



รายงานฉบับสมบูรณ์

กิจกรรมส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

(Technology Consulting Service: TCS)

โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป

พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

ผู้รับผิดชอบโครงการ

มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี

เสนอต่อ

สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คำนำ

รายงานแผนการดำเนินงานฉบับนี้จัดทำขึ้นสำหรับ "โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่" ภายใต้แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service: TCS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ซึ่งดำเนินงานโดยมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีแก่กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ และยกระดับการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไปสู่เครือข่ายการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพ

ในปัจจุบัน ภาคการเกษตรและการแปรรูปผลิตภัณฑ์ในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรีและจังหวัดใกล้เคียง เผชิญกับความท้าทายรอบด้าน ทั้งผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การขาดแคลนองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการเพิ่มมูลค่าสินค้า และข้อจำกัดด้านช่องทางการตลาด มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี จึงนำความเชี่ยวชาญของคณาจารย์และนักวิชาการมาบูรณาการการทำงานร่วมกัน เพื่อให้บริการคำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีที่ตอบโจทย์ความต้องการของท้องถิ่นอย่างเป็นรูปธรรม ครอบคลุมทั้งเทคโนโลยีการแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรท้องถิ่นเพื่อเพิ่มมูลค่า การผลิตก๊าซชีวภาพและพลังงานทดแทนจากของเสียเกษตรและเศษอาหารเพื่อลดมลพิษและลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน ตลอดจนการยกระดับช่องทางการตลาดสมัยใหม่ การสร้างแบรนด์ และการวางแผนธุรกิจออนไลน์ เพื่อช่วยเหลือเกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน วิสาหกิจชุมชน (OTOP) และผู้ประกอบการในพื้นที่รับผิดชอบ 5 จังหวัด ได้แก่ กาญจนบุรี นครปฐม ราชบุรี เพชรบุรี และสุพรรณบุรี ให้สามารถเข้าถึงเทคโนโลยีและนำไปพัฒนาอาชีพได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ที่ได้ให้การสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินโครงการ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าแผนงานโครงการฉบับนี้ จะเป็นแนวทางสำคัญในการดำเนินกิจกรรมให้บรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัด สามารถสร้างรายได้ ลดรายจ่าย และสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนตามแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) สืบไป

คณะผู้จัดทำ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

สารบัญ

เนื้อหา	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
รายละเอียดข้อเสนอโครงการ	1
บทที่ 2 ผลการดำเนินงาน	15
2.1 แผนการดำเนินการโครงการ	15
2.2 สรุปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนที่กำหนด	18
(1) ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษา	18
(2) กิจกรรมการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี	19
(3) กิจกรรมให้บริการคำปรึกษา	21
(4) กิจกรรมลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินการ	24
2.3 การประเมินผลการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	39
บทที่ 3 สรุปผลดำเนินงาน	26
3.1 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวม	26
3.2 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	30
3.3 การส่งต่อประเด็นความต้องการ/กลุ่มเป้าหมาย ไปแพลตฟอร์ม/แหล่งทุนอื่น	30
3.4 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ	31
บทที่ 4 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	33
ภาคผนวก	34
อินโฟกราฟิกให้ความรู้	
รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	
แบบฟอร์มติดตามและประเมินผล	

บทที่ 1 บทนำ

รายละเอียดข้อเสนอโครงการ

แบบฟอร์ม



2
5
6
9

ข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม
เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี
Technology Consulting Service : TCS



แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service : TCS) มุ่งเน้นการบริหารจัดการเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี ไปสู่เครือข่ายการพัฒนาเศรษฐกิจชุมชน(Partnership) ด้วยกระบวนการมีส่วนร่วม (Participatory) ของคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายทั่วประเทศ เพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่รับผิดชอบ ให้ผู้รับบริการได้ประโยชน์สูงสุด มีความพึงพอใจต่อการให้บริการ และสร้างความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมระหว่างเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทั่วประเทศ

1. ชื่อหน่วยงาน :มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี.....
2. ชื่อโครงการ :โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่.....
3. ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ :

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร e-mail)	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ	องค์ความรู้/ เทคโนโลยี/นวัตกรรม ที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ (แบบย่อ)
ผศ.ดร.ธัชวีร์ ลีละวัฒน์ รองอธิการบดีฝ่ายวิทยาเขตกาญจนบุรี E-mai: thatchavee.lee@mahidol.ac.th	รองผู้อำนวยการ คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล	- พลังงานทดแทน - แพลตฟอร์มตลาด ออนไลน์	วางแผนและกำหนด ผู้รับผิดชอบ แผนปฏิบัติ

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร e-mail)	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ	องค์ความรู้/ เทคโนโลยี/นวัตกรรม ที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ (แบบย่อ)
		- การปลูกพืชแบบทดแล้ง - สาขาการท่องเที่ยว - สาขาสัตวศาสตร์ - สาขาการเกษตรและการพัฒนาชนบท	กลุ่มเป้าหมาย และพื้นที่การดำเนิน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรปวีณ์ วรเศรษฐ์พงศา Email: pornpawee.wor@mahidol.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	การวิเคราะห์ต้นทุนและการวางแผนการตลาด	ให้คำปรึกษา ถ่ายทอดองค์ความรู้
อาจารย์ ดร.วิมลมาศ บุญยังยืน Email: wimonmas.boon@mahidol.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- การผลิตก๊าซชีวภาพเป็นแหล่งพลังงานทดแทนก๊าซชีวภาพ	ให้คำปรึกษา ถ่ายทอดองค์ความรู้
อาจารย์ ดร.ชุตিকাญจน์ กาบคำ Email: chutikarn.kap@mahidol.ac.th	ผู้ร่วมโครงการ	- การเปลี่ยนแปลงทางเคมีระหว่างการแปรรูป และผลกระทบต่อคุณภาพอาหาร - สารประกอบชีวภาพและการประยุกต์ใช้เป็นวัตถุดิบอาหาร - การยืดอายุของผลิตภัณฑ์อาหาร	ให้คำปรึกษา ถ่ายทอดองค์ความรู้
นายธนากร ยุทธพลนาวิ นักวิเคราะห์นโยบายและแผน โทรศัพท์: 02-849-6145 Email: thanakorn.you@mahidol.ac.th	ผู้ประสานงาน คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล	- ประสานงาน ติดตาม วิเคราะห์ ตรวจสอบ การดำเนินงาน	รวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำมาทำแผนต่อไป

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ (ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร e-mail)	หน้าที่รับผิดชอบ ในโครงการ	องค์ความรู้/ เทคโนโลยี/นวัตกรรม ที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงาน ที่เกี่ยวข้องกับ โครงการ (แบบย่อ)
นางสาวพรหมภัสสร ชูติพงศ์ชยุต เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป โทรศัพท์: 034-585060 ต่อ 1319 Email:promphatsorn.shu@mahidol.ac.th	ผู้ประสานงาน คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล	- ประสานงาน ติดตาม วิเคราะห์ ตรวจสอบ การดำเนินงาน	- เก็บข้อมูล - ลงพื้นที่ - เก็บผลการ ประเมินผล

4. **ลักษณะโครงการ** : โปรดใส่เครื่องหมาย ☒ ใน ☐ ที่ต้องการ

☐ เป็นโครงการต่อเนื่อง (เริ่มดำเนินการปี.....)

☒ เป็นโครงการใหม่

5. **หลักการและเหตุผล** :

(คำอธิบายชี้แจงเหตุผลความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการดังกล่าว)

มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี มีภารกิจหลักในการบริการวิชาการแก่สังคม และมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในหลากหลายสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง เช่น วิทยาศาสตร์การเกษตร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร วิศวกรรมศาสตร์ การจัดการ และการตลาด ซึ่งสามารถนำองค์ความรู้ งานวิจัย และเทคโนโลยีไปถ่ายทอดและประยุกต์ใช้เพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันให้กับชุมชน เกษตรกร และผู้ประกอบการในพื้นที่ได้อย่างเป็นรูปธรรม และมีนโยบายให้เกิดการบูรณาการความร่วมมือระหว่างส่วนงานของมหาวิทยาลัยมหิดล ด้าน Social Enterprise ตอบสนองชุมชน และสังคม โดยอาศัยองค์ความรู้ของมหาวิทยาลัย งานวิจัย เทคโนโลยี นวัตกรรม มาถ่ายทอดองค์ความรู้ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนผลิตภัณฑ์และผลผลิตทางการเกษตร อาหาร รวมทั้งการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ เน้นการสร้างความตระหนักรู้ด้านเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม สามารถนำมาต่อยอดเพื่อสร้างรายได้ต่อคนในชุมชนและสังคมได้อย่างแท้จริง จากแนวทางของ SDGs

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศกำลังสร้างภาวะที่ทำลายอย่างรุนแรงต่อระบบการเกษตรทั่วโลก ส่งผลกระทบต่อความมั่นคงในด้านอาหารและอาชีพของผู้คนมากมาย อุณหภูมิที่สูงขึ้น สภาพภูมิอากาศที่ไม่สม่ำเสมอ และภัยธรรมชาติที่รุนแรง เช่น ภัยแล้งและน้ำท่วม ส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางปศุสัตว์และการเกษตร รวมไปถึงทรัพยากรธรรมชาติ ดังนั้นเพื่อให้เกิดความต้านทานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเหล่านี้ และสร้างความเข้มแข็งในภาคการเกษตรที่สอดคล้องกับแนวทางการลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งที่จะประยุกต์ใช้การเกษตรที่ยั่งยืน

การนำขยะอินทรีย์ เช่น มูลสัตว์จากปศุสัตว์ ของเสียเกษตรหรือเศษอาหาร ไปเปลี่ยนเป็นพลังงานทดแทน เพื่อใช้ในครัวเรือน เพื่อลดปัญหาขยะในชุมชน เพื่อลดปัญหามลภาวะทางกลิ่นได้อย่างยั่งยืน และยังช่วยลดปัญหาเรื่องมลภาวะด้านสิ่งแวดล้อมลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนเพิ่มรายได้ครัวเรือน ลดการกระจายของเชื้อโรค

ในจังหวัดกาญจนบุรีและพื้นที่ใกล้เคียงมีศักยภาพสูงในภาคการเกษตรและการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากทรัพยากรธรรมชาติและผลผลิตทางการเกษตร อย่างไรก็ตาม เกษตรกรและผู้ประกอบการในพื้นที่ยังคงประสบปัญหาและความท้าทายหลายประการ เช่น

1. การขาดแคลนองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม: การเข้าถึงและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ในการเพิ่มประสิทธิภาพการเพาะปลูก การลดต้นทุน และการแปรรูปผลิตภัณฑ์ให้ได้มาตรฐานยังไม่แพร่หลาย
2. ปัญหาด้านการแปรรูป: ผลผลิตทางการเกษตรบางส่วนมีมูลค่าเพิ่มต่ำ เนื่องจากขาดเทคนิคการแปรรูปที่ทันสมัย การพัฒนาสูตรผลิตภัณฑ์ และการจัดการคุณภาพให้ได้มาตรฐานเพื่อการแข่งขัน
3. ข้อจำกัดด้านช่องทางการตลาด: การเข้าถึงตลาดใหม่ ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมถึงการสร้างแบรนด์และการใช้ประโยชน์จากช่องทางออนไลน์และดิจิทัลยังไม่เป็นระบบและต่อเนื่อง

โดยปัจจุบัน คณาจารย์ นักวิชาการ ที่มีความเชี่ยวชาญ และมีเทคโนโลยี ได้มีกิจกรรมการนำองค์ความรู้ไปถ่ายทอดให้แก่ ชุมชน ในรูปแบบการอบรมเชิงปฏิบัติการ และการปฏิบัติงานภายในชุมชนดังกล่าวที่ได้กล่าวมาข้างต้น จึงเล็งเห็นว่า มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี มีศักยภาพที่จะดำเนินการดังกล่าวให้เป็นไปอย่างต่อเนื่อง และมีแผนดำเนินการส่งเสริมพัฒนาต่อยอดในการให้คำปรึกษา นอกจากนี้มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรียังมีความเหมาะสมในการเสนอโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่ เพื่อเป็นศูนย์กลางการให้คำปรึกษา บริการข้อมูลเทคโนโลยีและนวัตกรรมแก่ผู้สนใจในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดนครปฐม จังหวัดราชบุรี จังหวัดเพชรบุรี และสุพรรณบุรี เพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณแพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (TCS) เพื่อให้คำปรึกษาและเทคโนโลยีการให้แก่ผู้สนใจ ทั้งในรูปแบบ Online และ Onsite เช่น ให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีแก้ปัญหาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ การใช้ของเสียเพื่อผลิตแก๊สชีวภาพ และการจัดหน่ายผลิตภัณฑ์ของตลาดออนไลน์ มีการลงพื้นที่สำรวจในพื้นที่ต่าง ๆ จัดประชุมและจัดทำแผนการดำเนินงานเป็นระยะเวลา 4 ปี

นอกจากนี้ การดำเนินการนี้ ทางคณาจารย์ นักวิชาการ นำข้อมูลที่ได้นำไปบูรณาการร่วมกับหน่วยงานต่างๆ และขยายผลต่อยอดในกิจกรรมที่มีความเชื่อมโยงต่อไปในอนาคต เพื่อเป็นประโยชน์แก่พื้นที่ในจังหวัดกาญจนบุรี จังหวัดราชบุรี จังหวัดเพชรบุรี และสุพรรณบุรี ต่อไป



โครงการบริการเทคโนโลยีและพลังงานชีวภาพ (TCS) นวัตกรรมการแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กลุ่มเป้าหมาย (TARGET)

โครงการนี้มุ่งเน้นการให้บริการและสนับสนุนกลุ่มบุคคลและองค์กรที่หลากหลาย เพื่อยกระดับศักยภาพในชุมชน



ประชาชนทั่วไป



เกษตรกรและกลุ่มแม่บ้าน



กลุ่มวิสาหกิจชุมชน



SMEs & Startups

พื้นที่ดำเนินการ (AREA)



โอกาสและช่องว่าง (INSIGHT)

- ▶ **โอกาสด้านพลังงานทดแทน**
ของเสียอินทรีย์สามารถเปลี่ยนเป็นพลังงานทดแทน (ก๊าซชีวภาพ) ช่วยลดมลภาวะและค่าใช้จ่าย
- ▶ **ช่องว่างด้านเทคโนโลยี**
พื้นที่เกษตรกรรมมีศักยภาพสูง แต่ยังขาดการเข้าถึงเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการแปรรูป
- ▶ **ช่องว่างด้านการตลาด**
ผู้ประกอบการขาดความรู้ในการสร้างแบรนด์ บรรจุภัณฑ์ และการตลาดดิจิทัล

สถานการณ์ปัญหา (PROBLEM SITUATION)



กิจกรรมหลัก (ACTIVITIES)

ให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

การผลิตก๊าซชีวภาพและปุ๋ยจากวัสดุเกษตร



การแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารจากวัตถุดิบท้องถิ่น



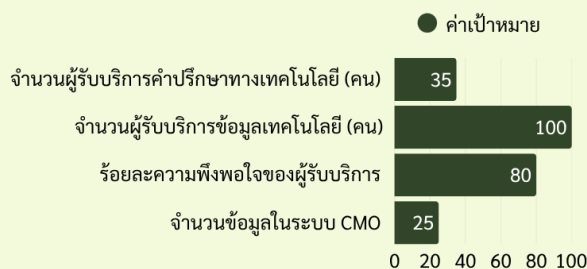
การวิเคราะห์ต้นทุนวางแผนกำไร และจัดการการผลิต



การสร้างแบรนด์สินค้าและการออกแบบบรรจุภัณฑ์



เป้าหมายที่ต้องการทำให้สำเร็จ (GOALS)



ภาพความสำเร็จที่ต้องการเห็น (VISION)

ด้านเศรษฐกิจ

รายได้เพิ่มขึ้น / รายจ่ายลดลง 10%

ด้านสังคม

- ▶ มีความรู้และทักษะที่นำไปใช้แก้ปัญหาได้จริง
- ▶ เกิดการพัฒนาและสร้างอาชีพที่ยั่งยืนในชุมชน
- ▶ ชุมชนสามารถลดมลภาวะจากของเสียด้วยพลังงานทดแทน

6. วัตถุประสงค์ :

(คำอธิบาย : โปรดระบุ วัตถุประสงค์หลักข้อใด ข้อหนึ่ง หรือทั้ง 3 ข้อข้างต้น และหากมีวัตถุประสงค์มากกว่านี้โปรดระบุเพิ่มเติม)

- (1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- (2) เพื่อส่งเสริมเกษตรกรและชุมชน สามารถเข้าถึงข้อมูลและเทคโนโลยีที่จำเป็นในการพัฒนาอาชีพได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อให้คำปรึกษาและสนับสนุนด้านการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและทรัพยากรท้องถิ่น เพื่อเพิ่มมูลค่า สร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์ใหม่ และได้มาตรฐานความปลอดภัย
- (4) เพื่อให้ข้อมูลและคำแนะนำด้านช่องทางการตลาด การสร้างแบรนด์ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ และการใช้ประโยชน์จากแพลตฟอร์มดิจิทัล เพื่อขยายโอกาสทางการค้าและเพิ่มรายได้
- (5) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (6) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่

7. กลุ่มเป้าหมาย :

1. ประชาชนทั่วไป
2. เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน
3. กลุ่มวิสาหกิจชุมชน (OTOP)
4. ผู้ประกอบการ ธุรกิจขนาดกลางและเล็ก (SMEs/Startups)

(คำอธิบาย : โปรดระบุ กลุ่มเป้าหมายที่ให้บริการ)

8. พื้นที่ดำเนินการ :

.....พื้นที่ดำเนิน คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล...ที่ตั้งคลินิกเทคโนโลยีเครือข่ายดังนี้

1) ที่ตั้ง มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี เลขที่ 199 หมู่ที่ 9 ตำบล ลุ่มสุม อำเภอไทรโยค จังหวัดกาญจนบุรี

2) พื้นที่ให้บริการ ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรี...จังหวัดนครปฐม...จังหวัดราชบุรี...จังหวัดเพชรบุรี และสุพรรณบุรี พื้นที่อื่นๆ ที่มีผู้ขอรับบริการ

(คำอธิบาย : โปรดระบุ จังหวัดที่สถาบันที่เป็นคลินิกตั้งอยู่ และจังหวัดที่มอบหมายให้รับผิดชอบ (ถ้ามี))

9. ระยะเวลาดำเนินการ :

.....ตุลาคม พ.ศ. 2568 - 30 กันยายน พ.ศ. 2569

(คำอธิบาย : โปรดระบุ วัน เดือน ปี พ.ศ. ที่เริ่มต้น - วัน เดือน ปี พ.ศ. สิ้นสุด)

10. การดำเนินโครงการ :

1) การบริการให้คำปรึกษาและให้บริการเทคโนโลยี การถ่ายทอดองค์ความรู้ที่เกี่ยวข้อง ตามความเชี่ยวชาญ ของคณาจารย์ นักวิชาการ ของมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี มีความพร้อมรวมถึงสถานที่ และเครื่องมือ อุปกรณ์ เพื่อช่วยให้ ประชาชนทั่วไป เข้ามาทดลองใช้เทคโนโลยี เช่น กระบวนการอัดเม็ดปุ๋ยชีวมวล การผลิตก๊าซชีวภาพ และการให้คำปรึกษา การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ การประชาสัมพันธ์ การสร้างแบรนด์สินค้า ช่องทางตลาดออนไลน์ เป็นต้น

2) การประสานงานมีการร่วมกับหน่วยงาน ภายในและภายนอก เช่น หน่วยงานภาครัฐ และเอกชน เพื่อเข้าร่วมประชุม กับหน่วยงานเครือข่าย อว. ส่วนหน้า สป.อว. และการทำงานร่วมกับจังหวัด

