีการแม่รูปสมุนไพรของกลุ่มฯ ปัจจุบันเป็นการแม่รูปตามกฎหมายปัญญาท้องถิ่น	- พัฒนาระบบการแม่รูปสมุนไพรไทยของกลุ่มฯ โดยใช้ นวัตกรรมการแม่รูปสมุนไพรเพื่อให้ชัดเจน มีสารประกอบตุ่นหัวใจ ชีวภาพสูง เพื่อเพิ่มคุณภาพผลิตภัณฑ์ และสร้างอุบัติและ ความเชื่อมั่นให้กับผู้บริโภค ตามมาตรฐานการผลิตยาสมุนไพร ที่ดี (GMP PIC/S)
- ขาดเทคโนโลยีด้านเครื่องจักรสำหรับใช้ในการกระบวนการผลิต ส่งผลให้มีการลักลั่นการผลิตต่อเนื่องจากแรงงานคนเป็นหลัก	- ออกแบบ และพัฒนาสิ่งร่วงเครื่องจักรสำหรับใช้ในกระบวนการผลิต เพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตให้สูงขึ้น
- ขาดการวางแผนการตลาดเพื่อจัดทำป้ายผลิตภัณฑ์ ขาดองค์ความรู้ ด้านการทำการตลาดอย่างใหม่	- จัดการอบรม ถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการวางแผนการตลาด การทำการตลาดอย่างใหม่ เช่น การสร้างแพลตฟอร์มโซเชียลมีเดีย ลิฟต์ค้า และการขายสินค้าออนไลน์ เป็นต้น พัฒนาด้าน การตลาด วางแผนธุรกิจสำหรับการจัดทำน้ำยำผลิตภัณฑ์อย่าง ถูกต้อง

7. วัตถุประสงค์

7.1 เพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตวัสดุอุบัติสมุนไพรไทยของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนก่อตุ้นสมุนไพรเปลี่ยนใหม่ ฐานน้ำปลา สำหรับปีที่ 2 จังหวัดมหาสารคาม

7.2 เพื่อยกระดับมาตรฐานการผลิตพิชสมุนไพรตามมาตรฐาน GAP และมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ด้านการป้องกัน การคุ้มครอง เชื้อรา สำหรับสมุนไพรใหม่ 2 ชนิด ได้แก่ อัคคีพาระและไพล แหล่งเพิ่มน้ำที่เปลืองน้ำ ปลูกอย่างน้อย 10 แปลง สำหรับสมุนไพรเดิม (ปีที่ 1) ได้แก่ เพชรสังฆาตและว่านนาครา ให้เพียงพอต่อความต้องการของตลาด

7.3 เพื่อยกระดับกระบวนการแม่รูปสมุนไพรลงจำนวน 2 ผลิตภัณฑ์ใหม่ ได้แก่ อัคคีพาระและไพล พิช ให้ยังคงมีสารประกอบตุ่นหัวใจ ชีวภาพสูง

7.4 เพื่อพัฒนาเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตรต้นแบบ ได้แก่ ชุดล้างสมุนไพรกึ่งอัตโนมัติ และเครื่องลดขนาด สมุนไพรแบบกึ่งอัตโนมัติ เพื่อลดการใช้เวลา แรงงาน และลดการสูญเสียสารสำคัญทางยา

7.5 เพื่อพัฒนาบรรจุภัณฑ์ และวิธีการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์สมุนไพรลงให้มีคุณภาพและสารประกอบตุ่นหัวใจ ชีวภาพสูง

7.6 เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านการตลาด ตลาดออนไลน์ และการวางแผนการตลาดเชิงรุก

8. กลุ่มเป้าหมาย:

วิสาหกิจชุมชนก่ออุ่นสมุนไพรแปลงใหญ่ขานาข่า เลขที่เบียน 4-44-09-09/1-0062 ตั้งอยู่เลขที่ 135 หมู่ที่ 10 ตำบลนาข่า อำเภอวัวปีบ จังหวัดมหาสารคาม

ผู้ประสานงาน นางสาวสิริวัฒน์ คงสูงเนิน และ นางสาวกนกภรณ์ บำรุงภักดี เบอร์โทรศัพท์ 082-9974155 และ 061-4166559

พิกัดของคุณเป้าหมาย ละติจูด 15.50332 N ลองติจูด 103.11.385 E

9. ระยะเวลาดำเนินการ: วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการฯ จำนวน 3 ปี

ปีงบประมาณ 2567 - 2569

10. ห่วงโซ่อุปทาน (Value Chain)

ประเด็นปัญหาของอุปทานเป้าหมาย

การพัฒนากระบวนการผลิตคุณภาพดี ให้สามารถตอบต่อความต้องการของผู้บริโภคที่หลากหลาย ชุด 4 รายชื่อผู้สนับสนุนในห่วงโซ่อุปทาน

1. ขาดแคลนแรงงานสำหรับภาคอุปทาน
มีบุคลากรต้องเดินทางไกล และการเดินทางไปมาต้องเสียเวลาเพื่อลงทุนค่าใช้จ่าย
ในการเดินทางและต้องการของตลาด
ส่งออกให้ลูกค้าต้องเดินทางไกล
2. กรรมวิธีการผลิตไม่ได้มาตรฐาน
ไม่ได้มาตรฐานในเชิงคุณภาพและมาตรฐาน
ต้องเสียเวลาและเงินในการปรับปรุง
เพื่อส่งออกต่างประเทศ
3. ขาดแคลนแรงงานในโรงงาน
ไม่สามารถจ้างแรงงานได้เพียงพอ
ให้กับการขยายตัวของตลาดและต้องหานางสาว
การผลิตเพิ่มเติม
4. ขาดแคลนแรงงานในโรงงาน
ต้องเดินทางไกลและต้องเสียเวลาเดินทาง
กลับบ้าน

ด้านทาง (ปีงบ 2567)

"ยังคงขาดแคลนแรงงานต้องหานางสาวจำนวนมาก
ของลูกค้า"



"ไม่มีความสามารถพิเศษในการผลิตคุณภาพดี
ให้ลูกค้าต้องเดินทางไกล"



ทางทาง (ปีงบ 2568)

"เพิ่มขึ้นค่าเชื้อเพลิง ยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ให้เป็น
มาตรฐานที่ใหม่กว่าเดิม"



- หักผลกำไรสักหน่อยเพื่อจ่ายค่าเชื้อเพลิง และจ่ายคืนเมืองท่องเที่ยว
เบี้ยง หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- พัฒนาระบบการผลิตให้ดีกว่าเดิม
ลดต้นทุน 2 ล้านบาท ลดต้นทุนเชื้อเพลิง 2%

- หักผลกำไรสักหน่อยเพื่อจ่ายค่าเชื้อเพลิง และจ่ายคืนเมืองท่องเที่ยว
เบี้ยง หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%
- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

ทางทาง (ปีงบ 2569)

"ไม่มีความสามารถพิเศษในการผลิตคุณภาพดี
ให้ลูกค้าต้องเดินทางไกล"



- หักผลกำไรสักหน่อยเพื่อจ่ายค่าเชื้อเพลิง และจ่ายคืนเมืองท่องเที่ยว
เบี้ยง หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักผลกำไรสักหน่อยเพื่อจ่ายค่าเชื้อเพลิง และจ่ายคืนเมืองท่องเที่ยว
เบี้ยง หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%
- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%
- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%
- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%
- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%
- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%
- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%
- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%
- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

