



รายงานฉบับสมบูรณ์



โครงการบริการให้คำปรึกษาและ ข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน

ดำเนินการโดย
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ได้รับทุนอุดหนุนจาก
สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีงบประมาณ 2566

กิตติกรรมประกาศ

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ขอขอบคุณกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ให้การสนับสนุนงบประมาณ ให้มหาวิทยาลัยสามารถดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อคนในชุมชนดังสโลแกนที่ว่า “คลินิกเทคโนโลยี ที่พึ่งของชุมชน” อีกทั้งผลการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีสามารถสนับสนุนพันธกิจ ด้านการให้บริการทางวิชาการแก่สังคมของมหาวิทยาลัยได้อย่างดียิ่ง

ขอขอบคุณผู้บริหาร คณะกรรมการและบุคลากร ของศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อว.ส่วนหน้า มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ทุกท่านที่อำนวยความสะดวกและเอื้อเฟื้อสถานที่ อุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ การบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน ในโครงการ “หน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” (จังหวัดเคลื่อนที่) รวมทั้งองค์ความรู้ที่ถูกถ่ายทอดให้แก่ชุมชน เป้าหมายเพื่อให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นและขอบคุณผู้รับบริการโครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชนในจังหวัดอุดรดิตถ์ ที่ให้การต้อนรับและให้ความร่วมมือกับคณะทำงานของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ อย่างดียิ่ง

คำนำ

รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน ประจำปีงบประมาณ 2566 ของคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ฉบับนี้ประกอบไปด้วย ผลการปฏิบัติงานประจำปีงบประมาณ 2566 รวมทั้งภาพกิจกรรม ปัญหาและข้อเสนอแนะในการทำโครงการทั้งจากในแผนงานถ่ายทอดเทคโนโลยี แผนงานหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แผนการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาการให้ความรู้ ความเข้าใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน อีกทั้งยังใช้เป็นข้อมูลในการสำรวจความต้องการของชุมชนในด้านการให้ความช่วยเหลือทางด้านเทคโนโลยี ซึ่งมีส่วนสำคัญต่อการช่วยพัฒนาและยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนให้ดีขึ้น ซึ่งเป็นไปตามยุทธศาสตร์ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าข้อมูลในรายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการศึกษาและสำรวจข้อมูลเพื่อพัฒนาต่อยอดและเป็นข้อมูลในด้านการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับชุมชนต่อไป

ผู้จัดทำ

คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ	ก
คำนำ	ข
สารบัญ	ค
รายละเอียดโครงการที่ได้รับอนุมัติ	1
ผลการดำเนินงาน	12
1. กิจกรรมการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดข้อมูลเทคโนโลยี	12
2. กิจกรรมอื่น ๆ ที่คลินิกเทคโนโลยีได้เข้ามาร่วมกับแหล่งทุน	19
3. การประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี	21
4. ปัญหา/อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	23
5. ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ขอรับบริการ	24
6. ผลกระทบทางเศรษฐกิจ	30
- ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบที่เกิดขึ้น	31
ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด องค์ความรู้และบริการ	31
ข้อมูลการบริหารให้คำปรึกษาที่ลงในระบบ CMO	32
ข้อมูลสินค้า/ผลิตภัณฑ์	36
ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญในหน่วยงาน	39
ข้อมูลเทคโนโลยี	41
ภาคผนวก	43
การตรวจประเมินติดตามโครงการและเอกสารประกอบ	44
รายชื่อผู้ประเมินความพึงพอใจ และเอกสารอื่นๆ	53

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 กิจกรรมอบรมร่วมกับเกษตรกรอำเภอ การปลูกทุเรียนและขยายพันธุ์ไม้ผลอย่างมืออาชีพให้กับเกษตรกร ต.น้ำหมัน อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์	14
ภาพที่ 2 กิจกรรมลงพื้นที่บริการวิชาการเพื่อตรวจสอบคุณภาพสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) สับปะรดห้วยมุ่น จังหวัดอุตรดิตถ์ให้กับเกษตรกร ต.น้ำหมัน อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์ ร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัด	14
ภาพที่ 3 กิจกรรมร่วมกับสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัด การบริหารจัดการเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า ให้กับเกษตรกร ต.นาอิน อ.พิชัย จ.อุตรดิตถ์	15
ภาพที่ 4 ลงพื้นที่บริการให้คำปรึกษาและบริการตรวจวิเคราะห์ดิน ในหัวข้อการยกระดับห่วงโซ่คุณค่ากล้วยไข่เพื่อเสริมสร้างเศรษฐกิจ จำนวน 4 แปลง ในพื้นที่อำเภอเมืองและอำเภอลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร	15
ภาพที่ 5 บริการให้คำปรึกษากลุ่มผู้ประกอบการ บริษัท มะกรุต แฮร์แคร์ จำกัด	16
ภาพที่ 6 มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางเข้าศึกษาดูงานที่ศูนย์วิทย์ฯ เรื่องการจัดหารายได้จากภายนอกและการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้า OTOP	16
ภาพที่ 7 ออกแบบสติ๊กเกอร์ผลิตภัณฑ์ “ข้างกล้องงอกหุงสุก หุงอรุณ”	16
ภาพที่ 8 ร่วมออกหน่วย “จังหวัดเคลื่อนที่ บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” ณ วัดวังผักรุง หมู่ที่ 3 ตำบลไร่ฮ้อย อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์	17
ภาพที่ 9 ร่วมออกหน่วย “จังหวัดเคลื่อนที่ บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” ณ วัดหาดจั่ว หมู่ที่ 4 ตำบลหาดจั่ว อำเภอเมืองจังหวัดอุตรดิตถ์	17
ภาพที่ 10 ร่วมออกหน่วย “จังหวัดเคลื่อนที่ บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” ณ วัดปากะพี หมู่ที่ 4 ตำบลท่ามะเฟือง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์	18
ภาพที่ 11 ผู้รับบริการอื่นๆ ที่ Walk-in เข้ารับบริการให้คำปรึกษา ณ ที่ตั้งสำนักงาน	18
ภาพที่ 12 การเข้าร่วมประชุม ผ่านโปรแกรม Zoom Cloud Meeting	19
ภาพที่ 13 การเข้าร่วมงาน ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี	19
ภาพที่ 14 ลงพื้นที่ตรวจติดตามโครงการ	20
ภาพที่ 15 โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี	21

ภาพที่ 16 สื่อออนไลน์ เว็บไซต์ Page Facebook	21
ภาพที่ 17 สื่อประชาสัมพันธ์รับข้อเสนอโครงการเบื้องต้นประจำปี 2567 (Project Brief)	22

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 หน่วยงานและกลุ่มเป้าหมายที่มาขอรับคำปรึกษา และหัวข้อที่ให้คำปรึกษา	12
ตารางที่ 2 แสดงร้อยละความพึงพอใจในแต่ละด้าน	25
ตารางที่ 3 ค่าร้อยละจำแนกตามการนำความรู้ไปใช้	26
ตารางที่ 4 ค่าร้อยละจำแนกตามการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ	27
ตารางที่ 5 ตารางแสดงสรุปการประเมินความพึงพอใจ	27
ตารางที่ 6 ตารางสรุปผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	27
ตารางที่ 7 ตารางข้อมูลอาชีพผู้เข้ารับบริการ	28
ตารางที่ 8 ตารางระดับการศึกษาสูงสุดของผู้เข้ารับบริการ	29
ตารางที่ 9 ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด องค์ความรู้และบริการ	32
ตารางที่ 10 ข้อมูลที่ให้บริการคำปรึกษาที่อยู่ในระบบ CMO	33
ตารางที่ 11 ข้อมูลผลิตภัณฑ์	36
ตารางที่ 12 ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ	40
ตารางที่ 13 ข้อมูลเทคโนโลยี	41



แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ
การส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

Technology Consulting Service : TCS

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

1. **ชื่อหน่วยงาน** :.....คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์.....
2. **ชื่อโครงการ** :.....การบริการให้คำปรึกษา และข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน.....
3. **ผู้รับผิดชอบและผู้ร่วมรับผิดชอบ** :.....

รายชื่อผู้ร่วมโครงการ ระบุชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เบอร์โทร อีเมล	หน้าที่รับผิดชอบใน โครงการ ¹	องค์ความรู้/เทคโนโลยี/ นวัตกรรมที่รับผิดชอบใน โครงการ	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ ²
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง ตำแหน่ง ผู้อำนวยการคลินิก เทคโนโลยี สถานที่ติดต่อ ศูนย์วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี (อาคาร 13) มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53000 โทรศัพท์ 0 – 554 – 1096 ต่อ 1689, 1697 โทรศัพท์มือถือ 086-5295596	หัวหน้าโครงการ	-กระบวนการผลิตเส้นใย ธรรมชาติจากวัสดุเหลือทิ้ง ทางการเกษตร -การย้อมสีธรรมชาติลดลาย ผ้าทอ -การเพิ่มมูลค่าจากเศษผ้าทอ -ถ่านชีวภาพจากวัสดุเหลือทิ้ง ทางการเกษตร	- การเพิ่มมูลค่าวัสดุเหลือทิ้ง ทางการเกษตรเพื่อเป็นวัสดุ ปรับปรุงบำรุงดิน -การจัดทำระบบความคุม คุณภาพภายในสินค้าสิ่งบ่งชี้ ทางภูมิศาสตร์ไทย - การบริหารจัดการดินและ ธาตุอาหารพืชไม่ผลเศรษฐกิจ

e-mail chanphen_ch@hotmail.com			-การจัดการองค์ความรู้การ ย้อมสีธรรมชาติด้วยภูมิ ปัญญาชุมชนไท-ยวนลับแล
นางสาวภาณุมาส ภูศรี ตำแหน่ง นักวิชาการคลินิกเทคโนโลยี สถานที่ติดต่อ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาคาร 13) มหาวิทยาลัย ราชภัฏอุดรดิตถ์ ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ. อุดรดิตถ์ 53000 โทรศัพท์ 0 – 554 – 1096 ต่อ 1788, 1697 โทรศัพท์มือถือ 099-2692232 e-mail clinictechuru@gmail.com	ผู้ประสานงาน	สารสนเทศ และการผลิตสื่อ สิ่งพิมพ์และโซเชียลมีเดีย การออกแบบโลโก้	ผู้ประสานงานโครงการให้ คำปรึกษาและข้อมูล เทคโนโลยี และโครงการที่ ได้รับงบประมาณสนับสนุน ผ่านคลินิกเทคโนโลยี

4. ลักษณะโครงการ : ☒ เป็นโครงการต่อเนื่อง

5. หลักการและเหตุผล :