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
☒ โทรศัพท์ หมายเลข : 034 585060 ต่อ 1319 / 086-366-7471 วัน เวลาทำการ : วันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 8.30 – 16.30 น. ชื่อเจ้าหน้าที่ : นางสาวพรหม ภัสสร ชุตินพงศ์ชยุต ☒ เว็บไซต์ : https://ka.mahidol.ac.th/th/ การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่องที่ให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) : 1.ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากวัตถุดิบท้องถิ่น 2.ด้านการแปรรูปผลผลิตตามฤดูกาลและการพัฒนาผลิตภัณฑ์	1.ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากวัตถุดิบท้องถิ่น	1.การบริการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการแปรรูปอาหาร เช่น ไส้อั่ว 2.การถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้คำปรึกษาการถนอมอาหารตามฤดูกาล เช่น การแปรรูปเห็ดโคน 3.การถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากท้องถิ่น เช่น แปรรูปผลิตภัณฑ์พริกแกงป่า เป็นผงแกงป่า	1.อาจารย์ ดร.ชุตินาฏญ์ กาบคำ หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร Email: chutikarn.kap@mahidol.ac.th
	2.ด้านผลิตก๊าซชีวภาพและปุ๋ยจากวัสดุทาง	2.การให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่	2.อาจารย์ ดร.วิมลมาศ บุญยั้งยืน

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียด เทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/ e-mail)
3. ด้านผลิตก๊าซชีวภาพ และปุ๋ย จากวัสดุทางการเกษตร และ วัตถุดิบจากธรรมชาติ 4.ช่องทางการตลาดออนไลน์ 5.การสร้างแบรนด์สินค้า/การ ออกแบบบรรจุภัณฑ์ ☒ การประชาสัมพันธ์ช่องทาง การรับบริการ (โปรดระบุ) :	การเกษตร และวัตถุดิบจาก ธรรมชาติ	เกี่ยวกับการผลิตก๊าซ ชีวภาพจากขยะอินทรีย์ เช่น มูลสัตว์เศษอาหาร และพืชผักผลไม้	หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรม สิ่งแวดล้อมและการจัดการภัยพิบัติ Email: wimonmas.boon@mahidol.ac.th
	3.ด้านผลิตก๊าซชีวภาพ และปุ๋ยจากวัสดุทาง การเกษตร และวัตถุดิบจาก ธรรมชาติ	3.การให้ความรู้และ ถ่ายทอดเทคโนโลยีการ พัฒนาผลิตภัณฑ์ถ่านอัด แท่งจากชีวมวลเหลือใช้ ในชุมชน	
	4.ช่องทางการตลาด ออนไลน์	4.1ให้คำปรึกษาการ วิเคราะห์จุดคุ้มทุนและ วางแผนกำไรสินค้าและ บริการ 4.2 การให้คำปรึกษา การจัดการการเงิน 4.3 การให้คำปรึกษา การจัดการการผลิตโดย การลดความเสี่ยงและ การสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ สินค้าและบริการ 4.การถ่ายทอดความรู้ ด้านการตลาดผ่านสื่อ ออนไลน์และการจัดทำ แผนธุรกิจ	3.ผศ.ดร.พรวิวัฒน์ วรเศรษฐ์พงศา หัวหน้าสาขาวิชาบริหารธุรกิจบัณฑิต โทรศัพท์ 080-6222155 อีเมล pompawee.wor@mahidol.ac.th, pompaweeew@gmail.com
	5.การสร้างแบรนด์ สินค้า/การออกแบบ บรรจุภัณฑ์	5.1 การให้คำปรึกษา การออกแบบบรรจุ ภัณฑ์ให้เหมาะสมกับ กลุ่มเป้าหมายตามเจเนอ เรชั่น	

กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในช่อง ☐ ที่จะให้บริการ

- ☒ การประสานงานกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค
- ☒ การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว. ส่วนหน้า (CTO)
- ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO
- ☐ อื่น ๆ (โปรดระบุ

10.2 แผนการดำเนินงาน

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ด.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
1. ค่าจ้างเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี วุฒิปริญญาตรี (1 คน x 15,000 บาท x 11 เดือน) สมทบประกันสังคม (750 บาท x 11 เดือน) และการบริหารงาน จัดการรวบรวม ข้อมูลเทคโนโลยี พร้อมถ่ายทอด ผู้เชี่ยวชาญและผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา บันทึกในระบบ CMO		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	173,250	คณะทำงานคลินิกเทคโนโลยี	- สรรหาเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยีจากบุคคลในพื้นที่หรือศิษย์เก่าที่มีประสบการณ์ทำงานด้านชุมชน - การรวบรวมข้อมูลด้านเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดผู้เชี่ยวชาญและผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา บันทึกในระบบ
2. การลงพื้นที่เพื่อสำรวจความต้องการของชุมชน หรือเข้า				X		X		X		X			7,650	คณะทำงานคลินิกเทคโนโลยี	- รวบรวมข้อมูลกลุ่มวิสาหกิจ

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ต.ล.	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
ร่วมจัดแสดงผลงานนิทรรศการกับ อว. เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี และหน่วยงานในพื้นที่														ร่วมกับ คณาจารย์ บุคลากรใน หน่วยงาน	ชุมชน ผู้ประกอบการ ผู้ผลิตราย เดียว บุคคล ทั่วไป ในพื้นที่ บริการ -โทรสอบถาม ปัญหาและ ความต้องการ - ประชาสัมพันธ์ ผ่านสื่อ ออนไลน์ของ หน่วยงาน - ร่วมจัด แสดงผลงาน นิทรรศการใน พื้นที่
3.การบริการให้คำปรึกษาและลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยี	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12,000	คลินิก เทคโนโลยี ร่วมกับ คณาจารย์ บุคลากรใน หน่วยงาน	-การรับข้อมูล คำปรึกษาผ่าน ช่องทาง Online และ walk in จาก ผู้รับบริการ -ประสานงาน ผู้เชี่ยวชาญ หรือเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ คำปรึกษา -การบริการให้ พื้นที่ถ่ายทอด เทคโนโลยี -การ ประเมินผล

เทคโนโลยี/องค์ความรู้/กิจกรรม	ตล.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ค่าใช้จ่าย (บาท)	ผู้รับผิดชอบ	วิธีการดำเนินงาน
															ความพึงพอใจ สรุปการ บริการให้ คำปรึกษา
4.การบริการให้คำปรึกษาและลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยี /ลงพื้นที่ติดตามผล			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7,100	คลินิกเทคโนโลยี	-ประสานงาน กลุ่ม ผู้รับบริการ และเดินทาง ไปประชุม หารือลงพื้นที่ ติดตามผล
สรุปงบประมาณ	40,000		55,000		55,000		50,000		200,000						
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน)	5		10		10		10		35						
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	20		30		30		20		100						
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ไม่น้อยกว่า 80 %		ไม่น้อยกว่า 80 %		ไม่น้อยกว่า 80 %		ไม่น้อยกว่า 80 %		ไม่น้อยกว่า 80 %						

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ (โปรดระบุค่าเป้าหมายรายละเอียดตามภาคผนวก ข)

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	35
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน) (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	100
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ (จัดเก็บข้อมูลผู้รับบริการลงในไฟล์ แล้วนำส่งตอนรายงานความก้าวหน้าในระบบ CMO)	ไม่น้อยกว่า 80 %
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา)	25

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

โปรดใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในช่อง ☐ และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ

☒ ทางเศรษฐกิจ (ระบุเป็นตัวเลขให้ชัดเจน) : โปรดอธิบาย มีรายได้ที่เพิ่มขึ้น/รายจ่ายที่ลดลงของ
กลุ่มเป้าหมาย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10

☒ ทางสังคม : โปรดอธิบาย ผู้รับบริการ มีความรู้ความเข้าใจที่ตรงกับปัญหาที่เกิดขึ้น สามารถนำ
ความรู้/ทักษะที่ได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปใช้ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น และทำให้เกิดการพัฒนา และประโยชน์
นำไปสู่การสร้างอาชีพในครัวเรือน และชุมชนได้

13. งบประมาณ พ.ศ. 2569 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 200,000 บาท มี
รายการดังนี้

(คำอธิบาย : แยกแยะเฉพาะงบประมาณที่ขอรับการสนับสนุน โดยให้แจกแจงรายละเอียดค่าใช้จ่ายที่จะใช้ในการดำเนินโครงการราย
กิจกรรมที่ตรงกับข้อ 12.2 โดยจัดทำ เป็นแบบตัวคูณ [ราคาต่อหน่วย: จำนวนคน/ครั้ง/วัน/ชิ้น] โดยใช้ระเบียบและอัตราของทาง
ราชการ)

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อ หน่วย	รวมเงิน
1. การบริการจัดการ เครือข่าย	1. ค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรีสาขา วิทยาศาสตร์ หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	1 คน * 11 เดือน	15,000	165,000
	2. ค่าสมทบประกันสังคม	1 คน * 11 เดือน	750	8,250
2. การบริการให้ คำปรึกษาและถ่ายทอด เทคโนโลยี	3. ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการบริหารให้ คำปรึกษา	1 คน * 10 ครั้ง	600	6,000
	4. ค่าตอบแทนวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี	1 คน * 10 ครั้ง	600	6,000
3. จัดนิทรรศการจังหวัด เคลื่อนที่ร่วมกับจังหวัด และจัดประชุมหรือ ร่วมประชุมกับ อว. ส่วน หน้า	5. ค่าวัสดุและอุปกรณ์สำหรับจัดนิทรรศการ	1 ครั้ง	5,250	5,250
	6. ค่าเบี้ยเลี้ยง	2 คน * 5 วัน * 1 ครั้ง	240	2,400
4. การลงพื้นที่ติดตาม ผลการดำเนินงาน โครงการที่ได้รับการ สนับสนุนงบประมาณ ภายใต้คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล	7. ค่าเช่ายานพาหนะ/ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2 ครั้ง	2,500	5,000
	8. ค่าอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่ม	30 ชุด * 1 มื้อ 2 ครั้ง	35	2,100

กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
				200,000

หมายเหตุ

- ขอความร่วมมือเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีไม่คิดค่าใช้จ่ายที่เป็นค่าธรรมเนียมหักเข้าหน่วยงาน
- ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปริญญาตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียง ตั้งแต่ 15,000 – 18,000 บาท/เดือน รวมประกันสังคมและอื่นๆ (ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับวงเงินงบประมาณที่ได้รับการสนับสนุนฯ ในแต่ละปี)
- ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าเดินทาง ตามระเบียบและอัตราที่ทางราชการกำหนด
- ค่าจ้างออกแบบงานกับบุคคลภายนอก ให้ยึดความประหยัดงบประมาณเป็นหลักและแสดงหลักฐานการจ้างงานชัดเจน

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณ จำนวน.....บาท

15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO) รายไตรมาส
- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม และผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
- (3) กรณีที่มีการให้คำปรึกษาเชิงลึก/มีกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ (ระบุที่มาของตัวเลขและแสดงวิธีการคำนวณให้ชัดเจน)
- (4) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือส่งจากหน่วยงาน ภายใน 15 วันหลังสิ้นสุดปีงบประมาณ (ภายในวันที่ 15 ตุลาคม) หรือหากสามารถดำเนินการแล้วเสร็จก่อนสิ้นปีงบประมาณ สามารถจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ก่อนกำหนดได้
- (5) ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้ขอขยายระยะเวลาดำเนินโครงการ เนื่องจากเป็นแพลตฟอร์มที่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามแผนที่กำหนดไว้ภายในปีงบประมาณ ยกเว้นกรณีที่ดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว แต่มีความจำเป็นต้องใช้หลักฐานในการขอขยายระยะเวลาการใช้จ่ายงบประมาณ สามารถแจ้งมายัง สป.อว. ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาดำเนินโครงการ ไม่เกิน 15 วัน เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

การจัดกิจกรรมหรือการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการในรูปแบบต่างๆเช่น แผ่นพับ ป้ายประชาสัมพันธ์ จดหมายข่าว วารสาร สื่อออนไลน์ และสื่ออื่นใด **ต้องมีข้อความและสัญลักษณ์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม**ซึ่งเป็นผู้ให้การสนับสนุนงบประมาณปรากฏทุกครั้ง และโครงการยินดีให้ความ

ร่วมมือเข้าร่วมจัดแสดงผลงานในกิจกรรมต่างๆ ตามที่ สป.อว. ร้องขอ พร้อมทั้งทำตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่
ระบุในคู่มือการดำเนินงานฯ ทุกประการ

บทที่ 2

ผลการดำเนินงาน

2.1 แผนการดำเนินงานของโครงการ

2.1.1 การบริหารจัดการเครือข่ายและการจ้างงานเจ้าหน้าที่

- รายละเอียดและรูปแบบกิจกรรม: การจ้างเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี วุฒิปริญญาตรี (ทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง) จำนวน 1 คน เป็นระยะเวลา 11 เดือน เพื่อทำหน้าที่ประสานงาน รวบรวมข้อมูลเทคโนโลยี ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ และข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อบันทึกและรายงานข้อมูลเข้าสู่ระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO)
- วิธีการดำเนินงาน: สรรหาเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยีจากบุคคลในพื้นที่หรือศิษย์เก่าที่มีประสบการณ์ทำงานด้านชุมชน และดำเนินงานรวบรวมข้อมูลพร้อมถ่ายทอดให้กับผู้เชี่ยวชาญ
- งบประมาณ: 173,250 บาท (แบ่งเป็นค่าจ้างเจ้าหน้าที่วุฒิปริญญาตรี 165,000 บาท และเงินสมทบประกันสังคม 8,250 บาท)

2.1.2. การลงพื้นที่เพื่อสำรวจความต้องการและจัดนิทรรศการ

- รายละเอียดและรูปแบบกิจกรรม: การรวบรวมความต้องการของชุมชนเพื่อนำไปจัดทำแผน และเข้าร่วมแสดงนิทรรศการจังหวัดเคลื่อนที่ร่วมกับ อว. เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี และหน่วยงานในพื้นที่รับผิดชอบ
- วิธีการดำเนินงาน: สำรวจความต้องการโดยรวบรวมข้อมูลกลุ่มวิสาหกิจชุมชน เกษตรกร ผู้ผลิตรายเดียว และประชาชนทั่วไปในพื้นที่ ผ่านช่องทางการโทรสอบถามและการประชาสัมพันธ์สื่อออนไลน์ของหน่วยงาน พร้อมจัดแสดงนิทรรศการผลงานในพื้นที่บริการ
- งบประมาณ: 7,650 บาท (แบ่งเป็นค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับจัดนิทรรศการ 5,250 บาท และค่าเบี้ยเลี้ยงบุคลากร 2,400 บาท)

2.1.3. การบริการให้คำปรึกษาและลงพื้นที่ถ่ายทอดเทคโนโลยี

- รายละเอียดและรูปแบบกิจกรรม: ให้บริการรับคำปรึกษาผ่านช่องทางออนไลน์ (Online) และแบบลงพื้นที่บริการโดยตรง (Onsite/Walk-in) เพื่อแก้ไขปัญหาและพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้วยองค์ความรู้ของคณาจารย์และนักวิชาการ

- วิธีการดำเนินงาน: ประสานงานผู้เชี่ยวชาญในการถ่ายทอดความรู้ใน 5 ด้านหลัก ได้แก่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากวัตถุดิบท้องถิ่น, การแปรรูปและถนอมอาหารตามฤดูกาล, การผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ถ่านอัดแท่งจากชีวมวล, ช่องทางการตลาดออนไลน์และการจัดการธุรกิจ, และการสร้างแบรนด์ร่วมกับการออกแบบบรรจุภัณฑ์ และดำเนินการประเมินความพึงพอใจสรุปผลการบริการ
- งบประมาณ: 12,000 บาท (แบ่งเป็นค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญในการบริการให้คำปรึกษา 6,000 บาท และค่าตอบแทนวิทยากรถ่ายทอดเทคโนโลยี 6,000 บาท รวมจำนวนการดำเนินงาน 10 ครั้ง)

2.1.4. การลงพื้นที่ติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน

- รายละเอียดและรูปแบบกิจกรรม: การลงพื้นที่ติดตามความคืบหน้าและประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ
- วิธีการดำเนินงาน: ประสานงานกลุ่มผู้รับบริการ เดินทางไปประชุมหารือในพื้นที่เพื่อติดตามผลการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ตลอดจนประเมินการนำองค์ความรู้ไปใช้ประโยชน์เพื่อนำข้อมูลมาเขียนรายงานส่งต่อไปยังหน่วยงานส่วนหน้า
- งบประมาณ: 7,100 บาท (แบ่งเป็นค่าเช่ายานพาหนะ/ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง 5,000 บาท และค่าอาหารว่างพร้อมเครื่องดื่มสำหรับผู้ร่วมประชุม 2,100 บาท ดำเนินงานลงพื้นที่ 2 ครั้ง)

2.1.5. การให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (ทั้งช่องทาง Online และ Onsite)

- ให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน วิสาหกิจชุมชน (OTOP) และผู้ประกอบการ (SMEs/Startups) ในพื้นที่ 5 จังหวัดรับผิดชอบ (กาญจนบุรี นครปฐม ราชบุรี เพชรบุรี และสุพรรณบุรี) ผ่านช่องทางออนไลน์ โทรศัพท์ และการลงพื้นที่โดยตรง
- ครอบคลุม 5 ด้านความเชี่ยวชาญ ได้แก่:
 - การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและถนอมอาหารตามฤดูกาล (เช่น การแปรรูปไส้อ้ว การถนอมเห็ดโคน และการพัฒนาผงแกงป่า)
 - การผลิตก๊าซชีวภาพและปุ๋ยชีวมวล จากขยะอินทรีย์ มูลสัตว์ เศษอาหาร และวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร
 - การพัฒนาผลิตภัณฑ์ถ่านอัดแท่ง จากชีวมวลเหลือใช้ในชุมชน
 - การวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและการวางแผนการตลาด การจัดการการเงิน และการลดความสูญเสียในกระบวนการผลิต

- การสร้างแบรนด์และการออกแบบบรรจุภัณฑ์ ให้เหมาะสมและดึงดูดใจกลุ่มลูกค้าเป้าหมายแต่ละรุ่น (Generation)

2.1.6. การบริหารจัดการและบันทึกข้อมูลระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์ (CMO)

- จ้างเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี (วุฒิปริญญาตรี) เพื่อทำหน้าที่ประสานงาน รวบรวมข้อมูล และบริหารจัดการงานคลินิกอย่างเป็นระบบ
- รวบรวมข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ และข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา เพื่อจัดเก็บบันทึกและรายงานผลลงในระบบฐานข้อมูลดิจิทัลกลาง (CMO) ของกระทรวง อว.