- หักลดค่าเชื้อเพลิง 5%

หมายเหตุ:
เงินเดือนพนักงาน : ล้วนๆ ขาดแคลนแรงงาน 1,500,000 บาทเดือน ต้องปรับปรุงเดือนละ 50 กศน. รวมถึงต้องจ่ายเงินเดือน 750,000 บาทเดือน ให้ลูกค้าลดลงเดือนละ 3 เดือน ของเดือนนั้น

โทรศัพท์มือถือ : ล้วนๆ ขาดแคลนแรงงาน 50 กศน. รวมถึงต้องจ่ายเงินเดือน 750,000 บาทเดือน ให้ลูกค้าลดลงเดือนละ 3 เดือน ของเดือนนั้น

ค่าเชื้อเพลิง : ล้วนๆ ขาดแคลนแรงงาน 50 กศน. รวมถึงต้องจ่ายเงินเดือน 750,000 บาทเดือน ให้ลูกค้าลดลงเดือนละ 3 เดือน ของเดือนนั้น

ค่าเชื้อเพลิง : ล้วนๆ ขาดแคลนแรงงาน 50 กศน. รวมถึงต้องจ่ายเงินเดือน 750,000 บาทเดือน ให้ลูกค้าลดลงเดือนละ 3 เดือน ของเดือนนั้น

11. អាមេរីកិចចុមខ្លួនដើរវិញដែលទទួលភ័យ: BMC

12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ทดสอบระยะเวลาที่ใช้รับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เหตุโน้มถี่/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
1. กิจกรรมที่ 1 การวินิจฉัยเชิงมุม สนับสนุนการวางแผน บริหารด้วยการ วิจัยการ ตัดสินใจทางพัฒนา ชั้นตอนการวิเคราะห์ การศูนย์และขยาย เก็บตัวอย่าง ปีที่ 1 = 1 วัน ปีที่ 2 = 1 วัน ปีที่ 3 = 1 วัน	7,940		-	-	7,940	-	-	-	7,940	-	7,940	-	31,760	ศศ.ดร.ชฎา พร แสนศุภุม และ ศศ.ดร.รุ่งนภาติ อัปนายก ฯลฯ	ประชุม/ ตั้งเป้า และการให้ คำปรึกษา -เพื่อประเมิน ความตื้นและ ลึกของ ความรู้ ภาค ด้านความคิด และเชิงปฏิบัติ
2. กิจกรรมที่ 2 การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ชั้นนำในไทย ผลิตภัณฑ์ที่ ต้องการพัฒนาของ สถานประกอบการ โดยการพัฒนา ให้สามารถ เกี่ยวข้องกับแบบ เกี่ยวกับเทคโนโลยี สมัยใหม่ ปีที่ 1 = 10 วัน ปีที่ 2 = 1 วัน ปีที่ 3 = 1 วัน	20,000	40,000	40,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,000	ศศ.ดร.ชฎา นรา มาก วนิช	อบรมเชิง ปฏิบัติการ และการให้ คำปรึกษา -การ ออกแบบและ สร้าง เครื่องจักร ต้นแบบ เครื่อง เทคโนโลยี สมัยใหม่ หลักสูตร ประดิษฐ์วิชาการ และ สมรรถนะ ฯลฯ เครื่องจักร -ปรับแก้ไข เครื่องจักร และด้วยตนเอง เทคโนโลยี ให้กับกลุ่มชาติ
3. กิจกรรมที่ 3 การฝึกอบรมเชิงมุม ความรู้ การตรวจสอบ คุณภาพวัสดุอุปกรณ์ มาตรฐาน และการ ตรวจสอบและหาสาเหตุ การหาย และการ ต่อห้องและห้อง ล้านการเรียนการสอน หน่วยงานที่จัด	-	-	17,90 0	-	-	-	-	7,940	-	-	-	7,940	33,780	ศศ.ดร. สมศักดิ์ นวล พัน	อบรมเชิง ปฏิบัติการ และการให้ คำปรึกษา -การตรวจสอบ คุณภาพ วัสดุอุปกรณ์ มาตรฐานให้ได้ มาตรฐาน มาตรฐานสากล

เทศโนในโกลด์/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ชีท 1				ชีท 2				ชีท 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵	
	01	02	03	04	01	02	03	04	01	02	03	04				
4.กิจกรรมที่ 3 การพัฒนาการเข้าสู่ กระบวนการเรียนรู้และ บรรลุผลที่ ปีที่ 1 = 1 วัน ปีที่ 2 = 5 วัน ปีที่ 3 = 3 วัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-ให้กานน์บาน การเรียนการสอน เชิงแบบเปรียบ การสอนและการ ประเมินที่ -ให้รองรับ ความรู้ เมื่อวันก่อน ผลลัพธ์ที่ต้อง ⁶ ยกระดับ คุณภาพของ สินค้า ซึ่ง สร้างความ เพื่อยืนให้กับ ⁷ ผู้บริโภค	
4.กิจกรรมที่ 4 การพัฒนาการเข้าสู่ กระบวนการเรียนรู้และ บรรลุผลที่ ปีที่ 1 = 1 วัน ปีที่ 2 = 2 วัน ปีที่ 3 = 2 วัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,000	-ศศ.ดร. ชูภรา พร เกษมศุน แสง ศศ.ดร. พันเอก ศรีบูรณ สีดา	อบรมเชิง ⁸ ปฏิบัติการ และการให้ คำปรึกษา -เพื่อ ⁹ ออกแบบและ การวิเคราะห์ ฐานข้อมูลทาง บรรลุผลที่ เหมาะสม	
5.กิจกรรมที่ 5 การพัฒนา ¹⁰ เครื่องจักรเพื่อสนับสนุน ชุดลักษณะความ หลากหลายที่ความ ต้องการที่ต้องมี และยุทธศาสตร์ ลงทุนในเชิง ความต้องการ ที่ต้องมี ปีที่ 1 = - วัน ปีที่ 2 = 10 วัน ปีที่ 3 = 1 วัน	-	-	-	-	-	48,000	48,000	-จัดทำ แบบ: สถาน ประกอบ อาช ร้านค้า ชน มนต์: อาช ร้านค้า ชน 48,000 บาท	-	-	-	-	48,000	141,000	-ศศ.ดร. ชูภรา พร เกษมศุน แสง ศศ.ดร. พันเอก ศรีบูรณ สีดา	อบรมเชิง ¹¹ ปฏิบัติการ และการให้ คำปรึกษา -ออกแบบ เครื่องจักรให้ เหมาะสมกับ ผลิตภัณฑ์ ของสถาน ประกอบการ -ทดสอบ ประสิทธิภาพ และ สามารถ ใช้งาน เครื่องจักร -ปรับแก้ไข เครื่องจักร และถ่ายทอด เทคโนโลยี ให้กับกลุ่มฯ