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ เป็นหน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นเพื่อรองรับภารกิจในการถ่ายทอดเทคโนโลยีของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้อย่างทั่วถึง ประชาชน ผู้ประกอบการ และเกษตรกรทั่วไป สามารถเข้าถึงบทบาทและหน้าที่ของคลินิกเทคโนโลยี จากผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงปีงบประมาณ 2559-2566 คลินิกเทคโนโลยี ได้ดำเนินการเชิงรุกโดยการออกไปสำรวจความต้องการของท้องถิ่น แสดงให้ประชาชนและหน่วยงานในท้องถิ่นเห็นถึงบทบาทและความสามารถในการแก้ไขปัญหาได้อย่างตรงจุด จึงทำให้ในระยะหลังเริ่มมีประชาชนและหน่วยงานในท้องถิ่นเข้ามาขอรับบริการมากขึ้น แต่ด้วยสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID – 19) จึงทำให้จำนวนผู้ขอรับบริการให้คำปรึกษา มีจำนวนที่ลดลงแต่ไม่กระทบกับเป้าหมายที่ทางคลินิกเทคโนโลยีตั้งวางไว้ เนื่องจากมีการอบรมด้วยวิธีการแบบ New Normal โดยการเว้นระยะห่างตามมาตรการของทางจังหวัด และจัดการอบรมแบบออนไลน์ ซึ่งผู้ขอรับบริการส่วนใหญ่มาจากหน่วยงานภาครัฐและประชาชนในท้องถิ่น เช่น สำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์ สำนักงานสภาเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์ สหกรณ์การเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์ รวมไปถึงกลุ่มสหกรณ์ วิสาหกิจชุมชน กลุ่มโอท็อป กลุ่มเกษตรกรและกลุ่มแม่บ้านในพื้นที่ เป็นต้น

เนื่องจากจังหวัดอุดรดิตถ์มีเป็นพื้นที่เพาะปลูกสินค้าทางการเกษตรที่หลากหลาย เช่น ทุเรียน ลองกอง ลางสาด มะไฟ มะม่วงหิมพานต์ สับปะรด มะขาม กระเทียม หอมแดง หอมแบ่ง และข้าว เป็นต้น ดังนั้น ปัญหาที่ขอรับบริการส่วนใหญ่เกี่ยวข้องกับการเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งกระบวนการผลิตต้นน้ำ เช่น การใช้สารชีวภัณฑ์ การปรับปรุงบำรุงดิน การใส่ปุ๋ย การดูแลและป้องกันกำจัดศัตรูพืช รวมไปถึงการแปรรูป และเนื่องจากในปัจจุบัน

สภาพอากาศแปรปรวนและส่งผลกระทบต่อการเจริญเติบโตของพืชและการทำการเกษตรอย่างชัดเจน ดังนั้น แนวทางการให้คำปรึกษาส่วนหนึ่งคือข้อมูลทางวิชาการที่มีอยู่แล้วในปัจจุบัน และอีกส่วนหนึ่งคือ การลงพื้นที่ไปสำรวจและเข้าใจถึงสภาพปัญหา บริบทของชุมชน และจัดทำหลักสูตรฝึกอบรมที่สามารถแก้ปัญหาได้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ รวมไปถึงการประเมินศักยภาพของชุมชนเพื่อพัฒนาต่อยอดไปสู่การโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี และหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อไป

หลักสูตรการบริการให้คำปรึกษาแก่ชุมชนที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2566 ส่วนใหญ่เป็นการบริการให้คำปรึกษา เพื่อให้เกิดการผลิตสินค้าเกษตรที่มีคุณภาพ ปลอดภัยต่อผู้บริโภคและลดต้นทุนการผลิต และเพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้ประกอบการที่จะนำไปแปรรูปต่อ หรือตอบสนองความต้องการของกลุ่มผู้บริโภคที่มองหาสินค้าเกษตรปลอดภัยได้คุณภาพ นอกจากนี้ คลินิกเทคโนโลยียังได้นำองค์ความรู้เรื่องการผลิตถ่านชีวภาพ (Biochar) ที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ การผลิตสารชีวภัณฑ์ ไตรโคเดอร์มาและจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง มาขยายผลเผยแพร่ความรู้สู่เกษตรกร และจัดกิจกรรมภายใต้การดำเนินงานของศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เช่น การอบรมให้ความรู้เรื่องถ่านชีวภาพ เพื่อการปรับปรุงบำรุงดิน โดยได้ดำเนินการร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรธานี โดยมีหลักสูตรการฝึกอบรมการผลิตและการใช้ถ่านชีวภาพ และได้นำองค์ความรู้เกี่ยวกับการตรวจวิเคราะห์ดินเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรและการเพาะขยายเชื้อจุลินทรีย์ที่มีประโยชน์ทางการเกษตรไปเผยแพร่ผ่านการอบรมเชิงปฏิบัติการ สำหรับหลักสูตรฝึกอบรมที่สามารถบริการให้คำปรึกษาและเผยแพร่อื่น ๆ ได้แก่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์สิ่งทอแบบครบวงจร การผลิตแก๊สชีวภาพสำหรับชุมชน การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร ให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมให้กับผู้ประกอบการ เป็นต้น

สำหรับการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจะมีรายละเอียดที่ดำเนินการมาอย่างต่อเนื่อง ได้แก่

1. การจัดทำสื่อเอกสารในรูปแบบต่างๆ อาทิเช่น แผ่นพับแนะนำคลินิกเทคโนโลยี รายละเอียดของเทคโนโลยีต่างๆ
2. การจัดทำข่าว “คลินิกเทคโนโลยี” เพื่อสรุปข่าวสารและกิจกรรมของคลินิกต่าง ๆ ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตลอดจนแนะนำคลินิกเทคโนโลยีและกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในอนาคตผ่านทางโซเชียลมีเดีย
3. การจัดนิทรรศการในวาระสำคัญต่าง ๆ อาทิ เช่น งานวันวิทยาศาสตร์ การร่วมออกหน่วยจังหวัดเคลื่อนที่ และงานเทศกาลสำคัญต่าง ๆ ของจังหวัด เป็นต้น

เนื่องจากสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID – 19) ได้มีการผ่อนปรนตามมาตรการของจังหวัดอุดรธานี ทางคลินิกเทคโนโลยีจึงได้ปรับเปลี่ยนรูปแบบการให้บริการเพิ่มเติม ซึ่งจะเป็นการบริการให้คำปรึกษา การจัดอบรมแบบ New Normal ที่ต้องมีการรักษาระยะห่างและวัดอุณหภูมิคัดกรองก่อนเข้ารับการอบรมเพื่อลดความเสี่ยง หรืออบรมเพิ่มเติมผ่านช่องทางออนไลน์แอปพลิเคชันต่าง ๆ เช่น Zoom Meet, Line, Facebook และระบบ CMO เป็นต้น

ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีเกิดความต่อเนื่องและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อชุมชนและผู้ขอรับบริการ ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการการให้คำปรึกษาและบริการข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน จึงมีความสำคัญและควรได้รับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม



6. วัตถุประสงค์ :

- (1) เพื่อส่งเสริมให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีพัฒนาการให้บริการให้คำปรึกษาและการให้บริการข้อมูลเทคโนโลยีให้กับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- (2) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อให้เครือข่ายคลินิกเทคโนโลยีทำงานประสาน เชื่อมโยงกับหน่วยงานต่าง ๆ ของ อว. ที่มีอยู่ในพื้นที่
- (4) เพื่อเป็นหน่วยสนับสนุนงานด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในพื้นที่จังหวัดบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

7. กลุ่มเป้าหมาย : ชุมชน กลุ่มเกษตรกรไม้ผลพืชไร่ นาข้าว กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มโอท็อป (OTOP) และประชาชนทั่วไป ตลอดจนกลุ่มนักเรียน นักศึกษา หน่วยงานราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลต่าง ๆ ในเขตจังหวัดอุดรดิตถ์และจังหวัดใกล้เคียง

8. พื้นที่ดำเนินการ :

ที่ตั้งหน่วยงาน : ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (อาคาร 13) ชั้น 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53000

บริการให้กับชุมชน กลุ่มเกษตรกรไม้ผลพืชไร่ นาข้าว กลุ่มแม่บ้าน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มโอท็อป (OTOP) และประชาชนทั่วไป ตลอดจนกลุ่มนักเรียน นักศึกษา หน่วยงานราชการ องค์กรบริหารส่วนตำบลต่าง ๆ ในเขต จังหวัดอุดรดิตถ์และจังหวัดใกล้เคียง

9. ระยะเวลาดำเนินการ: 1 ตุลาคม พ.ศ.2565 ถึง 30 กันยายน พ.ศ.2566

10. การดำเนินโครงการ

10.1 กิจกรรมและวิธีดำเนินงาน ประกอบด้วย

กิจกรรม1) กิจกรรมการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี

ช่องทาง/ วิธีการให้บริการ	คำปรึกษาด้าน เทคโนโลยีที่มีความ เชี่ยวชาญ (ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง)	รายละเอียดเทคโนโลยี ที่จะให้บริการ (แบบย่อ)	เจ้าของเทคโนโลยี (ชื่อ/ที่อยู่/เบอร์โทรศัพท์/อีเมล)
☒ โทรศัพท์ หมายเลข : 084-2081850 วัน เวลาทำการ : 08.30. น. ถึงเวลา 17.00. น. (เว้นเสาร์ - อาทิตย์) ชื่อเจ้าหน้าที่ : วัชร ภู จันทร์ e-mail clintechuru@gmail.com ☒ การบริการนอกสถานที่ (ระบุสถานที่/เรื่อง ให้บริการ ไม่น้อยกว่า 3 เรื่อง) :	1.การย้อมสีธรรมชาติ ด้วยกระบวนการ วทน.	- การจัดการองค์ความรู้การย้อม สีธรรมชาติด้วยภูมิปัญญาชุมชน ไท-ยวนลับแล	ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง โทรศัพท์ 086-5295596 chanphen_ch@hotmail.com
	2. การเพิ่มมูลค่าวัสดุ เหลือทิ้งทางการเกษตร เพื่อเป็นวัสดุปรับปรุง บำรุงดิน	- การผลิตถ่านชีวภาพในการเป็น วัสดุปรับปรุงบำรุงดินไม้ผล-พืช ไร่ นาข้าว ในพื้นที่บริการ มหาวิทยาลัย	ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง โทรศัพท์ 086-5295596 chanphen_ch@hotmail.com
		- การผลิตดินปลูกผสมถ่านไบ โอชาร์ในการปลูกไม้ดอกไม้ ประดับ ไม้กระถาง	ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง โทรศัพท์ 086-5295596 chanphen_ch@hotmail.com
	3.การตลาด การขาย ออนไลน์	- ปัจจัยทางการตลาด การขาย ออนไลน์	ผศ.ดร.พนินท์ นนทโคตร โทรศัพท์ 08-19719377, nan_phanin@hotmail.com