2.1.7. การลงพื้นที่สำรวจความต้องการและจัดกิจกรรมเผยแพร่

- ลงพื้นที่หรือโทรศัพท์สำรวจเพื่อสำรวจปัญหาและความต้องการของชุมชน เกษตรกร และผู้ผลิตรายเดียว เพื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์และจัดประชุมทำแผนงาน
- ประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับบริการผ่านสื่อออนไลน์ของหน่วยงาน และเข้าร่วมจัดแสดงนิทรรศการผลงานร่วมกับ อว. เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี และโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ในพื้นที่รับผิดชอบ

2.1.8. การประสานงานเครือข่ายและการติดตามประเมินผล

- ประสานงานทำงานร่วมกับศูนย์ประสานงาน อว. ประจำภูมิภาค หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว. ส่วนหน้า (CTO) ตลอดจนหน่วยงานภาครัฐและเอกชนในจังหวัด
- ลงพื้นที่ติดตามความก้าวหน้าและประเมินผลกลุ่มผู้รับบริการที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จัดเก็บแบบประเมินความพึงพอใจและแบบติดตามผลสัมฤทธิ์การนำไปใช้ประโยชน์ในระดับครัวเรือนและชุมชน พร้อมทั้งคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจสำหรับรายได้รับบริการให้คำปรึกษาเชิงลึก

2.2 สรุปขั้นตอนการดำเนินงานตามแผนที่กำหนด

(1) ข้อความผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษา

ผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษา

โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่
แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (Technology Consulting Service: TCS)



1. ด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากวัตถุดิบ

- การบริการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการแปรรูปอาหาร เช่น ใส่อ้วน
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้คำปรึกษาการถนอมอาหารตามฤดูกาล เช่น การแปรรูปเห็ดโคน
- การถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากท้องถิ่น เช่น แปรรูปผลิตภัณฑ์จากกล้วยเป็นผงกล้วย



ให้คำปรึกษาโดย อาจารย์ ดร.กมล วิทยาธนธนา
อาจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร



2. ด้านผลิตก๊าซชีวภาพ และปุ๋ยจากวัสดุทางการเกษตร และวัตถุดิบธรรมชาติ

- การให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ เช่น มูลสัตว์เศษอาหารและพืชผักผลไม้

3. ด้านผลิตก๊าซชีวภาพ และปุ๋ยจากวัสดุทางการเกษตร และวัตถุดิบธรรมชาติ

- การให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ด้านอัดแก๊วจากชีวมวลเหลือใช้ในชุมชน





ให้คำปรึกษาโดย อาจารย์ ดร.วิมลมาศ บุญยัยยืน
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมและการจัดการภัยพิบัติ



4. ช่องทางการตลาดออนไลน์

- ให้คำปรึกษาการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและวางแผนกำไรสินค้าและบริการ
- การให้คำปรึกษาการจัดการการขนส่ง
- การให้คำปรึกษาการจัดการการผลิตโดยการลดความสูญเสียและการสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าและบริการ
- การถ่ายทอดความรู้ด้านการตลาดผ่านสื่อออนไลน์และการจัดทำแผนธุรกิจ

5. การสร้างแบรนด์สินค้า / การออกแบบบรรจุภัณฑ์

- การให้คำปรึกษาการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมายตามเราเตอร์





ให้คำปรึกษาโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรปวีณ์ วรเศรษฐพงศ์
หัวหน้าสาขาวิชาบริหารธุรกิจ



: คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล



: 0 86366 7471

(2) กิจกรรมการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยี

ครั้งที่ 1 :

สถานที่ดำเนินงาน : ณ ศูนย์ OTOP เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดกาญจนบุรี

ระยะเวลาดำเนินงาน : วันพุธที่ 18 มีนาคม 2569

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม : 20 คน

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม : อาจารย์ ดร.ถกล วิทยานรटना

อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร

ดำเนินการสรรหาเจ้าที่คลินิกเทคโนโลยีจากบุคคลในพื้นที่ หรือศิษย์เก่าที่มีประสบการณ์ทำงานด้านชุมชน และรวบรวมข้อมูลด้านเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดผู้เชี่ยวชาญและผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนา



วันที่ 18 มีนาคม 2569 อาจารย์ ดร.ถกล วิทยานรटना อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี เข้าร่วมให้ความรู้ในหัวข้อ "การแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่า" โดยมีผู้ผลิต ผู้ประกอบการชุมชนกลุ่มอาชีพ เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 20 คน ณ ศูนย์ OTOP เฉลิมพระเกียรติ จังหวัดกาญจนบุรี โดยร่วมกับสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดกาญจนบุรี และเชิญชวนผู้เข้าร่วมอบรมเข้าร่วมโครงการเพื่อรับคำปรึกษาและรับการถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมภายในวิทยาเขตกาญจนบุรี เช่น การแปรรูปอาหารและจัดทำเป็นเมนูพร้อมรับประทาน (Ready-to-eat) ที่ผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยความร้อนและแรงดันสูง (Sterilization) ทำให้สามารถเก็บรักษาได้ยาวนานในอุณหภูมิปกติโดยไม่ต้องแช่เย็น ซึ่งตอบโจทย์ข้อจำกัดในพื้นที่ประสพภัยที่อาจไม่มีไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ทำความเย็น

ครั้งที่ 2

สถานที่ดำเนินงาน : ณ บริษัท เซนคิทเซ็นฟู้ดส์ จำกัด (โรงงาน)

ระยะเวลาดำเนินงาน : วันพุธที่ 26 สิงหาคม 2569

จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม : 2 คน เป็นผู้ประกอบการที่ดูแลรับผิดชอบการพัฒนาผลิตภัณฑ์

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม : อาจารย์ ดร.ถกล วิทยานรटना

อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร



ในวันที่ 26 สิงหาคม 2569 ทางมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี ได้ดำเนินกิจกรรม นำโดยทีมผู้ให้คำปรึกษานำโดย อาจารย์ ดร.ถกล วิทยานรटना อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร ในการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยีและความรู้ การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและบรรจุภัณฑ์ ณ บริษัท เซนคิทเซ็นฟู้ดส์ จำกัด (โรงงาน) อ.อุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี

หมายเหตุ : คงเหลือดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยี (จัดอบรมในเดือนตุลาคม 2569)

1. การให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ เช่น มูลสัตว์เศษอาหารและพืชผักผลไม้
2. การให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ถ่านอัดแท่งจากชีวมวลเหลือใช้ในชุมชน
3. การให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีช่องทางการตลาดออนไลน์
4. การสร้างแบรนด์สินค้า/การออกแบบบรรจุภัณฑ์

(3) กิจกรรมให้บริการคำปรึกษา

ครั้งที่ 1

ดำเนินการลงพื้นที่ให้คำปรึกษาโครงการบริการให้คำปรึกษาข้อมูลเทคโนโลยี นวัตกรรม การแปรรูปพลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

สถานที่ดำเนินงาน : ณ เทศบาลอำเภอท่าเสา จังหวัดกาญจนบุรี

ระยะเวลาดำเนินงาน : วันพฤหัสบดีที่ 4 มิถุนายน 2569



ในวันที่ 4 มิถุนายน 2569 ทางมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี ได้ดำเนินกิจกรรม นำโดยทีมผู้ให้คำปรึกษาของ “คลินิกเทคโนโลยี Mahidol University Kanchanaburi Campus (MUKA)” ในการส่งเสริมและถ่ายทอดวิชาการสู่ชุมชน มีจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม 45 คน การดำเนินงานในครั้งนี้โดยมุ่งเน้นการให้บริการและสนับสนุนข้อมูลเทคโนโลยีใน 4 ด้านหลักได้แก่

- 1) การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (Food Product Development)การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรยกระดับมาตรฐาน และสร้างมูลค่าเพิ่ม
- 2) การผลิตก๊าซชีวภาพและปุ๋ย (Biogas & Fertilizer Product) พลังงานทดแทน การจัดการของเสียอย่างยั่งยืน และการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
- 3) การวิเคราะห์และการจัดการ (Analysis & Management) การควบคุมต้นทุนคุณภาพสูง วางกลยุทธ์ทำกำไรและเพิ่มขีดความสามารถการผลิต
- 4) การสร้างแบรนด์และออกแบบบรรจุภัณฑ์ (Branding & Packaging) สร้างเอกลักษณ์แบรนด์ ออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่ทันสมัย ให้การเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ ชุมชนต้องการพัฒนาศักยภาพของเกษตรกรให้สามารถแปรรูปผลผลิตเพื่อการส่งออกตลอดจนส่งเสริมการพัฒนาช่องทางการตลาดให้เติบโตอย่างยั่งยืน และได้สร้างอินโฟกราฟิกสำหรับการให้ข้อมูลเพิ่มเติมกับผู้รับบริการโดยนำหัวข้อมาจากความต้องการของผู้รับบริการ ไปถ่ายทอดให้กับผู้รับบริการในครั้งต่อไป

ครั้งที่ 2

สถานที่ดำเนินงาน : ณ โรงเรียนบ้านเก่าวิทยา

ระยะเวลาดำเนินงาน : วันพุธที่ 3 กรกฎาคม 2569



ในวันที่ 3 กรกฎาคม 2569 ทางมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี ได้ดำเนินกิจกรรม นำโดยทีมผู้ให้คำปรึกษาของ “คลินิกเทคโนโลยี Mahidol University Kanchanaburi Campus (MUKA)” ในการส่งเสริมและถ่ายทอดวิชาการสู่ชุมชน การดำเนินงานในครั้งนี้โดยมุ่งเน้นการให้บริการและสนับสนุนข้อมูลเทคโนโลยีใน 4 ด้านหลักได้แก่

- 1) การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (Food Product Development) การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรยกระดับมาตรฐาน และสร้างมูลค่าเพิ่ม
- 2) การผลิตก๊าซชีวภาพและปุ๋ย (Biogas & Fertilizer Product) พลังงานทดแทน การจัดการของเสียอย่างยั่งยืน และการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
- 3) การวิเคราะห์และการจัดการ (Analysis & Management) การควบคุมต้นทุนคุณภาพสูง วางกลยุทธ์ทำกำไรและเพิ่มขีดความสามารถการผลิต
- 4) การสร้างแบรนด์และออกแบบบรรจุภัณฑ์ (Branding & Packaging) สร้างเอกลักษณ์แบรนด์ ออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่ทันสมัย ให้การเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ

จากการลงพื้นที่และให้คำปรึกษา มีผู้เข้ารับคำปรึกษาจำนวน 50 คน เป็นประชาชนในพื้นที่ ต.บ้านเก่า อ.เมือง จ.กาญจนบุรีพบว่าพื้นที่ดังกล่าวประสบปัญหาทางการเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาที่เกี่ยวข้องกับศัตรูพืชและวัชพืช ทั้งนี้ ชุมชนต้องการพัฒนาศักยภาพของเกษตรกรให้สามารถแปรรูปผลผลิตเพื่อการส่งออก ตลอดจนส่งเสริมการพัฒนาช่องทางการตลาดให้เติบโตอย่างยั่งยืน

ครั้งที่ 3

สถานที่ดำเนินงาน : ณ เทศบาลวังศาลา

ระยะเวลาดำเนินงาน : วันพฤหัสบดีที่ 20 สิงหาคม 2569



ในวันที่ 20 สิงหาคม 2569 ทางมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตกาญจนบุรี ได้ดำเนินกิจกรรม นำโดยทีมผู้ให้คำปรึกษาของ “คลินิกเทคโนโลยี Mahidol University Kanchanaburi Campus (MUKA)” ในการส่งเสริมและถ่ายทอดวิชาการสู่ชุมชน การดำเนินงานในครั้งนี้โดยมุ่งเน้นการให้บริการและสนับสนุนข้อมูลเทคโนโลยีใน 4 ด้านหลักได้แก่

- 2) การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร (Food Product Development) การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรยกระดับมาตรฐาน และสร้างมูลค่าเพิ่ม
- 3) การผลิตก๊าซชีวภาพและปุ๋ย (Biogas & Fertilizer Product) พลังงานทดแทน การจัดการของเสียอย่างยั่งยืน และการผลิตปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง
- 4) การวิเคราะห์และการจัดการ (Analysis & Management) การควบคุมต้นทุนคุณภาพสูง วางกลยุทธ์ทำกำไรและเพิ่มขีดความสามารถการผลิต

- 5) การสร้างแบรนด์และออกแบบบรรจุภัณฑ์ (Branding & Packaging) สร้างเอกลักษณ์แบรนด์ ออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่ทันสมัย ให้การเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ

จากการลงพื้นที่และให้คำปรึกษา มีผู้เข้ารับคำปรึกษาจำนวน 50 คน เป็นประชาชนในพื้นที่ ต.บ้านเก่า อ.เมือง จ.กาญจนบุรีพบว่าพื้นที่ดังกล่าวประสบปัญหาทางการเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาที่เกี่ยวข้องกับศัตรูพืชและวัชพืช ทั้งนี้ ชุมชนต้องการพัฒนาศักยภาพของเกษตรกรให้สามารถแปรรูปผลผลิตเพื่อการส่งออก ตลอดจนส่งเสริมการพัฒนาช่องทางการตลาดให้เติบโตอย่างยั่งยืน

(4) กิจกรรมลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินการ

การลงพื้นที่ติดตามผลการดำเนินงาน จะดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน 2569 หลังจากถ่ายทอดเทคโนโลยี 4 ด้าน

1. การให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ เช่น มูลสัตว์เศษอาหารและพืชผักผลไม้
2. การให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ถ่านอัดแท่งจากชีวมวลเหลือใช้ในชุมชน
3. การให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีช่องทางการตลาดออนไลน์
4. การสร้างแบรนด์สินค้า/การออกแบบบรรจุภัณฑ์

คู่มือต่างๆ

กลุ่มเป้าหมายหลักและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในโครงการประกอบด้วย:

- ประชาชนทั่วไป ในพื้นที่รับผิดชอบ
- เกษตรกร และกลุ่มแม่บ้าน
- กลุ่มวิสาหกิจชุมชน (OTOP)
- ผู้ประกอบการ ธุรกิจขนาดกลางและเล็ก (SMEs/Startups)
- เครือข่ายหน่วยงาน: อว. ส่วนหน้า, สป.อว. และหน่วยงานภาครัฐ/เอกชนในจังหวัดกาญจนบุรี นครปฐม ราชบุรี เพชรบุรี และสุพรรณบุรี

ผลผลิตตามข้อเสนอโครงการ (อธิบายผลผลิตที่ได้จากการดำเนินการโครงการ)

- การให้บริการคำปรึกษา: ในด้านการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร, การผลิตก๊าซชีวภาพและปุ๋ยจากวัสดุเกษตร, ช่องทางการตลาดออนไลน์ และการสร้างแบรนด์ เพื่อสร้างเป็นคู่มือเพื่อเผยแพร่ให้กับกลุ่มเป้าหมายได้นำไปใช้สร้างอาชีพได้ เช่น คู่มือการแปรรูปไส้อั่ว การแปรรูปเห็ดโคลนให้อยู่ได้นาน

และยังคงคุณภาพที่ดี แปรรูปผลิตภัณฑ์จากเป็นผงเป็นเม็ด คู่มือการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ เป็นต้น อินโฟกราฟิกข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับคู่มือเบื้องต้น

- **ฐานข้อมูล:** ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ และข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาที่สามารถเข้าถึงได้ง่าย และมีข้อคำถามที่ถามบ่อยให้ผู้ใช้บริการได้ศึกษาก่อนสอบถามผู้เชี่ยวชาญเพิ่มเติม
- **ช่องทางการเข้าถึงบริการ:** เพจ Facebook “คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล”

ผลลัพธ์ตามข้อเสนอโครงการ (อธิบายผลลัพธ์ที่ได้จากผลผลิตที่เกิดขึ้น)

- ผู้รับบริการมี **ความรู้ความเข้าใจ** ที่ตรงกับปัญหาและสามารถนำทักษะไปใช้แก้ปัญหาได้จริง
- เกิด **การพัฒนาอาชีพ** ในครัวเรือนและชุมชน นำไปสู่การสร้างรายได้ที่ยั่งยืน
- ชุมชนสามารถ **เข้าถึงข้อมูลและเทคโนโลยี** ได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

2.3 การประเมินผลการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ

โดยจะประเมินความพึงพอใจ 2 ด้าน ได้แก่ 1.ด้านการเข้าถึงข้อมูลและเทคโนโลยี 2.ด้านการให้คำปรึกษาและการนำไปใช้ และภาพรวมและประโยชน์ที่ได้รับ

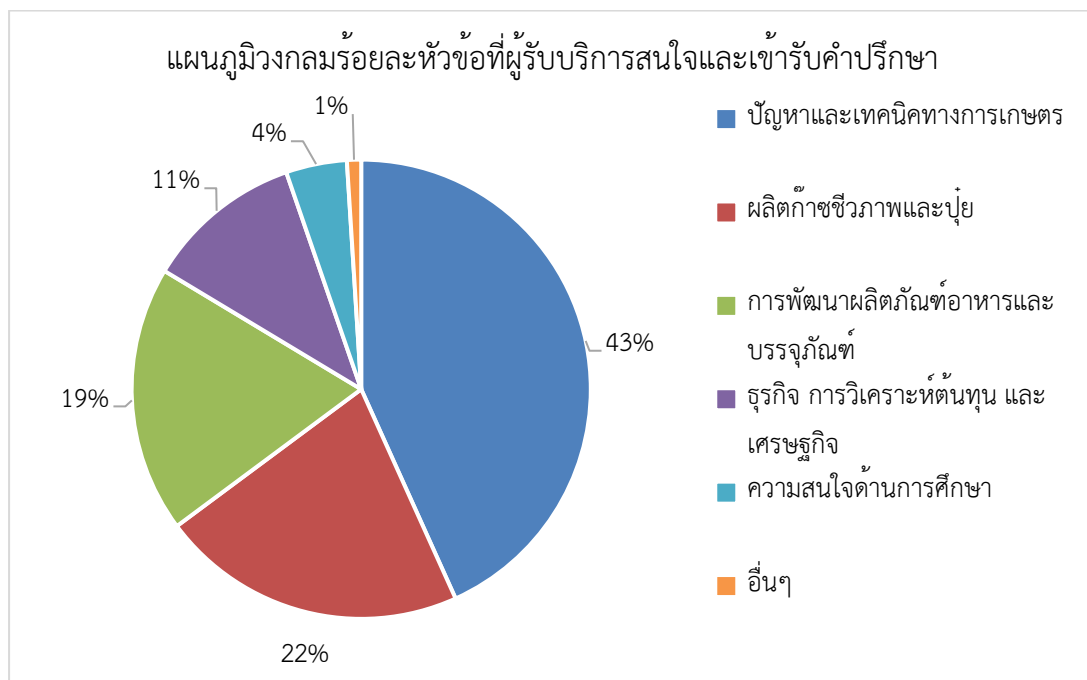
รายการ	เฉลี่ย	ร้อยละ	แปรผล
1.ด้านการเข้าถึงข้อมูลและเทคโนโลยี			
1.1 ความสะดวกและรวดเร็วในการติดต่อขอรับบริการ	4.22	84.31	มาก
1.2 เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพและเต็มใจ	4.32	86.33	มาก
1.3 ข้อมูลเทคโนโลยีที่ได้รับมีความทันสมัยและเข้าใจง่าย	4.08	81.67	มาก
ความพึงพอใจเฉลี่ย	4.21	84.10	มาก
2. ด้านการให้คำปรึกษาและการนำไปใช้			
2.1 คำแนะนำช่วยให้ท่านรู้วิธีการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าได้จริง	4.08	81.55	มาก
2.2 ความรู้ด้านพลังงานชีวภาพช่วยลดต้นทุนหรือจัดการทรัพยากรได้	4.17	83.31	มาก
2.3 คำแนะนำด้านการตลาดช่วยเพิ่มช่องทางการจำหน่ายใหม่ๆ	4.16	83.20	มาก
2.4 ความมั่นใจในการผลิตสินค้าให้ได้มาตรฐานความปลอดภัย	4.13	82.65	มาก
ความพึงพอใจเฉลี่ย	4.13	82.68	มาก
3. ภาพรวมและประโยชน์ที่ได้รับ			
3.1 ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาอาชีพ/ธุรกิจได้ทันที	4.12	82.43	มาก
3.2 ความพึงพอใจโดยรวมต่อการให้บริการของคลินิกเทคโนโลยี	4.26	85.19	มาก
ค่าเฉลี่ยผลการประเมิน	4.19	83.81	มาก