เหตุโน้ตบุ๊ก/องค์ ความรู้/กิจกรรม	ชีท 1				ชีท 2				ชีท 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵	
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4				
พิธีสัก 2 ภาษา ขยายฐานลูกค้า การพัฒนาระบบ การบริหาร/การ ศูนย์กลางและห้อง จัดพักผ่อนและล้อม และภารกิจการ ด้านเทคโนโลยีดิจิตอล/ ขยายชุมชนฯ เพื่อ สร้างรายได้ของ เด็กๆ ชีท 1 = - วัน ชีท 2 = 1 วัน ชีท 3 = - วัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- การพัฒนา สื่อ - การตลาด ออนไลน์ - การขยาย การเข้าหน่วย สืบต่อใน สำนักงาน (เงิน)	
10. กิจกรรมที่ 10 การอบรมการใช้ เทคโนโลยีดิจิตอล เพื่อทักษะคอมฯ ชีท 1 = - วัน ชีท 2 = วัน ชีท 3 = 3 วัน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,000	5,000	10,000	- สพ.คร.เรียน พระ มหาสาร พระ มหากรุณ - อบรมเชิง ปฏิบัติการ และการให้ คำปรึกษา - การใช้อุปกรณ์ ความรู้ ค่านิติจิตล เพื่อทำ การตลาด ให้กู้บุญ
11. กิจกรรมที่ 11 การพัฒนา มนต์เสน่ห์ความสื่อสาร ชีท 1 = - วัน ชีท 2 = - วัน ชีท 3 = 10 วัน	-	-	-	-	-	-	-	-	0000	-	20000	6000	66,000	สพ.คร. สมศักดิ์ นวล ภั้ว	พัฒนาค่านิร, มนต์เสน่ห์ ความสื่อสาร และการให้ คำปรึกษาขอ หากิจกรรมจึง	
12. กิจกรรมที่ 12 การถ่ายทอดองค์ ความรู้ การพัฒนา สามารถประเมิน และอนุปทาน สำนักงาน ชีท 1 = 7 วัน ชีท 2 = 5 วัน ชีท 3 = 7 วัน	-	28,000	25,68 0	28,0 00	-	-	6940	5900	-	-	10,00 0	15120	119,700	- สพ.คร.เรียน พระ มหากรุณ - สพ.คร. สมศักดิ์ อัปมูลนาก - สพ.คร. สมศักดิ์ นวล ภั้ว - สพ.คร.รัง นภัส เอกา รนิช - สพ.คร.พัน กม ศรีบุญเรือง	ประชุม/ ฝึกอบรมและ การให้ คำปรึกษา - การอบรมที่นี่ที่ นั่น ศักดิ์ การเรียน ชั้นครูและ - สพ.คร.รัง นภัส เอกา รนิช - สพ.คร.พัน กม ศรีบุญเรือง	
รวมทุกประมาณ	210,000				228,740				250,000				688,740			

⁴ผู้รับผิดชอบก่อหนี้อย่างกฎหมายที่ 4

⁵วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและสอนผู้ปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

ເຫດໃນໄລຍ້/ ອັນດວກນູ່/ ກິດກຽມ	ປ.ປ	ປ.ປ.	ປ.ປ.	ປ.ປ.	ປ.ປ.	ປ.ປ.	ປ.ປ.	ປ.ປ.	ປ.ປ.	ປ.ປ.	ປ.ປ.	ປ.ປ.	ປ.ປ.	ປ.ປ.	ຄ່າໃຊ້ ຈ່າຍ (ບາທ)	ຜູ້ຮັບ ຜິດຂອບ	ວິຊີການ ສໍາເລັນຈານ
1.ເຫດໃນໄລຍືກາ ຕ່າຍຫອດຂອດຕໍ່ ກວາມນູ່ພາຫງວານ ທະກຽວຂັ້ນທີ່ ແລະ GAP ວິຊີກາ ທີ່ເປົ້າມີຄວາມກັບນູ່ ຫຼຸມເນັດ ຫົນສອນ ການຮ່າຍກັບນູ່ ການປູກ ການ ຄູມແລະການເກີນ ທີ່ຍົກເອນເຫັນ ກວບກັນການປັບປຸງ ການທຶນການ ແລະຄານເອນ ແລະການຄານຄຸນ ຄູມກາກວົດຖືນ ຫຼຸມເນັດ (ທີ່ນັ້ນ)					7,940									7,940	15,880	ເອົກຄວາມ ພວເມນາ ຄຸນແລະ ເອົກຄວ. ແຂວງ ລັບປະກາ ຄວາມສືບ ໃນຄວາມ ຂອງມູນ ສຸກໄພພະບ ກຸ່ມາ ວິຊີກາ ທີ່ເປົ້າມີຄວາ ພັນຖິ່ນ ຫົນຄອນການ ປູກ ການ ຄູມແລະການ ເກີນທີ່ຂ່າຍແລະ ຕ່າຍຫອດ ກວາມນູ່ການ ຕົກການເອົດ ການ ສໍາເລັນຈານ	
2.ເຫດໃນໄລຍືກາ ຕ້າງໆຫຼຸມໄພ ກື່ງເັດໃນຍື້ຕີ ແລະ ເຫດໃນໄລຍື້ຕີ ທານຄຫຼຸນໄພໄທໃໝ່ ນີ້ຄູມກາກແລະອົດ ການຄູມເລືອ ຕາວກຳຄູການເກາ ໂຄຍເກົ່າວ່າງຕັກ ຕັນແນບຕົ້ນອົດ ທານຄຫຼຸນໄພໄທໃໝ່ ເຫດກະສົມກັນ ສອນ ປະກອບການ					48,000 (ເກີນ ປະກົບ ຕາ ແລ້ວ 34000)	48,000 (ເກີນ ປະກົບ ຕາ ແລ້ວ 34000)							96,000	ຮັກຄວ.ເຈກ ນາສ ເພົາ ວິຊີ	ອນຮານເຈິ່ງ ປົງປົງໄລຍືກາ ແລະການໃໝ່ ກຳປົງປົງໄລຍື ການ ອອກນົບແລະ ສ້າງ ເກົ່າວ່າງຕັກ ຕັນແນບກູກ ຕັ້ງຄູນໄພໄພ ກື່ງເັດໃນຍື້ຕີ ແລະອົດຕົ້ນອົດ ຫາກຕ ຫຼຸມໄພ -ຫະຄອນ ປະສົງກິດການ ແລະ ສອງຮັດນະ ຈອດ ເກົ່າວ່າງຕັກ -ປັບແກ້ໄຂ ເກົ່າວ່າງຕັກ ແລະກ່າຍຫອດ ເຫດໃນໄລຍື້ ໄຫ້ກັບກຸ່ມາ		