1.การออกหน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุขสร้างรอยยิ้มให้ประชาชน ร่วมกับจังหวัดอุดรดิตถ์ 2.การทำน้ำหมักบำบัดน้ำเสียและกำจัดกลิ่นเหม็น 3.การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินและน้ำ 4.องค์ความรู้เรื่องการผลิตพืชผลทางการเกษตรให้ได้มาตรฐานคุณภาพ เช่น ข้าวทุเรียน ☒ การประชาสัมพันธ์ช่องทางการรับบริการ (โปรดระบุ) : 1.www.facebook.com/CLinictchnology.uru/ 2.วารสารคลินิกเทคโนโลยี 3.แผ่นพับป้ายประชาสัมพันธ์	4. การตรวจวิเคราะห์ดินและการใช้ปุ๋ยอย่างถูกวิธีเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	- เก็บตัวอย่างดินของกลุ่มเกษตรกรตรวจหาค่า pH ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยอย่างถูกวิธีเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร	นักวิชาการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรอ. ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง โทรศัพท์ 086-5295596 chanphen_ch@hotmail. com
	5.การผลิตทุเรียนให้ได้คุณภาพและการขอรับรองมาตรฐาน	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการบริหารจัดการดินและธาตุอาหารพืชการใช้สารชีวภัณฑ์	ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง โทรศัพท์ 086-5295596 chanphen_ch@hotmail. com
	6.การเพาะขยายเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการขยายเชื้อและวิธีการใช้งานกับพืชแต่ละชนิด	นักวิชาการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรอ.
	7.การเพาะขยายสารชีวภัณฑ์ ไตรโคเดอร์มา	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการขยายเชื้อและวิธีการใช้งานกับพืชแต่ละชนิด	
	8.การพัฒนาเครื่องคัดขนาดหน่อพันธุ์สับปะรดห้วยมุ่นระบบอัตโนมัติ	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องคัดขนาดหน่อพันธุ์สับปะรดห้วยมุ่นระบบอัตโนมัติ	ผศ.ไพโรจน์ นะเที่ยง โทรศัพท์ 098-8049275 Pairote.n@gmail.com
	9.การผลิตสับปะรดนอกฤดู	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสับปะรดทั้งในและนอกฤดู	1.ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง โทรศัพท์ 086-5295596 chanpien_ch@hotmail.com 2.อาจารย์ ดร.พนัญญ์ แสงมณี โทรศัพท์ 093-3246334 u45808191@hotmail.com
	10. การแปรรูปเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปและเพิ่มมูลค่าสินค้า	อาจารย์ ดร.วิภา ประพินอักษร โทรศัพท์ 089-6434327 wipa.p@hotmail.com

	11. การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	- ถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	อาจารย์โอปอล รังสิมันตุชาติ โทรศัพท์ 085-362-5461 oolpo_opal@hotmail.com
--	---------------------------------	---	--

กิจกรรม 2) การประสานงานเครือข่าย อววน. ในพื้นที่และหน่วยงานในจังหวัด

โปรดใส่เครื่องหมาย ☒ ลงในช่อง ☐ ที่จะให้บริการ

- ☒ การประสานงานภายในสถาบันการศึกษาและกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานคลินิกเทคโนโลยี
- ☒ การประสานงานภายในสถาบันการศึกษาและกระทรวงการอุดมศึกษาฯ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน หมู่บ้าน วท. และสมาชิก อสวท.
- ☒ การประสานงานกับ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการ อว.ส่วนหน้า (CTO)

ข้อมูลการประสานงานอยู่ในระบบ CMO

- ☒ การบริหารจัดการทางการเงิน งบประมาณ การติดตาม ประเมินผลและรายงานผล
- ☒ รองผู้ว่าราชการจังหวัดที่เป็น PCSO

1.โครงการเกี่ยวกับการผลิตสับปะรดจีไอส่งออกญี่ปุ่น และการดำเนินการ “การควบคุมดูแลคุณภาพภายนอก (External control)” เพื่อยืนยันของจดทะเบียนสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ที่ประเทศญี่ปุ่น

2.การแก้ปัญหาเกษตรกรอันเนื่องมาจากผลิตผลการเกษตรระดับจังหวัดในการบริหารจัดการด้านการผลิตสินค้าเกษตรผลไม้ ทุเรียน สับปะรด ลำไย ลำสาดี ลองกอง และการเชื่อมโยงตลาดการค้าทุกระดับ ภายใต้กิจกรรมเชื่อมโยงตลาดผลิตภัณฑ์จังหวัดอุดรดิษฐ์ สู่ภูมิภาคและประเทศเพื่อนบ้าน

- ☒ ศูนย์ประสานงานกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ประจำภูมิภาค การดำเนินงานยกระดับโอท็อป ด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

10.2 แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	2562			2563									รวม
	ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4			
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
แผนเงิน													
1. ดำเนินการจ้างบุคลากรนักวิชาการคลินิก 12 เดือน (รวมประกันสังคม และอื่นๆ)													180,000
2. ประชุมคณะทำงาน													3,500
3. ดำเนินการออกพื้นที่ -เพื่อให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลด้านเทคโนโลยีแก่ชุมชนทั้งภายใน และภายนอกสถานที่ -จัดกิจกรรมถ่ายทอดเทคโนโลยี -ติดตามผลการดำเนินงาน													24,000
4. ดำเนินการจัดกิจกรรม นิทรรศการเพื่อเผยแพร่ งานของคลินิกเช่น ออกจังหวัดเคลื่อนที่ ราชภัฏ วิชาการงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์													8,000
5. เข้าร่วมประชุมกับคลินิกเทคโนโลยีส่วนกลาง - ประชุมแนวทางการดำเนิน งานประจำปี/การจัด นิทรรศการ - เข้าร่วมกิจกรรมรวมพลอาสาสมัครวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี - เข้าร่วมกิจกรรม OTOP													18,000
6. การติดตามประเมินและวัดความพึงพอใจ													5,000
7. สรุปรูขอมูลเทคโนโลยีเพื่อจัดทำแผนป้บสำหรับการ เผยแพร่ สรุปรผลการดำเนินงานและจัดทำวารสาร													11,500
แผนงาน (โปรดแยกจำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาฯ ผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยีฯ และร้อยละความพึงพอใจ ในแต่ละไตรมาส)													
จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษาทางเทคโนโลยี(คน)	5			5			5			5			20
จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	25			35			35			35			130

ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80	80	80	80	80
แผนเงิน ในแต่ละไตรมาส	55,000	65,000	65,000	65,000	250,000

11. ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ข้อมูลที่ต้องจัดเก็บ
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา(คน)	20	1. แบบใบสมัคร หรือ
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	130	2. บันทึกข้อมูลผู้รับบริการคำปรึกษา ลงในระบบ CMO
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80	แบบวัดความพึงพอใจและประเมินผล ตามแบบฟอร์ม
4. จำนวนข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาในระบบ CMO	20	บันทึกในระบบ CMO

12. ผลที่คาดว่าจะได้รับ (ผลกระทบ : ที่เกิดโดยตรงกับผู้รับบริการและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่ให้บริการ)

(โปรดใส่เครื่องหมาย ✓ และระบุผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการมากที่สุดเพียงข้อเดียว)

- ☒ ทางเศรษฐกิจ : ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้และสามารถนำไปประกอบอาชีพได้
- ☒ ทางสังคม : ชุมชนมีภูมิคุ้มกันด้วยหลัก วทน. ในการแก้ไขปัญหา และได้นำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ให้
เกิดประโยชน์
- ☒ ทางสิ่งแวดล้อม : สินค้าทางการเกษตรมีคุณภาพและผลผลิตภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

13. งบประมาณขอรับการสนับสนุนจาก จำนวน 250,000 บาท มีรายการดังนี้

ปีงบประมาณ พ.ศ.2566 ขอรับการสนับสนุนงบประมาณ จำนวน 250,000 บาท ประกอบด้วย

กิจกรรม	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	ค่าใช้จ่าย (บาท)
1. ค่าจ้างเหมาบุคคลธรรมดา ช่วยงานวุฒิปัญญา ตรีทางวิทยาศาสตร์หรือสาขาใกล้เคียง(รวม ประกันสังคม และอื่นๆ)	1 คน x 12 เดือน	15,000	180,000

(ค่าจ้างเหมา 15,000 x 12 เดือน)			
2. ค่าดำเนินการจัดการประชุมคณะกรรมการดำเนินงาน	ค่าอาหารว่าง 2 มื้อ x 10 คน x 2 ครั้ง อาหารกลางวัน 1 มื้อ x 10 คน x 2 ครั้ง	50 75	3,500
3. ค่าไปราชการของคณะกรรมการ/ ประชุม/ ประสานงาน/พัฒนาบุคลากร/ร่วมจัดนิทรรศการ ค่าเดินทางไปประชุมร่วมกับ สป.อว เหมากจ่าย	3 ครั้ง	6,000	18,000
4. การออกพื้นที่บริการวิชาการ สํารวจความต้องการทางด้านเทคโนโลยี ตามกลุ่มเป้าหมาย (ค่าเช่ารถ ค่าน้ำมัน สำหรับติดตามผลการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีเหมากจ่าย)	4 ครั้ง	2,000	8,000
5. ติดตามผลการดำเนินงานภายหลังการถ่ายทอดเทคโนโลยี (ค่าเช่ารถ ค่าน้ำมัน สำหรับติดตามผลการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีเหมากจ่าย)	2 ครั้ง	2,500	5,000
6. ค่าดำเนินการในการเผยแพร่ประชาสัมพันธ์งานของคลินิกเทคโนโลยีเหมากจ่าย (การจัดทำเล่มวารสาร/แผ่นพับความรู้/โปสเตอร์/ป้ายไว้นิล/)	1 ครั้ง	11,500	11,500
7. ค่าวัสดุอุปกรณ์สำหรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี	4 ครั้ง	3,000	12,000
8. ค่าวัสดุใช้สอย และวัสดุสำนักงาน (กระดาษหมึก แผ่นซีดี อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ฯลฯ)	1 ครั้ง	11,000	11,000
9. ค่าสาธารณูปโภค โทรศัพท์ + ไปรษณีย์ ค่าอากรแสตมป์	1 ครั้ง	1,000	1,000
รวม			250,000

**หมายเหตุ ถัวเฉลี่ยค่าใช้จ่ายทุกรายการ

14. งบประมาณสมทบ

หน่วยงานยินดีสมทบงบประมาณจำนวน-.....บาท

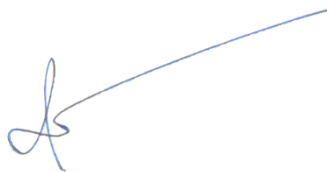
15. การรายงานผลติดตามและประเมินผล : ผู้รับผิดชอบโครงการต้องดำเนินการ ดังนี้

(1) รายงานความก้าวหน้าโครงการผ่านระบบคลินิกเทคโนโลยีออนไลน์(CMO) รายไตรมาส

- (2) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบสำรวจวัดความพึงพอใจผู้รับบริการในขณะจัดกิจกรรม ผ่าน Google Form
<https://forms.gle/8a1SghvTppQorXFP9>
- (3) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องให้ผู้รับบริการตอบแบบติดตามผลการนำไปใช้ประโยชน์หลังสิ้นสุดการดำเนินงานของโครงการ ก่อนจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ผ่าน Google Form
<https://forms.gle/gciEhebxRfiRMWhV7>
- (4) ผู้รับผิดชอบโครงการต้องคำนวณมูลค่าทางเศรษฐกิจ และ B/C ratio ของโครงการ
- (5) จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์พร้อมหนังสือนำเสนอส่งจากหน่วยงาน ไม่เกิน 30 วัน หลังสิ้นสุดปีงบประมาณ(30 กันยายน) ยกเว้นมีเหตุจำเป็น หรือสุดวิสัย
- (6) จัดทำข้อมูลผู้นำไปใช้ประโยชน์ตามแบบฟอร์มการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์
- (7) การขอขยายเวลา หากคาดว่าโครงการจะไม่สามารถจัดกิจกรรมตามแผนที่วางไว้และมีความจำเป็นต้องขอขยายเวลา ผู้รับผิดชอบโครงการต้องจัดทำหนังสือขอขยายเวลาโดยผู้บริหารหน่วยงานเป็นผู้ลงนามในหนังสือถึง ปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ก่อนวันที่ 15 กันยายน แจ้งให้ สป.อว. ทราบ เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

16. การเผยแพร่ประชาสัมพันธ์โครงการ :

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



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง.)