บทที่ 3 สรุปผลการดำเนินงาน

3.1 สรุปผลการดำเนินงานตามค่าเป้าหมาย/ตัวชี้วัดของโครงการในภาพรวม

ผลผลิต/ผลลัพธ์	หน่วย	ค่าเป้าหมาย	
		แผน	ผล
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี	คน	35	22
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี	คน	100	163
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	ร้อยละ	ไม่น้อยกว่า 80 %	83.81
4. จำนวนข้อมูลในระบบ CMO	คน	25	15

ผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดและค่าเป้าหมาย เปรียบเทียบกับเป้าหมายโครงการมีรายละเอียดดังนี้:



- จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี:
 - ค่าเป้าหมาย: 35 คน
 - ผลการดำเนินงาน: 22 คน (บรรลุเป้าหมาย คิดเป็นร้อยละ 62.86 ของเป้าหมาย)
 - การให้บริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยีเป็นการให้บริการเชิงลึกเฉพาะราย ที่ต้องใช้เวลาและกระบวนการวิเคราะห์ความต้องการของผู้รับบริการอย่างใกล้ชิด ทำให้จำนวนผู้รับบริการขยายตัว

ได้เข้ากว่าการให้ข้อมูลทั่วไป และยังมีการถ่ายทอดการให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ เช่น มูลสัตว์เศษอาหารและพืชผักผลไม้ การให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ถ่านอัดแท่งจากชีวมวลเหลือใช้ในชุมชน การให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีช่องทางการตลาดออนไลน์ การสร้างแบรนด์สินค้า/การออกแบบบรรจุภัณฑ์ ในเดือนตุลาคม 2569

• จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี:

- ค่าเป้าหมาย: 100 คน
- ผลการดำเนินงาน: 163 คน (บรรลุเป้าหมาย คิดเป็นร้อยละ 163 ของเป้าหมาย)
- กลุ่มเป้าหมาย (เกษตรกร ผู้ประกอบการ หรือประชาชน) มีความต้องการเข้าถึงข้อมูลเทคโนโลยีนวัตกรรมการแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่ในปริมาณมาก ช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลของโครงการสามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างกว้างขวางและมีประสิทธิภาพ

• ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ:

- ค่าเป้าหมาย: ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
- ผลการดำเนินงาน: ร้อยละ 83.81

รายการ	เฉลี่ย	ร้อยละ	แปรผล
1.ด้านการเข้าถึงข้อมูลและเทคโนโลยี			
1.1 ความสะดวกและรวดเร็วในการติดต่อขอรับบริการ	4.22	84.31	มาก
1.2 เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพและเต็มใจ	4.32	86.33	มาก
1.3 ข้อมูลเทคโนโลยีที่ได้รับมีความทันสมัยและเข้าใจง่าย	4.08	81.67	มาก
ความพึงพอใจเฉลี่ย	4.21	84.10	มาก
2. ด้านการให้คำปรึกษาและการนำไปใช้			
2.1 คำแนะนำช่วยให้ท่านรู้วิธีการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าได้จริง	4.08	81.55	มาก
2.2 ความรู้ด้านพลังงานชีวภาพช่วยลดต้นทุนหรือจัดการทรัพยากรได้	4.17	83.31	มาก
2.3 คำแนะนำด้านการตลาดช่วยเพิ่มช่องทางการจำหน่ายใหม่ๆ	4.16	83.20	มาก
2.4 ความมั่นใจในการผลิตสินค้าให้ได้มาตรฐานความปลอดภัย	4.13	82.65	มาก
ความพึงพอใจเฉลี่ย	4.13	82.68	มาก
3. ภาพรวมและประโยชน์ที่ได้รับ			

3.1 ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาอาชีพ/ธุรกิจได้ทันที	4.12	82.43	มาก
3.2 ความพึงพอใจโดยรวมต่อการให้บริการของคลินิกเทคโนโลยี	4.26	85.19	มาก
ค่าเฉลี่ยผลการประเมิน	4.19	83.81	มาก

จากผลการประเมินความพึงพอใจพบว่าด้านการเข้าถึงข้อมูลและเทคโนโลยีคิดเป็นร้อยละ 84.10 ซึ่งอยู่ในระดับความพึงพอใจมาก จุดเด่นสำคัญคือการให้บริการของเจ้าหน้าที่ที่มีความสุภาพและเต็มใจให้บริการ ซึ่งได้รับคะแนนสูงที่สุดในหมวดนี้คิดเป็นร้อยละ 86.33 รองลงมาคือความสะดวกและรวดเร็วในการติดต่อคิดเป็นร้อยละ 84.31 ส่วนข้อมูลเทคโนโลยีที่ได้รับมีความทันสมัยและเข้าใจง่ายคิดเป็นร้อยละ 81.67

ด้านการให้คำปรึกษาและการนำไปใช้ คิดเป็นร้อยละ 82.68 ซึ่งอยู่ในระดับความพึงพอใจมาก เรื่องความรู้ด้านพลังงานชีวภาพช่วยลดต้นทุนหรือจัดการทรัพยากรได้คะแนนสูงสุดคิดเป็นร้อยละ 83.31 ตามด้วยคำแนะนำด้านการตลาดช่วยเพิ่มช่องทางจำหน่าย คิดเป็น ร้อยละ 83.20 ความมั่นใจในการผลิตสินค้าให้ได้มาตรฐาน คิดเป็นร้อยละ 82.65 และคำแนะนำในการแปรรูปเพิ่มมูลค่าคิดเป็น ร้อยละ 81.55

ด้านภาพรวมและประโยชน์ที่ได้รับ: ผู้รับบริการมีความพึงพอใจโดยรวมต่อการให้บริการของคลินิกเทคโนโลยีสูงคิดเป็นร้อยละ 85.19 และเชื่อมั่นว่าสามารถนำความรู้ไปพัฒนาอาชีพ/ธุรกิจได้ทันทีคิดเป็นร้อยละ 82.43

- จำนวนข้อมูลในระบบ CMO (ข้อมูลเทคโนโลยี/ผู้เชี่ยวชาญ/ผลิตภัณฑ์):
 - ค่าเป้าหมาย: 25 ข้อมูล
 - ผลการดำเนินงาน: 15 ข้อมูล
 - อินโฟกราฟิกให้ความรู้ จำนวน 12 เรื่อง ดังนี้
 - คู่มือเกษตรกร รับมือภัยแล้ง 5 ข้อ ควรปฏิบัติ และ 8 พืชทางเลือกใช้น้ำน้อย
 - จัดการเงินในครอบครัวให้เป็นเรื่องง่าย: คู่มือรายรับ-รายจ่ายฉบับมือโปร
 - การแปรรูปอย่างง่ายและการถนอมอาหาร
 - โรงงานต้นแบบ (Pilot plant) อุตสาหกรรมอาหาร
 - การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์(Hydroponics)
 - สูตรกำจัดศัตรูพืช
 - 4 สูตรเด็ด กำจัดข้าววัชพืช
 - รู้หรือไม่ มีวิธีทำปุ๋ยอินทรีย์ง่ายๆ
 - ทำอย่างไร ถึงจะพัฒนาการตลาดให้เติบโตขึ้น

- ไขข้อข้องใจ เปลี่ยนจากที่นา มาเป็นที่ไร่
- เปลี่ยนเศษวัสดุธรรมชาติให้กลายเป็น Biochar ถ่านชีวภาพไร้ควันเพื่อดินดีและโลกที่ดีขึ้น
- วิธีทำสเปรย์สมุนไพรไล่ยุง ปลอดภัยไม่แพ้ จากผลไม้และสมุนไพรรอบตัว
- ผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษา จำนวน 3 ท่าน
 - อาจารย์ ดร.ถกล วิทยานรटना
 - การบริการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการแปรรูปอาหาร เช่น ไส้อั่ว
 - การถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้คำปรึกษาการถนอมอาหารตามฤดูกาล เช่น การแปรรูปเห็ดโคน
 - การถ่ายทอดเทคโนโลยีและให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารจากท้องถิ่น เช่น แปรรูปผลิตภัณฑ์จากงา เป็นผงงา
 - อาจารย์ ดร.วิมลมาศ
 - การให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เกี่ยวกับการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์ เช่น มูลสัตว์เศษอาหารและพืชผักผลไม้
 - การให้ความรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ถ่านอัดแท่งจากชีวมวลเหลือใช้ในชุมชน
- ผศ.ดร.พรวิทย์ วรเศรษฐ์พงศา
 - ให้คำปรึกษาการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนและวางแผนกำไรสินค้าและบริการ
 - การให้คำปรึกษาการจัดการการเงิน
 - การให้คำปรึกษาการจัดการการผลิตโดยการลดความสูญเสียและการสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าและบริการ
 - การถ่ายทอดความรู้ด้านการตลาดผ่านสื่อออนไลน์และการจัดทำแผนธุรกิจ
- คู่มือให้ความรู้ (อยู่ระหว่างการดำเนินการ)
 - คู่มือการแปรรูปไส้อั่ว
 - คู่มือการแปรรูปเห็ดโคนให้อยู่ได้นานและยังคงคุณภาพที่ดี
 - คู่มือแปรรูปผลิตภัณฑ์จากงาเป็นผงงา
 - คู่มือการผลิตก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์

3.2 การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นและได้รับการประเมินจากการดำเนินโครงการ ครอบคลุม 2 ด้านหลัก:

- ผลกระทบทางเศรษฐกิจ:
 - ตั้งเป้าหมายช่วยให้เกษตรกร กลุ่มแม่บ้าน วิสาหกิจชุมชน และผู้ประกอบการ มีรายได้เพิ่มขึ้นหรือลดรายจ่ายลงไม่น้อยกว่าร้อยละ 10
 - สำหรับผู้รับบริการให้คำปรึกษาเชิงลึกและถ่ายทอดเทคโนโลยี จะมีการคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจและอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อต้นทุน (B/C ratio) เพื่อสรุปรายงานในฉบับสมบูรณ์
- ผลกระทบทางสังคมและสิ่งแวดล้อม:
 - ด้านสังคมและอาชีพ: ผู้รับบริการมีความรู้ความเข้าใจตรงกับปัญหา สามารถนำทักษะจากการถ่ายทอดเทคโนโลยีไปใช้แก้ปัญหาได้จริง ส่งเสริมการพัฒนาอาชีพในครัวเรือนและชุมชนอย่างยั่งยืน
 - ด้านสิ่งแวดล้อม: ช่วยลดปัญหาขยะอินทรีย์ มลภาวะทางกลิ่น และการแพร่กระจายของเชื้อโรคผ่านการเปลี่ยนมูลสัตว์ เศษอาหาร และขยะเกษตรเป็นพลังงานทดแทน (ก๊าซชีวภาพ) และถ่านอัดแท่ง
 - ด้านการปรับตัวต่อสภาพภูมิอากาศ: เสริมสร้างความเข้มแข็งให้ภาคการเกษตรสามารถต้านทานต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

3.3 การส่งต่อประเด็นความต้องการ/กลุ่มเป้าหมาย ไปแพลตฟอร์ม/แหล่งทุนอื่น

จากประเด็นปัญหาและความต้องการของประชาชนที่เข้ารับคำปรึกษา มีประเด็นเรื่อง

1. **ปัญหาแมลงและศัตรูพืช:** เป็นปัญหาที่พบมากที่สุด เช่น เพลี้ย (เพลี้ยไฟ, เพลี้ยแป้ง), หนอน, แมลงวันทอง และด้วงในดิน ที่เข้ามาทำลายพืชผล (ข้าว, ข้าวโพด, ผักสวนครัว, มะลิ ฯลฯ)
2. **ปัญหาวัชพืช:** เช่น ข้าวตืด หญ้าพุ่มพวง และหญ้าต่างๆ ในนาข้าว
3. **ปัญหาโรคพืชและสภาพแวดล้อม:** ปัญหาเชื้อราบนต้นพืช (เช่น ข้าวโพด, ต้นอ่อนทานตะวัน, หน่อไม้), ใบเหลือง, ใบสีส้ม, ดินแห้ง และปัญหาน้ำแล้ง
4. **การพัฒนาและการจัดการทางการเกษตร:** วิธีการปลูกผักออร์แกนิก/ไฮโดรโปนิคส์ให้มีคุณภาพ, วิธีการกำจัดของเหลือจากไร่อ้อย/ข้าวโพด/มัน, และวิธีการทำ Bio-char รวมถึงการขอรับเมล็ดพันธุ์

5. **ด้านธุรกิจและการแปรรูป:** การแปรรูปวัสดุธรรมชาติ/สินค้าเกษตร, การสร้างผลิตภัณฑ์จากประมง, ปัญหาคู่แข่งเยอะทำให้ค้าขายไม่ดี, การจัดการภายในร้านอาหารตามสั่ง และการขยายช่องทางการขายส่งออก

ทางโครงการได้รวบรวมประเด็นปัญหาและส่งต่อข้อมูลให้กับผู้เชี่ยวชาญเพื่อขอรับทุนสนับสนุนงบประมาณ ภายใต้กิจกรรมการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน จากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ใน 2 แพลตฟอร์ม ได้แก่ แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน (Business Community Enterprise: BCE) และแพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์ (SCI) นอกจากนั้น

3.4 สรุปผลการใช้จ่ายงบประมาณตามรายการกิจกรรมที่ระบุไว้ในข้อเสนอโครงการ

- งบประมาณอนุมัติรวม: 200,000 บาท

กิจกรรม	งบประมาณที่ได้รับ การสนับสนุน (บาท)	งบประมาณ ที่ปรับ	งบประมาณที่ ใช้จ่าย (บาท)	งบประมาณ คงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
การบริหารงานจัดการ รวบรวมข้อมูลเทคโนโลยี พร้อมถ่ายทอด ผู้เชี่ยวชาญและผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการพัฒนา บันทึก ในระบบ CMO	173,250	115,500	40,000	75,500	ค่าตอบแทนปรับลดลง เนื่องจากมีปัญหาใน สรรหาบุคลากรเป็น เจ้าหน้าที่โครงการ โดย ใช้เป็นการจ้างเหมา เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เก็บ ข้อมูลแทนเพื่อให้ โครงการสามารถ ดำเนินการได้
การลงพื้นที่เพื่อสำรวจ ความต้องการ ของชุมชน หรือเข้าร่วมจัดแสดงผล งานนิทรรศการกับ อว. เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี และหน่วยงานในพื้นที่	7,650	35,600	29,090	6,510	เพิ่มวัสดุอุปกรณ์ใน การจัดกิจกรรมการ ลงพื้นที่เพื่อสำรวจ ความต้องการ เช่น ป้ายให้ความรู้ โฉนด เอกสารให้ความรู้ เมล็ดพันธุ์พืช กระเป๋าผ้าสำหรับใส่ ของ ผักไฮโดรโปนิค

กิจกรรม	งบประมาณที่ได้รับ การสนับสนุน (บาท)	งบประมาณ ที่ปรับ	งบประมาณที่ ใช้จ่าย (บาท)	งบประมาณ คงเหลือ (บาท)	หมายเหตุ
การบริการให้คำปรึกษา และลงพื้นที่ถ่ายทอด เทคโนโลยี	7,100	36,900	5,000	31,900	ปรับเพิ่มค่าใช้จ่าย การให้ความรู้ การ ถ่ายทอดเทคโนโลยี
การบริการให้คำปรึกษา และลงพื้นที่ถ่ายทอด เทคโนโลยี /ลงพื้นที่ ติดตามผล	12,000	12,000	0	12,000	
รวม	200,000	200,000	74,090	125,910	

บทที่ 4

ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ

4.1 ปัญหาและอุปสรรค

1. ผู้เข้ารับการบริการคำปรึกษาทางคลินิกเทคโนโลยีส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุ ทำให้มีปัญหาเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสารจึงทำให้ไม่สามารถติดต่อกลับได้
2. คนในชุมชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร ซึ่งวันและเวลาว่างไม่ค่อยตรงกัน การกำหนดวันและเวลาจัดกิจกรรมจึงไม่ตรงตามแผนการดำเนินงาน และมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมน้อย
3. ด้านการบริหารจัดการบุคลากร พบข้อจำกัดในการสรรหาเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติงานประจำในพื้นที่ในระยะยาว คณะทำงานจึงได้ปรับแผนการดำเนินงาน โดยจัดจ้างนักศึกษาในรูปแบบการจ้างเหมาบริการเพื่อลงพื้นที่เก็บรวบรวมข้อมูลแทน ซึ่งช่วยให้การดำเนินงานสามารถขับเคลื่อนต่อไปได้ตามแผนงานและกรอบเวลาที่กำหนด แต่นักศึกษาสามารถดำเนินการในช่วงเดือนมิถุนายน - กันยายน 2569 เท่านั้น

4.2 ข้อเสนอแนะ

1. ด้านการสื่อสารและติดตามผู้รับบริการ (ผู้สูงอายุ)
 - ประสานงานผ่านเครือข่ายในพื้นที่: แสวงหาความร่วมมือกับอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ผู้ใหญ่บ้าน หรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น ให้ช่วยเป็นตัวกลางในการสื่อสาร นัดหมาย และติดตามผลผู้สูงอายุในชุมชน
 - จัดเก็บข้อมูลติดต่อสำรอง: เพิ่มการจัดเก็บเบอร์โทรศัพท์และช่องทางติดต่อของบุตรหลาน ผู้ดูแล หรือเพื่อนบ้านใกล้เคียงในแบบบันทึกข้อมูล เพื่อใช้กรณีที่ไม่สามารถติดต่อผู้สูงอายุโดยตรงได้
 - ใช้ช่องทางสื่อสารเดิมของชุมชน: ประสานขอความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลหรือนัดหมายผ่านหอกระจายข่าว/เสียงตามสายของหมู่บ้าน
2. ด้านการจัดกิจกรรมและการเข้าร่วมของชุมชน (กลุ่มเกษตรกร)
 - ปรับช่วงเวลาจัดกิจกรรมตามวิถีชุมชน: ทำการสำรวจตารางเวลาว่างและฤดูกาลทำการเกษตรของคนในชุมชนล่วงหน้า โดยปรับเปลี่ยนเวลาจัดกิจกรรมเป็นช่วงเย็น นอกเวลาทำการ หรือช่วงเว้นว่างจากการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยว
 - ปรับรูปแบบเป็นหน่วยบริการเคลื่อนที่ (Mobile Unit): เปลี่ยนจากการจัดประชุม/อบรมกลุ่มใหญ่ในสถานที่ศูนย์กลาง มาเป็นการจัดกิจกรรมย่อยลงพื้นที่ตามแปลงเกษตรหรือจุดนัดพบประจำกลุ่ม เพื่อให้เข้าถึงชุมชนได้สะดวกยิ่งขึ้น

ภาคผนวก



วิทยาเขตกาญจนบุรี
มหาวิทยาลัยมหิดล

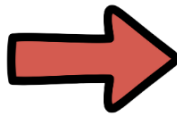
คลินิกเทคโนโลยี

ไขข้อข้องใจ? เปลี่ยนจากที่นา มาเป็นที่ไร่

ทำไมพืชโตไม่สม่ำเสมอ และปลูกซ้ำไม่ได้



ในอดีต เป็นที่นา



ปัจจุบัน เป็นที่ไร่

สาเหตุที่สีของพืชไม่เท่ากัน



อาการที่ข้าวโพดมีสีเหลืองซีดต่างๆ ไม่เขียวสม่ำเสมอทั้งแปลง มักเกิดจากความไม่สม่ำเสมอของชั้นดินใต้ผิวดิน ซึ่งเป็นผลพวงมาจากการทำนาในอดีต

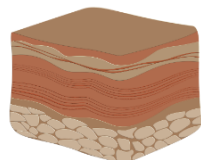


สีข้าวโพดในแปลงเดียวกันไม่สม่ำเสมอ

1

ระดับความหนาแน่นของชั้นดินดานไม่เท่ากัน: ตอนที่ไถนา การย่ำหรือไถพรวนจะสร้างชั้นดินดาน (Plow Pan) ไว้ใต้ผิวดิน ซึ่งชั้นนี้มีความตึ้น-ลึก และความแน่นที่บไม่เท่ากันทั้งแปลง

- จุดไหนที่ดินดานอยู่ตื้นหรือแน่นมาก น้ำจะซึมลงไม่ได้ ทำให้เกิดการ "ขังน้ำใต้ดิน" รากข้าวโพดบริเวณนั้นจะขาดออกซิเจน ดูดซึ่มปุ๋ยไม่ได้ ทำให้ต้นแคระแกร็นและมีสีเหลือง
- จุดไหนที่ระบายน้ำได้ดีกว่า รากเดินได้ลึกกว่า ข้าวโพดก็จะดึงปุ๋ยไปใช้ได้เต็มที่และมีสีเขียวเข้ม



2

การชะล้างไนโตรเจน (Nitrogen Leaching & Denitrification): บริเวณที่มีความชื้นสะสมสูงหรือมีน้ำขังเล็กน้อยใต้ผิวดิน จุลินทรีย์ในดินจะเปลี่ยนปุ๋ยไนโตรเจนให้อยู่ในรูปก๊าซและระเหยทิ้งไป หรือน้ำอาจชะล้างไนโตรเจนออกไปจากบริเวณราก ทำให้ข้าวโพดบริเวณนั้นแสดงอาการขาดไนโตรเจน (ใบเหลืองซีด)



3

การขาดธาตุสังกะสี (Zinc Deficiency): พื้นที่นาเก่ามักมีปัญหาฟอสฟอรัสตกค้างสะสม หรือค่า pH ของดินแกว่งตัว ซึ่งมักจะไป "ล็อก" ธาตุสังกะสีในดินไว้ ข้าวโพดที่ขาดสังกะสีมักจะแสดงอาการใบเป็นแถบสีเหลืองหรือขาวซีดตามแนวยาวของใบ



โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่ ได้รับการสนับสนุนจาก สป.อว.ภายใต้กิจกรรมการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569



:คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล



:0863667471



01



วิทยาเขตกาญจนบุรี
มหาวิทยาลัยมหิดล

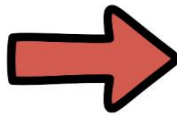
คลินิกเทคโนโลยี

ไขข้อข้องใจ? เปลี่ยนจากที่นา มาเป็นที่ไร่

ทำไมพืชโตไม่สม่ำเสมอ และปลูกซ้ำไม่ได้



ในอดีต เป็นที่นา



ปัจจุบัน เป็นที่ไร่

สาเหตุที่ปลูกพืชเดิมซ้ำไม่ได้ ?

