



แบบฟอร์ม

2
5
6
8

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์
Science Community Incubator : SCI



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

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

โครงการใหม่

โครงการต่อเนื่องปีที่ 2

โครงการต่อเนื่องปีที่ 3

1. **ชื่อหน่วยงาน** : อุทยานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

2. **ชื่อโครงการ** : หมู่บ้านข้าวอินทรีย์วิถีเกษตรทุ่งทอง

หมู่บ้านใหม่ ตั้งชื่อหมู่บ้านให้สื่อต่อการนำองค์ความรู้ด้าน วทน.+ ชื่อพื้นที่ สั้นกระชับ ได้ใจความ เช่น หมู่บ้านกึ่งกำกรามบ้านโพธิ์ชัย หมู่บ้านหมอนไหมแพรวา หมู่บ้านมอนล้านโมเดล หมู่บ้านผักเชียงดาออร์กานิกอินทรีย์ หมู่บ้านบ้านซ่อนห้วยคั่นแหลมครบวงจร เป็นต้น

3. **ห่วงโซ่คุณค่า(Value chain)**: No-01 เกษตรอินทรีย์

ระบุห่วงโซ่คุณค่าที่สอดคล้องกับภาค

4.รายชื่อผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ร่วมโครงการ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ ²
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิภาวดี ผกามาศ เบอร์โทร: 080-2821873 E-mail: Vipavadee.pha@gmail.com	หัวหน้าโครงการ	ความรู้การทำแผนธุรกิจเพื่อ ใช้ในการขยายตลาดจำหน่าย ผลผลิต ทั้งตลาดออนไลน์ และออฟไลน์	การตลาด แผนธุรกิจ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์น้ำฝน เบ้า ทองคำ เบอร์โทร: 086-4002216 E-mail: namfon.boa@pcru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	ความรู้การทำปุ๋ยอินทรีย์ที่ เหมาะสมในแต่ละช่วงวัยของ การเจริญเติบโตของพืชโดย ใช้วัสดุที่เหมาะสมภายใน พื้นที่ ความรู้การใช้เทคโนโลยีใน การตรวจวัดค่าสารอาหารใน ดินในการทำเกษตรอินทรีย์ การทำเกษตรเคมี	สิงทอ และเคมีประยุกต์
3. อาจารย์สุธิรา บุญจามกรม เบอร์โทร: 085-0444575 E-mail: sutira.mim@pcru.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	ความรู้การนำวัสดุเหลือใช้ที่ ได้จากการทำเกษตรอินทรีย์ มาแปรรูปเพื่อให้เกิด ผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่า	การทดสอบวัสดุ การ ออกแบบทางวิศวกรรมโยธา และวัสดุ
4. อาจารย์ธนภัทร มะณีแสง เบอร์โทร: 095-6196962 E-mail: nazzdex@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	ความรู้การใช้เทคโนโลยี เซพทอปในการจัดเก็บข้อมูล	ห่วงโซ่อุปทาน และวางแผน อุตสาหกรรม
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปรมะ แก้วพวง เบอร์โทร: 095-3236926 E-mail: parama1007@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	ความรู้พัฒนาสมรรถนะ เพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้ง ชุมชนเป็นศูนย์กลางการ เรียนรู้ด้านการทำเกษตร อินทรีย์ด้วยนวัตกรรม	การออกแบบผลิตภัณฑ์
6. อาจารย์ณัฐพล ภูระหงษ์ เบอร์โทร: 090-5743810 E-mail: nuttapon_sam@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	ความรู้พื้นฐานการใช้ เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการ ทำเกษตรอินทรีย์ การบริหาร จัดการการเพาะปลูกแบบ เกษตรอินทรีย์	ระบบควบคุมระบบ IoT และ พลังงานทดแทน
7. อาจารย์ภัทรารุจ วงศ์ศักดิ์ เบอร์โทร: 061-4525536 E-mail: moopop2909@hotmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	ความรู้การติดตั้ง ดูแลรักษา ซ่อมบำรุง อุปกรณ์ในการ ติดตั้งใช้งานในกระบวนการ ทำเกษตรอินทรีย์	เทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์

8. นายอาทิตย์ กุลทอง เบอร์โทร: 061-2265645 E-mail: kooltong.K@gmail.com	ผู้ร่วมโครงการ	แปลงเกษตรอินทรีย์ ขั้นตอน การทำข้าวอินทรีย์	หัวหน้ากลุ่มเกษตรกร แปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995
---	----------------	--	---

¹ หน้าที่ความรับผิดชอบ ได้แก่ หัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมโครงการ ประธานกลุ่ม เจ้าหน้าที่รัฐ เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น อื่น ๆ

² แบบประวัติแบบย่อ (การศึกษา ประสบการณ์ทำงาน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง) ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับบทบาทหน้าที่ในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการทุกคน

5. ลักษณะโครงการ : โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ ใน ที่ต้องการและกรอกข้อมูลพร้อมหลักฐานตามที่ระบุ

- 5.1 เป็นโครงการที่กลุ่มเป้าหมายอยู่ในฐานข้อมูลแผนงานการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ปีที่ให้คำปรึกษา.....)
- 5.2 เป็นโครงการที่มีผู้ร่วมโครงการมีความเชี่ยวชาญในทุกประเด็นปัญหาและครอบคลุมทุกห่วงโซ่คุณค่า (ปรากฏในชื่อผู้เสนอโครงการและผู้ร่วมโครงการหรือแผนการดำเนินโครงการ)
- 5.3 เป็นโครงการต่อเนื่องที่เคยได้รับการสนับสนุนจากโครงการคลินิกเทคโนโลยีหรือโครงการที่เคยดำเนินการ มาแล้ว จากแหล่งทุนอื่น (ปีที่ดำเนินการ.....)
☞ *แนบผลการดำเนินงานและผลสำเร็จที่ผ่านมาประกอบด้วย*
- 5.4 เป็นโครงการใหม่ (ไม่เคยดำเนินการหรือรับงบประมาณจากแหล่งใด) โดยเป็นโครงการที่.....
 - 1) เป็นความต้องการของชุมชน โดยได้แนบหลักฐานตามแบบสำรวจความต้องการ (แบบฟอร์มแสดงเจตจำนงเข้าร่วมแพลตฟอร์ม SCI)
 - 2) มาจากสมาชิกอาสาสมัครวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (โปรดระบุชื่อผู้นำ) โดยได้แนบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการ (แบบหนังสือขอความช่วยเหลือทางวิชาการหรือเทคโนโลยี)
 - 3) เป็นข้อเสนอความต้องการของจังหวัด/ท้องถิ่น ผ่านทางหน่วยงาน อว. ในพื้นที่ เช่น อว.ส่วนหน้า หน่วยปฏิบัติการเครือข่าย อว. ระดับภาค
- 5.5 เป็นผลงานวิจัยและพัฒนาที่มีความพร้อมในการนำไปแก้ไขปัญหาชุมชน/หมู่บ้าน
โปรดระบุแหล่งทุน งบประมาณแผ่นดิน ปีที่ได้รับทุน 2567
หมายเลขโทรศัพท์แหล่งทุน 056-717100 โดย ไม่เคยดำเนินการ
 เคยดำเนินการ ให้ระบุไว้ในข้อ 5.3

6. หลักการและเหตุผล :

ผู้เสนอโครงการต้องนำเสนอข้อมูลสำคัญ 2 ส่วน คือ (1) ข้อมูลพื้นฐานของผู้ประกอบการ และ (2) ข้อมูลการวิเคราะห์ศักยภาพและความพร้อมของผู้ประกอบการ โดยใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ เช่น SWOT, fishbone, Dream it Do it (DIDI), Problem situation, Problem research planning, Empathise form, Crazy's 8, Icsberg model, Theory of Change, Stakeholder Analysis, Impact Value Chain, Value Proposition, Gantt Chart เป็นต้นอ่านเพิ่มเติมในบทที่ 6-7)



หลักการและเหตุผล



กรณีโครงการใหม่

ชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการ เช่น ระบุประเด็นหรือที่มาของปัญหา แนวคิดการแก้ไขหรือพัฒนา มีความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น ๆ หรือไม่อย่างไร เป็นต้น