ເຫດໂຄໂລຢີ/ ອັນດົກວານຊື່/ ຖືກຂ່າງວິວ	ວ.ວ	ວ.ວ	ວ.ວ	ວ.ວ	ວ.ວ	ວ.ວ	ວ.ວ	ວ.ວ	ວ.ວ	ວ.ວ	ວ.ວ	ຄໍາໃຊ້ ຈ່າຍ (ບາດ)	ຜູ້ນັບ ຜິພຂອນ	ວິຊີກາຣ ດໍາເນີນຈານ
3 ການຫັດນາການ ຄວນຄຸນຄຸນກາພ ລັດຖະບົນໄທ່ຮ ມະ ດັວນສີກາ ຕຽບຕັ້ງຂອນນະ ຫາກາມກາພ ກາງກວາງເຊື້ອ ແລ້ວເຫັນດີ່ວ່າບ ຮັບສືບມາ ແລະ ໃຫ້ການເກີນເຫຼືອກ ປະເມີນເນັດກາ ຮອດເຫັນຫຼຸນໄທ່ຮ				28,000	28,000	-						56,000	ຈັກກາ. ສະຫັກຕີ່ ນາຄົມກັງ ແທກງານ,ສູງ ພ.ຊ.ເມນາ ແລະ ພ.ສ. ກົດກົມວິໄຕ ບ້ານໄກກາ	ອນນມເຈີ້ງ ປົງປົງເທິກາຣ ແລກກາຣໃຫ້ ຄຳປິກິດກາ ພ.ຊ.ເມນາ -ກາງກວາງ ແລະ ພ.ສ. ກົດກົມວິໄຕ ບ້ານໄກກາ -ກາງກວາງ ສື່ອງສິນທີ່ບໍ່ ປັນເປັນ -ກາງ ໃຫ້ກາຍເທິກາຣ ອອກດູ້ທີ່ຫາວ ຊີວາພອດຈ ມີເຊີກຕົນທີ່ ອຸນປະໄພຮັງ
4 ການດຳກຳທະດ ອັນດົກວານຊື່ດ້ານ ກາງກວາງຄຸນ ຄຸນກາພລັດຖະບົນ ທຸນໄທ່ຮ ແລະ ກາງກວາງ ຕັ້ງຂອນນະກາ ກາຍກາພ ແລະ ກາງດໍາເຫັນຄອດ ຄວາມຖີ່ດ້ານນາກາ ເບີນກາງເຊື່ອນ ທະບຽບແນວທີ່ຈົດ ແຮ້ຮອບເຄີຍກົມທີ່ ອຸນປະໄພຮ												7940	ຈັກກາ. ສະຫັກຕີ່ ນາຄົມກັງ ແທກງານ, ບ້ານໄກກາ ຄວາມຖີ່ ທີ່ບໍ່ໄດ້ກັນ ມີເຊີກຕົນທີ່ ເຫັນກະຍົບ ຄຸນກາພອດຈ ສື່ອງສິນທີ່ບໍ່ ປັນເປັນ ຈຸດຕິກິດ -ໄຟກໍາມະນຸ້ນ ກາງເຊີກຕົນ ຮັບສືບມີເບີນ ກາງກວາງ ອຸນປະໄພຮັງ	ອນນມເຈີ້ງ ປົງປົງເທິກາຣ ແລກກາຣໃຫ້ ຄຳປິກິດກາ -ໄຟກໍາ ຮັບສືບມີເບີນ ກາງກວາງ ອຸນປະໄພຮັງ
5.ການອອກແປບ ບໍລະຍຸດັບທີ່ຄວບຖຸ ກົບແນວທີ່ດ້ານ ສື່ອງສິນ ກາ ຈານ ຈາກອອນນີ້ແລ້ວໄດ້ ແລະຈັກທໍາ ກາງກວາງເຫັນຫອນ ກາງເຊີກ ມີເຊີກຕົນທີ່ ເຊື່ອກາຍເອງ ສື່ອງສິນທີ່ພື້ນນາ												4000	ແທກງານ,ສູງ ພ.ຊ.ເມນາ ຖຸຍ	ອນນມເຈີ້ງ ປົງປົງເທິກາຣ ແລກກາຣໃຫ້ ຄຳປິກິດກາ -ເຫື່ອ ຮັບສືບມີເບີນ ກາງກວາງທີ່ ຮັບສືບມີເບີນ ກາງກວາງ
6.ການຫັດນາການ ຄວາມຄອນໄກນ໌ ຈົດກຳມະນຸກາ ຄວາມເຊີງສູງ ສື່ອ ປ່າຍເຊີນທັນນີ້												5000	ແທກງານ ຄວ.ທີ່ບໍ່ໄດ້ ມີ	ອນນມເຈີ້ງ ປົງປົງເທິກາຣ ແລກກາຣໃຫ້ ຄຳປິກິດກາ

ເຫດໄນໂລຢີ/ ອັດຕືອນງົງ/ ກິຈกรรม	ກ.ມ	ທ.ບ.ດ.	ບ.ບ.	ສ.ສ.	ກ.ກ.	ບ.ກ.	ມ.ກ	ກ.ກ.	ທ.ບ.ດ.	ບ.ບ.	ສ.ສ.	ກ.ກ.	ກ.ກ.	ຄ່າໃຊ້ ຈ່າຍ (ບາດ)	ຜູ້ຮັບ ຜິດຂອບ	ຊື່ການ ດໍາເນີນຈານ	
ຂໍ້ພາກກາ ປະຊາສັນກັນ ກຸ່ມບູກຄົວ ວິຊາການຂອບແນະ ການຳກັນນຳ ສິນຄັວ															-ເຫຼືອ ອອກແນບ ການຫຼັກ ອອນໄລນ໌ໃຫ້ ເຫັນສະກັນ ກຸ່ມາ -ກົ່ນກ່ອງ ທາງການ ຳກັນນຳ ກາ ຫຼືຂໍ້ພາກ ບູກຄົວ ກຸ່ມປົກກົມນາ B		
7. ການພື້ນມາ ສ້າງການທອງ ສາມາດີກົດໜ້າ ປະກອບດ້ວຍ ດັ່ງນີ້ 6.1 ການອນນາມກາ ນວທາງີຈັກກາ ບຸດກາງໃນ ວິສາກົດທຸກໆ 6.2 ການອນນາມກາ ໃຫ້ພາໄນໄປໜີ ດີເຈືອນເຫັນທ່າ ການສະລັບ 6.3 ການຈັກທ່າ ຄວາມເບີຈຸກ ຫີ້ ປະຊາສັນກັນ ຂໍ້ພາກ ປະຊາສັນກັນ ກຸ່ມບູກຄົວ ວິຊາການຂອບແນະ ຈຳກັນນຳເຈັນຄັວ 6.4 ການຈັກທ່າ ແກນທັນນາ ອຳນວຍແກນແລ້ວໃຫ້ ປະໄກນີກົດຖຸດິບ						18900							1552 0	34,420	ເມ.ພວ.ຊງ ການ ເພີ້ນ ກຸມ ນະຄ.ສະ. ແມວຕີ ລ້ານເນັດກາ ຈະກາ. ແມ່ຕັກ ບວລະວັງ ວະຄ.ສັງ. ນາສ ນາທ ວິນິຈ ນະຄ.ອະນຸ ຄວ. ສົງລູງ ນິໂລ	ອນນາມເຊົ້າ ນິງງົນເພີກ ແຮກກາໃຫ້ ດໍາເນີນຄົກ -ການຈັກທ່າ ແກນທັນນາ ຈະກາ. ການສືບສົນ ກະບອນຕິດ ຫຼຸງໄປກະຊວງ ວະຄ.ສັງ. ນາສ ນາທ ວິນິຈ ນະຄ.ອະນຸ ຄວ. ສົງລູງ ນິໂລ	ອນນາມເຊົ້າ ນິງງົນເພີກ ແຮກກາໃຫ້ ດໍາເນີນຄົກ -ການຈັກທ່າ ແກນທັນນາ ຈະກາ. ການສືບສົນ ກະບອນຕິດ ຫຼຸງໄປກະຊວງ ວະຄ.ສັງ. ນາສ ນາທ ວິນິຈ ນະຄ.ອະນຸ ຄວ. ສົງລູງ ນິໂລ
ສຽງຈາກປະກາມນາມ															228,740		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ:

ผลลัพธ์/ผลตัวแปร	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	30	31	31
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด (ระบุรายละเอียดองค์ความรู้/เทคโนโลยี)	เรื่อง	6	6	6
2.1 เทคนิคถ่ายทอดองค์ความรู้ทางการเมืองเพื่อสนับสนุนภาคส่วนภาครัฐและ GAP การศักยภาพบุคคล การปลูกฝังความคิดเห็นเชิงบวก การพัฒนาและค้นคว้า และการศึกษาวิจัย (ปี 2568)				