ผู้เสนอโครงการ
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี

ผลการดำเนินงาน

1.กิจกรรมการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดข้อมูลเทคโนโลยี

ในปีงบประมาณ 2566 มีผู้ขอรับคำปรึกษาโดยการขอรับคำปรึกษาจากการ On-line ผ่าน Facebook :คลินิกเทคโนโลยี มรท. On-site : ที่อาคาร 13 ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และใช้วิธีดำเนินการโดยหน่วยงานของภาครัฐเป็นผู้ดำเนินการเป็นสื่อกลางมาขอรับคำปรึกษา เพื่อให้คลินิกเทคโนโลยีทำหน้าที่ในการให้คำปรึกษาและจัดฝึกอบรมให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีแก่ผู้ขอรับคำปรึกษาอีกทอดหนึ่ง

เนื่องจากจังหวัดอุดรดิตถ์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีการทำเกษตรกรรมที่หลากหลาย ดังนั้นหัวข้อที่ให้คำปรึกษาจึงเกี่ยวข้องกับการเกษตรเป็นหลัก และกลุ่มวิสาหกิจชุมชนต่าง ๆ หน่วยงานที่มาขอรับคำปรึกษาส่วนใหญ่เป็นหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการประกอบอาชีพทางการเกษตร ได้แก่ สำนักงานพาณิชย์จังหวัดอุดรดิตถ์ สำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์ นอกจากนี้คลินิกเทคโนโลยียังทำการสำรวจความต้องการด้านเทคโนโลยีของชุมชนพร้อมไปกับการบริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีไปพร้อมด้วย โดยผ่านกิจกรรมที่ทำร่วมกับโครงการของจังหวัด และการออกหน่วยจังหวัดเคลื่อนที่ ซึ่งเป็นการปฏิบัติงานเพื่อให้บริการแก่ประชาชนในด้านต่าง ๆ ในทุกอำเภอ ในจังหวัดอุดรดิตถ์ โดยหมุนเวียนไปในแต่ละอำเภอในทุกเดือน คลินิกเทคโนโลยี ซึ่งในปีนี้นักคลินิกเทคโนโลยีได้ร่วมปฏิบัติการบริการประชาชนสำรวจข้อมูลความต้องการในพื้นที่จำนวน 3 ครั้ง อีกทั้งยังคงให้บริการผ่านทาง On-Site และ On-Line ผ่านระบบ Facebook Fanpage : คลินิกเทคโนโลยี ผ่านระบบ CMO และทางโทรศัพท์มือถือ โดยเรื่องที่ขอรับบริการส่วนใหญ่เกี่ยวกับการนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีมาใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวันและในด้านการเกษตร เช่น การปลูกและเพิ่มผลผลิตข้าว การปลูกพืชผลทางการเกษตร การตรวจวิเคราะห์ดิน การเพาะขยายจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงและไตรโคเดอร์มา โดยปีงบประมาณที่ผ่านมา มีจำนวนผู้เข้ารับบริการจำนวน 403 ราย (ตารางที่ 1)

ตารางที่ 1 หน่วยงานและกลุ่มเป้าหมายที่มาขอรับคำปรึกษา และหัวข้อที่ให้คำปรึกษา

ผู้ขอรับบริการ	หัวข้อที่ขอรับคำปรึกษา/เทคโนโลยีที่ต้องการ	กลุ่มเป้าหมาย
สำนักงานเกษตรอำเภอท่าปลา	- การปลูกทุเรียนและขยายพันธุ์ไม้ผลอย่างมืออาชีพ	เกษตรกรอำเภอท่าปลา ต.น้ำหมัน จำนวน 100 ราย
สำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรดิตถ์	- ลงพื้นที่บริการวิชาการเพื่อตรวจสอบคุณภาพสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) สับปะรดห้วยมุ่น จังหวัดอุดรดิตถ์	เกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดต.น้ำปาด ต.ห้วยมุ่น จำนวน 83 ราย
สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัด	- การบริหารจัดการเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า	เกษตรกรอำเภอพิชัย ต.นาอิน จำนวน 15 ราย

กลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยไข่ จังหวัดกำแพงเพชร	การยกระดับห่วงโซ่คุณค่ากล้วยไข่เพื่อ เสริมสร้างเศรษฐกิจ และบริการตรวจวิเคราะห์ ดิน	เกษตรกรผู้ปลูกกล้วยไข่ 10 ราย
ผู้ประกอบการ บริษัท มะกรุต แฮร์แคร์ จำกัด	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ แชมพูมะกรุต และ บาล์ม สมุนไพร โดยใช้กระบวนการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	ผู้ประกอบการ 3 ราย
มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง	การจัดการรายได้จากภายนอก และการพัฒนา ผลิตภัณฑ์สินค้า OTOP	คณะอาจารย์และเจ้าหน้าที่ 7 ราย
อาจารย์ ดร.วิภา ประพิน อักษร (วิสาหกิจชุมชนข้าว กล้องพะวงอกไร่มอดทุ่งอรุณ)	การออกแบบโลโก้/สติ๊กเกอร์ผลิตภัณฑ์	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนข้าวกล้อง พะวงอกไร่มอดทุ่งอรุณ 1 กลุ่ม
เกษตรกรและประชาชนที่ ร่วมงานออกหน่วยจังหวัด เคลื่อนที่	การปลูกและเพิ่มผลผลิตข้าว การปลูกพืชผล ทางการเกษตร การตรวจวิเคราะห์ดิน การ เพาะขยายจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงและไตรโค เดอร์มา	เกษตรกรและประชาชน จำนวน 154 ราย
ผู้รับบริการอื่นๆ ที่ Walk-in เข้ารับบริการให้คำปรึกษา ณ ที่ตั้งสำนักงาน	-การใช้สารชีวภัณฑ์ -การใช้และการเพาะขยายจุลินทรีย์สังเคราะห์ แสงและไตรโคเดอร์มา -การปลูกและเพิ่มผลผลิตข้าว -การปลูกพืชผลทางการเกษตร -การวิเคราะห์ทดสอบดิน	ประชาชนมากกว่า 30 ราย

ภาพบรรยากาศการดำเนินงาน



ภาพที่ 1 กิจกรรมอบรมร่วมกับเกษตรกรอำเภอ การปลูกทุเรียนและขยายพันธุ์ไม้ผลอย่างมืออาชีพ
ให้กับเกษตรกร ต.น้ำหมั้น อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์



ภาพที่ 2 กิจกรรมลงพื้นที่บริการวิชาการเพื่อตรวจสอบคุณภาพสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) สับปะรด
ห้วยมุ่น จังหวัดอุตรดิตถ์ให้กับเกษตรกร ต.น้ำหมั้น อ.ท่าปลา จ.อุตรดิตถ์ ร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัด



ภาพที่ 3 กิจกรรมร่วมกับสำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัด การบริหารจัดการเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร เพื่อเพิ่มมูลค่า ให้กับเกษตรกร ต.นาอิน อ.พิชัย จ.อุตรดิตถ์



ภาพที่ 4 ลงพื้นที่บริการให้คำปรึกษาและบริการตรวจวิเคราะห์ดิน ในหัวข้อการยกระดับห่วงโซ่คุณค่ากล้วยไข่ เพื่อเสริมสร้างเศรษฐกิจ จำนวน 4 แปลง ในพื้นที่อำเภอเมืองและอำเภอลองลาน จังหวัดกำแพงเพชร



ภาพที่ 5 บริการให้คำปรึกษากลุ่มผู้ประกอบการ บริษัท มะกูด แอร์แคร์ จำกัด



ภาพที่ 6 มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปางเข้าศึกษาดูงานที่ศูนย์วิทย์ฯ เรื่องการจัดการรายได้จากภายนอก และการพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้า OTOP



ภาพที่ 7 ออกแบบสติ๊กเกอร์ผลิตภัณฑ์ “ข้าวกล้องงอกหุงสุก รุ่งอรุณ”



ภาพที่ 8 ร่วมออกหน่วย “จังหวัดเคลื่อนที่ บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน”
ณ วัดวังผักกรู หมู่ที่ 3 ตำบลไร่ฮ้อย อำเภอฟิชัย จังหวัดอุดรธานี



ภาพที่ 9 ร่วมออกหน่วย “จังหวัดเคลื่อนที่ บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน”
ณ วัดหาดจั่ว หมู่ที่ 4 ตำบลหาดจั่ว อำเภอเมืองจังหวัดอุดรธานี



ภาพที่ 10 ร่วมออกหน่วย “จังหวัดเคลื่อนที่ บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน”
ณ วัดปากะพี หมู่ที่ 4 ตำบลท่ามะเฟือง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์

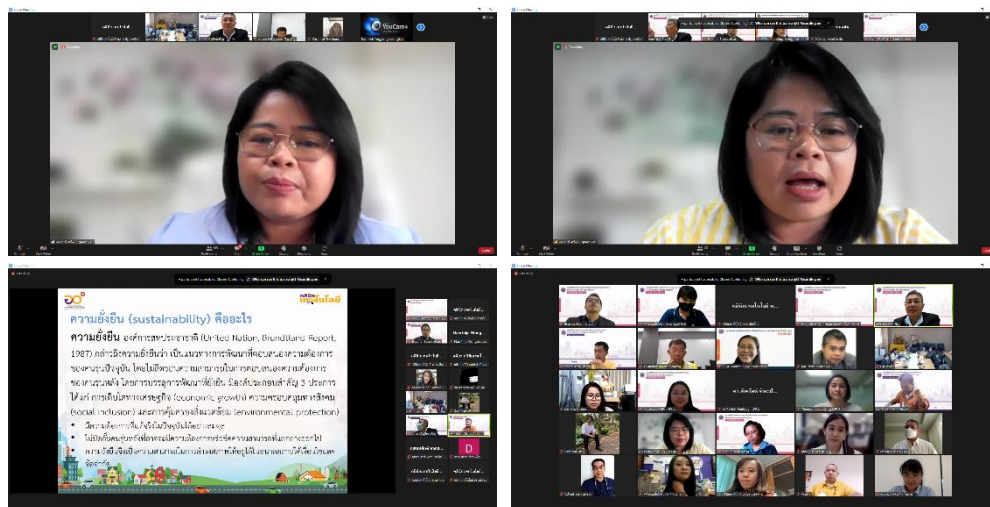


ภาพที่ 11 ผู้รับบริการอื่นๆ ที่ Walk-in เข้ารับบริการให้คำปรึกษา ณ ที่ตั้งสำนักงาน