เหตุผลที่ไม่สามารถปลูกข้าวโพดหรือพืชชนิดเดิมซ้ำๆ ในพื้นที่นี้ได้ เกิดจากปัญหาการสูญเสียความสมดุลของดิน



ดินเสียสมดุล

- 1 การสูญเสียธาตุอาหารเฉพาะจุด (Nutrient Depletion): ข้าวโพดเป็นพืชที่ดึงธาตุอาหารหลัก (โดยเฉพาะไนโตรเจน) ออกจากดินไปใช้ในปริมาณที่สูงมาก การปลูกซ้ำที่เดิมจะทำให้หน้าดินขาดแคลนธาตุอาหารชนิดเดิมอย่างรวดเร็ว



- 2 การสะสมของเชื้อโรคและแมลงศัตรูพืช: การปลูกพืชชนิดเดียวติดต่อกันจะทำให้เกิดการสะสมของเชื้อรา แบคทีเรีย หรือไข่แมลงที่ชอบกินข้าวโพดอยู่ในดิน เมื่อปลูกรอบใหม่ พืชจึงอ่อนแอและโตไม่ได้



- 3 สภาพดินเดิมจากที่นาพื้นตัวไม่ทัน: ดินนาที่เพิ่งถูกเปลี่ยนสภาพ โครงสร้างดินจะยังไม่ร่วนซุยพอ การปลูกพืชไร่ซ้ำๆ โดยไม่พักดินหรือสลับไปปลูกพืชบำรุงดิน (เช่น พืชตระกูลถั่ว) จะยิ่งทำให้ดินอัดตัวแน่นและเสื่อมโทรมลง



คำแนะนำเบื้องต้นสำหรับชาวบ้าน

การปลูกพืชหมุนเวียน (Crop Rotation): ถูกต้องแล้วที่ชาวบ้านต้องเปลี่ยนพืช แนะนำให้สลับไปปลูกพืชตระกูลถั่ว (เช่น ถั่วเหลือง, ถั่วเขียว, หรือพืชเทือง) เพื่อตรึงไนโตรเจนกลับคืนสู่ดินและช่วยทะลวงโครงสร้างดินให้ร่วนซุยขึ้น

การจัดการชั้นดินดาน: หากจะกลับมาปลูกพืชไร่อีก ควรใช้รถไถตีดผลสั่ว (Subsoiler) ไถระเบิดดินดานให้ลึกประมาณ 30-40

เซนติเมตร เพื่อให้ให้น้ำระบายได้สม่ำเสมอทั้งแปลง อาการสีของข้าวโพดไม่เท่ากันจะลดลงอย่างเห็นได้ชัดครับ

โครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม
การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

ได้รับการสนับสนุนจาก สป.อว.ภายใต้กิจกรรมการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล



:0863667471



02



วิทยาเขตกาญจนบุรี
มหาวิทยาลัยมหิดล

คลินิกเทคโนโลยี

ทำอย่างไร?

ถึงจะพัฒนาการตลาดให้เติบโตขึ้น



เมื่อยุคสมัยเปลี่ยนไป เศรษฐกิจถูกแทนที่ด้วยนายทุน เราจะนำเสนอวิธีพัฒนาร้านค้าเล็กๆ ให้เติบโตขึ้นและมีรายได้ต่อเนื่อง โดยใช้ความยืดหยุ่นและเสน่ห์แบบท้องถิ่น

1 จัดชุด "พร้อมทำ" หรือ "พร้อมใช้"

คนยุคนี้ชอบความสะดวกและคิดมาให้แล้ว ร้านของชำสามารถจัดเซตสินค้าใส่ถุงใส่ หรือวางคู่กันไว้เพื่อให้ลูกค้าหยิบง่ายและซื้อทีละหลายชิ้น

ชุดต้มยำ/ชุดแกง: วังพริก มะนาว ข่า ตะไคร้ ใบมะกรูด หอมแดง มีดรวมกันเป็นถุงละ 10-20 บาท

ชุดสิ้นเดือน: จับคู่กะหล่ำปลีสำเร็จรูป ปลากระป๋อง และไข่ไก่ 2 ฟอง ขายในราคาเหมา

ชุดซักผ้า: วังผงซักฟอกคู่กับน้ำยาปรับผ้านุ่มแบบซองเล็ก เพื่อกระตุ้นให้ซื้อคู่กันเสมอ



2 ขายสิ่งที่ร้านสะดวกซื้อใหญ่ "ไม่มี"

หาจุดต่างที่ร้านแฟรนไชส์ทำไม่ได้ เพื่อดึงดูดให้คนในชุมชนต้องเดินมาที่ร้านเราเท่านั้น

รับของสดท้องถิ่นมาขาย: ผักสวนครัวที่ชาวบ้านปลูกเอง, ขนมไทยตกขาย, น้ำพริกทำมือ, หรือ

แหนม/หมูยอเจ้าอร่อยประจำจังหวัด

แบ่งขายในปริมาณเล็กน้อย: ร้านใหญ่ต้องขายตามแพ็คเกจ แต่ร้านเราสามารถแบ่งขายได้ เช่น

น้ำปลาใส่ถุง, กะปิตำแบ่ง, หรือน้ำแข็งบดตักใส่ถุง ซึ่งตอบโจทย์คนที่งบน้อยหรืออยากใช้แค่ชนิดเดียว



3 เพิ่มความสะดวกสบายให้ยุคปัจจุบัน

ถึงจะเป็นร้านในหมู่บ้าน แต่พฤติกรรมคนก็เปลี่ยนไปเยอะแล้ว

รับเงินโอน / สแกนจ่าย: ต้องมีป้าย QR Code พร้อมเพย์ตั้งไว้ให้เห็นชัดเจน เพราะเดี๋ยวนี้คนพก

เงินสดน้อยลงมาก

มีบริการส่งถึงที่ (แบบบ้านๆ): ถ้าร้านอยู่ในละแวกใกล้เคียง อาจมีบริการให้ลูกค้าลงบันจักษ์ยานหรือ

ขับมอเตอร์ไซด์ไปส่งของให้ผู้สูงอายุที่บ้าน เป็นการซื้อใจขั้นสุดยอด



โครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม
การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่
ได้รับการสนับสนุนจาก สป.อว.ภายใต้กิจกรรมการส่งเสริมการนำ
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต
และเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569



:คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล



:0863667471





วิทยาเขตกาญจนบุรี
มหาวิทยาลัยมหิดล

คลินิกเทคโนโลยี

รู้หรือไม่ว่า? มีวิธีทำปุ๋ยอินทรีย์ง่ายๆ

ใช้เวลาเพียง 15 วันพร้อมใช้ ใครปลูกผักอะไรก็งาม



ดิน 1 ส่วน



ปุ๋ยคอก 0.5 ส่วน



ขุยมะพร้าว 1 ส่วน



น้ำสะอาด



พลาสติกคลุมดิน

วิธีทำปุ๋ยอินทรีย์

การทำปุ๋ยอินทรีย์สูตรนี้ เราจะต้องเรียงส่วนผสมทำเป็นชั้นๆ (เหมือนขนมชั้น)

เพื่อให้จุลินทรีย์แบ่งเซลล์ แรกสเปอร์ เกิดเอ็นไซม์ธาตุอาหารที่จำเป็นต่อพืช

1. นำขุยมะพร้าว 0.5 ส่วน เกลี่ยรองพื้น
2. ชั้นที่สองเป็นชั้นของดิน 1 ส่วน
3. ชั้นที่สามโรยด้วยขี้วัว 0.5 ส่วน
4. จากนั้นค่อยๆรดน้ำให้ทั่ว ชุ่มจนเริ่มมีน้ำไหลลงดิน
5. ปิดทับด้วยขุยมะพร้าวที่เหลือ 0.5 ส่วน
6. รดน้ำให้ความชื้นกับขุยมะพร้าว
7. คลุมด้วยผ้าพลาสติก หรืออะไรก็ได้ เพื่อให้เกิดความชื้นไว้
8. ครบ 3 วันให้เปิดผ้าออก เพื่อให้ไอน้ำระเหย ดินคลายตัว
9. บ่มครบ 15 วัน คลุกคล้าแล้วนำไปใช้ได้เลย



โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม
การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่
ได้รับการสนับสนุนจาก สป.อว.ภายใต้กิจกรรมการส่งเสริมการนำ
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต
และเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569



:คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล



:0863667471





วิทยาเขตกาญจนบุรี
มหาวิทยาลัยมหิดล

คลินิกเทคโนโลยี

4 สูตรเด็ด กำจัดข้าววัชพืช

ลดปัญหา “ข้าวดีด-ข้าวเด้ง” ได้จริง ทำตามได้เลย!

1. กำจัดเมล็ดข้าววัชพืช โดยล่อให้งอก แล้วไถกลบ

- ปลอยแปลงให้แห้ง ก่อนเก็บเกี่ยวข้าวปลูก ประมาณ 10 วัน
 - หลังเกี่ยวข้าวปลูก ปลอยแปลงให้แห้งต่ออีกอย่างน้อย 1 สัปดาห์
 - เอาน้ำเข้าแปลงพอชื้นๆ เพื่อกระตุ้นให้เมล็ดข้าววัชพืชงอก
 - เมื่อเมล็ดข้าววัชพืชงอก ให้ไถกลบทันที
 - ปลอยให้แปลงแห้งในสภาพชื้นต่ออีก 1-2 สัปดาห์ เพื่อให้เมล็ดข้าววัชพืชที่หลงอยู่งอก จากนั้นไถกลบอีกรอบ
- การล่อให้เมล็ดข้าววัชพืชงอก แล้วไถกลบ ลดปัญหาข้าววัชพืช ได้มากกว่า 50%



2. เปลี่ยนวิธีการปลูกข้าว

- วิธีปักดำด้วยมือ หรือ เครื่องจักร หลังปลูกให้ขังน้ำทันที ลึก 3-5 ซม. เพื่อป้องกันข้าววัชพืชงอก
 - วิธีโยนกกล้า หลังโยนกกล้าข้าวปลูก 1-2 วัน ให้ขังน้ำและเพิ่มระดับน้ำ 5-10 ซม.
- ข้อควรระวัง : อย่าให้ขาดน้ำ เพื่อป้องกันการงอกของเมล็ดข้าววัชพืช



3. การตรวจตัดข้าววัชพืช

- ระยะแตกกอ สังเกต ข้าววัชพืชต้นสูง ลำต้นและใบ มีสีอ่อนกว่าข้าวปลูก
- ให้ถอนทิ้ง
- ระยะออกดอก ข้าววัชพืช จะออกดอกก่อนข้าวปลูก
- ให้ตัดชิดโคนต้น นำไปทิ้งนอกแปลง



4. การเลี้ยงเป็ดไล่ทุ่ง

- หลังเกี่ยวข้าวปลูก เปิดจะกินเมล็ดข้าวตกค้าง แมลง และหอยเชอรี่เป็นอาหาร ก่อนการเตรียมดินรอบใหม่
 - เป็ดจะช่วยกำจัดวัชพืช แมลง และศัตรูพืช ลดต้นทุน
 - ปลอยไว้ 2 วัน ลดปริมาณเมล็ดข้าววัชพืชที่หลุดร่วงอยู่บนผิวดิน
- ลดความหนาแน่นข้าววัชพืชได้ถึง 50%



ขอบคุณข้อมูลจาก : กรมการข้าว <https://shorturl.asia/O9Ag2>

โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรม
การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่
ได้รับการสนับสนุนจาก สป.อว.ภายใต้กิจกรรมการส่งเสริมการนำ
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต
และเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569



:คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล



:0863667471





วิทยาเขตกาญจนบุรี
มหาวิทยาลัยมหิดล

คลินิกเทคโนโลยี

สูตรกำจัดศัตรูพืช



สูตรยอดนิยมในการกำจัดและไล่ศัตรูพืช

1. สูตรพริกแกงผสมน้ำส้มสายชู (ขับไล่แมลงและเพลี้ย)

สูตรนี้มีกลิ่นฉุนจัด เหมาะสำหรับขับไล่แมลงและเพลี้ย

ส่วนผสม: พริกแกงเผ็ด 1 ช้อนโต๊ะ, น้ำส้มสายชู 1 ช้อนโต๊ะ, น้ำเปล่า 1 ลิตร

วิธีทำ: ผสมส่วนผสมทั้งหมดคนให้เข้ากัน หมักทิ้งไว้ 1 คืน กรองเอาแต่น้ำ

วิธีใช้: นำหัวเชื้อที่ได้ 1 ช้อนโต๊ะ ผสมน้ำเปล่า 1-2 ลิตร ฉีดพ่นให้ทั่วต้นพืช



2. สูตรพริก กระเทียม และน้ำยาล้างจาน(กำจัดหนอน เพลี้ย และแมลงขนาดเล็ก)

ช่วยกำจัดหนอน เพลี้ย และแมลงขนาดเล็ก โดยน้ำยาล้างจานจะช่วยให้สารละลายเกาะติดใบพืชได้ดีขึ้น

ส่วนผสม: พริกสดตำละเอียด 7-10 เม็ด, กระเทียมตำละเอียด 1 หัว, น้ำยาล้างจานหรือน้ำสบู่ 1 ช้อนชา, น้ำเปล่า 1 ลิตร

วิธีทำ: ผสมพริกและกระเทียมกับน้ำ แช่ทิ้งไว้ 1 คืน แล้วกรองกากออก จากนั้นเติมน้ำยาล้างจานและคนให้เข้ากัน

วิธีใช้: ฉีดพ่นบริเวณที่พบศัตรูพืชสัปดาห์ละ 1-2 ครั้ง



3. สูตรน้ำส้มควันไม้ (ขับไล่แมลงและป้องกันโรครา)

เป็นสารธรรมชาติที่ได้จากการเผาถ่าน มีฤทธิ์เป็นกรด ช่วยขับไล่แมลงและป้องกันโรครา

วิธีใช้: ผสมน้ำส้มควันไม้ 10-20 ซีซี (1-2 ช้อนโต๊ะ) ต่อน้ำ 1 ลิตร ฉีดพ่นทุกๆ 7 วัน เพื่อป้องกันแมลงและเชื้อรา



เคล็ดลับเพิ่มเติม

การทดสอบ: สำหรับพืชบางชนิดที่ใบบาง ควรทดลองฉีดพ่นเพียง 1-2 กิ่งก่อน เพื่อดูว่าใบไหม้หรือไม่

เวลาที่เหมาะสม: ควรฉีดพ่นในช่วง เช้าตรู่ หรือ เย็น ขณะที่แดดไม่จัด เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำยาแห้งระเหยเร็วเกินไปและทำให้ใบพืชไหม้แดด

โครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่ ได้รับการสนับสนุนจาก สป.อว.ภายใต้กิจกรรมการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต และเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

4. สูตรผงขมิ้นชัน (สูตรป้องกันแมลงและเชื้อรา)

กลิ่นหอมเฉพาะตัวของขมิ้นช่วยขับไล่แมลงบินและหนอนต่างๆ

ส่วนผสม: ขมิ้นชันแก่ตำละเอียด 0.5กิโลกรัม / น้ำเปล่า 20ลิตร

วิธีทำ: นำขมิ้นผสมน้ำหมักทิ้งไว้ 1-2 วัน กรองเอาแต่น้ำเข้มข้นมาใช้

วิธีใช้: นำน้ำหมักขมิ้น 1 ส่วน ผสมน้ำเปล่า 2 ส่วน ฉีดพ่นให้ทั่วต้น



Facebook: คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

Phone: 0863667471

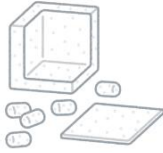




วิทยาเขตกาญจนบุรี
มหาวิทยาลัยมณฑล

คลินิกเทคโนโลยี

การปลูกผักไฮโดรโปนิกส์(Hydroponics)



ลังโฟมพร้อมฝาปิด



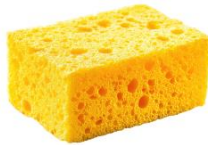
ถ้วยปลูกพลาสติก



เมล็ดพันธุ์



พลาสติกกันน้ำรั่วซึม



ฟองน้ำสำหรับเพาะเมล็ด



ปุ๋ยA และ ปุ๋ยB



กระบอกฉีดน้ำ

1. เพาะกล้าให้อุ่นใจ (วันที่ 1 - 10)

ชุบฟองน้ำ: ขยำฟองน้ำในน้ำให้ชุ่ม

หยอดเมล็ด: ใส่เมล็ดเล็ก 0.5 เซนติเมตร (1-2 เมล็ด/ช่อง)

ดูแล: วางในร่ม สเปรย์น้ำทุกวัน พอกางใบเลี้ยงค่อยให้ออกแดดเช้า



2. ผสมปุ๋ยเตรียมน้ำ (วันที่ 10)

ใส่ปุ๋ย A: เติมน้ำเต็มกล่องโฟม ใส่ปุ๋ย A คนให้ละลายทิ้งไว้ 4-6 ชั่วโมง

ใส่ปุ๋ย B: เติมน้ำตามลงไปอัตราส่วนที่เท่ากัน แล้วคนให้เข้ากัน



3. ย้ายบ้านลงกล่อง (วันที่ 10 - 14)

ใส่ถ้วย: นำต้นกล้าพร้อมฟองน้ำใส่ในถ้วยปลูก

จัดระดับน้ำ: วางถ้วยบนฝากล่อง ให้อุ่นฟองน้ำ และผิวหน้าพอดี (ห้ามท่วมมิด)



4. รับแดดรอเก็บเกี่ยว (วันที่ 35 - 45)

หาทำเล: ตั้งกล่องในจุดที่ได้แดดเช้า 4-6 ชั่วโมง

ปล่อยน้ำลด: น้ำลดลงไม่ต้องเติม เพื่อให้รากอากาศได้หายใจ

เก็บเกี่ยว: ครบ 45 วัน ตัดราก นำไปทานได้เลย!



โครงการบริการคำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรม
การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่
ได้รับการสนับสนุนจาก สป.อว.ภายใต้กิจกรรมการส่งเสริมการนำ
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต
และเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569



:คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมณฑล



:0863667471





วิทยาเขตกาญจนบุรี
มหาวิทยาลัยมหิดล

คลินิก
เทคโนโลยี

โรงงานต้นแบบ (Pilot plant)*

เป็นโรงงานต้นแบบเพื่อช่วยเกษตรกรที่อยาก
จะแปรรูปวัตถุดิบ แต่ไม่มีเงินสร้างโรงงานแปรรูป
จึงเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีในการช่วยเกษตรกรได้



- มีเครื่องจักรและเครื่องมือหลากหลายและพร้อมใช้งาน
- เป็นที่ปรึกษาและทีมผู้เชี่ยวชาญในการพัฒนาผลิตภัณฑ์
- ได้รับมาตรฐาน GMP



เครื่องจักรที่เรามี :



ตู้อบมร้อน

ทำแห้งด้วยลมร้อน
เพื่อให้ได้ของแห้ง
ที่มีคุณภาพใกล้เคียงกัน



Retort

ใช้ฆ่าเชื้อด้วยอุณหภูมิสูง
ในผลิตภัณฑ์ที่เป็นกระป๋อง
และถนอมความร้อน



HPP

(HPP : High Pressure Processing)

ฆ่าเชื้อด้วยความดันสูงเพื่อ
คงคุณค่าของสารอาหาร



HTST

(HTST : High Temperature Short Time)

ใช้ฆ่าเชื้อด้วยอุณหภูมิสูงด้วย
ระยะเวลาที่สั้น เหมาะสำหรับการนม



ตู้อบ

ใช้อบผลิตภัณฑ์ขนมปัง
และธัญพืช



Extruder

ใช้ผลิตอาหารจำพวกขนมขบเคี้ยว
หรือเส้นสปาเก็ตตี้

โครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และนวัตกรรม
การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่
ได้รับการสนับสนุนจาก สป.อว.ภายใต้กิจกรรมการส่งเสริมการนำ
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต
และเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569



:คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล



:0863667471





การแปรรูปอย่างง่ายและการถนอมอาหาร

การแปรรูปอาหารอย่างง่ายสามารถยืดอายุการเก็บรักษาได้ และได้ทั้งรสชาติและเนื้อสัมผัสใหม่ๆ อีกทั้งยังเพิ่มมูลค่าให้กับตัววัตถุดิบได้ด้วย



วิธีทำแยม



โครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่ ได้รับการสนับสนุนจาก สป.อว.ภายใต้กิจกรรมการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล



:0863667471



จัดการเงินในครอบครัวให้เป็นเรื่องง่าย: คู่มือรายรับ-รายจ่ายฉบับมือโปร

รากฐานการจัดการเงิน



ทำไมต้องจดรายรับ-รายจ่าย?

ช่วยให้เห็นภาพรวมการใช้จ่าย ลดความเครียด และสร้างวินัยการเงินเพื่อเป้าหมายในอนาคต

แยกรายจ่ายคงที่ กับ รายจ่ายแปรผัน



ติดต่อสอบถาม

เพิ่มเติมได้ที่

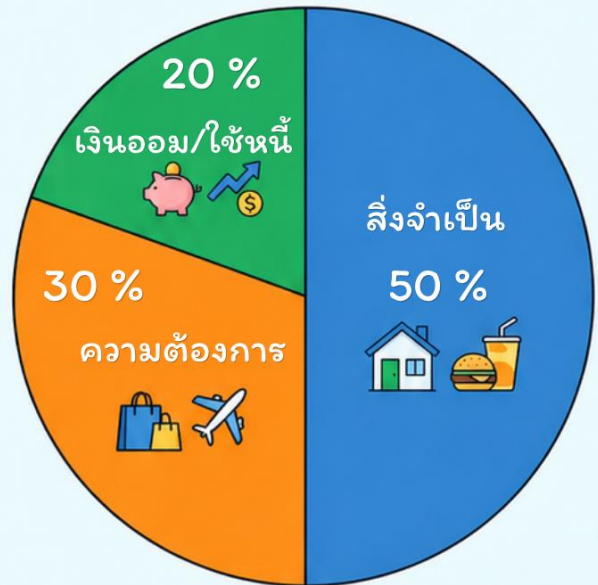


คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล



จัดสรรเงินด้วยกฎ 50/30/20

แบ่ง 50% สิ่งจำเป็น, 30% ความต้องการส่วนตัว และ 20% สำหรับเงินออมหรือชำระหนี้



	รายได้สุทธิ (บาท)	50 % สิ่งจำเป็น	30 % ความต้องการ	20 % เงินออม/หนี้
1	20,000	10,000	6,000	4,000
2	30,000	15,000	9,000	6,000
3	50,000	25,000	15,000	15,000

3 แอปพลิเคชันช่วยจดบัญชี

Metang



บันทึกรายรับรายจ่าย

Happy Money



วิเคราะห์การเงิน

Make by KBank



แยกกระเป๋าใช้จ่าย



:0863667471



คู่มือเกษตรกร รับมือภัยแล้ง

5 ข้อ ควรปฏิบัติ และ 8 พืชทางเลือกใช้น้ำน้อย

เพื่อแนะนำแนวทางการบริหารจัดการน้ำและเลือกปลูกพืชที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรในช่วงฤดูแล้งเพื่อสร้างรายได้และลดความเสี่ยง

5 ข้อควรปฏิบัติ สำหรับเกษตรกรช่วงหน้าแล้ง



1 เลือกปลูกพืชทนแล้ง



เลือกชนิดพืชและพันธุ์ที่เหมาะสมกับสภาพอากาศร้อนและมีความต้องการน้ำน้อย

2 ปรับปรุงดิน และคลุมดิน

ใช้ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก และใช้ฟางคลุมดินเพื่อช่วยรักษาความชื้นหรือเรียกว่า การหมักดิน



3 ให้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

ใช้หยดน้ำหรือรดน้ำในช่วงเช้าหรือเย็นเพื่อลดการระเหยของน้ำ



อ้างอิง

กรมส่งเสริมการเกษตร <https://www.opsmoac.go.th/yala-news-files-411091791070>

โครงการบริการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่ ได้รับการสนับสนุนจาก สป.อว.ภายใต้กิจกรรมการส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

4 วางแผนการใช้น้ำ

แบ่งโซนการปลูกตามความต้องการของน้ำ



5 กำจัดวัชพืชและดูแลแปลงปลูกผัก

กำจัดวัชพืช เพื่อลดการแย่งน้ำ

พร้อมเฝ้าระวังโรคและแมลง



ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่



:คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล



:0863667471



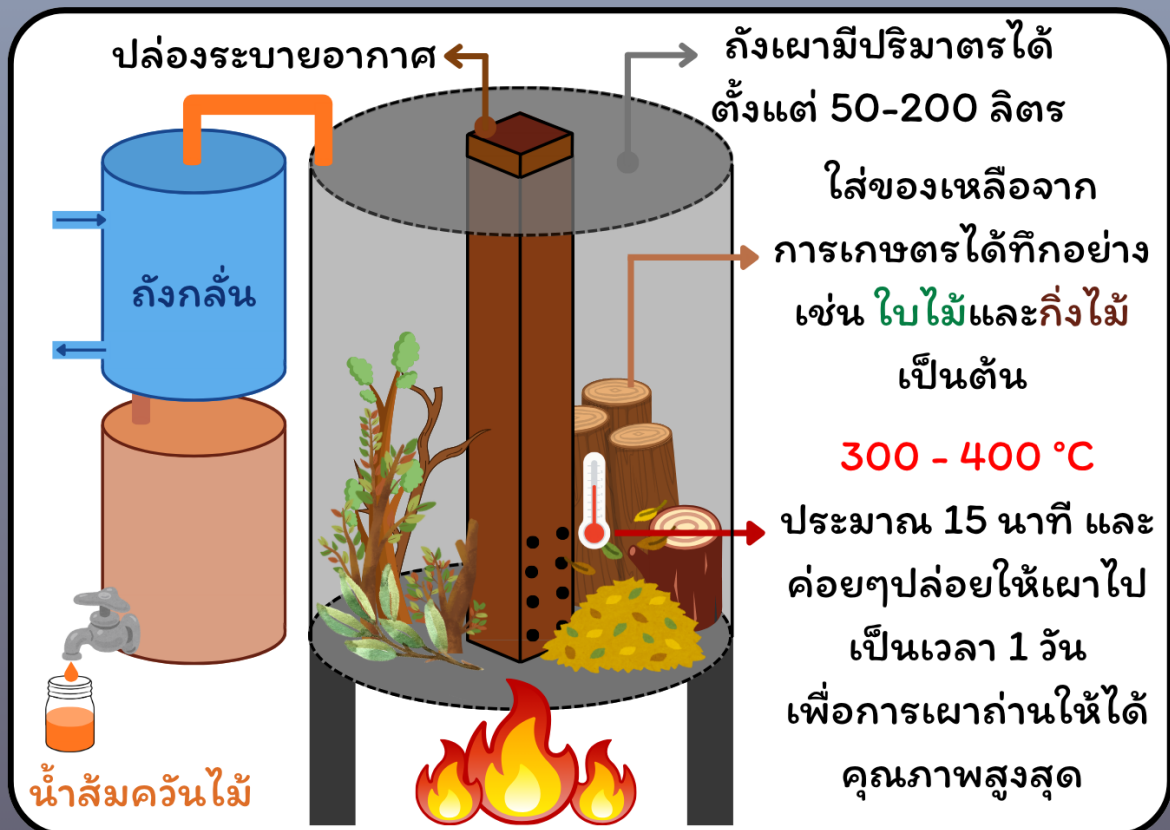
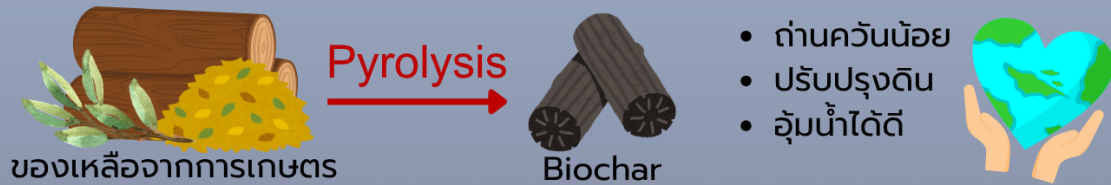
ชนิดพืช	ปริมาณน้ำที่ใช้ (ลบ.ม./ไร่)	ราคาขายโดยประมาณ
 คะน้า เห็ดฟาง กวางตุ้ง	300 ลบ. ม./ไร่	10-50 บาท/กิโลกรัม
 ถั่วเขียว	350 ลบ. ม./ไร่	23 บาท/กิโลกรัม
 แตงกวา	560 ลบ. ม./ไร่	5 บาท/กิโลกรัม
 พริก ข้าวโพด มันเทศ	700-750 ลบ. ม./ไร่	9-15 บาท/กิโลกรัม



วิทยาเขตกาญจนบุรี
มหาวิทยาลัยมหิดล

เปลี่ยนเศษวัสดุธรรมชาติให้กลายเป็น “Biochar” ถ่านชีวภาพไร้ควัน เพื่อดินดีและโลกที่ดีขึ้น

Biochar หรือ **ถ่านชีวภาพ** คือวัสดุคาร์บอนสูงที่ได้จากการนำชีวมวล เช่น ฟางข้าว เศษไม้ แกลบ หรือกะลามะพร้าว ไปให้ความร้อนในสภาวะออกซิเจนน้อยมากหรือแทบไม่มีออกซิเจน เรียกกระบวนการนี้ว่า **pyrolysis** ทำให้มีควันน้อยในกระบวนการเผา



จากรายการ Urban Gardening ปังโอเดียบลูก,
Mahidol Channel โดย อ. ดร. ปันทารีย์ แท้ประยูร
อ. ดร. เนติยา การะเกตุ และ อ. กันตพงศ์ สีนอภา





วิทยาเขตกาญจนบุรี
มหาวิทยาลัยมหิดล

วิธีทำสเปรย์สมุนไพรไล่ยุง ปลอดภัย ไม่แพ้ จากผลไม้และสมุนไพรรอบตัว

ทำเองง่าย ใช้ได้จริง ไม่มีสารเคมี เป็นอีกหนึ่งทางเลือก
ที่ปลอดภัยสำหรับคนในครอบครัว

สูตร

1. มะกรูด 50 กรัม
2. ตะไคร้หอม 100 กรัม
3. การบูร 50 กรัม
4. แอลกอฮอล์ 95% 1 ลิตร
5. เปลือกส้มเล็กน้อย (สามารถใส่หรือไม่ใส่ก็ได้)



1. สับมะกรูดและตะไคร้ให้ละเอียด
แล้วห่อด้วยผ้าขาวบาง



2. นำส่วนผสมที่ห่อผ้าขาวบางแล้ว
และการบูรมาใส่ลงโหลดอง
(สามารถใส่เปลือกส้มได้ในขั้นตอนนี้)



3. เทแอลกอฮอล์ลงโหลดอง
และเขย่าให้เข้ากัน



4. ดองเป็นเวลา 7 วัน
โดยต้องเขย่าทุกเช้าเพื่อให้เข้ากันมากขึ้น



5. กรองด้วยผ้าขาวบาง
แล้วใส่ขวดสเปรย์

จากรายการ ศาสาการช่าง, Mahidol Channel
โดยอ. ดร.ตฤณห์ โพธิ์รักษา และดร.ชนาณัฐ แก้วมณี



รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล ณ เทศบาลตำบลท่าเสา ตำบลท่าเสา อำเภอท่ามะกา
จังหวัดกาญจนบุรี
วันที่ 4 มิถุนายน 2569

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ ๕ มิ.ย. ๖๕

สถานที่.....

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	เคยใช้บริการของคลินิกเทคโนโลยีหรือไม่		เรื่องที่สนใจ
				เคย	ไม่เคย	
1	นางสาว ปิยะมาศ	๐๘๓-๘๒๕๖๖๖	๒๕/๓๖ ม. ๔ ต. ๗๖ ม. ๖		✓	ปลูกผัก ไข่ (ตัวไก่) ไข่ไก่ ตัวแม่ตัวลูก
2	นางสาว ปิยะมาศ	๐๘๓-๐๖๖๖๖๖	๒๕/๓๖ ม. ๔ ต. ๗๖ ม. ๖		✓	ปลูกผัก ไข่ไก่ ตัวแม่ตัวลูก
3	นางสาว ปิยะมาศ	๐๖๕-๖๖๖๖๖๖ ๒๕๖	๒๕/๓๖ ม. ๔ ต. ๗๖ ม. ๖		✓	ปลูกผัก ไข่ไก่ ตัวแม่ตัวลูก
4	นางสาว ปิยะมาศ	๐๖๕-๖๖๖๖๖๖ ๒๕๖	๒๕/๓๖ ม. ๔ ต. ๗๖ ม. ๖		✓	ปลูกผัก ไข่ไก่ ตัวแม่ตัวลูก
5	นางสาว ปิยะมาศ	๐๖๕-๖๖๖๖๖๖ ๒๕๖	๒๕/๓๖ ม. ๔ ต. ๗๖ ม. ๖		✓	ปลูกผัก ไข่ไก่ ตัวแม่ตัวลูก
6	นางสาว ปิยะมาศ	๐๖๕-๖๖๖๖๖๖ ๒๕๖	๒๕/๓๖ ม. ๔ ต. ๗๖ ม. ๖		✓	ปลูกผัก ไข่ไก่ ตัวแม่ตัวลูก

นางสาว ปิยะมาศ

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลังวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป ผลงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ 4 มิ.ย. 64

สถานที่ 1 ห้องทำงาน 2 ห้องประชุม 3 คณะมนตรี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	เคยใช้บริการของคลังวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหรือไม่		เรื่องที่ต้องการ
				เคย	ไม่เคย	
7	X	น.ส. ศุภมาส สวัสดิ์สง่า	๑๖/1 ม. ๑๐ ตำบล ๑๐		✓	ปลูกผัก • ปลูกผักในโรงเรือน • ปลูกผักในโรงเรือน • ปลูกผักในโรงเรือน
8	X	น.ส. ศุภมาส สวัสดิ์สง่า	๑๖/1 ม. ๑๐ ตำบล ๑๐		✓	ปลูกผัก • ปลูกผักในโรงเรือน • ปลูกผักในโรงเรือน • ปลูกผักในโรงเรือน
9	X	น.ส. ศุภมาส สวัสดิ์สง่า	๑๖/1 ม. ๑๐ ตำบล ๑๐		✓	ปลูกผัก • ปลูกผักในโรงเรือน • ปลูกผักในโรงเรือน • ปลูกผักในโรงเรือน
10	X	น.ส. ศุภมาส สวัสดิ์สง่า	๑๖/1 ม. ๑๐ ตำบล ๑๐		✓	ปลูกผัก • ปลูกผักในโรงเรือน • ปลูกผักในโรงเรือน • ปลูกผักในโรงเรือน
11	X	น.ส. ศุภมาส สวัสดิ์สง่า	๑๖/1 ม. ๑๐ ตำบล ๑๐		✓	ปลูกผัก • ปลูกผักในโรงเรือน • ปลูกผักในโรงเรือน • ปลูกผักในโรงเรือน
12	X	น.ส. ศุภมาส สวัสดิ์สง่า	๑๖/1 ม. ๑๐ ตำบล ๑๐		✓	ปลูกผัก • ปลูกผักในโรงเรือน • ปลูกผักในโรงเรือน • ปลูกผักในโรงเรือน

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและขอรับการช่วยเหลือ ได้รับการบริการให้คำปรึกษาและขอช่วยเหลือทางเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแบ่งรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสีเขียว

4 अ. ए. 69

NAME	VALUE
1997-1998	0.00000000
1998-1999	0.00000000
1999-2000	0.00000000
2000-2001	0.00000000
2001-2002	0.00000000
2002-2003	0.00000000
2003-2004	0.00000000
2004-2005	0.00000000
2005-2006	0.00000000
2006-2007	0.00000000
2007-2008	0.00000000
2008-2009	0.00000000
2009-2010	0.00000000
2010-2011	0.00000000
2011-2012	0.00000000
2012-2013	0.00000000
2013-2014	0.00000000
2014-2015	0.00000000
2015-2016	0.00000000
2016-2017	0.00000000
2017-2018	0.00000000
2018-2019	0.00000000
2019-2020	0.00000000
2020-2021	0.00000000
2021-2022	0.00000000
2022-2023	0.00000000
2023-2024	0.00000000
2024-2025	0.00000000
2025-2026	0.00000000
2026-2027	0.00000000
2027-2028	0.00000000
2028-2029	0.00000000
2029-2030	0.00000000
2030-2031	0.00000000
2031-2032	0.00000000
2032-2033	0.00000000
2033-2034	0.00000000
2034-2035	0.00000000
2035-2036	0.00000000
2036-2037	0.00000000
2037-2038	0.00000000
2038-2039	0.00000000
2039-2040	0.00000000
2040-2041	0.00000000
2041-2042	0.00000000
2042-2043	0.00000000
2043-2044	0.00000000
2044-2045	0.00000000
2045-2046	0.00000000
2046-2047	0.00000000
2047-2048	0.00000000
2048-2049	0.00000000
2049-2050	0.00000000
2050-2051	0.00000000
2051-2052	0.00000000
2052-2053	0.00000000
2053-2054	0.00000000
2054-2055	0.00000000
2055-2056	0.00000000
2056-2057	0.00000000
2057-2058	0.00000000
2058-2059	0.00000000
2059-2060	0.00000000
2060-2061	0.00000000
2061-2062	0.00000000
2062-2063	0.00000000
2063-2064	0.00000000
2064-2065	0.00000000
2065-2066	0.00000000
2066-2067	0.00000000
2067-2068	0.00000000
2068-2069	0.00000000
2069-2070	0.00000000
2070-2071	0.00000000
2071-2072	0.00000000
2072-2073	0.00000000
2073-2074	0.00000000
2074-2075	0.00000000
2075-2076	0.00000000
2076-2077	0.00000000
2077-2078	0.00000000
2078-2079	0.00000000
2079-2080	0.00000000
2080-2081	0.00000000
2081-2082	0.00000000
2082-2083	0.00000000
2083-2084	0.00000000
2084-2085	0.00000000
2085-2086	0.00000000
2086-2087	0.00000000
2087-2088	0.00000000
2088-2089	0.00000000
2089-2090	0.00000000
2090-2091	0.00000000
2091-2092	0.00000000
2092-2093	0.00000000
2093-2094	0.00000000
2094-2095	0.00000000
2095-2096	0.00000000
2096-2097	0.00000000
2097-2098	0.00000000
2098-2099	0.00000000
2099-2100	0.00000000
2100-2101	0.00000000
2101-2102	0.00000000
2102-2103	0.00000000
2103-2104	0.00000000</

[illegible]

Quesito: ¿cómo se relaciona el concepto de "valor" con el concepto de "bien"?