ผลิตภัณฑ์/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
2.2 เทกโนโลยีการควบคุมคุณภาพวัตถุต้นฉบับในมาตรฐาน Thai Pharmacopeia (T2557-2568-2569)				
2.3 เทกโนโลยีการตัดหัวเพื่อการวัดและทดสอบไบโอชีคิวตันแบบฟื้นฟูและการรักษาประดิษฐ์ (T2557-2568)				
2.4 เทกโนโลยีต้านการออกบูนบรรจุภัณฑ์ (T2557-2568-2569)	คน	5	5	5
2.5 เทกโนโลยีต้านการออกบูนและก่อออกบูน (T2556-2567-2568)	ร้อยละ	85	85	85
2.6 องค์กรที่รับผิดชอบการตัดหัวเพื่อการวัดและทดสอบไบโอชีคิวตันเพื่อส่งออก (T2556-2557-2558)				
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ลูกศิษย์ได้	คน	5	5	5
4. ร้อยละความพึงพอใจของลูกศิษย์ในการเรียน	ร้อยละ	85	85	85
5. จำนวนลูกศิษย์ที่ได้รับไปแล้วโดยรายปี	คน	30	31	31
6. สัดส่วนมูลค่าการบรรจุภัณฑ์ที่จะเก็บเข้า (ติดจากกำไรที่เพิ่มขึ้น/งบประมาณโครงการ)	บาท	750,000 /210,000 (3.5 เท่า)	800,000 /250,000 (3.2 เท่า)	800,000 /250,000 (3.5 เท่า)
มูลค่าทางเศรษฐกิจในทุกชนิดรวมเพิ่มมากขึ้น โดยมีรายได้ต่อปีเพิ่มสูงขึ้นใน นัยยะกว่าร้อยละ 20	ร้อยละ	20	20	20

14. หน่วยงานสนับสนุน:

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
1.สถาบันวิจัยการสุขภาพฯ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	การพัฒนาวัสดุต้นฉบับในพร อาคารสถานที่ และห้องปฏิบัติการทดลอง
2.ศูนย์วิเคราะห์และทดสอบฯ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	การพัฒนาเครื่องจักรกลการแยกพร อาคารสถานที่ และห้องปฏิบัติการทดลอง
3.ศูนย์นาฬิเศษราษฎร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	การตรวจสอบคุณภาพของวัสดุต้นฉบับในพร ด้านเภสัชเคมีและพอกษาเคมี และการบรรจุภัณฑ์
4. ศูนย์บัญชีและภาระตัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	การคลอด ทดลองในใบ และการวางแผนการผลิตเชิงรุก
5. โปรแกรมสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม (ITAP) เครือข่ายมหาวิทยาลัยมหาสารคาม	การให้คำแนะนำบริการด้านการยื่นขอเลขที่จดแจ้ง แผ่นกันน้ำ

15. ผลกระทบ : (ผลกระทบทั่วไปที่เกิดขึ้นจากการที่ได้ก่อตัวขึ้นประกอบการ แหล่งที่มาที่ได้รับได้ส่วนเมืองที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

จากการบูนและการผลิตสมุนไพรของทางก่อตุ้นวิสาหกิจชุมชนก่อตุ้นสมุนไพรแปลงใหญ่ชานชาลา ที่ผ่านการรับรองมาตรฐานการปฏิบัติการทางการเกษตรที่ดี GAP คือ ระบบการผลิตที่ถูกต้องในพาร์ม โดยพิจารณาตั้งแต่ที่น้ำที่การปลูก การดูแลรักษา การเก็บเกี่ยว และการจัดการหลังเก็บเกี่ยว เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพ มีลักษณะตรงตามความต้องการ และมีความปลอดภัยต่อการบริโภค ปัจจุบันทางก่อตุ้นได้มีติดสมุนไพรให้กับมหาวิทยาลัยมหาสารคามในส่วนของโรงพยาบาลแคร์มายด์คอล เพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรต่างๆ เช่นวัสดุต้นฉบับของก่อตุ้นฯ ได้แก่ ขี้นึนขัน โพล ฟ้าทะลายโจร เพชรสังฆาต ราชจิต และว่านนางค้า เป็นต้น โดยจำเป็นต้องค้าในรูปแบบสมุนไพรสดและสมุนไพรอบแห้ง ที่ไม่ผ่านขั้นตอนการแปรรูปสินค้าเป็นผลิตภัณฑ์สมุนไพรคงเดิมหรือแปรรูปเป็นสารสกัด ซึ่งทางก่อตุ้นมีการจำหน่ายสมุนไพรรูปแบบผลสดและอบแห้ง โดยมีรายละเอียดรายการการจำหน่ายดังนี้ คือ เพชรสังฆาตราคา กิโลกรัมละ 10-15 บาท เพชรสังฆาตอบแห้ง กิโลกรัมละ 300-500 บาท ราชจิตราคา กิโลกรัมละ 150 บาท ราชจิตอบแห้ง กิโลกรัมละ 500 บาท ว่านนางค้าราคา กิโลกรัมละ 75 บาท ว่านนางค้าอบแห้ง กิโลกรัมละ 250 บาท ฟ้าทะลายโจรราคา กิโลกรัมละ 40 บาท ฟ้าทะลายโจรอบแห้ง กิโลกรัมละ 200 บาท และขี้นึนขันผลสด กิโลกรัมละ 65 บาท ขี้นึนขันอบแห้ง กิโลกรัมละ 500 บาท เป็นต้น วัสดุต้นฉบับในพรสดเฉลี่ยที่ทางสถาน槃跚การส่งจำหน่ายประมาณ 3,000 กิโลกรัมต่อผลิตภัณฑ์ รายได้เฉลี่ยต่อปี 500,000 บาท หากทางก่อตุ้นสามารถนำวัสดุต้นฉบับไปรวมกับแหล่งที่มาที่ได้รับได้ส่วนเมืองที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินการ จำนวน 800,000 บาท กำไรคิดเป็นร้อยละ 50

ในอนาคตหากมีการแปรรูปเป็นสมุนไพรบดละเอียดให้มีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสูง เพื่อต่อยอดเป็นสินค้าตั้งต้นให้บริษัทที่สนใจสินค้า เป็น อุดสาหกรรมเครื่องสำอาง อุดสาหกรรมผลิตยาและอุดสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม โดยมีคนดีที่มีวิจัยเข้าไปช่วยพัฒนาและยกระดับสินค้าสมุนไพรของกลุ่มให้ผลิตได้มาตรฐานและมีคุณภาพตรงตามเกณฑ์การผลิตสินค้าที่ดี สามารถสร้างรายได้กับลูกค้าชาวไทย 1,500,000 บาท คิดเป็นกำไรวันละ 50 สถานประกอบการจะมีกำไรที่เพิ่มขึ้น 750,000 บาท และเมื่อปีหน้าจะรายได้ต่อปีที่เกิดขึ้นใหม่ เทียบกับงบประมาณโครงการที่ขอสนับสนุน โครงการที่ขอสนับสนุน 250,000 บาท ให้ผลตอบแทนเพิ่มขึ้น 3 เท่า ของงบประมาณโครงการที่ขอสนับสนุน

ดังนั้นในอนาคตหากมีการรวมตัวบุกเบิกเครือข่ายในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งเป็นแหล่งปลูกสมุนไพรที่สามารถปลูกและสินค้าคงคุณภาพให้กับผู้บริโภคก็จะสามารถมีอำนาจในการห่อรองเจ้ากันผู้รับสินค้าสมุนไพรรายใหญ่ๆ ของประเทศไทย เช่น อภิญญา ฯ และบริษัทโซลาร์ เอเชียน จำกัด เป็นต้น และในอนาคตขยายตลาดสู่ออกต่างประเทศต่างๆ เช่น จีนและไต้หวัน ฯลฯ ที่ปัจจุบันต้องการสินค้าของไทยเป็นอย่างยิ่ง จะทำให้เศรษฐกิจในจังหวัดเดิบໂຕและสร้างโอกาสและองค์ความรู้ให้กับเกษตรกรในพื้นที่อ้ากวัวเปปุ่มและอ้าเกออื้นๆ ของจังหวัดมหาสารคามมีรายที่เพิ่มขึ้น เป็นต้น