2. กิจกรรมอื่นๆ ที่คลินิกเทคโนโลยีได้เข้าร่วมกับแหล่งทุน

กิจกรรมหลักที่คลินิกเทคโนโลยีได้เข้าร่วมกับแหล่งทุนประกอบด้วยกิจกรรม คือ

1. เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง แผนปฏิบัติการและแนวทางการขับเคลื่อนงานด้านวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สู่การพัฒนาภูมิภาค ประจำปี 2567 – 2570 ในรูปแบบการประชุมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Meeting) ด้วยโปรแกรม Zoom Cloud Meeting ในวันที่ 5 และ 9 มกราคม 2566



ภาพที่ 12 การเข้าร่วมประชุม ผ่านโปรแกรม Zoom Cloud Meeting

2. เข้าร่วมงานประชุมเชิงปฏิบัติการเครือข่าย อว. เพื่อพัฒนาศักยภาพจังหวัด ด้วยวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ประจำปี 2566 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี และขึ้นรับรางวัลผลการประเมินระดับดีเด่น ภายใต้แพลตฟอร์มบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี (TCS) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564 – 2565 “โครงการการบริการให้คำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน”



ภาพที่ 13 การเข้าร่วมงาน ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี

3. คลินิกเทคโนโลยี เข้าร่วมการตรวจติดตามความก้าวหน้าการดำเนินโครงการ ภายใต้กิจกรรม ส่งเสริมการนำวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตและเศรษฐกิจชุมชน ประจำปีงบประมาณ 2566 ระหว่างวันที่ วันที่ 18 - 19 และ 22 สิงหาคม 2566 จำนวน 4 โครงการ นำโดย รองศาสตราจารย์ ดร.สุภาวิณี สัตยาภรณ์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ คณะผู้บริหาร อว.ส่วนหน้า และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทรเพ็ญ ชุมแสง ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี พร้อมด้วยอาจารย์หัวหน้าโครงการ ตัวแทนกลุ่ม ผู้ประกอบการ และตัวแทนเกษตรกรผู้รับคำปรึกษา

- 1.โครงการบริการให้คำปรึกษา และข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน
- 2.หมู่บ้านละมุดคลองกระจง จังหวัดสุโขทัย
3. นวัตกรรมจาก BCG สู่ผลิตภัณฑ์ Croco Crispy ตำบลท่ามะเฟือง อำเภอพิชัย จังหวัดอุดรดิตถ์
- 4.โครงการการพัฒนาและยกระดับผลิตภัณฑ์ผ้าทอจังหวัดอุดรดิตถ์ เพื่อเข้าสู่กระบวนการรับรองมาตรฐานและการตลาดออนไลน์



ภาพที่ 14 ลงพื้นที่ตรวจติดตามโครงการ

3. การประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี

5.1 การสำรวจความต้องการด้านเทคโนโลยีของชุมชนโดยผ่านกิจกรรมที่ทำร่วมกับโครงการของเกษตรจังหวัด และการออกหน่วยจังหวัดเคลื่อนที่

5.2 คลินิกเทคโนโลยีได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์บทบาทวัตถุประสงค์และการดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีทั้งในรูปแบบของแผ่นพับป้ายประชาสัมพันธ์และสื่อออนไลน์ผ่าน Page Facebook

5.3 การประชาสัมพันธ์รับข้อเสนอโครงการเบื้องต้นประจำปี 2567 (Project Brief)



ภาพที่ 15 โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์คลินิกเทคโนโลยี



ภาพที่ 16 สื่อออนไลน์ เว็บไซต์ Page Facebook



PROJECT BRIEF 2567 ขอเชิญร่วมส่ง...



ข้อเสนอโครงการเบื้องต้นภายใต้คลินิกเทคโนโลยี
ประจำปีงบประมาณ 2567 เพื่อรองรับงบประมาณสนับสนุนจาก สป.อว.

กำหนดส่งวันที่ 23 สิงหาคม 2566
ทาง email : clintechuru@gmail.com

Platform



Network Capacity Building : NCB
แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพเครือข่าย



Business Community Enterprise : BCE
แพลตฟอร์มเพิ่มศักยภาพธุรกิจชุมชน



Science Community Incubator : SCI
แพลตฟอร์มบ่มเพาะหมู่บ้านวิทยาศาสตร์

งบประมาณสูงสุดไม่เกิน
250,000 บาท/โครงการ/ปี



ภาคเหนือ

Value Chain

- 01 Ceramics & Local Materials
- Textile
- 02 เป้าหมาย : สิ่งทอภาคเหนือจากเส้นใยธรรมชาติ เช่น กัญชง กล้วยไข่ สับปะรด
- 03 Gift & Lifestyle (ครึ่ง สักทอง ไม้ไผ่)
- 04 นวัตกรรมการพัฒนาพืชและสัตว์เศรษฐกิจ
เป้าหมาย : พืช GI, ข้าวหอมมะลิ ข้าวโพด มะขาม อ้อย สับปะรด ลิ้นจี่ ลำไย
สมุนไพรพื้นบ้าน มะม่วงน้ำดอกไม้สีทอง, Plant-Based Products จิ้งหรีด
ปลาท้องถิ่น
- 05 การพัฒนาสารสกัดมูลค่าสูง
เป้าหมาย : พืชน้ำมัน Omega 3/น้ำมันอะโวคาโดมูลค่าสูง/สารสกัดจากข้าว
และเมล็ดต้นกำเนิดข้าว/สารสกัดชา กาแฟ/สารสกัดจากพริกขี้หนู
- 06 ท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ
- 07 ท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม และธรรมชาติ
- 08 การจัดการขยะมูลฝอย

ข้อมูลที่ต้องจัดส่ง ประกอบด้วย



1. แบบฟอร์มข้อเสนอโครงการเบื้องต้น (Project brief)
2. ข้อมูลไฟล์นำเสนอ (ppt)
3. แผนภาพรวมของโครงการ (Infographic)
NCB – แผนการพัฒนาผู้นำการเปลี่ยนแปลง (STI Changemaker Plan)
BCE – โมเดลธุรกิจ (BMC)
SCI - แผนพัฒนาชุมชนด้วย วทน. (SCI Plan) และโมเดลธุรกิจ (BMC)

****รวมไฟล์ทั้งหมด ข้อ 1-3 ในรูปแบบ PDF**

4. ข้อมูลวิดีโอการนำเสนอไม่เกิน 5 นาที
นำไฟล์วิดีโออัปโหลดบน Youtube แล้วคัดลอกลิงค์มาใส่ในข้อเสนอโครงการ



ดาวน์โหลดแบบฟอร์มและ
คู่มือแนวทางการจัดทำข้อเสนอ

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่

นางสาวภาณุมาส ภูศรี เจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยี โทร. 0992692232 Facebook : คลินิกเทคโนโลยี มสอ. Email : clintechuru@gmail.com

ภาพที่ 17 สื่อประชาสัมพันธ์รับข้อเสนอโครงการเบื้องต้นประจำปี 2567 (Project Brief)

4. ปัญหา/อุปสรรคและข้อเสนอแนะ

การดำเนินงานของคลินิกเทคโนโลยีในปีงบประมาณ 2566 หัวข้อที่ผู้เข้ารับบริการมีความหลากหลายโดยส่วนใหญ่คลินิกเทคโนโลยีให้บริการด้วยการให้ข้อมูลและจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยบูรณาการการทำงานเข้ากับโครงการอื่น ๆ ของทางสำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรธานี ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้เกิดการใช้งบประมาณอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ ซึ่งในประเด็นที่มีผู้ขอรับบริการจำนวนมากและเป็นหัวข้อที่สอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม คลินิกฯ ใช้วิธีการเสนอโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีและหมู่บ้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อขอรับงบประมาณสนับสนุนในปีถัดไป

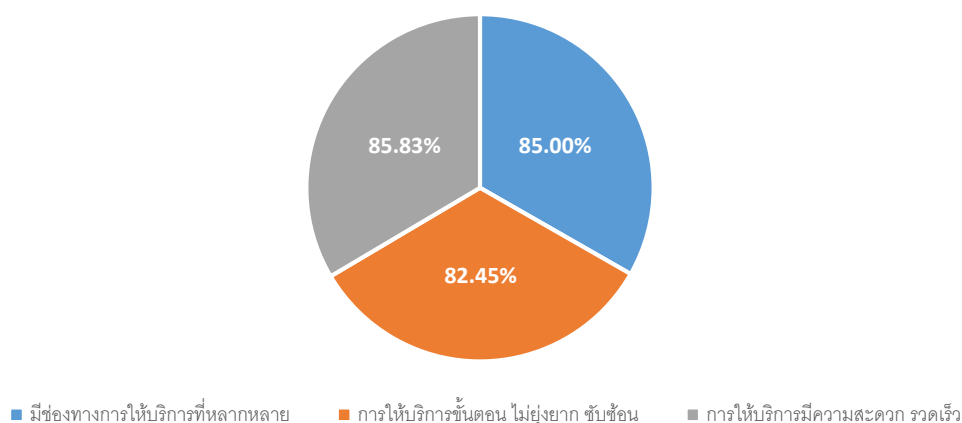
อย่างไรก็ตามยังมีประเด็นอื่น ๆ ที่ไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการคลินิกเทคโนโลยี ที่ต้องชี้แจงและทำความเข้าใจกับผู้ขอรับคำปรึกษา เช่น การสนับสนุนเครื่องจักร และครุภัณฑ์ต่างๆ และได้ชี้แนะถึงแนวทางการขอรับการสนับสนุนจากโครงการอื่นที่สนับสนุนโดยสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมต่อไป อีกทั้งยังพบปัญหาในเรื่องของการให้ผู้รับบริการกรอกใบประเมินการเข้ารับคำปรึกษาและความพึงพอใจ บางสถานการณ์ผู้เข้ารับบริการไม่สะดวกที่จะกรอกข้อมูลให้ได้เนื่องจากเหตุผลทางด้านเวลาและสถานที่ และการรับบริการของประชาชนส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุ ซึ่งบางท่านไม่สามารถอ่าน และกรอกเอกสารเองได้ จึงทำให้การกรอกเอกสารและการทำแบบประเมินเกิดความล่าช้า ทางคลินิกเทคโนโลยีจึงแก้ไขปัญหาโดยการซักถาม โดยให้ทางเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยีเป็นคนกรอกข้อมูลให้ เพื่อเพิ่มความสะดวกให้กับผู้เข้ารับบริการ