ข้อมูลชุมชน อธิบายบริบทสถานะปัจจุบันของชุมชน/หมู่บ้าน

ข้าวอินทรีย์ในปัจจุบันถือเป็นหนึ่งในผลิตภัณฑ์ที่มีความสำคัญและเป็นที่ต้องการสูงในตลาดโลก ด้วยแนวโน้มของผู้บริโภคที่ให้ความสนใจในเรื่องสุขภาพเพิ่มขึ้น ข้าวอินทรีย์จึงได้รับความนิยมมากขึ้นเรื่อยๆ เนื่องจากเป็นข้าวที่ปลอดภัยจากสารเคมีตกค้าง อีกทั้งยังเป็นผลิตภัณฑ์ที่ช่วยฟื้นฟูความสมดุลของระบบนิเวศ การปลูกข้าวอินทรีย์ช่วยรักษาความอุดมสมบูรณ์ของดินและส่งเสริมความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่เพาะปลูก นอกจากนี้ข้าวอินทรีย์ยังให้ผลตอบแทนสูงกว่าการปลูกข้าวทั่วไป โดยมีราคาสูงกว่าข้าวทั่วไปประมาณ 20-50% ซึ่งเป็นการตอบสนองต่อความต้องการในตลาดพรีเมียมที่เพิ่มมากขึ้น อย่างไรก็ตามกระบวนการผลิตข้าวอินทรีย์นั้นต้องอาศัยการจัดการที่มีประสิทธิภาพ เทคโนโลยีที่ทันสมัย และความรู้เชิงลึกในการรักษามาตรฐานการผลิต เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพสูงและสามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก เช่นกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ชาวทุ่งทอง 1995 ซึ่งตั้งอยู่ 95 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์ กลุ่มนี้เป็นหนึ่งในกลุ่มที่มีศักยภาพสูงด้านการปลูกข้าวอินทรีย์ โดยบางส่วนของพื้นที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน Organic Thailand และกลุ่มยังมีเครือข่ายเชื่อมโยงกับศูนย์ข้าวชุมชนในจังหวัดพิจิตรพิษณุโลก และเพชรบูรณ์ ด้วยความเชี่ยวชาญในการปลูกข้าวอินทรีย์ กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ชาวทุ่งทอง 1995 มีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านข้าวอินทรีย์ในระดับภูมิภาค แม้ว่ากลุ่มจะมีความเชี่ยวชาญด้านการปลูกข้าวอินทรีย์ แต่ยังคงเผชิญกับปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อการผลิตและการรักษามาตรฐาน หนึ่งในปัญหาหลักที่กลุ่มกำลังเผชิญคือ ปริมาณผลผลิตต่อไร่ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน โดยเฉลี่ยแล้วผลผลิตข้าวอยู่ที่ 500-700 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งต่ำกว่าที่คาดหวังส่งผลโดยตรงต่อศักยภาพในการขยายการผลิตและความสามารถในการตอบสนองความต้องการของตลาดข้าวอินทรีย์ที่เติบโตอย่างรวดเร็ว ปัจจุบัน กลุ่มเกษตรกรใช้พื้นที่เพาะปลูกเพียง 75 ไร่ จากพื้นที่ทั้งหมด 350 ไร่ ส่งผลให้สูญเสียโอกาสในการเพิ่มผลผลิตและรายได้ หาก

สามารถขยายการปลูกข้าวให้เต็มพื้นที่ ผลผลิตรวมจะเพิ่มขึ้นเป็น 175,000-245,000 กิโลกรัม แต่ปัจจุบันผลผลิตรวมอยู่เพียง 37,500-52,500 กิโลกรัม หรือคิดเป็นเพียง 21.42% ของศักยภาพที่แท้จริง การไม่สามารถใช้พื้นที่เพาะปลูกทั้งหมดเป็นการสูญเสียโอกาสในการสร้างรายได้สูงขึ้น และยังเป็นปัจจัยที่ทำให้กลุ่มไม่สามารถตอบสนองต่อความต้องการในตลาดข้าวอินทรีย์ที่เติบโตอย่างต่อเนื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากปริมาณผลผลิตที่ต่ำแล้ว การขาดเทคโนโลยีในการตรวจวัดสารอาหารในดินและการจัดการสารอาหารที่แม่นยำยังเป็นปัญหาที่ส่งผลต่อศักยภาพในการเพิ่มผลผลิต การใช้ปุ๋ยที่ไม่มีมาตรฐาน รวมถึงการใช้ปุ๋ยชีวภาพจากแหล่งท้องถิ่นโดยไม่มีการตรวจวัดอย่างถูกต้อง ทำให้พืชได้รับสารอาหารไม่เพียงพอ ส่งผลให้การเจริญเติบโตของข้าวไม่เต็มที่และลดศักยภาพในการเพิ่มผลผลิตลง อีกหนึ่งปัญหาที่สำคัญคือ การปนเปื้อนของสารเคมีจากพื้นที่เพาะปลูกใกล้เคียงที่ยังคงใช้สารเคมีในการผลิต การปนเปื้อนเหล่านี้อาจทำให้ข้าวที่ผลิตไม่ผ่านการรับรองมาตรฐานข้าวอินทรีย์ ซึ่งเป็นการสูญเสียโอกาสในการเข้าถึงตลาดพรีเมียม และสร้างภาพลักษณ์เชิงลบให้กับชุมชนที่เน้นการผลิตข้าวอินทรีย์ ตามรายงานของ Research And Markets ในปี 2023 ตลาดข้าวอินทรีย์ทั่วโลกมีมูลค่าประมาณ 2.6 พันล้านเหรียญสหรัฐ และคาดว่าจะเติบโตเฉลี่ย 7-8% ต่อปีจนถึงปี 2030 โดยเฉพาะในตลาดที่มีความต้องการสูง เช่น สหรัฐอเมริกา เยอรมัน ฝรั่งเศส ญี่ปุ่น และเกาหลีใต้ ซึ่งเป็นกลุ่มผู้บริโภคที่ให้ความสำคัญกับสุขภาพและการรักษาสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ตลาดข้าวอินทรีย์ในไทยและเวียดนามกำลังเติบโตอย่างรวดเร็วโดยได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาล การสนับสนุนนี้ช่วยส่งเสริมให้เกษตรกรพัฒนาศักยภาพในการผลิตข้าวอินทรีย์ให้ทันกับความต้องการที่เพิ่มขึ้นในตลาดพรีเมียม กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995 จึงมีโอกาสำคัญในการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ ในกระบวนการเพาะปลูกและการจัดการทรัพยากร ทำให้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตข้าวอินทรีย์ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งนี้ ยังเป็นการเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจชุมชนในระยะยาว พร้อมทั้งพัฒนาให้กลุ่มเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านข้าวอินทรีย์ในระดับภูมิภาค

ในการแก้ปัญหาดังกล่าว อุทยานวิทยาศาสตร์ นวัตกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้ร่วมมือกับกลุ่มแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง ในการพัฒนานวัตกรรมระบบเพื่อมาใช้ในกระบวนการปลูกข้าวอินทรีย์ เพื่อตรวจสอบการดูดซึมสารอาหารของต้นข้าวเพื่อให้การจัดการสารอาหารมีประสิทธิภาพสูงสุด ระบบนี้ออกแบบมาเพื่อเพิ่มความแม่นยำในการตรวจวัดธาตุอาหารในดิน เช่น N P K รวมถึงการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดิน ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืช นวัตกรรมนี้ช่วยให้เกษตรกรสามารถปรับปรุงการให้ปุ๋ยได้ตามความต้องการของพืชในแต่ละช่วงการเจริญเติบโต ลดปัญหาการให้ปุ๋ยเกินความจำเป็นและเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม เทคโนโลยีนี้ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์ในช่วงกลางวัน และเก็บพลังงานไว้ในแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน ทำให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ข้อมูลที่ได้รับจากเซนเซอร์จะถูกส่งไปยังฐานข้อมูลทุกๆ 3 ชั่วโมง ทำให้เกษตรกรและผู้เชี่ยวชาญสามารถตรวจสอบและวิเคราะห์สถานะของพืชได้แบบเรียลไทม์ หากพบความผิดปกติ ระบบจะแจ้งเตือนทันที เพื่อให้เกษตรกรสามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างรวดเร็วส่งผลให้พืชได้รับสารอาหารที่เพียงพอและสอดคล้องกับความต้องการ ทำให้เพิ่มศักยภาพในการผลิตได้อย่างมีประสิทธิภาพนอกจากนั้น ข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดยังสามารถนำไปใช้ในการออกแบบสูตรปุ๋ยและสารอาหารที่เหมาะสมสำหรับพืชในแต่ละพื้นที่ โดยเฉพาะพื้นที่เพาะปลูกของกลุ่มแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995 เพื่อให้การผลิตข้าวอินทรีย์ในพื้นที่นั้นมีประสิทธิภาพสูงสุดและตอบสนองต่อสภาพแวดล้อม