เพิ่มรายได้ (แพลงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของผู้ประกอบการ) ไปประชุมในการเพิ่มรายได้ ผู้ประกอบการให้ความสำคัญกับการผลิตสมุนไพรให้มีคุณภาพและรักษามาตรฐานในทุกขั้นตอนของ การผลิตสินค้าเพื่อรักษาคุณภาพตามมาตรฐานสากล ให้เป็นที่ยอมรับและยกระดับผลิตภัณฑ์ตั้งแต่ปัจจุบันนี้

- ผลิตภัณฑ์สมุนไพรที่พัฒนาขึ้นได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีการควบคุมคุณภาพวัสดุติดสมุนไพรตั้งแต่ต้นน้ำ ตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และ GAP กลางน้ำ ผลิตภัณฑ์สมุนไพรผ่านกระบวนการผลิตตามมาตรฐานการผลิตยาที่ดี GMP PIC/S ด้วยการใช้เทคโนโลยีเครื่องจักรกลที่เหมาะสมและผ่านการพัฒนาการวิจัย และปลายน้ำ บรรจุภัณฑ์ และการสร้างแบรนด์ มีการวางแผนการตลาด ตลาดออนไลน์ เพื่อเตรียมความพร้อมในการจำหน่ายสินค้าทั้งในและต่างประเทศ

- มีปั้นภูมิภาคด้วยสินค้าโดยมีการออกแบบบรรจุภัณฑ์ให้กับสมัยและสร้างแบรนด์สินค้าที่เป็นเอกลักษณ์ของ จังหวัด

- ส่งเสริมให้การกลุ่มรับจ้างผลิตสินค้าให้กับบริษัทรายใหญ่ที่ต้องการมีสินค้าเป็นของตนเอง (OEM) โดยใช้วัสดุธรรมชาติที่ทางพื้นที่มีอยู่ได้พัฒนาเครื่องจักรตันแบบชุดล้างเครื่องสมุนไพรกึ่งอัตโนมัติ และเครื่องบดสมุนไพรเพื่อลดขนาดสมุนไพรให้ได้ขนาดที่ต้องการของลูกค้าที่ประยุกต์ใช้กับสมุนไพรของบริษัทนี้ ๆ ต่อไป ให้มีการนำหัวรพยากรที่มีอยู่ ใช้ประโยชน์ให้คุ้มค่าและสร้างมูลค่าเพิ่ม สร้างรายได้ให้กับกลุ่มอย่างยั่งยืนต่อไป

- พัฒนาบุคลากรในวิสาหกิจชุมชนให้มีองค์ความรู้ทางด้านสมุนไพร เพื่อแนะนำหรือบรรยายให้กับลูกค้าได้เข้าใจ และทราบมากถึงความสำคัญของสมุนไพรได้

- ส่งเสริมเรื่องการตลาดออนไลน์ โดยนำเทคโนโลยีสื่อออนไลน์แบบฟอร์มต่างๆ ให้ลูกค้าเข้าถึงสินค้าและสร้าง เนื้อร่างของสินค้าผ่านสื่อออนไลน์ เช่น ไลน์, tiktok, facebook และแบบฟอร์มอื่นๆ ตามกระแสของสังคมปัจจุบัน

ด้วยรายจ่าย (แพลงรายการ วิธีการที่ปัจจุบันได้ใช้ไปให้กับผู้ประกอบการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้ในการ ประกอบธุรกิจ) ไปประชุม

สำหรับการลดรายจ่ายในกรณีที่สินค้าสมุนไพรลดต่ำลงในปริมาณยอดในช่วงต้นก็เก็บเกี่ยวสมุนไพร อาจเกิดปัญหา สินค้าปนเปื้อนเข้ามาหรือจุลินทรีย์ต่างๆ ที่ปนเปื้อนขณะเก็บเกี่ยว ทำให้สูญเสียรายได้และสินค้าบางสีลด ต้องสูญเสีย การมีเครื่องจักรที่ทันสมัยตอบโจทย์ปัญหา เช่น ชุดเครื่องล้างสมุนไพรกึ่งอัตโนมัติ เครื่องอบแห้งและเครื่องบดละเอียด สามารถลดความเสี่ยงของสินค้าในกรณีที่สินค้าผลิตล้นตลาดได้ โดยเฉพาะกลุ่มพืชที่มีเวลาระยะสั้นได้ต้นในพื้นที่วันนางค้าและ ไทย ที่มีแรงงานมากทำให้มีการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในดินสูง นอกจากนี้ทางกลุ่มนักการผลิตแบบอินทรีย์และ GAP ทำให้ลดงบประมาณการใช้ปุ๋ยเคมี เนื่องจากกระบวนการปูอก ส่งเสริมให้บุกเบิกอินทรีย์เป็นหลัก

15.2 สังคม (เข้ม ปฏิการจ้างงาน ลดการข้ามชั้นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) ไปประชุม

ในสถานการณ์ปัจจุบันมีผู้ว่างงานเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก เนื่องจากปัญหาเศรษฐกิจและการเลิกจ้างงานการส่งเสริม ให้เยาวชน คนรุ่นใหม่สนใจในปูอกพืชสมุนไพร โดยให้องค์ความรู้และเทคโนโลยีที่กับสมัยเข้ามาป่วยจะสามารถดูใจ

ให้คุณรุ่นใหม่ทันมหาภัยและแปรรูปสมุนไพรสู่สากลมากขึ้น เพื่อให้เกิดการจ้างงานขึ้นในพื้นที่จังหวัดนั้น ๆ สร้างความยั่งยืนให้แก่ชุมชน และเป็นการนำอาชญากรรมกลุ่มท้องถิ่นด้านสมุนไพรโดยคนรุ่นเก่าต่ออยู่ให้คนรุ่นใหม่ มาพัฒนาต่อ ยอดด้วยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สร้างเศรษฐกิจฐานรากบนฐานทุนทรัพยากริมแม่น้ำโขงในท้องถิ่น ยกระดับเศรษฐกิจในท้องถิ่น และเกิดความร่วมมือกันระหว่างคนในชุมชนให้คุณภาพชีวิตทุกัวมีความสุขบนพื้นฐานของการปลูกสมุนไพรที่ยั่งยืนจากรุ่นสู่รุ่นต่อไป

15.3 สิ่งแวดล้อม (เงิน การลดปัญหาเมล็ดพันธุ์ การเพิ่มพื้นที่ปลูก การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) ไป哪裡บุญ

การส่งเสริมให้ชุมชนปลูกสมุนไพรโดยถูกต้องใช้ปุ๋ยและสารเคมี จะช่วยให้ประชากรในชุมชนนั้น ๆ มีสุขภาพที่ดีขึ้นและส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกพืชที่หลากหลาย เนื่องจากสมุนไพรบางชนิดสามารถปลูกร่วมกับพืชไม้ใหญ่ได้ ทำให้พื้นที่ดังกล่าวสามารถเพิ่มพื้นที่ปลูกและส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติไม่ให้ถูกทำลายต่อไปได้

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน:

จำนวนทั้งสิ้น 688,740 บาท (รวมทุกปีที่ขอรับงบประมาณ)

ปีที่ 1 พ.ศ. 2567 จำนวน 210,000 บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2568 จำนวน 228,740 บาท