5. ผลการประเมินความพึงพอใจและข้อมูลของผู้ขอรับบริการ

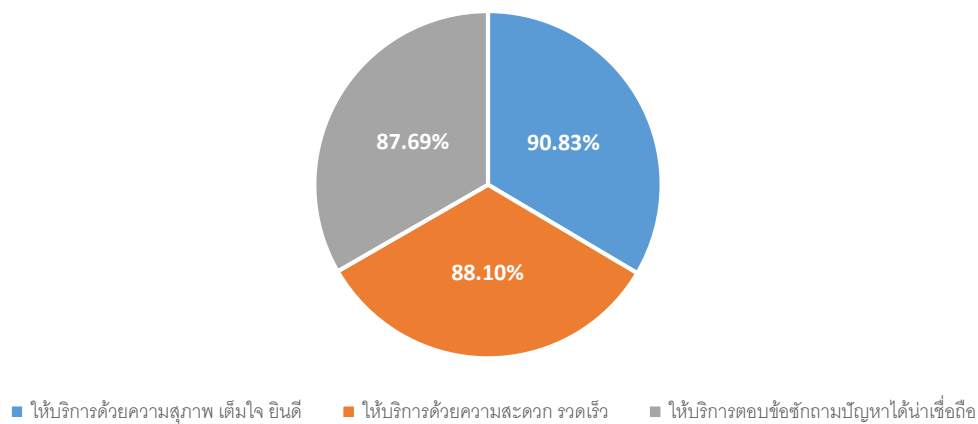
จากการประเมินความพึงพอใจผู้เข้ารับบริการทั้งหมด 168 ราย พบว่าการบริการของคลินิกเทคโนโลยีได้รับความพึงพอใจทั้ง 4 ด้าน (1) ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ (2) เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ (3) ด้านข้อมูล (4) ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ โดยผ่านเกณฑ์ประเมิน 80 % ในทุกด้าน แม้ว่าคลินิกเทคโนโลยีจะดำเนินการเข้าถึงผู้ขอรับบริการแต่ละพื้นที่ โดยการสำรวจความต้องการเทคโนโลยีผ่านโครงการจังหวัดเคลื่อนที่หรือลงพื้นที่ไปพร้อมกับโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยี แต่บางสถานการณ์ไม่สะดวกที่จะให้ผู้รับบริการประเมินความพึงพอใจให้ได้เนื่องจากเหตุผลทางด้านเวลาและสถานที่ และการบริการของประชาชนส่วนใหญ่เป็นผู้สูงอายุ ซึ่งบางท่านไม่สามารถอ่าน และกรอกเอกสารเองได้ จึงทำให้การกรอกเอกสารและการทำแบบประเมินเกิดความล่าช้า ทางคลินิกเทคโนโลยีจึงแก้ไขปัญหาโดยการชักถาม โดยให้ทางเจ้าหน้าที่คลินิกเทคโนโลยีเป็นคนกรอกข้อมูลให้ เพื่อเพิ่มความสะดวกให้กับผู้เข้ารับบริการ ส่วนผู้ที่ขอรับบริการออนไลน์ คลินิกเทคโนโลยีได้ดำเนินการจัดทำแบบประเมินออนไลน์เพื่อความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูล ทั้งนี้จำนวนผู้รับการประเมินทั้ง 168 คน คิดเป็นตัวแทนของผู้เข้ารับบริการทั้งหมดในปีงบประมาณ 2566

ค่าความพึงพอใจของผู้เข้ารับบริการ

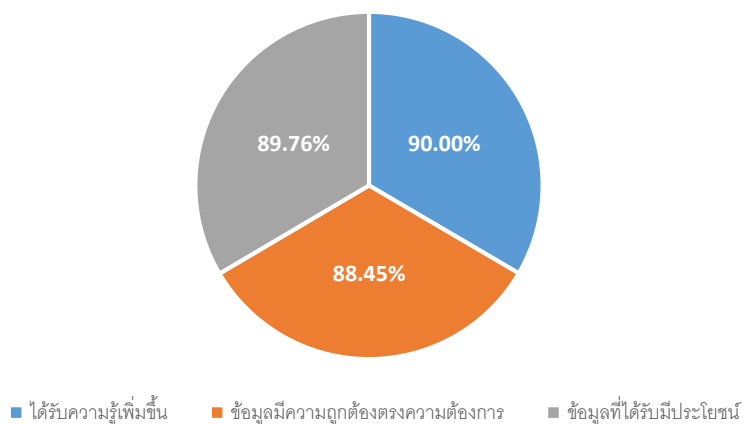
1. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ



2. เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ



3. ด้านข้อมูล



ตารางที่ 2 แสดงร้อยละความพึงพอใจในแต่ละด้าน

N = 168

รายละเอียดผลการประเมิน		คิดเป็นร้อยละ				
ข้อมูลวัดความพึงพอใจ		5	4	3	2	1
1. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ						
1.1	มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย	43.45	39.88	15.48	0.60	0.60
1.2	การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน	42.26	36.90	17.86	2.38	0.00
1.3	การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว	45.24	39.29	14.88	0.60	0.00
2. เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ						
2.1	ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี	61.31	33.33	3.57	1.79	0.00

2.2 ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว	51.79	38.69	8.33	0.60	0.60
2.3 ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้น่าเชื่อถือ	52.98	39.88	5.95	0.60	0.00
3. ด้านข้อมูล					
3.1 ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น	58.93	33.33	7.14	0.00	0.60
3.2 ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ	53.57	36.31	8.93	1.19	0.00
3.3 ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์	55.95	37.50	5.95	0.60	0.00
4. ภาพรวมความพึงพอใจในการให้บริการ	57.74	34.52	7.14	0.60	0.00

ผลการประเมินการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

ผู้เข้ารับบริการสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ คิดเป็นร้อยละ 100.00

ตารางที่ 3 ค่าร้อยละจำแนกตามการนำความรู้ไปใช้

N = 168

5.การนำไปใช้ประโยชน์		
	จำนวนคน	ร้อยละ
สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	168	100.00
ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	0	0.00
รวม	168	100.00

ผลการจำแนกตามลักษณะการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

ผู้เข้ารับบริการสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการเพิ่มรายได้ จำนวน 92 คน คิดเป็นร้อยละ 55.09 ด้านลดรายจ่าย จำนวน 34 คน คิดเป็นร้อยละ 20.36 ด้านคุณภาพชีวิต จำนวน 31 คน คิดเป็นร้อยละ 18.56 ด้านแก้ปัญหาเทคโนโลยี จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 5.99 ซึ่งส่งผลกระทบให้เพิ่มรายได้ ลดรายจ่าย คุณภาพชีวิตดีขึ้น สามารถแก้ปัญหาเทคโนโลยีได้ เกิดจากการอบรมความรู้สร้างความเข้าใจทางด้านดิน ธาตุอาหารพืช โรคแมลง ทำให้เกษตรกรมีความรู้ทางวิทยาศาสตร์ทางดิน อาหารพืช บทบาทหน้าที่ของการให้ธาตุอาหารพืชที่ถูกต้องตามหลักการ และการป้องกันการเกิดโรคแมลง ด้วยหลักการบริหารจัดการโรคแมลงที่เน้นการป้องกัน รวมถึงให้คำปรึกษาเรื่องการผลิตไม้ผลคุณภาพ ทุเรียน กล้วยไข่ สับปะรด ทำให้ลดค่าใช้จ่าย ผลผลิตเพิ่มขึ้น และด้วยวิธีการเน้นผสมผสานวิธีการเกษตรที่เหมาะสมที่เกษตรกรทำได้และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีด้วยการนำหลักการทาง วทน. เข้ามาจัดการ

ตารางที่ 4 ค่าร้อยละจำแนกตามการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ

6.การนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ		
	จำนวนคน	ร้อยละ
1.เพิ่มรายได้	92	55.09
2.ลดรายจ่าย	34	20.36
3.คุณภาพชีวิต	31	18.56
4.แก้ปัญหาเทคโนโลยี	10	5.99
รวม	167	100.00

สรุปผลการดำเนินงานตามผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ตารางที่ 5 ตารางแสดงสรุปการประเมินความพึงพอใจ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ผลการ ดำเนินงาน
1. จำนวนผู้ประเมินความพึงพอใจ	150	168
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80	87.80

สรุปผลตามตัวชี้วัด

ตารางที่ 6 ตารางสรุปผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ

ผลผลิต/ผลลัพธ์ของโครงการ	ค่าเป้าหมาย (หน่วยนับ)	ผลการดำเนินงาน
1. จำนวนผู้รับบริการคำปรึกษา(คน)	20	28
2. จำนวนผู้รับบริการข้อมูลเทคโนโลยี (คน)	130	375
3. ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการ	80	87.80
4. จำนวนข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอดข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาในระบบ CMO	20	24

ข้อมูลอาชีพของผู้เข้ารับบริการ

ในปี 2566 ผู้เข้ารับบริการมีจำนวนหลากหลายอาชีพ โดยผู้เข้ารับบริการที่มีอาชีพเกษตรกรมีจำนวนเยอะที่สุด โดยคิดเป็นร้อยละ 64.89 ของผู้เข้ารับบริการ อาชีพอื่นๆ ร้อยละ 16.76 อาชีพแม่บ้าน ร้อยละ 5.32 อาชีพรับราชการ ร้อยละ 4.26 อาชีพรับจ้างร้อยละ 2.39 อาชีพค้าขาย ร้อยละ 2.39 วิสาหกิจชุมชน ร้อยละ 2.39 โอท็อป ร้อยละ 0.80 อาชีพพนักงานรัฐวิสาหกิจ ร้อยละ 0.53 และพนักงานธุรกิจชุมชน ร้อยละ 0.53 ตามลำดับ

ตารางที่ 7 ตารางข้อมูลอาชีพผู้เข้ารับบริการ

N = 168

อาชีพหลัก	จำนวนคน	ร้อยละ
1.รับราชการ	1	0.60
2.พนักงานรัฐวิสาหกิจ	0	0.00
3.เกษตรกร	145	86.31
4.โอท็อป	0	0.00
5.แม่บ้าน	7	4.17
6.พนักงานธุรกิจเอกชน	1	0.60
7.รับจ้าง	9	5.36
8.วิสาหกิจชุมชน	2	1.19
9.ค้าขาย	1	0.60
10.อื่นๆ	2	1.19
11.ไม่ระบุ	0	0.00
รวม	168	100.00

ข้อมูลระดับการศึกษาของผู้เข้ารับบริการ

ผู้เข้ารับบริการมีหลากหลายระดับการศึกษา โดยแบ่งเป็น ระดับประถม จำนวน 84 คน คิดเป็นร้อยละ 51.22 ระดับมัธยมต้น จำนวน 33 คน คิดเป็นร้อยละ 20.12 ระดับมัธยมปลาย/ปวช. จำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 17.29 ระดับปวส/อนุปริญญา จำนวน 15 คน คิดเป็นร้อยละ 3.99 ระดับปริญญาตรี จำนวน 67 คน คิดเป็นร้อยละ 17.82 ระดับสูงกว่าปริญญาตรี จำนวน 7 คน คิดเป็นร้อยละ 1.86 ไม่ระบุ จำนวน 41 คน คิดเป็นร้อยละ 10.90 รวมทั้งหมด 376 คน