เฉพาะของแต่ละแปลงเพาะปลูก การออกแบบสูตรสารอาหารที่ตรงตามความต้องการของพืชในพื้นที่ต่างๆ จะช่วยเพิ่มผลผลิตต่อไร่ และลดการใช้ทรัพยากรที่ไม่จำเป็น ซึ่งส่งผลดีต่อทั้งเกษตรกรและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้การใช้งานเทคโนโลยีดังกล่าวช่วยให้สามารถขยายพื้นที่เพาะปลูกเป็นไปได้อย่างง่ายดายตายเกษตรกรสามารถควบคุมและจัดการพื้นที่เพาะปลูกที่กว้างขึ้นได้โดยไม่ต้องกังวลเกี่ยวกับการจัดการสารอาหารที่ซับซ้อน

เพื่อการพัฒนาชุมชนเกษตรอินทรีย์ให้มีความสามารถในการบริหารจัดการเพาะปลูกและสร้างความยั่งยืนในระยะยาว โครงการนี้ได้มีแผนการดำเนินงานครอบคลุมระยะเวลา 3 ปี โดยมีเป้าหมายในการนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมเข้ามาใช้ในกระบวนการเกษตรอินทรีย์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการรักษาคุณภาพของผลผลิต รวมถึงส่งเสริมให้ชุมชนสามารถเติบโตเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ที่สามารถถ่ายทอดความรู้ไปยังชุมชนอื่นได้ โดยในปีแรกเพื่อให้ชุมชนอยู่รอด กิจกรรมจะมุ่งเน้นการให้ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับการปลูกข้าวแบบเกษตรอินทรีย์ โดยเฉพาะในด้านการบริหารจัดการการเพาะปลูก การตรวจวัด และปรับปรุงค่าสารอาหารในดิน พร้อมแสดงผลลัพธ์เปรียบเทียบระหว่างให้เห็นความแตกต่างระหว่างการปลูกข้าวอินทรีย์ กับเกษตรเคมีให้เห็นอย่างชัดเจน นอกจากนี้การอบรมเชิงปฏิบัติการจะครอบคลุมถึงการใช้เทคโนโลยี IoT ในการติดตามและวิเคราะห์กระบวนการเพาะปลูก ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรสามารถปรับปรุงการผลิตได้อย่างทันท่วงที รวมถึงการใช้เทคโนโลยีเซตของเพื่อการรายงาน จัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมและกระบวนการเพาะปลูกเพื่อให้เกษตรกรสามารถดำเนินงานได้สะดวกและรวดเร็วมากขึ้น ในปีที่สองเพื่อให้ชุมชนเข้มแข็ง จะมุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อยกระดับชุมชนให้เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านเกษตรอินทรีย์อย่างเต็มรูปแบบ โดยชุมชนจะได้รับการพัฒนาทักษะเชิงลึกในด้านการติดตั้ง การดูแลรักษา และการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเพาะปลูก เพื่อบ่มเพาะนักวิทยาศาสตร์และผู้เชี่ยวชาญในชุมชน ที่มีความรู้ และทักษะเฉพาะด้านในการใช้เทคโนโลยีควบคู่กับการเกษตรแบบยั่งยืน บุคคลเหล่านี้จะกลายเป็นผู้นำทางความคิดและผู้ถ่ายทอด

องค์ความรู้ที่สำคัญแก่เกษตรกรและชุมชนอื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้เกิดการขยายตัวขององค์ความรู้ และนวัตกรรมไปสู่พื้นที่ใหม่ ๆ อย่างต่อเนื่อง นักวิทยาศาสตร์และผู้เชี่ยวชาญเหล่านี้จะเป็นกลไกหลักในการสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชน ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ที่ก่อให้เกิดการพัฒนา สร้างความยั่งยืนในวงกว้างมากยิ่งขึ้น และในปีที่สามเพื่อให้ชุมชนเกิดการเติบโตกิจกรรมจะเป็นการอบรมเชิงปฏิบัติการ วิธีการนำข้อมูลที่ได้จากการเพาะปลูกย้อนหลัง มาประยุกต์ใช้เพื่อปรับปรุงการปลูกข้าวอินทรีย์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เกษตรกรจะได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกี่ยวกับวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการเพาะปลูก ซึ่งสามารถนำข้อมูลเหล่านี้มาใช้ในการปรับปรุงสูตรปุ๋ย และสารอาหารให้สอดคล้องกับความต้องการของพืชอย่างแม่นยำ นอกจากนี้จะเน้นการเสริมความแข็งแกร่งของแบรนด์ที่มีอยู่เดิมให้มีความโดดเด่นและแข่งขันได้มากขึ้น ทั้งในด้านการตลาด และคุณภาพของสินค้า เกษตรกรจะได้รับการสนับสนุนในการพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์จากที่มีอยู่เดิม หรือสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เพิ่มมูลค่า เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด นอกจากนี้ ยังมีกรนำองค์ความรู้จากผู้เชี่ยวชาญในด้านต่าง ๆ ที่จำเป็น เช่น การตลาด การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และการจัดการทรัพยากร มาอบรมให้กับเกษตรกร เพื่อให้สามารถนำความรู้เหล่านี้ไปประยุกต์ใช้ในการสร้างผลิตภัณฑ์ที่ตอบสนองต่อความต้องการของผู้บริโภคได้ดียิ่งขึ้น ทั้งยังช่วยส่งเสริมให้การเกษตรอินทรีย์เติบโตอย่างยั่งยืนต่อไป

การนำเทคโนโลยีมาใช้ในกระบวนการเกษตรอินทรีย์เพื่อการปลูกข้าวสร้างผลกระทบเชิงบวกในหลายมิติ ในด้านเศรษฐกิจการนำเทคโนโลยีในการจัดการเพาะปลูกทำให้เกษตรกรสามารถเพิ่มผลผลิตต่อไร่ได้โดยไม่ต้อง

ขยายพื้นที่เพาะปลูก และใช้ทรัพยากรมากขึ้น ทั้งนี้การใช้ข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดสารอาหารในดินทำให้เกษตรกรสามารถปรับสูตรปุ๋ยให้เหมาะสมกับความต้องการของพืชในแต่ละช่วง ส่งผลให้ต้นทุนในการผลิตลดลง ขณะเดียวกัน ผลผลิตที่มีคุณภาพสูงขึ้นยังช่วยให้เกษตรกรสามารถเข้าถึงตลาดพรีเมียมได้ซึ่งมักมีราคาสูงกว่า ส่งผลให้รายได้ของเกษตรกรเพิ่มขึ้นและช่วยสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจในชุมชนเกษตรกร ในด้านสังคมการใช้เทคโนโลยีในเกษตรอินทรีย์ช่วยสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างเกษตรกรในชุมชน ซึ่งทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ และนวัตกรรมอย่างกว้างขวาง การแลกเปลี่ยนข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการทรัพยากร และการใช้เทคโนโลยี ทำให้เกษตรกรสามารถใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ เกิดความร่วมมือกันในการลดการพึ่งพาสารเคมี และการส่งเสริมการใช้เกษตรอินทรีย์มากขึ้น ชุมชนเกษตรกรที่เชื่อมโยงกันเป็นเครือข่ายนี้ยังช่วยเสริมสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน ส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน และเปิดโอกาสให้ชุมชนอื่น ๆ ได้นำความรู้ไปปรับใช้ และในด้านสิ่งแวดล้อม การลดการใช้สารเคมีเป็นผลลัพธ์โดยตรงจากการใช้เทคโนโลยีในกระบวนการผลิตข้าวอินทรีย์ ระบบตรวจวัดที่แม่นยำทำให้สามารถจัดการสารอาหาร และการใช้น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ส่งผลให้มีการลดการปนเปื้อนในดินและแหล่งน้ำ ทำให้ระบบนิเวศในพื้นที่เพาะปลูกได้รับการฟื้นฟู ความหลากหลายทางชีวภาพเพิ่มขึ้น ซึ่งช่วยส่งเสริมความสมดุลของระบบนิเวศในระยะยาว การฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมนี้ไม่เพียงช่วยเพิ่มคุณภาพของผลผลิตข้าวอินทรีย์ แต่ยังช่วยให้ชุมชนเกษตรกรสามารถรักษาทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ได้สำหรับอนาคต จะเห็นได้ว่าการขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีในกระบวนการเกษตรอินทรีย์ไม่เพียงแต่ช่วยเพิ่มผลผลิต และลดต้นทุนการผลิต แต่ยังช่วยสร้างความยั่งยืนในระดับชุมชนและสังคมโดยรวม การขยายเครือข่ายเกษตรอินทรีย์ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างชุมชน เกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า และลดการใช้สารเคมีในการผลิต เกษตรกรที่หันมาปลูกข้าวอินทรีย์มากขึ้นจะช่วยส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน ทั้งในด้านการรักษาสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน

ข้อมูลวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่นำไปใช้แก้ปัญหา

ประเด็นปัญหา	แนวทางแก้ไขปัญหาด้วย วทน. / การบริหารจัดการ
1. ผลผลิตมีปริมาณน้อยเมื่อเทียบกับการทำข้าวเคมี	การถ่ายทอดองค์ความรู้ ในการช่วยยกระดับการผลิตข้าวอินทรีย์ด้วยงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เหมาะสม การใช้ระบบการเพาะปลูก การดูแลปริมาณสารอาหารในดิน
2. มีอัตราการทำเกษตรอินทรีย์น้อย	การถ่ายทอดองค์ความรู้ในการนำเทคโนโลยีมาช่วยในกระบวนการเพาะปลูก กระบวนการบริหารจัดการผลผลิต เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำเกษตรอินทรีย์ ระบบพลังงานทดแทนในการทำเกษตร การใส่ปุ๋ยด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ การดูแลพืชระหว่างวัย การเก็บเกี่ยว
3. ไม่มีเทคโนโลยีในการบริหารจัดการการเพาะปลูกในแต่ละช่วงวัยของข้าว	การถ่ายทอดองค์ความรู้ การใช้เทคโนโลยีการตรวจวัดปริมาณสารอาหารในดินที่ พืชใช้ในกระบวนการเติบโตในแต่ละช่วงวัย

4. ขาดองค์ความรู้ในการจัดตั้งเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ การทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม	การถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อเตรียมพร้อมให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้การทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม โดยการให้ความรู้การติดตั้ง การซ่อม การดูแลอุปกรณ์ การใช้เทคโนโลยี IoT ในกระบวนการเพาะปลูก
5. ขาดองค์ความรู้ในการสร้างแบรนด์ ขยายตลาดทั้งออนไลน์และออฟไลน์	การถ่ายทอดองค์ความรู้การทำแผนธุรกิจ การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ การตลาดออนไลน์ ออฟไลน์
6. ขาดองค์ความรู้ในการนำวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการเพาะปลูกมาเพิ่มมูลค่า	การถ่ายทอดองค์ความรู้การนำวัสดุเหลือใช้ที่ได้จากการทำเกษตรอินทรีย์มาแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่า ฟางข้าว แกลบข้าว

กรณีโครงการต่อเนื่อง

นำเสนอผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่ได้รับงบประมาณ

แผนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน	ผลที่ได้รับ
นำเสนอแผนการดำเนินงานในปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ(ทุกปี)	สรุปผลการดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้	สรุปตัวชี้วัด ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบ และมูลค่าทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้น

ผลการดำเนินงานทุกปีที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	ข้อมูลพื้นฐาน ³ (ปัจจัยนำเข้า)	เทคโนโลยี/องค์ความรู้					การนำไปใช้ประโยชน์	วิทยากรตัวคูณ	มูลค่าทางเศรษฐกิจ
		T1	T1	T1	Ti			
1									
2									

³ อธิบายข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มเป้าหมาย ยกตัวอย่างเช่น โครงการหมู่บ้านข้าวพื้นเมือง ข้อมูลพื้นฐานประกอบด้วย พื้นที่ไร่ ผลผลิตต่อไร่ พันธุ์ข้าว รายได้ก่อนเข้าร่วมโครงการ เป็นต้น สามารถออกแบบตารางเพิ่มเติมได้

T1-Ti คือ องค์ความรู้ หรือเทคโนโลยีที่นำไปถ่ายทอดให้กับผู้เข้าร่วมโครงการ

สรุปผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

ปีที่ 1

ปีที่ 2

7. วัตถุประสงค์ :

วัตถุประสงค์จะเป็นข้อความที่แสดงถึงความต้องการที่จะกระทำสิ่งต่างๆ ภายในโครงการให้ปรากฏผลเป็นรูปธรรม ซึ่งข้อความที่ใช้เขียนวัตถุประสงค์จะต้องชัดเจนไม่คลุมเครือ สามารถวัด และประเมินผลได้ การเขียนวัตถุประสงค์ควรจะต้องคำนึงถึงลักษณะที่ดี 5 ประการ (SMART ดังนี้ S = Sensible (เป็นไปได้) หมายถึง วัตถุประสงค์จะต้องมีความเป็นไปได้ ในการดำเนินงานโครงการ M = Measurable (วัดได้) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีจะต้องสามารถวัดและประเมินผลได้ A = Attainable (ระบุงสิ่งที่ต้องการ) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีต้องระบุงสิ่งที่ต้องการดำเนินงาน อย่างชัดเจนและเฉพาะเจาะจงมากที่สุด R = Reasonable (เป็นเหตุเป็นผล) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีต้องมีความเป็นเหตุเป็นผลในการปฏิบัติ T = Time (เวลา) หมายถึง วัตถุประสงค์ที่ดีจะต้องมีขอบเขตของเวลาที่แน่นอนในการปฏิบัติงาน วัตถุประสงค์ไม่ควรเกิน 3 ข้อ

1. เพื่อพัฒนาศักยภาพชุมชนในการส่งเสริมการใช้งานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการประยุกต์ใช้ สำหรับการประกอบอาชีพเกษตรอินทรีย์ เพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน คุณภาพผลผลิต มูลค่าและผลิตภาพทางการเกษตร
2. เพื่อพัฒนาชุมชนให้เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้การถ่ายทอดเทคโนโลยีสำหรับการส่งเสริมการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยเทคโนโลยีอย่างยั่งยืน เป็นต้นแบบในการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อสนับสนุนการทำเกษตรที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ลดการใช้สารเคมี
3. เพื่อเสริมสร้างศักยภาพให้ชุมชนสามารถคิดริเริ่มและพัฒนาตนเองได้อย่างต่อเนื่อง นำไปสู่การเปลี่ยนแปลงที่ยั่งยืนในพื้นที่ ทั้งในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม สามารถวางแผนและดำเนินการเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยอาศัยความรู้ นวัตกรรม และทรัพยากรท้องถิ่นเป็นแรงขับเคลื่อน

8. กลุ่มเป้าหมาย :

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

ชื่อกลุ่มเป้าหมาย กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995

ชื่อผู้ประสานงาน นายอาทิตย์ กุลทอง เบอร์โทร 061-2265645

พิกัดของกลุ่มเป้าหมาย ละติจูด 15.973182N

ลองจิจูด 101.1314434E

9. ระยะเวลาดำเนินการ : วันเริ่มต้น - สิ้นสุดโครงการจากรางแผนระยะยาว 3 ปี

ตุลาคม 2567 – กันยายน 2570

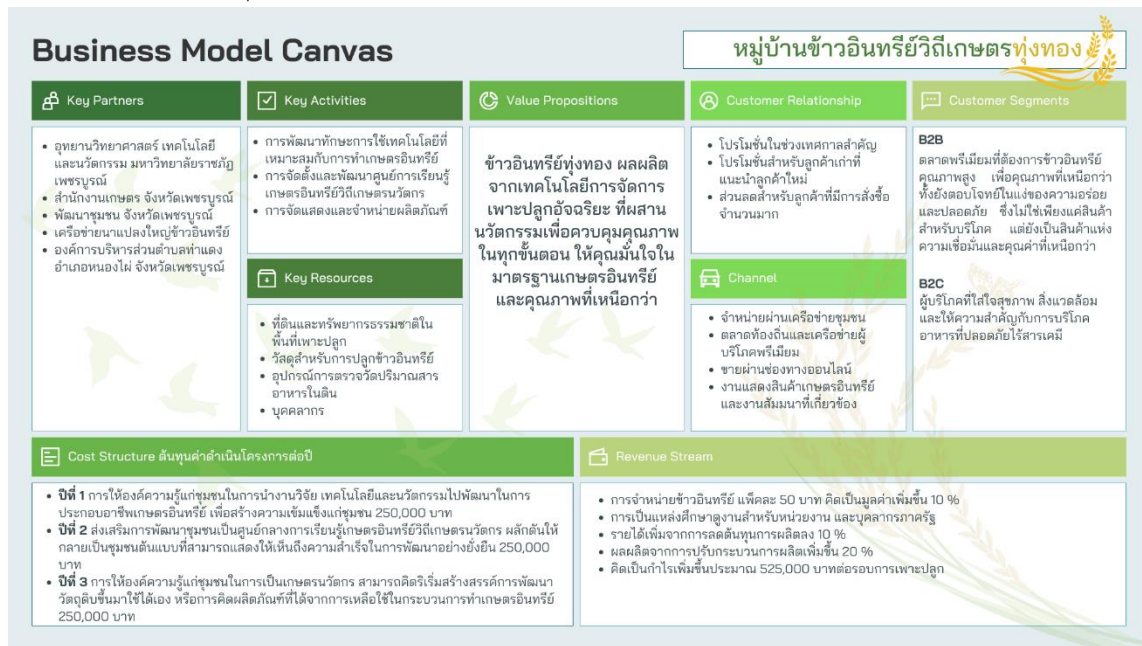
10. ห่วงโซ่คุณค่า (Value Chain):