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลังเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป ผลงานนวัตกรรม และตลาดสมัยใหม่

วันที่ 4 มิ.ย. 69

สถานที่: เกษตรกำแพงเพชร อ.กำแพง อ.กำแพง

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	เคยใช้บริการของ คลังเทคโนโลยีแล้ว หรือไม่		เรื่องที่น่าสนใจ
				เคย	ไม่เคย	
๓	นาง บิณณ ววชิโน	๐๙๔๖๔๐๙๕	๕/๔ หมู่ ๑ ต.ม.ร.น.น.น. อ.กำแพง	✓		แผนผัง/วิจัย/บริการ - บริการข้อมูล - บริการ - บริการข้อมูล - บริการ - บริการข้อมูล - บริการ
๑๐	น.ส. รินทร วัฒน	๐๙๐๕๘๕๕๖	๑๖ หมู่ ๒ ต.กำแพง, อ.กำแพง	✓		ข้อมูล -> วิจัย -> บริการ
๑๑	นาง บิณณ อ.ท.น.น.	๐๙๐ ๐๑๔ ๗๕๙๗	๕๕๗ หมู่ ๑ ต.กำแพง อ.กำแพง	✓		บริการ -> บริการข้อมูล -> บริการ - บริการข้อมูล -> บริการ -> บริการ
๑๒	นางสาว อ.ท.น.น.	๐๙๐-๖๕๕๗๕	๕๗๖ ม.๒ ต.กำแพง อ.กำแพง อ.กำแพง	✓		บริการข้อมูล -> บริการ
๑๓	น.ส. รินทร วัฒน	๐๙๐-๙๘๕๕๑๔	๗๑/๑๖ หมู่ ๗ ต.กำแพง อ.กำแพง	✓		บริการ -> บริการข้อมูล -> บริการ - บริการข้อมูล -> บริการ -> บริการ
๑๔	น.ส. รินทร วัฒน	๐๙๐ ๕๖๕ ๕๐๑๗	๑๗/๔ ม.๒ ต.กำแพง อ.กำแพง	✓		บริการข้อมูล -> บริการ -> บริการ - บริการข้อมูล -> บริการ -> บริการ

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลังเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ 4 มิ.ย. 69

สถานที่ 1. ห้องสุทธานพาทย์ 2. ห้องประชุม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	เคยได้รับการอบรม คลังเทคโนโลยีหรือไม่		เรื่องที่สนใจ
				เคย	ไม่เคย	
25	X	0503 นววิเศษ นว	0915161906	51 ซ. 1 ต. บางพลี อ. บางพลี	/	ด้านกลไกน้ำท่วม ความ น้ำท่วมขัง, ใต้น้ำท่วม
26	X	กิมกาน โฉมวิเศษ	0461603162	67 น. 2-1 ต. บางพลี อ. บางพลี	/	ด้านการขุดเจาะ การขุดเจาะดิน การขุดเจาะดิน การขุดเจาะดิน
27	X	เบ็ตส์ จิณตย์	0971625521	115/9 ซ. 1 ต. บางพลี อ. บางพลี	/	การขุดเจาะดิน การขุดเจาะดิน การขุดเจาะดิน การขุดเจาะดิน
28	X	อุมพร อรุณศิริ	0615529039	100/4 ซ. 6 ต. บางพลี อ. บางพลี	/	การขุดเจาะดิน การขุดเจาะดิน การขุดเจาะดิน การขุดเจาะดิน
29	X	ศุภรดา สิริวัฒนกุล	0895511234	4 ซ. 5 ต. บางพลี อ. บางพลี	/	การขุดเจาะดิน การขุดเจาะดิน การขุดเจาะดิน การขุดเจาะดิน
30	X	อริสสา เวียงบุญมา	0971522220	09/16 ซ. 1 ต. บางพลี อ. บางพลี	/	การขุดเจาะดิน การขุดเจาะดิน การขุดเจาะดิน การขุดเจาะดิน

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ 4 กรกฎาคม 2564

สถานที่ ห้องทดลองทำอาหาร อาคาร ก.เกษตรสมัยใหม่

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	เคยใช้บริการของ คลินิกเทคโนโลยีหรือไม่		เรื่องที่ต้องการ
				เคย	ไม่เคย	
37	X อภิพร พงษ์มณี	065-3634815	55 หมู่ 6 อ.บ้านหมี่ จ.กาฬสินธุ์		✓	ด้านงานวิจัย - ปลูกพืช - ปลูกข้าว
38	X ทศพร นิ่มนวล	082-916142	60/3 หมู่ 12 อ.บ้านหมี่ จ.กาฬสินธุ์		✓	ด้านงานวิจัย - ปลูกพืช - ปลูกข้าว
39	X วิไล ใจใส	082-3488396	80/1 หมู่ 12 อ.บ้านหมี่ จ.กาฬสินธุ์		✓	ด้านงานวิจัย - ปลูกพืช - ปลูกข้าว
40	X นภาพงษ์ พงษ์มณี	096-2244547	80/2 หมู่ 12 อ.บ้านหมี่ จ.กาฬสินธุ์		✓	ด้านงานวิจัย - ปลูกพืช - ปลูกข้าว
41	✓ อภิพร พงษ์มณี	065-3634815	อ.บ้านหมี่ จ.กาฬสินธุ์		✓	ด้านงานวิจัย - ปลูกพืช - ปลูกข้าว
42	X อภิพร พงษ์มณี	065-3634815	อ.บ้านหมี่ จ.กาฬสินธุ์		✓	ด้านงานวิจัย - ปลูกพืช - ปลูกข้าว

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล ณ โรงเรียนบ้านเก่าวิทยา ตำบลบ้านเก่า อำเภอเมือง
จังหวัดกาญจนบุรี
วันที่ 3 กรกฎาคม 2569

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคณบดีเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป ผลงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่..... ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สถานที่..... โรงสุมนานนท์วิทยา

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	เคยใช้บริการของ ศูนย์เทคโนโลยี หรือไม่		เรื่องที่สนใจ
				เคย	ไม่เคย	
✓	นางฉัตรดาว ธิวัชรธรรม	081-3514412	77/6 ม. ๖ ต.บ้านหวด อ.วังน้อย	✓		สนใจทำโปรตีนจากพืช เพื่อลดการใช้สารเคมี ในอาหาร - เนื้อสัตว์เทียม
✓	นางสาวกมลพร อรรถพรทิพย์	098829824	55/1 ต.หนองหวด อ.ท่าวุ้ง	✓		สนใจทำโปรตีนจากพืช
✓	นางสาวอรุณ (อนุชิต)	0638628282	16/9 ม. ๑ ต.บ้านหวด	✓		โปรตีนจากพืช ผัก โปรตีนจากพืช ผัก
✓	นางสาวกมลพร อรรถพรทิพย์	081194401	ต.บ้านหวด อ.ท่าวุ้ง	✓		โปรตีนจากพืช ผัก
✓	นางสาวกมลพร อรรถพรทิพย์	092901564	ต.บ้านหวด อ.ท่าวุ้ง	✓		โปรตีนจากพืช ผัก
✓	ดร.วิภาดา อ.อ.	0815053240		✓		

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ 5 กรกฎาคม 2569

สถานที่ โรงประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	ขอใช้บริการด้าน		เรื่องที่ต้องการ
				เทคโนโลยี หรือไม่	เทคโนโลยี หรือไม่	
✓ 4	น.ส. กรองกาญจน์ พชรพิรุณ		ม.10 อ.วังน้ำเขียว	✓	✓	แปรรูป
✓ 8	น.ส. เบญจมา ไชยศรีทอง	0624923379	31 หมู่ 6 ต.บ้านฝาง อ.เมือง	✓	✓	-เกษตร - วนิชย์ ฯลฯ
✓ 9	อรุณ ไชยสมบูรณ์	0989962114	1/8 ม.15 ต.บ้านฝาง อ.เมือง	✓	✓	พืชไร่/ปศุสัตว์
✓ 10	อ.น. อ.น. อ.น.	0971240790	3/6 ต.บ้านฝาง อ.เมือง	✓	✓	
✓ 11	น.ส. กนกพร อ.น.อ.	0899165544	99/15 หมู่ 15 ต.บ้านฝาง อ.เมือง	✓	✓	
✓ 12	อ.น. อ.น. อ.น.	0910515588	หมู่ 2 ต.บ้านฝาง อ.เมือง	✓	✓	

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลังเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป ผลงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่.....

สถานที่.....

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	เคยใช้บริการของคลังเทคโนโลยีหรือไม่		เรื่องที่ต้องการ
				เคย	ไม่เคย	
13	ปติราภรณ์ เกตุธำ ผู้ช่วย	0891929463	๑8/๒ หมู่ ๒ ม.บ้านเก่า อ.เสียว		✓	-เกษตร
14	พริษา สมบูรณ์	099102777	37/6 หมู่ 1 ม.บ้านเก่า อ.เสียว		✓	-๑/๑.5
15	น.ส. วรียา นันทรมิณ		2๐6/๑ หมู่ 1 ม.บ้านเก่า อ.เสียว		✓	พืชไร่ ผักสด - 6-6-6-๖
16	น.ส. ทนถรณ์ จันทร์เรณ		1๐4/1 หมู่ 1 ม.บ้านเก่า อ.เสียว		✓	-เกษตร
17	น.ส. พงษ์ทอง อนุศิริวง		3 หมู่ 1 ม.บ้านเก่า อ.เสียว		✓	-กล้วยไม้ - ส้มเขียวหวาน - กล้วย - กล้วย - กล้วย
18	นาง น้าเมย์ สรรค์สม	0871654733	๖8 หมู่ 4 ม.บ้านเก่า อ.เสียว		✓	- กล้วย - กล้วย

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป ผลงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ 3 กรกฎาคม 69

สถานที่ ห้องประชุม ฐานแก้วชีวะ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	แบบให้บริการของ คลินิกเทคโนโลยี		เรื่องที่สนใจ
				เคย	ไม่เคย	
19	ท.ศ. ชิตา สันนิบาต	089-885 9925	15 ม.6 ต.น้ำเกว๋น อ.น้ำ		✓	พัฒนาผลงาน
20	นางสาว อรุณรัตน์	08198982	25 ม.7 ต.โคกมะนาว อ.หันคา			ศึกษา 1175'
21	น.ศ. น.ว. อรุณรัตน์	0800819978	25 ม.7 ต.โคกมะนาว อ.หันคา			งาน 15 ม.
22	น.ศ. ป.อ. เกษมณี	080-223544	ต.พ.ทองสุข	✓		งาน 5 ม.
23	ท.ศ. อรุณรัตน์	088-2526555	ต.พ.ทองสุข	✓		งาน 5 ม.
24	นางสาว อรุณรัตน์	089-914 1372	ต.พ.ทองสุข			งาน 5 ม.

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๕๙

สถานที่ โรงเรียนแม่แก้ว จังหวัด

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	เคยใช้บริการของ คลินิกเทคโนโลยี		เรื่องที่สนใจ
				เคย	ไม่เคย	
15	อ.ดร. วิวัฒน์ อึ้ง	0649662220	118/3 อ.จ. ต.บ้านแก้ว			ทำไร่
16	พริษฐ์ นันท	0201070553	257 ม.3 ต.บ้านแก้ว			พืชไร่
17	อ.ดร. นันท	083-4471562	61/5 ม.9 ต.บ้านแก้ว			เกษตรกรรม
18	อ.ดร. นันท	086-0898994	ม.บ้านแก้ว			ปลูกผัก
19	พริษฐ์ นันท	083-4471562	ม.บ้านแก้ว			ปลูกผัก
20	พริษฐ์ นันท	083-4471562	ม.บ้านแก้ว			ปลูกผัก

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป ผลงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ 5 กรกฎาคม ๒๕๕๙

สถานที่ วิทยาลัยเทคโนโลยี

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	เคยใช้บริการของ คลินิกเทคโนโลยีหรือไม่		เรื่องที่สนใจ
				เคย	ไม่เคย	
31	นางนงนุช เวชสิทธิ์	0988942415	149/57 ซ. 7 ต. วัฒนา		✓	แปรรูป
32	นายปวิช วัฒนกุล	0656255172	3/1 ซอย 3 ซอย 3 ต. หนองปรือ		✓	แปรรูป
33	น.ส. ปัทมา อัครเศียร	-	48 ซอย 6 ซอย 6 ต. หนองปรือ		✓	แปรรูป
34	น.ส. ปัทมา อัครเศียร	0988942415	32/1 ซอย 6 ต. หนองปรือ		✓	แปรรูป
35	น.ส. ปัทมา อัครเศียร	0988942415	32/1 ซอย 6 ต. หนองปรือ		✓	แปรรูป
36	น.ส. ปัทมา อัครเศียร	0988942415	32/1 ซอย 6 ต. หนองปรือ		✓	แปรรูป
37	น.ส. ปัทมา อัครเศียร	0988942415	32/1 ซอย 6 ต. หนองปรือ		✓	แปรรูป

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป ผลงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ 3 กรกฎาคม 2567

สถาบันที่ โรงเรียนบ้านท่า.....

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	เคยใช้บริการของ คลินิกเทคโนโลยี หรือไม่		เรื่องที่ต้องการ
				เคย	ไม่เคย	
37	ธวัชพร วัฒนศิริ	081754889	40/1 อ.1 สมัยใหม่		✓	ปลูกองุ่น
38	กสิณดา วัฒนศิริ	069493333	21/1 อ.6 สมัยใหม่		✓	ปลูกข้าว
39	อัมพร วัฒนศิริ	080112159	21/1 อ.1 สมัยใหม่	✓		ปลูกข้าว
40	พิกุล วัฒนศิริ	069-192257	22/2 อ.2 ใหม่		✓	ปลูกข้าว
41	วิภาดา วัฒนศิริ	08944240	78/1 อ.6-14 อ.สมัยใหม่		✓	ปลูกข้าว
42	กัญญา วัฒนศิริ	093-443872	24/14 อ.6-14 อ.สมัยใหม่		✓	ปลูกข้าว

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลังเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สถานที่ โรงเรียนบ้านเสี้ยวหัวน้ำ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	เคยใช้บริการของ คลังเทคโนโลยีหรือไม่		เรื่องที่น่าสนใจ
				เคย	ไม่เคย	
๔๕	ศิริดา ศิริสงฆวงษ์	0910992224	47/12 ม.๑ ถ.บ้านท่าอเนน พ.ม.หนองปรือ	✓		ปลูกผัก
๔๖	กสิศ ไชยกุล	0805๙๓4๒41	65/3 ม.18 ต.อัมพวันเก่าอโศก	✓		เลี้ยง
๔๗	จกนกมล	089-4๔๐๖๖๐	11/1 ม.๑ ต.บ้านใหม่	✓		ปลูก
๔๘	เฉลิม พทไถ	08๕-7๙8๖333	103/๒ ม.๔ ต.อัมพวันเก่า	✓		ปลูก
๔๙	สมชาย วัฒนศิริ	08๙๙๔๔๖๖	๙๔/3 ม.๔ ต.อัมพวันเก่า	✓		ปลูก
๕๐	วชิราภรณ์ วัฒนศิริ	0๙1๕๙๙๔๔	3/3 ม.15 ต.บ้านใหม่	✓		ปลูก

ครูอวย 1๙๙๖๖๖๖๖

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลังเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป ผลงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ 3 กรกฎาคม ๒๕๖๑

สถานที่ ห้องประชุม ๓๓

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	ขอใช้บริการอะไร		เรื่องที่สนใจ
				เคย	ไม่เคย	
๔๙	รณธิดา นรเศรษฐ์		190 น. 11 ยิม 14		✓	พันธุ์
๕๐	ศิริกานต์ อมาตย์		๑๑/1 น. 15 ยิม ๑๓			การเกษตร
๕1						
๕2						
๕3						
๕4						

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล ณ เทศบาลตำบลวังศาลา ตำบลวังศาลา อำเภอมือง
จังหวัดกาญจนบุรี
วันที่ 20 สิงหาคม 2569

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลังเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๑

สถานที่ ๖ ซอยพหลโยธิน ม.ว.๑๖๖

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	มอบให้การขอ สิทธิบัตรเทคโนโลยี หรือไม่		สิ่งที่พึงพอใจ
				เคย	ไม่เคย	
1	ราวีณ ดิเรชเช	089 8925559	ก/55 ซ.2 ม.รังสิต	✓		สะดวก
2	อุบล นิตา	089 684649	66/1 ม.1 วัฒนา	✓		ทันสมัย .
3	ไพฑูริย์ วัฒน	086 884444	14/1 ม.3 วัฒนา	✓		สะดวก
4	ณัฏฐา วัฒน	44/1 ม.2				
5	อรุณ วัฒน	089 0202	72/1 ม.1 วัฒนา			
6	นางสาว น. วัฒน	082 573145	17/ ม.3 ม.จันทรา			

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๑

สถานที่ เกษตรอินทรีย์

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	สนใจใช้บริการของ คลินิกเทคโนโลยีหรือไม่		เรื่องที่น่าสนใจ
				เคย	ไม่เคย	
๗	สุพจน์ ออมวล	๐๖๑-๖๑๙-๕๙๔๖	๖/๙ ตำบลลิ้มเตล อ.เมืองท่ง		☒	
๘	ณณชิตา สีขันธ์	๐๘๑-๖๖๖-๕๔๑๙	๕๖/๑ ๕-๓ ๓๖ อ.วัดใหม่		☒	
๙	นางฤทธาภรณ์ หอมโสม	๐๙๙-๑๙๙-๙๑๔	๑๖๘/๑ ๕-๑ อ.รัตนบุรี		☒	
๑๐	รัตนา หันจักจวน	๐๖๑-๖๖๖-๕๔๑๔	๕๖/๑ ๕-๓ อ.วัดใหม่		☒	
๑๑	ศิวะดิษฐ์ หันจักจวน		๕๖/๑ ๕-๓ อ.วัดใหม่		☒	
๑๒	สุวิภา ปรารถนา		๑๖๘/๑ ๕-๑ อ.รัตนบุรี		☒	