ปีที่ 3 พ.ศ. 2569 จำนวน 250,000 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย : แจกจ่ายเฉพาะบึงประมานที่ขอรับการสนับสนุนในปีปัจจุบัน โดยหักจดหมายรายเดือนเบิกค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการ รายเดือนทั้งหมดจำนวน 122 ใบซึ่งต่อ 1 ใบต่อเดือน เป็นแบบตัวอย่าง ราคาน่าจะประมาณ จำนวนหนึ่งร้อย/วัน/ปี โดยใช้วันเป็นหน่วยคิดราษฎรของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ.2568 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 228,740 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
จัดถ่ายทอดความรู้	1.ค่าอาหารกลางวัน (ผู้เข้าอบรม 30 คน) บริษัทฯ 1 คน)	31 คน * 3 ครั้ง	80	7,440
1) วิธีการคัดเลือกสายพันธุ์สมุนไพร	2.ค่าเครื่องซิมและอาหารว่าง (ผู้เข้าอบรม 30 คน) บริษัทฯ 1 คน)	2 เม็ด * 31 คน * 3 ครั้ง	30	5,580
2) ขั้นตอนการปลูก การดูแล	3.ค่าตอบแทนวิทยากร	6 คน * 3 ครั้ง	600	1,0800
3) การเก็บเกี่ยว ก่อนเข้าสู่กระบวนการแปรรูป				23,820
4) การติดตามและดูแล				
5) การควบคุมคุณภาพ วัสดุที่หันสมุนไพร				
จัดถ่ายทอดความรู้	1.ค่าเชื้อแบบเรียนรู้	2 หน่วย	3,000	6,000
1) การพัฒนาเทคโนโลยี เชื่อมต่อสู่โลก	2.ค่าตุคุปกรณ์เครื่องเข้ากับแบบเรียนรู้ ทั้งระบบหัวอ้อที่ถูกออกแบบมาเพื่อสอนประสาทศึกษา	2 หน่วย	45,000	90,000
2) การพัฒนาเทคโนโลยี สมุนไพรให้มีคุณภาพ ให้ใช้เครื่องเข้ากับแบบเรียนรู้	3.ค่าตุคุปกรณ์เครื่องเข้ากับแบบเรียนรู้ ทั้งระบบหัวอ้อที่ถูกออกแบบมาเพื่อสอนประสาทศึกษา			96,000

กิจกรรม	รายการทำใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
สมบูรณ์เพื่อตัวอย่างการน้ำดูด อุปกรณ์ทางชุมชนให้ เหมาะสมกับกลุ่ม				
จัดถ่ายทอดความรู้ 1) การพัฒนาการควบคุมคุณภาพหัวดูดในสมบูรณ์เพื่อตัวอย่างการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม การภาค การตรวจสอบเชื้อจุลินทรีย์ การถ่ายทอดความรู้เชิงวิชาชีพ เช่นวิธีการเก็บน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ การประยุกต์ใช้เครื่องมือและวิธีการเก็บน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่นแม่น้ำ และแม่น้ำที่มีน้ำท่วมในฤดูฝน	-ค่าวัสดุที่ต้องใช้ในการตรวจสอบเชิงวิชาชีพ เช่นวิธีการเก็บน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่นแม่น้ำ และแม่น้ำที่มีน้ำท่วมในฤดูฝน	4 แพ็คกันท์	18,500	80,000
จัดถ่ายทอดความรู้ 1)ออกแบบบรรจุภัณฑ์ควบคู่กับแนวคิดที่ด้านสิ่งแวดล้อม 2)การออกแบบบรรจุภัณฑ์โดยการระบุรายละเอียดและโลโก้ลงในสินค้า 3)การจัดทำกราฟฟิกขั้นตอนการผลิตผลิตภัณฑ์/เรื่องราวผลิตภัณฑ์	1.ค่าออกแบบบรรจุภัณฑ์พร้อมโลโก้และรายละเอียดของสินค้า	800 ชิ้น	7,380	7,380
จัดถ่ายทอดความรู้ (การพัฒนาศักยภาพของสมาชิกกลุ่มฯ) 1)การอบรมการบริหารจัดการบุคลากรในวิสาหกิจชุมชน 2)การอบรมการควบคุมคุณภาพหัวดูดในสมบูรณ์เพื่อตัวอย่างการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม เช่นวิธีการใช้เครื่องจักรต้นแบบ 3)การอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีสมบูรณ์เพื่อตัวอย่างคุณภาพหัวดูดในสมบูรณ์เพื่อตัวอย่างเช่นเครื่องจักรต้นแบบ 4)การอบรมการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อทำการตลาด 5)การจัดทำแพลตฟอร์มสื่อประชาสัมพันธ์	1.ค่าอาหารกลางวัน (ผู้เข้าอบรม 31 คน) (วิทยากร 9 คน รวมผู้ช่วยวิทยากร) 2.ค่าเครื่องซิมและอาหารว่าง (ผู้เข้าอบรม 31 คน) (วิทยากร 9 คน รวมผู้ช่วยวิทยากร) 3.ค่าตอบแทนวิทยากร	40 คน * 3 ครั้ง 2 มี.ย * 40 คน * 3 ครั้ง 6 ชม. * 3 ครั้ง	80 30 600	9,600 7,200 10,800

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
ซ่องทางประชาสัมพันธ์ กลุ่มลูกค้า วิธีการขาย และข้าพน้ำยสินค้า				27,600
รวมทั้งสิ้น				228,740

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลิปบิ๊กเท็คในโถมเป็นพิเศษค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยนดื่มดิ่ง เปิดตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าใช้จ่ายออกแบบงานที่บุคคลภายนอก ให้เป็นค่าใช้จ่ายที่บุคคลภายนอกประเมินเป็นหนึ่งเดียวกับค่าใช้จ่ายที่เช่นเดียวกัน
- ค่าใช้จ่ายที่บุคคลภายนอกท่านที่ใช้ในการจัดกิจกรรม ต้องได้รายละเอียดพาร์ทเนอร์ที่มีส่วนและอุปกรณ์อะไรที่จำเป็นต้องใช้ใน
- ค่าวัสดุการเกษตรค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี ให้แยกแจ้งรายละเอียดทว่าคืออะไร

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล: ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลิปบิ๊กเท็คในโลบอ้อนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำเสนอไปปั้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดสรรงายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวนมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (4) จัดสรรงายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือแนบท้ายจากหน่วยงาน ในเกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิถัย
- (5) การขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนาม ในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

18. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆ เช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร และสื่ออื่นๆ ต้องมีข้อความและถ้อยคำณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรมซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณประกันภูมิครั้ง ๑ และโครงการอินติให้ความร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่ระบุในกฎหมายการดำเนินงานฯ ทุกประการ

(..... พล.อ. ดร. ชญาวัชร์ ภานุคุณ)
ผู้เสนอโครงการ
ตำแหน่ง...ผู้ช่วยผู้อำนวยการฯ....