นำเสนอแผนภาพรวมของโครงการที่จะดำเนินการตลอดระยะเวลาที่จะขอรับการสนับสนุนงบประมาณ ที่แสดงให้เห็นถึงประเด็นปัญหา ความต้องการของผู้ประกอบการเทคโนโลยี/องค์ความรู้ที่จะนำไปแก้ไขปัญหาลดต้นทุนห่วงโซ่คุณค่า(ต้นทาง กลางทาง ปลายทาง) ผลผลิต ผลลัพธ์ ผลกระทบ(เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น



11. แผนธุรกิจชุมชนหรือโมเดลธุรกิจ :

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



12. แผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) :

ระบุแผนการดำเนินงานให้สอดคล้องกับข้อ 12 ตลอดระยะเวลาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

12.1 แผนการดำเนินงานรายปี

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵	
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4				
กิจกรรมที่ 1 การอบรมให้ความรู้พื้นฐานการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการทำเกษตรอินทรีย์ การบริหารจัดการการเพาะปลูกแบบเกษตรอินทรีย์														71,750	อาจารย์ณัฐพล ภูระหงษ์ อาจารย์ธนภัทร มะณีแสง อาจารย์สุธิรา เบญจานุกรม อาจารย์ภัทราวุธ วงศ์ศักดิ์	การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 2 การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีในการตรวจวัดค่าสารอาหารในดินในการทำเกษตรอินทรีย์ เปรียบเทียบกับการทำเกษตรเคมี ในแต่ละช่วงอายุวัย														65,700	อาจารย์ณัฐพล ภูระหงษ์ อาจารย์ธนภัทร มะณีแสง ผศ.น้ำฝน เบ้าทองคำ	การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 3 การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีแพลตฟอร์มในการจัดเก็บข้อมูลรายงานข้อมูลการเพาะปลูก														30,260	อาจารย์ณัฐพล ภูระหงษ์ อาจารย์ธนภัทร มะณีแสง	การบรรยาย และลงมือปฏิบัติ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
ปริมาณสารอาหารในดิน สภาพแวดล้อมการเพาะปลูก ในช่วงเวลาต่างๆ														อาจารย์ภัท ราวุธ วงศ์ศักดิ์	
กิจกรรมที่ 4 การอบรมให้ ความรู้การปรับปรุง ประสิทธิภาพเพาะปลูกโดย ใช้เทคโนโลยี IoT ในการ ตรวจสอบ ติดตาม วิเคราะห์ การเพาะปลูกเพื่อนำผลที่ ได้มาปรับปรุงใน กระบวนการเพาะปลูก													25,260	อาจารย์ณัฐพล ภูระหงษ์ อาจารย์ธนภัทร มะณีแสง ผศ.น้ำฝน เบ้า ทองคำ	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 5 การอบรมให้ ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีการรักษาคุณภาพ ผลิตผลด้วยเทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว การกำจัดมอด ในข้าว การเก็บรักษา													32,030	อาจารย์ธนภัทร มะณีแสง อาจารย์สุธิรา เบญจานุกรม	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 6 การอบรมให้ ความรู้การพัฒนาสมรรถนะ เพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้ง ชุมชนเป็นศูนย์กลางการ เรียนรู้ด้านการทำเกษตร อินทรีย์ด้วยนวัตกรรม													50,000	ผศ.น้ำฝน เบ้า ทองคำ ผศ.ปรมะ แก้ว พวง	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 7 การอบรมให้ ความรู้การติดตั้ง ดูแลรักษา ซ่อมบำรุง อุปกรณ์ในการ ติดตั้งใช้งานในกระบวนการ ทำเกษตรอินทรีย์													125,000	อาจารย์ณัฐพล ภูระหงษ์ อาจารย์ธนภัทร มะณีแสง อ า จ า ร ย ภั ท ราวุธ วงศ์ศักดิ์ อาจารย์สุธิรา เบญจานุกรม	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 8 การอบรมเชิง ปฏิบัติการการถ่ายทอด เทคโนโลยีการทำเกษตร อินทรีย์ด้วยนวัตกรรมโดยให้ ชุมชนเป็นศูนย์กลางการ ถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อ สร้างเครือข่าย													75,000	ผศ.น้ำฝน เบ้า ทองคำ ผศ.ปรมะ แก้ว พวง ผศ.วิภาวดี ผกา มาศ	การบรรยาย และลงมือ ปฏิบัติ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/ กิจกรรม	ปีที่ 1				ปีที่ 2				ปีที่ 3				ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ ⁴	วิธีการ ดำเนินงาน ⁵
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4			
กิจกรรมที่ 9 การอบรมให้ความรู้การทำปุ๋ยอินทรีย์ที่เหมาะสมในแต่ละช่วงวัยของการเจริญเติบโตของพืชโดยใช้วัสดุที่เหมาะสมภายในพื้นที่													75,500	ผศ.น้ำฝน เบ้าทองคำ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 10 การอบรมให้ความรู้การทำแผนธุรกิจเพื่อใช้ในการขยายตลาดจำหน่ายผลผลิต													22,700	ผศ.วิภาวดี ผกาภาค	การบรรยาย
กิจกรรมที่ 11 การอบรมให้ความรู้การขยายตลาดการจำหน่ายทั้งตลาดออนไลน์และออฟไลน์													22,700	ผศ.วิภาวดี ผกาภาค อาจารย์ธนภัทร มະณีแสง อาจารย์ภัทร ราวุธ วงศ์ศักดิ์	การบรรยาย
กิจกรรมที่ 12 การอบรมให้ความรู้การทำแบรนด์สินค้าบรรจุภัณฑ์สินค้าให้เป็นไปตามมาตรฐาน													72,700	ผศ.ปรมะ แก้วพวง อาจารย์ธนภัทร มະณีแสง	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
กิจกรรมที่ 13 การอบรมให้ความรู้การนำวัสดุเหลือใช้ที่ได้จากการทำเกษตรอินทรีย์มาแปรรูปเพื่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่า													56,400	ผศ.น้ำฝน เบ้าทองคำ อาจารย์สุธิรา เบญจานุกรม	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
สรุปงบประมาณ	225,000				250,000				250,000				725,000		

⁴ผู้รับผิดชอบต้องมีชื่อปรากฏตามข้อ 4

⁵วิธีการดำเนินงาน เช่น การบรรยายและลงมือปฏิบัติ การให้คำปรึกษา บรรยายออนไลน์ ประชุมออนไลน์ ฯลฯ