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ ๑๐ ธ.ค. ๒๕๕๙

สถานที่ อธิการบดีมหาวิทยาลัย

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	เคยใช้บริการของ คลินิกเทคโนโลยี หรือไม่		เรื่องที่ยังสนใจ
				เคย	ไม่เคย	
13	นางสาว ชุติมา ชื่นใจ	๐๖๔ ๕๔๐ ๘๒๔	๗ ถนน ๘๐/๕ ม. ๑๑ ต.วัดศาลา อ.เมือง จ.กาญจนบุรี		✓	
14	นาย ชุติมา ชื่นใจ	๐๘๐๖๓๘ ๓๒๗๓	๘๐/๕ ม. ๑๑ ต.วัดศาลา อ.เมือง จ.กาญจนบุรี		✓	
15	นาย ชุติมา ชื่นใจ	๐๖๔-๕๔๐-๘๒๔	๘๐/๕ ม. ๑๑ ต.วัดศาลา อ.เมือง จ.กาญจนบุรี		✓	
16	นาย ชุติมา ชื่นใจ	๐๖๔-๕๔๐-๘๒๔	๘๐/๕ ม. ๑๑ ต.วัดศาลา อ.เมือง จ.กาญจนบุรี		✓	
17	นาย ชุติมา ชื่นใจ	๐๖๔-๕๔๐-๘๒๔	๘๐/๕ ม. ๑๑ ต.วัดศาลา อ.เมือง จ.กาญจนบุรี		✓	
18	นาย ชุติมา ชื่นใจ	๐๖๔-๕๔๐-๘๒๔	๘๐/๕ ม. ๑๑ ต.วัดศาลา อ.เมือง จ.กาญจนบุรี		✓	

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลังเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป ผลงานวิจัย และการตลาดสมัยใหม่

วันที่ ๒๐ ธ.ค. ๖๕

สถานที่ ห้องประชุม ๓๐๓

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	เคยใช้บริการขอคำปรึกษาทางเทคโนโลยีหรือไม่		เรื่องที่สนใจ
				เคย	ไม่เคย	
19	ศิริกมล สิริสัมพันธ์ (ท.ป.ร. ๔๔)	๐๘๕-๖๖๖-๖๖๖ ๖๖๖	ถนน เติบโต ๖๖/๖๖ หมู่ ๖		✓	วิทยาศาสตร์ (Material)
20	อ.ดร. อ.ดร. ๐๐๐-๐๐๐ (มหาวิทยาลัย)	๐๘๕-๖๖๖-๖๖๖	เลขที่ ๖๖/๖๖ หมู่ ๖		✓	วิทยาศาสตร์
21	อ.ดร. ๐๐๐-๐๐๐		๖๖ ๖๖.๖		✓	
22	อ.ดร. ๐๐๐-๐๐๐		๖๖/๖๖ ๖๖.๖		✓	วิทยาศาสตร์ ๖๖/๖๖ เทคโนโลยี ๖๖/๖๖
23	อ.ดร. ๐๐๐-๐๐๐		๖๖/๖๖.๖ ๖๖/๖๖.๖			วิทยาศาสตร์ ๖๖/๖๖ เทคโนโลยี ๖๖/๖๖
24	อ.ดร. ๐๐๐-๐๐๐		๖๖/๖๖.๖ ๖๖/๖๖.๖			วิทยาศาสตร์ ๖๖/๖๖ เทคโนโลยี ๖๖/๖๖

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลังเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป ผลงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและด้วยทอดเทคโนโลยี

วันที่ ๒๐ ส.ค. ๒๕๖๑

สถานที่ ห้องประชุม ๒๐๑

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	ตอบใช้บริการของ คลังเทคโนโลยี		เรื่องที่ยื่นขอ
				เคย	ไม่เคย	
๒๕	สมชาย ใจดี	๐๘๔-๖๖๖๖๖	๕ ม. ๖ ต. ๖ อ. ๖ จ. ๖	✓		
๒๖	สมชาย ใจดี	๐๙๐-๖๖๖๖๖	๒๑/๒ ม. ๖ ต. ๖ อ. ๖ จ. ๖	✓		
๒๗	สมชาย ใจดี	๐๘๐-๖๖๖๖๖	๑๖/๑ ม. ๖ ต. ๖ อ. ๖ จ. ๖	✓		
๒๘	สมชาย ใจดี	๐๘๖-๖๖๖๖๖	๗/๑๖ ม. ๖ ต. ๖ อ. ๖ จ. ๖	✓		
๒๙	สมชาย ใจดี	๐๙๑-๖๖๖๖๖	๗/๑๖ ม. ๖ ต. ๖ อ. ๖ จ. ๖	✓		
๓๐	สมชาย ใจดี	๐๙๒-๖๖๖๖๖	๗/๑๖ ม. ๖ ต. ๖ อ. ๖ จ. ๖	✓		

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป ผลงานวิชาการ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ 10 ต.ค. 69

สถานที่ โรงพยาบาลศิริราช

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	เคยใช้บริการของ คลินิกเทคโนโลยี หรือไม่		เรื่องที่สนใจ
				เคย	ไม่เคย	
31	อัคร ฐิตินันท์	098-280888	48 ม.7 ร่มเกล้า	✓		ปลูกผักปลอดสาร
32	น.ร. กุญชร อภิชาติกุล	0970445677	199/1 ทวีวัฒนา	✓		พืชสวน
33	วิรัชพงศ์ อมรวิมลกุล	0990170117	69/2 ม.7	✓		พืชสวน
34	กิตติศักดิ์ อรรถวิมลกุล	067-222-597	69/2 ม.7	✓		
35	กมลณี	091-6801990		✓		สินค้าธรรมชาติ
36	วิรัชพงศ์ อรรถวิมลกุล	094-3325459	ม.11 ต.หนองปรือ	✓		พืชสวน

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล
โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม
การแปรรูป ผลงานวิชาการ และการตลาดสมัยใหม่
วันที่ 10 ต.ค. 69
สถานที่ โรงพยาบาลศิริราช
กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลังเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ ๒๐ ต.ค. ๖๙

6 ทศวรรษแห่งนวัตกรรม

สถานที่

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	เคยรับบริการของคลังเทคโนโลยีหรือไม่		เรื่องที่ต้องการ
				เคย	ไม่เคย	
3๕	กัทธนา ทรัพย์ศิริกิจ	๐๘๙-๔๗๐๖๓	117/1 ซังติส จำนวนอง กทม.	✓		(นักเรียน) การเรียนภาษาอังกฤษ
38	กัณฐิทธิ์ เก่งชัยกิจ	๐๖4 ๖๕๕174	32/7 วิเศษ อำเภอทรายทองบุรี	✓		(นักเรียน) การเรียนภาษาอังกฤษ & A
39	กมลวรรณ	๐6112๔๐๙21	23 หมู่ 5 วัดศาลาทำม่วง	✓		
40	กัญญา	๐86-3๐6๙๐๙๙	๙๖ ม.10 อุดมวิท	✓		
41	กัญญา	๐๘๙ ๔๙๘๖๖๖	48/3 ม.๓ อุดมวิท	✓		
42	กัญญา	๐๙๒๙103219	50/2 ม.10	✓		

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลังเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป ผลงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ ๒๐ ธ.ค. ๒๕๖๓

สถานที่: ภาควิชาชีววิทยา, ภาควิชาชีวเคมี, ภาควิชาชีวฟิสิกส์

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	เคยใช้บริการของคลังเทคโนโลยีหรือไม่		เรื่องที่ต้องการ
				เคย	ไม่เคย	
43	นางสาว เจริญรัตน์	0812653544 0812653544	55 / 1	/	/	นำข้อมูลไปทำงานวิจัย
44	รศ.ดร. นันทนา	0871558344	90	/	/	"
45	กฤษณะ พงษ์พานิช	0802293335	66/83	/	/	"
46	ศรียา นาน	0859224444	87	/	/	"
47	ดร. นาน	0992152944	118/2 น. 1 น. 4 น. 5 น. 6	/	/	"
48	ดร. นาน	080-0222533	71/1 น. 1	/	/	"

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากกลไกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล

ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ 10 ส.ค. 69

สถานที่ 100 ม.ส.ว. ๑๗

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	เคยใช้บริการขอคำปรึกษาหรือไม่		สิ่งที่สนใจ
				เคย	ไม่เคย	
49	รพีเมญะ เบลวัจกุล	089-5365519	188/5		✓	
50	สุทนต์ แผลใจ	0982936149	ตึกทบ.		✓	
51	ศุภชัย ชื่น	092-834415	119/2	✓		
52	วิไล นวรัตน์	085-089604	ปฎิภาณ	✓		สนใจขอข้อมูล
53	สุณัย นุ้ย	092-644514	2/11001/5	✓		
54	ปฐมา ศานติสุข	088-5319444	110/109-6	✓		

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล
 ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป ผลงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่ 10 ก.ค. 69

สถานที่ ห้องประชุมวิวัฒนา

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	ตอบรับการร้อง คำปรึกษาเทคโนโลยี		เรื่องที่น่าสนใจ
				เคย	ไม่เคย	
55	คุณทอง กิ่งไผ่	093303300	นร./ ม.ศ. พงษ์พานิช		✓	
56	คุณกนก คุ้มแสน	084178838	80/111 ม.3 ท.วังดาล		✓	
57	คุณนร	0861667343	ม.4 อ.วังดาล		✓	
58	นางสาวศุภมาส	09922992563			✓	ปลูกอะโวคาโด แล้วนำพวงมาลัย มาบูชาแม่ย่า
59	คุณ นพคุณ		994/6 ม.3 บ้านวัง		✓	
60	นายวัน นอนน	0929182042	67/1 ม.7 ต.วังดาล		✓	

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลังเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป สิ่งงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

วันที่ 20 พ.ค. 69

สถานที่ ภาควิชาชีววิทยา

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	สนใจใช้บริการหรือไม่		เรื่องที่ต้องการ
				เคย	ไม่เคย	
๑	อติพร อติพร	๐๖๑-๙๖๕๔๖๕	๕๐/๙ หมู่ ๑๐ ต.วัดทอง		✓	หมอนยาง และ เสื้อผ้า
๒	อติพร อติพร	๐๖๑-๕๕๕๕๕๕๕๕	๕๕/๑ หมู่ ๑๕ ต.วัดทอง		✓	-
๓	นางสาว อติพร	๐๖๑-๕๕๕๕๕๕๕๕	๕๕/๑ หมู่ ๑๕ ต.วัดทอง	✓		รองเท้าหนัง (รองเท้าหนัง)
๔	นางสาว อติพร	๐๖๑-๕๕๕๕๕๕๕๕	๕๕/๑ หมู่ ๑๕ ต.วัดทอง	✓		รองเท้าหนัง (รองเท้าหนัง)
๕	นางสาว อติพร	๐๖๑-๕๕๕๕๕๕๕๕	๕๕/๑ หมู่ ๑๕ ต.วัดทอง	✓		รองเท้าหนัง (รองเท้าหนัง)
๖	นางสาว อติพร	๐๖๑-๕๕๕๕๕๕๕๕	๕๕/๑ หมู่ ๑๕ ต.วัดทอง	✓		รองเท้าหนัง (รองเท้าหนัง)
๗	นางสาว อติพร	๐๖๑-๕๕๕๕๕๕๕๕	๕๕/๑ หมู่ ๑๕ ต.วัดทอง	✓		รองเท้าหนัง (รองเท้าหนัง)
๘	นางสาว อติพร	๐๖๑-๕๕๕๕๕๕๕๕	๕๕/๑ หมู่ ๑๕ ต.วัดทอง	✓		รองเท้าหนัง (รองเท้าหนัง)
๙	นางสาว อติพร	๐๖๑-๕๕๕๕๕๕๕๕	๕๕/๑ หมู่ ๑๕ ต.วัดทอง	✓		รองเท้าหนัง (รองเท้าหนัง)
๑๐	นางสาว อติพร	๐๖๑-๕๕๕๕๕๕๕๕	๕๕/๑ หมู่ ๑๕ ต.วัดทอง	✓		รองเท้าหนัง (รองเท้าหนัง)

แบบสอบถามเพื่อขอรับคำปรึกษาจากคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้เข้าร่วมรับคำปรึกษาและบริการข้อมูล โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรม การแปรรูป สิ่งงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

กิจกรรมที่ 2 การบริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

วันที่

สถานที่

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	ขอรับบริการขอ คำปรึกษาเทคโนโลยี		เรื่องปรึกษา
				เคย	ไม่เคย	
64	กนิษฐ์ กุศล	099711646	รังสิต ณ นคร อยุธยา	/		-
68	ศุภ พรหมพร	081-9444908	ผอ. อนุกรมศึกษา ร.ร. วัดลาด	/		แก้ปัญหาการเรียน คณิต.

แบบฟอร์มติดตามและประเมินผล

แบบติดตามผลผู้รับบริการ “คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล”

โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรมการแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

ชื่อ-นามสกุล.....เบอร์โทร.....

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างหรือเขียนข้อความตามความคิดเห็นให้ตรงตามความจริง

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. ประเภทของผู้ตอบคำถาม:

- ☐ ประชาชนทั่วไป ☐ เกษตรกร ☐ กลุ่มแม่บ้าน / วิสาหกิจชุมชน (OTOP)
- ☐ ผู้ประกอบการใหม่ (Startup) / ธุรกิจขนาดกลางและเล็ก (SMEs)

ส่วนที่ 2: การประเมินผลทางเศรษฐกิจ (Economic Impact)

รายการประเมินทางเศรษฐกิจ	ก่อนเข้าร่วมโครงการ (เฉลี่ยต่อเดือน)	หลังเข้าร่วมโครงการ (เฉลี่ยต่อเดือน)	ผลต่าง (ร้อยละ)
1. รายได้รวมจากการขายผลิตภัณฑ์/บริการ			
2. รายจ่าย/ต้นทุนการผลิต (เช่น ค่าไฟ, ค่าวัตถุดิบ)			
3. กำไรสุทธิ (รายได้ - รายจ่าย)			

ส่วนที่ 3: การประเมินผลทางสังคม (Social Impact)

ประเด็นการประเมิน	ระดับการแก้ไข					
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)	ไม่ได้เลย (0)
การนำความรู้ไปใช้แก้ปัญหา (Problem Solving)						
1. ท่านได้นำเทคโนโลยี/นวัตกรรมที่ได้รับ ไปแก้ปัญหาในด้านใดบ้าง?						
1.1 ลดการสูญเสียของวัตถุดิบ (เช่น การแปรรูปของที่เหลือทิ้ง)						
1.2 แก้ปัญหามาตรฐานสินค้าไม่ผ่านเกณฑ์						
1.3 แก้ปัญหาค่าใช้จ่ายด้านพลังงานที่สูงเกินไป						
1.4 แก้ปัญหาการขาดช่องทางจำหน่ายสินค้า						
การสร้างอาชีพและประโยชน์ต่อชุมชน (Community Development)						
2. ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นต่อครอบครัวและชุมชนของท่าน						
2.1 มีอาชีพเสริมที่มั่นคงขึ้นในครัวเรือน						
2.2 เกิดการจ้างงานคนในชุมชนเพิ่มขึ้น						

2.3 มีการแบ่งปันความรู้/เป็นแหล่งเรียนรู้ให้กับคนอื่นในชุมชน						
2.4 สมาชิกในกลุ่มแม่บ้าน/วิสาหกิจ มีความสามัคคีและมีส่วนร่วมมากขึ้น						

----- ขอขอบพระคุณสำหรับข้อมูลของท่าน -----

แบบประเมินความพึงพอใจผู้รับบริการ “คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล”

โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี และนวัตกรรมการแปรรูป พลังงานชีวภาพ และการตลาดสมัยใหม่

คำชี้แจง โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างหรือเขียนข้อความตามความคิดเห็นให้ตรงตามความจริง

ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

2. ประเภทของผู้ตอบคำถาม:

☐ ประชาชนทั่วไป ☐ เกษตรกร ☐ กลุ่มแม่บ้าน / วิสาหกิจชุมชน (OTOP)

☐ ผู้ประกอบการใหม่ (Startup) / ธุรกิจขนาดกลางและเล็ก (SMEs)

3. ด้านที่ท่านขอรับคำปรึกษา (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ):

☐ การแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร

☐ เทคโนโลยีพลังงานชีวภาพ (เช่น ก๊าซชีวภาพ, วัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร)

☐ การตลาดสมัยใหม่ (ออนไลน์, การสร้างแบรนด์, การออกแบบบรรจุภัณฑ์)

☐ มาตรฐานความปลอดภัยและคุณภาพ (อย., มผช., GAP ฯลฯ)

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

ส่วนที่ 2: ความพึงพอใจต่อการให้บริการ (ตามวัตถุประสงค์โครงการ)

โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับระดับความพึงพอใจของท่าน (5 = มากที่สุด, 1 = น้อยที่สุด)

ประเด็นการประเมิน	ความพึงพอใจ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
1. ด้านการเข้าถึงข้อมูลและเทคโนโลยี					
1.1 ความสะดวกและรวดเร็วในการติดต่อขอรับบริการ					
1.2 เจ้าหน้าที่ให้บริการด้วยความสุภาพและเต็มใจ					
1.3 ข้อมูลเทคโนโลยีที่ได้รับมีความทันสมัยและเข้าใจง่าย					
2. ด้านการให้คำปรึกษาและการนำไปใช้					
2.1 คำแนะนำช่วยให้ท่านรู้วิธีการแปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าได้จริง					
2.2 ความรู้ด้านพลังงานชีวภาพช่วยลดต้นทุนหรือจัดการทรัพยากรได้					

ประเด็นการประเมิน	ความพึงพอใจ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
2.3 คำแนะนำด้านการตลาดช่วยเพิ่มช่องทางการจำหน่ายใหม่ๆ					
2.4 ความมั่นใจในการผลิตสินค้าให้ได้มาตรฐานความปลอดภัย					
3. ภาพรวมและประโยชน์ที่ได้รับ					
3.1 ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปพัฒนาอาชีพ/ธุรกิจได้ทันที					
3.2 ความพึงพอใจโดยรวมต่อการให้บริการของคลินิกเทคโนโลยี					

ส่วนที่ 3: ผลลัพธ์จากการรับคำปรึกษา (Impact Assessment)

หลังจากได้รับคำปรึกษาแล้ว ท่านคาดว่าจะหรือได้รับผลอย่างไร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ):

- ☐ เพิ่มรายได้: คาดว่ารายได้จะเพิ่มขึ้นประมาณ%
- ☐ ลดรายจ่าย: สามารถลดต้นทุนการผลิตหรือค่าพลังงานได้
- ☐ สร้างผลิตภัณฑ์ใหม่: เกิดสินค้าชนิดใหม่ที่ยังไม่เคยทำมาก่อน
- ☐ พัฒนามาตรฐาน: สินค้าได้รับเครื่องหมายรับรอง หรือมีความปลอดภัยมากขึ้น
- ☐ ขยายตลาด: มีที่วางขายใหม่ๆ หรือเริ่มขายผ่านช่องทางออนไลน์ได้

ส่วนที่ 4: ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเพื่อการพัฒนา

1. ท่านอยากให้คลินิกเทคโนโลยีจัดอบรมหรือให้คำปรึกษาในหัวข้อใดเพิ่มเติมในอนาคต?

.....

.....

.....

2. ปัญหาหรืออุปสรรคที่ท่านพบในการเข้าถึงเทคโนโลยีและนวัตกรรมคืออะไร?

- ☐ ข้อมูลมีความซับซ้อนและเข้าใจยาก
 - ☐ ขาดงบประมาณในการจัดซื้อเครื่องจักร/เทคโนโลยี
 - ☐ สถานที่ผลิตยังไม่ได้มาตรฐานที่จะรองรับเทคโนโลยีใหม่
 - ☐ ขาดทักษะในการใช้เครื่องมือดิจิทัลและการตลาดออนไลน์
 - ☐ ขาดเจ้าหน้าที่ให้คำแนะนำอย่างต่อเนื่องในพื้นที่
 - ☐ อื่นๆ (ระบุ).....
-

----- ขอขอบพระคุณสำหรับข้อมูลของท่าน -----