ตารางที่ 8 ตารางระดับการศึกษาสูงสุดของผู้เข้ารับบริการ

N = 168

ระดับการศึกษาสูงสุด	จำนวนคน	ร้อยละ
1.ประถม	84	51.22
2.มัธยมต้น	33	20.12
3.มัธยมปลาย/ปวช.	27	16.46
4.ปวส/อนุปริญญา	9	5.49
5.ปริญญาตรี	10	6.10
6.สูงกว่าปริญญาตรี	1	0.61
7.ไม่ระบุ	4	0.00
รวม	168	100.00

6. ผลกระทบทางเศรษฐกิจ

ผลกระทบทางเศรษฐกิจที่ติดตามผลจากผู้เข้ารับบริการดังต่อไปนี้

1.จากการให้บริการให้คำปรึกษาและถ่ายทอดข้อมูลเทคโนโลยี ผ่านการออกหน่วยจังหวัดเคลื่อนที่ในปีงบประมาณ 2566 ในเรื่องเกี่ยวกับเกี่ยวกับการนำวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีมาใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวันและในด้านการเกษตร เช่น การปลูกและเพิ่มผลผลิตข้าว การทำปุ๋ยน้ำคุณภาพสูงทดแทนปุ๋ยเคมี การปลูกพืชผลทางการเกษตร การตรวจวิเคราะห์ดิน การเพาะขยายจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงและไตรโคเดอร์มา จำนวน 154 ราย ซึ่งคิดเป็นมูลค่าเศรษฐกิจที่ผู้เข้ารับบริการนำไปใช้เพื่อลดค่าใช้จ่ายได้ดังนี้ บริการตรวจวิเคราะห์ดินเบื้องต้น จำนวน 154 ราย การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างละ 200 บาท = $154 \times 200 = 30,800$ บาท หัวเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง 154 ชุด ชุดละ 25 บาท = $154 \times 25 = 3,850$ บาท เมล็ดพันธุ์ฝัก 600 ถุง ถุงละ 5 บาท = $600 \times 5 = 3,000$ บาท และ เอกสารความรู้ คู่มือ แผ่นพับต่าง ๆ จำนวน 200 บาท รวมเป็นเงินทั้งหมด 37,850 บาท

2.จากการลงพื้นที่บริการวิชาการเพื่อตรวจสอบคุณภาพสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) สับปะรดห้วยมุ่น จังหวัดอุดรดิตถ์ ร่วมกับสำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานพาณิชย์จังหวัด และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด อุดรดิตถ์ เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดหลักเกณฑ์ แนวทางการควบคุม ตรวจสอบกระบวนการผลิตและจำหน่าย ตลอดจนการใช้ตราสัญลักษณ์สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) และต่ออายุ “สับปะรดห้วยมุ่น” อีกทั้งยังบริการให้คำปรึกษาแนวทางการส่งเสริมสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) สับปะรดห้วยมุ่นครบวงจร และส่งเสริมให้ปลูกสับปะรดนอกฤดูฤดูกาล โดยคลินิกเทคโนโลยีพร้อมด้วยนักวิเคราะห์ทดสอบจากศูนย์วิทยาศาสตร์ได้บริการตรวจวัดค่าความหวาน (% Brix) ซึ่งสามารถคิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจได้ดังนี้ ผู้รับบริการ 83 ราย การวัดค่าความหวาน ตัวอย่างละ 150 บาท = $83 \times 150 = 12,450$ บาท

หลังจากผู้รับบริการได้รับการตรวจและผ่านประเมินการใช้ตรา GI ทำให้สามารถจำหน่ายสับปะรดได้ในราคาสูงขึ้น จากปกติหัวละ 7 - 8 บาท เป็น 10 บาท ซึ่งเกษตรกรที่มารับบริการวิชาการเพื่อตรวจสอบคุณภาพสินค้าสิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) มีพื้นที่ในการปลูกไร่สับปะรดโดยเฉลี่ยประมาณ 30 ไร่/คน 1 ไร่จะได้สับปะรด 6000 หัว หัวละ 2 กิโลกรัม สามารถคิดเป็นมูลค่าทางเศรษฐกิจได้ดังนี้ $6000 \text{ หัว} \times 2 \text{ กิโลกรัม} \times 10 \text{ บาท} \times 83 \text{ คน} = 9,960,000$ บาท

จากการติดตามผลกระทบทางเศรษฐกิจที่เกิดขึ้นซึ่งรวมทั้งหมดเป็นจำนวน 10,010,300 บาท ดังนั้นจึงมีอัตราผลตอบแทน (B/C ratio) = มูลค่าที่เกิดขึ้น/งบประมาณที่ได้รับการสนับสนุน

$$= 10,010,300/250,000$$

$$= 40.04 \text{ เท่า}$$

ผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบที่เกิดขึ้น

ทางเศรษฐกิจ : ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้และสามารถนำไปประกอบอาชีพได้

ทางสังคม : ชุมชนมีภูมิคุ้มกันด้วยหลัก วทน. ในการแก้ไขปัญหา และได้นำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์

ทางสิ่งแวดล้อม : สินค้าทางการเกษตรมีคุณภาพและผลผลิตภาพที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด องค์ความรู้และบริการ

ตารางที่ 9 ข้อมูลเทคโนโลยีพร้อมถ่ายทอด องค์ความรู้และบริการ

ลำดับ ที่	เทคโนโลยี	ชื่อเจ้าของเทคโนโลยี
เทคโนโลยีทางการเกษตร		
1	ถ่านชีวภาพในการบำรุงปรับปรุงดิน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทรเพ็ญ ชุมแสง
2	การผลิตสับปะรดในและนอกฤดู	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทรเพ็ญ ชุมแสง
3	จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง	คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
4	เชื้อราเมทาไรเซียม	คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
5	การเพาะขยายเชื้อราไตรโคเดอร์มา	คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
6	การตรวจวิเคราะห์ดิน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พจนีย์ แสงมณี
7	การผลิตข้าวปลอดภัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พจนีย์ แสงมณี
8	การผลิตทุเรียนคุณภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทรเพ็ญ ชุมแสง
เทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร		
1	เจลพลังงานสับปะรดห้วยมุ่น	อาจารย์ ดร.วิภา ประพินอักษร
2	ซอสสับปะรดห้วยมุ่นผัดเปรี้ยวหวาน	อาจารย์ ดร.วิภา ประพินอักษร
3	น้ำสับปะรดเสริมพรีไบโอติก	อาจารย์ ดร.วิภา ประพินอักษร
4	กัมมีเยลลี่สับปะรดห้วยมุ่น	อาจารย์ ดร.วิภา ประพินอักษร
5	ซอสสับปะรดห้วยมุ่น (สูตรเผ็ดและหวาน)	อาจารย์ ดร.วิภา ประพินอักษร
6	ข้าวแต่น้ำสับปะรด	อาจารย์ ดร.วิภา ประพินอักษร
7	เค้กพายสับปะรดห้วยมุ่น	อาจารย์ ดร.วิภา ประพินอักษร
เครื่องจักร/พลังงานทดแทน		
1	แก๊สชีวภาพ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พจนีย์ แสงมณี
2	ระบบสารสนเทศทวนสอบคุณภาพสินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	อาจารย์ภาณุวัฒน์ ชันจา
3	การสกัดน้ำมันจากเปลือกเมล็ดมะม่วงหิมพานต์	อาจารย์ ดร.พิทักษ์ คล้ายชม

ลำดับ ที่	เทคโนโลยี	ชื่อเจ้าของเทคโนโลยี
เทคโนโลยีทางการแพทย์		
4	มูลวัวอัดเม็ดคุณภาพสูง	คลินิกเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
5	เครื่องคัดแยกหน่อพันธุ์สับปะรดห้วยมุ่นระบบอัตโนมัติ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพโรจน์ นະเทียะ
การท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์		
1	ถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์	อาจารย์โอปอล์ รังสิมันตุชาติ

จำนวนข้อมูลการให้บริการให้คำปรึกษาที่อยู่ในระบบ CMO ไม่น้อยกว่า ๑๐ เรื่องต่อปี

ตารางที่ 10 ข้อมูลที่ให้บริการคำปรึกษาที่อยู่ในระบบ CMO

ลำดับ ที่	ความต้องการ	ผู้ถาม	ประเภท	คำตอบ
1	ผลิตภัณฑ์น้ำพริก,น้ำสับปะรด ห้วยมุ่น	นางสาวสุรีย์พร เชื้อ ต่อมา	Walk- in/work- out	ให้บริการคำปรึกษาโดย ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี และเจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่มีความรู้ ทางด้านอาหารและ กระบวนการรับรองคุณภาพ อาหาร
2	การปลูกผักที่เหมาะสมกับ ฤดูกาล	นางรำไพ แหบยา	Walk- in/work- out	ให้คำปรึกษาโดย เจ้าหน้าที่ คลินิกเทคโนโลยี
3	การใช้ไตรโคเดอร์มาสำหรับสวน ทุเรียน	นางทิตมล วริศวรา กุลศิริ	Walk - in/work- out	ให้คำปรึกษาโดย เจ้าหน้าที่ คลินิกเทคโนโลยี
4	ปุ๋ยยาฮอร์โมนและสารฆ่าแมลง	นางสาวรินรดา แสง วิเชียร	Walk - in/work- out	ให้คำปรึกษาโดย ผู้อำนวยการ คลินิกเทคโนโลยี

ลำดับ ที่	ความต้องการ	ผู้ถาม	ประเภท	คำตอบ
5	การเพาะขยายจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง	ผศ.ดร.สมคิด พุ่มใจ	Walk - in/work- out	ให้คำปรึกษา ผู้อำนวยการคลินิก เทคโนโลยี
6	การย้อมสีธรรมชาติ	นางแอ๊ด นาคพลิก	Walk - in/work- out	ให้คำปรึกษา ผู้อำนวยการคลินิก เทคโนโลยี
7	การถนอมอาหารเพื่อสุขภาพ	นางสาวสมพร เอี่ยม จันทร์	Walk - in/work- out	ให้คำปรึกษาโดย อ.ดร.วิภา ประพินอักษร
8	การแปรรูปอาหารเพื่อสุขภาพ	นายณัฐกร ตีอินสวน	Walk - in/work- out	ให้คำปรึกษาโดย อ.ดร.วิภา ประพินอักษร
9	การบริหารจัดการเศษวัสดุเหลือ ใช้ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า	สำนักงานปฏิรูปที่ดิน จังหวัด	หนังสือ/ จดหมาย	จัดอบรมให้ความรู้ให้กับ เกษตรกร โดย ผู้อำนวยการ คลินิกเทคโนโลยี
10	จัดอบรมให้ความรู้ให้กับ เกษตรกรในหัวข้อ "การปลูก ทุเรียนและขยายพันธุ์ไม้ผลอย่าง มืออาชีพ"	สำนักงานเกษตร อำเภอท่าปลา	หนังสือ/ จดหมาย	จัดอบรมให้ความรู้ให้กับ เกษตรกร ผู้อำนวยการคลินิก เทคโนโลยี
11	ความรู้และการผลิตถ่านไบโอชาร์	นายชยพล รัสสะกฤษณ์ นิธิกุล	Walk - in/work- out	ให้คำปรึกษาโดย ผู้อำนวยการ คลินิกเทคโนโลยี