12.2 แผนการดำเนินงานของปีที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการ ดำเนินงาน
1. การอบรมให้ความรู้พื้นฐานการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการทำเกษตรอินทรีย์ การบริหารจัดการการเพาะปลูกแบบเกษตรอินทรีย์													71,750	อาจารย์ณัฐพล ภูระหงษ์ อาจารย์ธนภัทร มະณีแสง อาจารย์สุธิรา เบญจานุกรม อาจารย์ภัทร ราวุธ วงศ์ศักดิ์	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
2. การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีในการตรวจวัดค่าสารอาหารในดินในการทำเกษตรอินทรีย์ เปรียบเทียบกับการทำเกษตรเคมี ในแต่ละช่วงอายุวัย													65,700	อาจารย์ณัฐพล ภูระหงษ์ อาจารย์ ธนภัทร มะณีแสง ผศ.น้ำฝน เบ้าทองคำ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
3. การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีเซตพอทในการจัดเก็บข้อมูล รายงานข้อมูลการเพาะปลูก ปริมาณสารอาหารในดิน สภาพแวดล้อมการเพาะปลูกในช่วงเวลาต่างๆ													30,260	อาจารย์ณัฐพล ภูระหงษ์ อาจารย์ ธนภัทร มะณีแสง อาจารย์ภัทราวุธ วงศ์ศักดิ์	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
4. การอบรมให้ความรู้การปรับปรุงประสิทธิภาพเพาะปลูกโดยใช้เทคโนโลยี IoT ในการตรวจสอบติดตาม วิเคราะห์การเพาะปลูกเพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงในกระบวนการเพาะปลูก													25,260	อาจารย์ณัฐพล ภูระหงษ์ อาจารย์ ธนภัทร มะณีแสง ผศ.น้ำฝน เบ้าทองคำ	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
5. การอบรมให้ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการรักษาคุณภาพผลิตผลด้วยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การกำจัดมอดในข้าว การเก็บรักษา													32,030	อาจารย์ ธนภัทร มะณีแสง อาจารย์สุธิรา เบญจานุกรม	การบรรยายและลงมือปฏิบัติ
สรุปงบประมาณ													225,000		

13. ผลผลิตและผลลัพธ์ของโครงการ :

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมายในแต่ละปี		
		ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3
1. จำนวนคนที่ได้รับการถ่ายทอดความรู้/เทคโนโลยี	คน	50	50	50
2. จำนวนเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด(ระบุรายละเอียดองค์ความรู้/เทคโนโลยี)	เรื่อง	5	5	5
3. จำนวนวิทยากรที่สามารถถ่ายทอดความรู้ให้ผู้อื่นได้	คน	3	2	2
4. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	80	80	80
5. จำนวนผู้นำความรู้/เทคโนโลยีที่ได้รับไปใช้ประโยชน์	คน	30	30	30
6. สัดส่วนมูลค่าทางเศรษฐกิจที่จะเกิดขึ้น	เท่า	2	2	2
อื่น ๆ เช่น จำนวนพื้นที่ได้ผ่านการรับรองมาตรฐาน GAP/Organic จำนวนผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน อย. เป็นต้น				

14. หน่วยงานสนับสนุน :

ชื่อหน่วยงานสนับสนุน	รูปแบบการสนับสนุน
ระบุชื่อหน่วยงานที่ร่วมให้การสนับสนุนโครงการ	ระบุรูปแบบของการสนับสนุน เช่น งบประมาณ อาคารสถานที่ วิทยากร การจัดกิจกรรม ฯลฯ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์	วิทยากร
กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995	อาคารสถานที่ในการจัดอบรม แลกเปลี่ยนศาสตร์
สำนักงานเกษตรจังหวัดเพชรบูรณ์	เครือข่ายร่วมพัฒนา
พัฒนาชุมชนจังหวัดเพชรบูรณ์	เครือข่ายร่วมพัฒนา
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เครือข่ายร่วมพัฒนา

15. ผลกระทบ :

(แสดงผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งที่เกิดขึ้นกับผู้ประกอบการ และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่ได้รับประโยชน์จากการดำเนินโครงการ)

15.1 เศรษฐกิจ

เพิ่มรายได้ (แสดงรายการ วิธีการหารายได้จากการนำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปพัฒนาธุรกิจของชุมชน/หมู่บ้าน) โปรตรระบุ

- ผลผลิตเพิ่มขึ้น จากการใช้เทคโนโลยีการวัดปริมาณสารอาหารในดินที่เหมาะสมกับความต้องการของพืชในแต่ละช่วงระยะเวลาการเพาะปลูก เพื่อให้ต้นข้าวได้รับปริมาณสารอาหารที่เพียงพอต่อการเจริญเติบโตตามช่วงวัย ส่งผลให้รายได้เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 10

- การดูแลรักษาผลผลิตหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อลดความเสียหายจากการเกิดมอดในการเก็บ

ลดรายจ่าย (แสดงรายการ วิธีการที่ช่วยลดค่าใช้จ่ายให้กับผู้เข้าร่วมโครงการเมื่อได้นำองค์ความรู้/เทคโนโลยีไปปรับใช้ โปรตรระบุ

- ลดปริมาณการใส่ปุ๋ยที่เกินความจำเป็นในกระบวนการเพาะปลูกข้าวอินทรีย์ จากการใช้เทคโนโลยีการวัดปริมาณสารอาหารในแปลงนาข้าว ลดค่าใช้จ่ายในการใส่ปุ๋ยลงมากกว่าร้อยละ 10

15.2 สังคม (เช่น เกิดการจ้างงาน ลดการย้ายถิ่นฐาน ครอบครัวเป็นสุข เป็นต้น) โปรตรระบุ

- เกิดการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้นจากการส่งเสริมการขายพื้นที่ทำแปลงข้าวอินทรีย์ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน

- เกิดการประกอบอาชีพใหม่ในชุมชนเพิ่มขึ้น ๓ อาชีพ ทั้งการรับซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ การแปรรูปสินค้าเกษตรอินทรีย์ หรือการเป็นตัวแทนจำหน่ายสินค้าเกษตรอินทรีย์ผ่านช่องทางต่างๆ

15.3 สิ่งแวดล้อม (เช่น การลดปัญหามลพิษ การเพิ่มพื้นที่ป่า การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น) โปรตรระบุ

- จำนวนการส่งเสริมพื้นที่ทำเกษตรอินทรีย์เพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 20 ไร่

- ลดการใช้สารเคมีทำให้น้ำไม่ปนเปื้อนมลพิษส่งผลให้คุณภาพน้ำในชุมชนดีขึ้น

16. งบประมาณขอรับการสนับสนุน :

จำนวนทั้งสิ้น 725,000 บาท

ปีที่ 1 พ.ศ. 2567 จำนวน 225,000 บาท

ปีที่ 2 พ.ศ. 2568 จำนวน 250,000 บาท

ปีที่ 3 พ.ศ. 2569

จำนวน 250,000 บาท

รายการงบประมาณ ดังนี้

(คำอธิบาย :แจกแจกเฉพาะปีงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจกรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินงาน

โครงการรายกิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ เป็นงบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทางราชการ)

ปีงบประมาณ พ.ศ 2568 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 225,000 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
1. การอบรมให้ความรู้พื้นฐานการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการทำเกษตรอินทรีย์ การบริหารจัดการการเพาะปลูกแบบเกษตรอินทรีย์	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 2 ครั้ง	80	8,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 50 คน * 2 ครั้ง	30	6,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	3 คน * 2 ครั้ง	240	1,440
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน * 140 กม. * 2 ครั้ง	4	1,120
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 1 ครั้ง	30	1,500
	แผ่นซีดีคอนฟิมพ์ลายวงจร	3 แผ่น	3,650	10,950
	ตัวควบคุมการประจุไฟฟ้า DC-DC	3 ตัว	1,250	3,750
	แบตเตอรี่ 12 VDC 100 AH	3 ลูก	3,540	10,620
	กล่องควบคุมกันน้ำ	3 กล่อง	1,250	3,750
	มอเตอร์ DC 1 HP	3 ตัว	3,100	9,300
	สายไฟ VCT 3x1.5 50m	3 ม้วน	1,250	3,750
	เหล็กกล่อง 1.5 x 3 นิ้ว	6 ท่อน	430	2,580
	สายไฟ PV พร้อมหัว 5m	6 ม้วน	250	1,500
	ลวดเชื่อม	2 กล่อง	145	290
	2. การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีในการตรวจวัดค่าสารอาหารในดินในการทำเกษตรอินทรีย์ เปรียบเทียบกับการทำเกษตรเคมี ในแต่ละช่วงอายุวัย	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 2 ครั้ง	80
ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง		2 มื้อ * 50 คน * 2 ครั้ง	30	6,000
ค่าตอบแทนวิทยากร		6 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร		3 คน * 2 ครั้ง	240	1,440
ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย		1 คัน * 140 กม. * 2 ครั้ง	4	1,120
ค่าเอกสารฝึกอบรม		50 ชุด * 1 ครั้ง	30	1,500
ปุ๋ยอินทรีย์ห่อที่ 1		6 กระสอบ	350	2,100
ปุ๋ยอินทรีย์ห่อที่ 2		6 กระสอบ	350	2,100
ปุ๋ยอินทรีย์ห่อที่ 3		6 กระสอบ	350	2,100
ปุ๋ยเคมี		6 กระสอบ	700	4,200
เซนเซอร์ตรวจวัดปริมาณสารอาหารในดิน		2 ตัว	2,770	5,540
บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์		2 บอร์ด	1,500	3,000
แบตเตอรี่ 12 VDC 20Ah		2 ลูก	1,200	2,400
ตัวควบคุมการประจุไฟฟ้า DC-DC		2 ตัว	1,250	2,500