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการผู้ประกอบการ
แพลตฟอร์มเพื่อศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE) ประจำปีงบประมาณ 2568



เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มเพื่อศักยภาพธุรกิจชุมชน (BCE)

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ที่ส่งมาด้วย ราชบัณฑิตยสถานประยุกต์ศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2568

ด้วย(ชื่อ นามสกุล) นายจิตรกร จันทะรัตน์ ความประทับใจที่จะนำความรู้และงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมและความรู้ในการเพื่อศักยภาพชุมชน ไปใช้ในการพัฒนาธุรกิจชุมชน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ วิศวะบริษัทชุมชนอุ่นสมุนไพรและไหงอย่างดี ที่ตั้งสถานประกอบการ จ.เชียงใหม่ หมู่ที่ 10 ตำบลเวียง อำเภอเวียงป่าเปิง จังหวัดเชียงใหม่

พิกัดละติจูด : 15.50332 ลองติจูด : 103.11.385

ชื่อประธาน นายนิธิกร จันทะรัตน์ เบอร์โทรศัพท์ 093-5617934

ชื่อผู้ประสานงาน นางสาวกิริรัตน์ คงสุขเนิน แอดม. นางสาวกานดาภรณ์ ไว้วุฒิภักดี เบอร์โทรศัพท์ 082-9974155 แอด. 061-4166559

ส่วนที่ 2 ข้อมูลการประกอบการ

รูปแบบธุรกิจ ผู้ประกอบการรายเดียว หุ้นส่วน/ห้างหุ้นส่วน จำกัด บริษัทจำกัด ผู้ประกอบการ OTOP

วิสาหกิจชุมชน ห้างหุ้นส่วน ก่อตั้งอาชีพ ก่อตั้งผู้ผลิตชุมชนที่ยังไม่ออกทะเบียน

ผู้ประกอบการรายเดียว

จำนวนสมาชิก 31 คน เป้าที่ต้องการ 2565 ระยะเวลาในการดำเนินธุรกิจ 2 ปี ทุนจดทะเบียน บาท ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและจำหน่ายอยู่ สมุนไพร

จำนวนผลิตภัณฑ์ สมุนไพร ยอดขายต่อเดือน 66,000 รายได้ต่อเดือน 33,000 บาท

กลุ่มลูกค้า ผู้วิชาชีวภาพ และใช้สมุนไพรในการบำรุงรักษาสุขภาพทั้งก่อนและหลังเกิดโรค ผู้ซื้อของทุกคนในไทย และ แพทย์ทางเด็ก

แหล่งจำหน่ายสินค้า(ออฟไลน์/ออนไลน์) ตลาดชุมชน และหมู่บ้านใกล้เคียง

ส่วนที่ 3 ประเด็นความต้องการพัฒนาสินค้าและบริการ

ระบุประเด็นปัญหาที่เกิดขึ้น และความต้องการในการพัฒนา

ปัญหาที่เกิดขึ้น	ความต้องการด้าน วาน
ขาดกระบวนการฝึกอบรมให้มีนวัตกรรม และขาดการตลาด	พัฒนากระบวนการฝึกอบรมให้มีนวัตกรรม และพัฒนาด้านการตลาด
ขาดเทคโนโลยีเครื่องจักรสำหรับใช้ในกระบวนการผลิต	ออกแบบพัฒนาสร้างเครื่องจักรที่เหมาะสมกับกระบวนการผลิตของชุมชน

525.

ลงชื่อ..... พล.กร. ชัยพงษ์ เมนาศุล..... (ตัวบรรจุ)
หมายเลขโทรศัพท์..... 089-9372502.....
ผู้สำรวจข้อมูล
วันที่... 20./กันยายน./2566.....

ฉันรับ ฉันรับ

ลงชื่อ..... นายนิธิกร จันทะรัตน์..... (ตัวบรรจุ)
หมายเลขโทรศัพท์..... 093-5617934.....
ผู้ให้ข้อมูล
วันที่... 20./กันยายน./2567.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการของ วิสาหกิจชุมชนก่ออุ่นสมบูรณ์เพรแปลงให้กับชาวนาฯ

โครงการ : การพัฒนากระบวนการผลิตสมุนไพรของให้มีสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพสูง เพื่อยกระดับมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์สมุนไพรไทย ของวิสาหกิจชุมชนก่ออุ่นสมบูรณ์เพรแปลงให้กับชาวนาฯ

Platform: เพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Business Community Enterprise) [BCE]

Value Chain: ผลิตภัณฑ์และการบริการท้องถิ่นปฏิบัติการทางการแพทย์ วัตถุติดท้องถิ่นสมุนไพร

เลขที่	ชื่อ - สกุล	เลขที่	ชื่อ - สกุล
1	นายจิตรกร จันทะรัง	16	นางเตียม อະปะวงเย
2	นายสม อัปมະໂຕ	17	นายสมคิด บุญสูตร
3	นางสุวรรณ โภษาทอง	18	นางสาวสมหมาย อัปมະเย
4	นายทองคำ พึ่งโคตร	19	นางหลิน สันໂຕ
5	นางสาววน โภษาทอง	20	นางนรา วังหัน
6	นางศรีวนว อังคงคำมูล	21	นางหนูพิษ หล้าເພຍ
7	นางทองใบ วงศ์เชา	22	นางอาม่า กอกอ้าໄພ
8	นางสมหมาย อัปมະเย	23	นางฉลวย อัปມະໃນ
9	นางสุกaph พັດໄພ	24	นายวินัย พູ່ພໍ່ຮີ
10	นางพิสมัย วังນິ	25	นายเป็น ແກະເຂົາຄາງ
11	นายশেখান พันโนিরাজ	26	นางอุไร ສັຈັງ
12	นางมลธิรา วังคำເຫຼືອ	27	นางทองอินทร์ ຄລອງ
13	นางขันทา จันทะรัง	28	นางสาวบุญยิ่ง ປະສົງຄະເທ
14	นางสาว ໂຄຮນີ	29	นางสาวขันทอง ບຸណຍກາມູຈຸນພັນ
15	นางสมบูรณ์ อัปຄວາຍເຮ	30	นางสาวຈຸຕີຮັດນີ ປັຈຈະຍັງ
31	นายวิสิทธิ์ อัปມະໂຕ		



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เชิงคุณ...วิสาหกิจชุมชนก่อตั้งตามไฟแรงประกอบไปด้วยช่วงเวลาที่

ที่อยู่...เลขที่...53.หมู่ที่...10.ตำบลนาท่า.อำเภอเมืองปีบูรณ์.

จังหวัดพะเยา 44120.....

วันที่...30.เดือน...พ.ค...2567.....

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ข้าพเจ้า...นายจิตรกร จันทะรัง...เชิงคุณ...วิสาหกิจชุมชนก่อตั้งตามไฟแรงประกอบไปด้วยช่วงเวลาที่
สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ
เช่นเดียวกับชุมชน/ชุมชน จำนวน...31...คน ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ
นวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑. นวัตกรรมการประรูปสมุนไพรและยา ให้ยังคงมีสารออกฤทธิ์ทาง ชีวภาพสูง	ผลักดันให้สมุนไพรและยาดูดซึมน้ำได้ มาตรฐานห้องทดลองความต้องการของตลาด
๒. เทคโนโลยีเครื่องจักรและเครื่องจักรกลสมุนไพรแบบน้ำร้อนและเครื่อง อบแห้งสมุนไพร	สักขีพนักงานที่มีความสามารถพิเศษเพื่อเข้า กระบวนการผลิตและมีความมั่นใจในการดำเนินการ
๓. องค์ความรู้ด้านกระบวนการวางแผนการผลิต การวัดคุณภาพตั้งแต่ต้นไปจนถึง และออนไลน์	มีรายได้เพิ่มขึ้น จำนวนเงิน จำนวนเงินที่ ผลักดันที่

เชิงคุณได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้
สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นาย

(...นายจิตรกร จันทะรัง...)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

ศุภารักษ์ บุญเรือง

(...นายจิตรกร จันทะรัง...)

ประธานกลุ่ม