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
	ตัวส่งสัญญาณอินเทอร์เน็ต	2 ตัว	2,650	5,300
	กล่องเหล็กกันน้ำ	2 กล่อง	1,250	2,500
	เหล็กกล่องขนาด 1 นิ้ว x 1 นิ้ว	4 ท่อน	350	1,400
	แผ่นซีลิกอนพิมพ์ลายวงจร	2 แผ่น	3,650	7,300
3. การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีแซทเทอไลต์ในการจัดเก็บข้อมูล รายงานข้อมูลการเพาะปลูก ปริมาณสารอาหารในดิน สภาพแวดล้อมการเพาะปลูกในช่วงเวลาต่างๆ	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 2 ครั้ง	80	8,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 50 คน * 2 ครั้ง	30	6,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	3 คน * 2 ครั้ง	240	1,440
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน * 140 กม. * 2 ครั้ง	4	1,120
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 1 ครั้ง	30	1,500
	ค่าจ้างเหมาในการเขียนแอปพลิเคชัน	1 งาน	5,000	5,000
4. การอบรมให้ความรู้การปรับปรุงประสิทธิภาพเพาะปลูกโดยใช้เทคโนโลยี IoT ในการตรวจสอบติดตาม วิเคราะห์การเพาะปลูกเพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงในกระบวนการเพาะปลูก	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 2 ครั้ง	80	8,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 50 คน * 2 ครั้ง	30	6,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	3 คน * 2 ครั้ง	240	1,440
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน * 140 กม. * 2 ครั้ง	4	1,120
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 1 ครั้ง	30	1,500
5. การอบรมให้ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการรักษาคูณภาพผลผลิตด้วยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การกำจัดมอดในข้าว การเก็บรักษา	ค่าอาหารกลางวัน	50 คน * 2 ครั้ง	80	8,000
	ค่าเครื่องดื่มและอาหารว่าง	2 มื้อ * 50 คน * 2 ครั้ง	30	6,000
	ค่าตอบแทนวิทยากร	6 ชม. * 2 ครั้ง	600	7,200
	ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิทยากร	3 คน * 2 ครั้ง	240	1,440
	ค่ายานพาหนะเหมาจ่าย	1 คัน * 140 กม. * 2 ครั้ง	4	1,120
	ค่าเอกสารฝึกอบรม	50 ชุด * 1 ครั้ง	30	1,500
	หลอดอินฟาเรด 1000 W	1 หลอด	1,500	1,500
	ตัวควบคุมอุณหภูมิ	1 ตัว	1,500	1,500
	สายพานลำเลียง	1 ตัว	1,200	1,200
	มอเตอร์ AC	1 ตัว	1,600	1,600
	กล่องควบคุมพลาสติก	1 กล่อง	970	970

หมายเหตุ- ขอถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง เบิกตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด

- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน
- ค่าจ้างเหมาทดสอบทางวิทยาศาสตร์ ให้แนบรายละเอียดอัตราค่าบริการ
- ค่าวัสดุ/อุปกรณ์ ค่าวัสดุสำนักงานที่ใช้ในการจัดกิจกรรม ต้องให้รายละเอียดว่ามีวัสดุและอุปกรณ์อะไรที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินโครงการ บางอย่างผู้ประกอบการสามารถร่วมออกค่าใช้จ่ายได้หรือไม่
- ค่าวัสดุการเกษตรค่าวัสดุวิทยาศาสตร์และสารเคมี ให้แจกแจงรายละเอียดว่าคืออะไร

17. การรายงานความก้าวหน้าติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ไม่เกินวันที่ 30 กันยายน (วันสิ้นสุดปีงบประมาณ) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (5) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงาน เป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง 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



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิภาวดี ผกามาศ)

ผู้เสนอโครงการ
ตำแหน่ง อาจารย์



แบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) ประจำปีงบประมาณ 2568

เรื่อง ขอเข้าร่วมแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อ/ที่อยู่ของสมาชิกในหมู่บ้าน/ชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

ด้วยข้าพเจ้านายอาทิตย์ กุลทอง ตำแหน่งในหมู่บ้าน ประธานกลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง 1995 และสมาชิก 50 คน มีความต้องการจะนำความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ไปแก้ปัญหาและพัฒนาชุมชน/หมู่บ้าน ดังนี้ (ระบุปัญหา ความต้องการที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปใช้ในหมู่บ้าน/ชุมชน)

1. ผลผลิตมีปริมาณน้อยเมื่อเทียบกับการทำข้าวเคมี
2. มีอัตราการทำเกษตรอินทรีย์น้อย
3. ไม่มีเทคโนโลยีในการบริหารจัดการการเพาะปลูกในแต่ละช่วงวัยของข้าว
4. ขาดองค์ความรู้ในการจัดตั้งเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้การทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม
5. ขาดองค์ความรู้ในการสร้างแบรนด์ ขยายตลาดทั้งออนไลน์และออฟไลน์
6. ขาดองค์ความรู้ในการนำวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการเพาะปลูกมาเพิ่มมูลค่า

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

1. หน่วยงาน อุทยานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ชื่อผู้ประสานงาน นางสาวเมธาวี ผัดสม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาทิตย์ กุลทอง)

ผู้แสดงเจตจำนง

มีสื่อประธานกลุ่ม/ผู้นำชุมชนของผู้เสนอ โทร 061-2265645

หมายเหตุ

1. กรุณาแนบรายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการพร้อมระบุอาชีพของทุกคนที่เข้าร่วมและต้องไม่ต่ำกว่า 50 คนต่อชุมชน/หมู่บ้าน
2. ต้องแสดงแบบแบบสำรวจข้อมูลความต้องการของชุมชน/หมู่บ้าน(SCI) ทุกปีที่เสนอโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ อย่างน้อย 50 คน

ลำดับที่	ชื่อ/สกุล	ที่อยู่ (หมู่ที่/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด)	อาชีพ	รายได้ปัจจุบันต่อปี
1	นายอาทิตย์ กุลทอง	95 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
2	นายสุวิทย์ เคียนหินตั้ง	78/1 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
3	นางรัตนา ชาญบรรพต	56 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
4	นางจำเนียร ชาญเดช	174 หมู่ 15 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
5	นางสา แสงงาม	6 หมู่ 15 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
6	นายชวกร กุณมณฑา	48/3 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
7	นายบุญช่วย นฤคนธ์	58/2 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
8	นางกุล เกาวิจิตร	81 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
9	นางคำบ่อ ใจเอื้อ	87/5 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
10	นายเทวิน ชาญเดช	82/1 หมู่ 15 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
11	นางวันเพ็ญ เคียนหินตั้ง	84 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
12	นางเสี้ยน ชาญเดช	170/2 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
13	นางประทุม ไพรวลัย	202/3 ม 2 ตท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
14	นางยุพิน ตียะวงศ์	311/1 หมู่ 3 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
15	นายบัวโล ขวัญมิ่ง	157/1 หมู่ 5 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
16	นายประเสริฐ ขวัญมิ่ง	145 หมู่ 5 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
17	นางฉอ้อน เข็มขันธุ์	34 หมู่ 2 ตำบลท่าแดงอำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000

18	นางรัชณี ศรีนาราง	47 หมู่ 1 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
19	นางจรรยา ปลายัดทอง	276 หมู่ 3 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
20	นางหันทน์ ชาญเดช	77/5 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
21	นางหนูพิน ตันงอ	76 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
22	นายสมคิด กุศลมนธา	49 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
23	นางอุไรพร หล้าสุด	200 หมู่ 1 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
24	นายเฉลียว อักษรวิไล	255 หมู่ 9 ตำบลวังโบสถ์ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
25	นางสมควร ชาญเดช	134/1 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
26	นายสำรอง แขวงภูเขียว	196 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
27	นายปัญญา คำปน	176/3 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
28	นางฉลอง อักษรวิไล	8/9 หมู่ 9 ตำบลวังโบสถ์ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
29	นายสุภี มัดหา	35 หมู่ 14 ตำบลเพชรละคร อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
30	นายประมุข ยาโสภา	8 หมู่ 7 ตำบลเพชรละคร อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
31	นางสายทอง แซ่อุ่น	464/2 หมู่ 9 ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
32	นางแป้งหอม จันทะคำ	464 หมู่ 9 ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
33	นางจิราพร กัญยาทอง	464/1 หมู่ 9 ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
34	นางสนั่น ดวงขาว	105 หมู่ 5 ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
35	นางสายลม แซ่อุ่น	202/2 หมู่ 5 ตำบลวังทะดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000

36	นายเชียว มีนา	6 หมู่ 7 ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
37	นางนุชจรี วุฒิ	102 หมู่ 7 ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
38	นางทองสุข คำกลิ่น	157 หมู่ 9 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
39	นายปัญญา มุระดา	574 หมู่ 3 ตำบลวังโบสถ์ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
40	นายบุญถม เคียรหินตั้ง	44 หมู่ 6 ตำบลวังโบสถ์ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
41	นางคำเพียร ช้องวาริน	97 หมู่ 5 ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
42	นายอนุชิต ไพรวลย์	25 หมู่ 15 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
43	นางดาริณี เพ็งโสภา	323/1 หมู่ 5 ตำบลวังโบสถ์ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
44	นางสาวมณฑนา สีโยก	239 หมู่ 8 ตำบลวังท่าดี อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
45	นางบุหงา บุญแต่ง	18/1 หมู่ 2 ตำบลนาเฉลียง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
46	นายสุชาติ ทองดี	144 หมู่ 8 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
47	นางสาวนาฎยา เกตุแก้ว	80/1 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
48	นางสาววิจิตรา เกตุแก้ว	80/1 หมู่ 2 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
49	นางประนอม ลาลัย	185/9 หมู่ 9 ตำบลวังโบสถ์ อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000
50	นางเวียงแก้ว มูลสา	113 หมู่ 8 ตำบลท่าแดง อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์	เกษตรกร	200,000 – 600,000



แบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

ชื่อกลุ่ม กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง

๑๙๙๕

ที่อยู่ บ้านเลขที่ ๙๕ หมู่ ๒ ตำบลท่าแดง

อำเภอหนองไผ่ จังหวัดเพชรบูรณ์

๖๗๑๔๐

วันที่ ๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง การนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์

เรียน ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

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

ข้าพเจ้า นายอาทิตย์ กุลทอง ชื่อกลุ่ม กลุ่มเกษตรกรแปลงใหญ่ข้าวทุ่งทอง ๑๙๙๕ และสมาชิกกลุ่ม/ชุมชน จำนวน ๕๐ คนได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยี องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม ดังนี้ (ระบุได้มากกว่า ๑ เรื่อง/เทคโนโลยี/องค์ความรู้)

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๑. การอบรมให้ความรู้พื้นฐานการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมกับการทำเกษตรอินทรีย์ การบริหารจัดการการเพาะปลูกแบบเกษตรอินทรีย์	สามารถลดรายจ่าย เนื่องจากการใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสมช่วยลดการใช้สารเคมี และปัจจัยการผลิตที่ไม่จำเป็น ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์ที่ตรงตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
๒. การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีในการตรวจวัดค่าสารอาหารในดินในการทำเกษตรอินทรีย์ เปรียบเทียบกับการทำเกษตรเคมี ในแต่ละช่วงอายุวัย	ลดต้นทุนในการใส่ปุ๋ยจากการทราบค่าสารอาหารที่เหมาะสม ส่งเสริมคุณภาพดินที่เหมาะสมสำหรับเกษตรอินทรีย์

เทคโนโลยี/องค์ความรู้	ผลของการใช้องค์ความรู้/เทคโนโลยี (เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย มาตรฐาน อื่น ๆ)
๓. การอบรมให้ความรู้การใช้เทคโนโลยีเซตพอทในการจัดเก็บข้อมูล รายงานข้อมูลการเพาะปลูก ปริมาณสารอาหารในดิน สภาพแวดล้อมการเพาะปลูกในช่วงเวลาต่างๆ	เพิ่มประสิทธิภาพ ในการจัดเก็บข้อมูลและวิเคราะห์สภาพแวดล้อมเพื่อการตัดสินใจที่ดีขึ้น เนื่องจากมีระบบที่ทันสมัยและเป็นระบบสนับสนุนการจัดการแบบยั่งยืน
๔. การอบรมให้ความรู้การปรับปรุงประสิทธิภาพเพาะปลูกโดยใช้เทคโนโลยี IoT ในการตรวจสอบ ติดตาม วิเคราะห์การเพาะปลูกเพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงในกระบวนการเพาะปลูก	สามารถเพิ่มรายได้เนื่องจากผลผลิตที่มีคุณภาพดีขึ้น จากการประหยัดทรัพยากรด้วยการตรวจสอบข้อมูลอย่างละเอียด
๕. การอบรมให้ความรู้ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการรักษาคคุณภาพผลผลิตด้วยเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว การกำจัดมอดในข้าว การเก็บรักษา	สามารถเพิ่มรายได้จากการยืดอายุและรักษาคคุณภาพผลผลิต ทำให้ขายได้ราคาสูงขึ้น
๖. การอบรมให้ความรู้การพัฒนาสมรรถนะเพื่อเตรียมความพร้อมจัดตั้งชุมชนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ด้านการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรม	ชุมชนสามารถรับรองค์ความรู้ และใช้เทคโนโลยีในพื้นที่ และได้รับการยอมรับในฐานะศูนย์การเรียนรู้ที่เป็นไปตามมาตรฐาน
๗. การอบรมให้ความรู้การติดตั้ง ดูแลรักษา ซ่อมบำรุง อุปกรณ์ในการติดตั้งใช้งานในกระบวนการทำเกษตรอินทรีย์	ลดการเสียค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงระยะยาว เพราะการใช้อุปกรณ์ที่เหมาะสมและได้รับการบำรุงรักษาอย่างถูกต้องตามมาตรฐาน
๘. การอบรมเชิงปฏิบัติการการถ่ายทอดเทคโนโลยีการทำเกษตรอินทรีย์ด้วยนวัตกรรมโดยให้ชุมชนเป็นศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้เพื่อสร้างเครือข่าย	ทางกลุ่มมีเครือข่ายเพื่อแบ่งปันและสร้างรายได้เพิ่ม เพราะได้รับมาตรฐานด้านความรู้และการบริหารจัดการเครือข่ายในชุมชน
๙. การอบรมให้ความรู้การทำปุ๋ยอินทรีย์ที่เหมาะสมในแต่ละช่วงเวลาของการเจริญเติบโตของพืช โดยใช้วัสดุที่เหมาะสมภายในพื้นที่	ลดการใช้ปุ๋ยเคมีและใช้ทรัพยากรในพื้นที่มาทำปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อให้เหมาะสมในแต่ละช่วงเวลาของการเจริญเติบโตของพืชสอดคล้องกับมาตรฐานเกษตรอินทรีย์
๑๐. การอบรมให้ความรู้การทำแผนธุรกิจเพื่อใช้ในการขยายตลาดจำหน่ายผลผลิต	กลุ่มมีแผนธุรกิจที่ชัดเจน สร้างโอกาสในการขยายตลาดและเพิ่มยอดขาย
๑๑. การอบรมให้ความรู้การขยายตลาดการจำหน่ายทั้งตลาดออนไลน์และออฟไลน์	สินค้าสามารถเข้าถึงตลาดที่กว้างขึ้นทั้งออนไลน์และออฟไลน์ เพิ่มยอดขายมากขึ้น
๑๒. การอบรมให้ความรู้การทำแบรนด์สินค้า บรรจุภัณฑ์สินค้าให้เป็นไปตามมาตรฐาน	บรรจุภัณฑ์และแบรนด์ที่น่าเชื่อถือ และได้รับมาตรฐานด้านบรรจุภัณฑ์และคุณภาพสินค้า
๑๓. การอบรมให้ความรู้การนำวัสดุเหลือใช้ที่ได้จากการทำเกษตรอินทรีย์มาแปรรูปเพื่อให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีมูลค่า	ทางกลุ่มมีผลิตภัณฑ์ใหม่เกิดขึ้นจากการแปรรูปวัสดุเหลือใช้ ทำให้มีรายได้เพิ่ม

ซึ่งกลุ่มได้นำความรู้ดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อการประกอบอาชีพ การพัฒนาชุมชน พัฒนาผลิตภัณฑ์ ทำให้สามารถเพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย และพัฒนาคุณภาพชีวิตให้ดีขึ้น จึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิภาวดี ผกามาศ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายอาทิตย์ กุลทอง)

ผู้นำกลุ่ม