ลำดับ ที่	ความต้องการ	ผู้ถาม	ประเภท	คำตอบ
12	การปลูกและการบำรุงต้นทุเรียน	นายบุญลือ แต่ง สุวรรณ	Walk - in/work- out	ให้คำปรึกษาโดย ผู้อำนวยการ คลินิกเทคโนโลยี
13	การยกระดับกล้วยไข่กำแพงเพชร และการตรวจวิเคราะห์ดินให้กับ แปลงกล้วยไข่	นายนพพล เทพ ประถม	Walk - in/work- out	ให้บริการคำปรึกษาและตรวจ วิเคราะห์ดินโดย ผู้อำนวยการ คลินิกเทคโนโลยี
14	การผลิตสินค้าที่มีคุณภาพและ ผ่านการรับรอง ผลิตภัณฑ์ น้ำพริก	นางสาวกฤษตมล สุ ตะวงศ์ สำนักกิจกรรมกึ่งก้าน ใบ	Walk - in/work- out	ให้บริการคำปรึกษาโดย ผู้อำนวยการคลินิกเทคโนโลยี และเจ้าหน้าที่ศูนย์วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่มีความรู้ ทางด้านอาหารและ กระบวนการรับรองคุณภาพ อาหาร
15	การวัดค่าความหวาน เพื่อ ประเมินและควบคุมสินค้า สับปะรดห้วยมุ่น	นางสาวมธุรส มีประไพ (นักวิชาการส่งเสริม การเกษตรปฏิบัติการ) สำนักงานเกษตร จังหวัดอุดรดิตถ์	หนังสือ/ จดหมาย	ให้บริการคำปรึกษาและวัดค่า ความหวานโดยผู้อำนวยการ คลินิกเทคโนโลยีและนักวิชาการ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
16	การออกแบบบรรจุภัณฑ์	อาจารย์ ดร.วิภา ประพินอักษร (วิสาหกิจชุมชนข้าว กล้องพะงอกไร่มอด ทุ่งอรุณ)	Walk - in/work- out	ให้คำปรึกษาและออกแบบบรรจุ ภัณฑ์โดยเจ้าหน้าที่คลินิก เทคโนโลยี

ลำดับ ที่	ความต้องการ	ผู้ถาม	ประเภท	คำตอบ
17	วิธีการวิเคราะห์ทดสอบดิน	นายเกรียง สิ้นวัน	Walk - in/work- out	ให้คำปรึกษาและตรวจวิเคราะห์ ดินเบื้องต้นโดยเจ้าหน้าที่คลินิก เทคโนโลยี พร้อมทั้งให้แผ่นพับ ความรู้ ขั้นตอนการเก็บดินตรวจ ที่ถูกต้อง ประโยชน์ ของการ ตรวจดิน
18	การพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยใช้ กระบวนการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	นางณัชชา สपालต์ (ผู้ประกอบการบริษัท มะกรูด แฮร์แคร์ จำกัด)	Walk - in/work- out	ให้คำปรึกษาโดย ผู้อำนวยการ คลินิกเทคโนโลยี
19	การวิเคราะห์น้ำจากบ่อบำบัด	นายประเทือง ปั่นน้อย (ศูนย์การค้าศรีพงษ์ พาร์ค)	Walk - in/work- out	ให้คำปรึกษาโดย นักวิชาการ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบ ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มรอ.
20	วิธีการการเพาะขยายเชื้อไตรโค เดอร์มาที่ถูกต้อง	นางสาววนิดา วันทา	Walk - in/work- out	ให้คำปรึกษา โดย ผู้อำนวยการ คลินิกเทคโนโลยี

จำนวนข้อมูลผลิตภัณฑ์ ผู้เชี่ยวชาญ และข้อมูลเทคโนโลยี ในระบบ CMO ไม่น้อยกว่า ๒๐ รายการต่อปี

ตารางที่ 11 ข้อมูลผลิตภัณฑ์

ลำดับ ที่	ชื่อผลิตภัณฑ์	กลุ่มผู้ประกอบการ	รูปผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
1	กล้วยฉาบเพชร เมี่ยง	เจนจิรา คำไวย ที่อยู่ : 9849/20 หมู่3 ตำบลน้ำไผ่ อำเภอน้ำ ปาด จังหวัดอุดรธานี เบอร์ติดต่อ : 093-2169128	
2	กล้วยลิ้มผิว	จิตติมา พรหมโสภา ที่อยู่ : 120 หมู่ที่ 2 บ้านคั่งตะเภา อำเภอ เมืองอุดรธานี อุดรธานี 53000 เบอร์ติดต่อ : 080-0071654	
3	ผ้าพันคอจากสี ย้อมธรรมชาติ	วิสาห์กิจชุมชนกลุ่มทอผ้าทอใบ ที่อยู่ : 18 บ้านวังผาชัน หมู่ 6 ตำบลน้ำไคร้ อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุดรธานี เบอร์ติดต่อ : 093-1351455	

ลำดับ ที่	ชื่อผลิตภัณฑ์	กลุ่มผู้ประกอบการ	รูปผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
4	ปลาต้มทอด ตรา แม่จำเนียร	กลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปถนอมอาหารบ้าน ไผ่ย้อย เลขที่ 142 หมู่ที่ 4 ซอย 23 น้ำเลา ร้องกวาง แพร่ เบอร์ติดต่อ : 080-493-9194	
5	ขนมฝอยทอง กรอบ	เรือนขนมไทย (อุ่นเรือน เสี่ยงประสาร) เลขที่ 29 หมู่ที่ 4 ตำบลป่าเซ่า อำเภอเมือง อุดรดิตถ์ อุดรดิตถ์ 53000 เบอร์ติดต่อ : 089-6402205	
6	กระเป๋าผ้ารักษ์ โลก	กลุ่มกระเป๋าผ้ารักษ์โลก (นางวันเพ็ญ กลม ดวง) เลขที่ 97 หมู่ ที่ 3 ตำบลหาดสองแคว อำเภอตรอน จังหวัดอุดรดิตถ์ เบอร์ติดต่อ : 091-0320583	

ลำดับ ที่	ชื่อผลิตภัณฑ์	กลุ่มผู้ประกอบการ	รูปผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
7	ผ้าห่มสำหรับ การเดินทาง	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มเย็บผ้าห่มสำลี บ้านปากสิงห์ เลขที่ 9 หมู่ 7 ตำบลแสนตอ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000 เบอร์ติดต่อ : 081-2844662	
8	มะม่วงหิมพานต์ อบเกลือ	วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปมะม่วงหิมพานต์ ตำบล ท่าปลา เลขที่ 5 หมู่ 12 ตำบลท่าปลา อำเภอท่าปลา จังหวัดอุตรดิตถ์ เบอร์ติดต่อ : 063-2402255	
9	แคบแคบ	นางสาวสุภาพ นาคมูล ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ อุตรดิตถ์ 53130 เบอร์ติดต่อ : 088-2428958	
10	ข้าวสุใจ	นางสมบัติ อ่องอ้น เลขที่ 4 หมู่ 1 ต.ไผ่ล้อม อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ ต.ไผ่ล้อม อ.ลับแล จ.อุตรดิตถ์ เบอร์ติดต่อ : 086-6751969	

ลำดับ ที่	ชื่อผลิตภัณฑ์	กลุ่มผู้ประกอบการ	รูปผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์
11	พริกแกงบรรจุถุง	นางสุนันท์ กิ่งพวง เลขที่37/3 หมู่ 8 ต.บ้านดารา อ.พิชัย จ. อุตรดิตถ์ เบอร์ติดต่อ : 094-6494569	
12	ขนมไหว้ พระจันทร์ไส้ สับปะรดห้วยมุ่น	นางบัวผัน มุลเงิน กลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์สับปะรดห้วยมุ่น 110/22 ม.6 ต.ห้วยมุ่น อ.น้ำปาด จ.อุตรดิตถ์ เบอร์ติดต่อ : 085-5987516	

ตารางที่ 12 ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ

ลำดับ ที่	ชื่อ	อีเมล/เบอร์โทร	สาขาที่เชี่ยวชาญ
1	นางสุภัทรรดา สุขะ	s.sukawat@gmail.com 0896439964	-การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร/การทำมาตรฐาน -วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร -เทคโนโลยีชีววิทยาและจุลชีววิทยา -ด้านอาหารและโภชนาการ/เครื่องดื่ม และอาหารเพื่อสุขภาพ -ด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
2	นางวรรณิศา ทิพย์ปัญญาไชย	wannisa.tip@live.urui.ac.th	-การแปรรูปอาหาร -การวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์อาหาร

ลำดับ ที่	ชื่อ	อีเมล/เบอร์โทร	สาขาที่เชี่ยวชาญ
		0878394786	และเครื่องดื่ม -ที่ปรึกษาการยื่นขอการรับรอง มาตรฐานอาหารและยา (อย.) ผลิตภัณฑ์ อาหารและเครื่องดื่ม
3	อาจารย์จันทิมา ปกครอง	055-411096 ต่อ 1410	ออกแบบผลิตภัณฑ์ เครื่องใช้ ของ ตกแต่ง และของที่ระลึกด้วยวัสดุท้องถิ่น
4	ผศ.ดร. ณัฐกฤตา บุญณ ประกอบ	nboonprakob@gmail.com 088-982-6149	-สาขาวิศวกรรมวัสดุ วัสดุนาโน ถ่านกัม มันต์และอื่นๆ -สาขาเคมี พลาสติก พอลิเมอร์ เคมี พื้นฐาน -สาขาพลังงาน ปีโตรเคมี ไบโอดีเซล ไบ โอแก๊ส ไบโอเอทานอล
5	นางสาวนารีนารถ ภารังกุล	Nareenart.p@hotmail.com 088-2528949	การวิเคราะห์ทดสอบอาหารและ เครื่องดื่ม
6	นายภูมิสิทธิ์ กมลงาม	kittoom@hotmail.com 088-8344434	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร และ ผลิตภัณฑ์สารชีวภัณฑ์
7	ผศ.ดร.กิตติ เมืองตุ้ม	kittoom@hotmail.com 088-8344434	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร และ ผลิตภัณฑ์สารชีวภัณฑ์

ตารางที่ 13 ข้อมูลเทคโนโลยี

ลำดับ ที่	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	รูปภาพเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด
1	เชื้อราไตรโคเดอร์มา	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย ราชภัฏอุดรดิตถ์	
2	จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง	คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย ราชภัฏอุดรดิตถ์	
3	การผลิตซอสแป้ง	อ.ดร.วิภา ประพินอักษร	
4	เซรั่มผสมสารสกัดจากเนื้อโกโก้	นายภูมิสิทธิ์ กมลงาม	

ลำดับ ที่	ชื่อเทคโนโลยี	เจ้าของ	รูปภาพเทคโนโลยีที่ถ่ายทอด
5	สบู่ขัดผิวจากเยื่อหุ้มเมล็ดโกโก้	นายภูมิสิทธิ์ กมลงาม	

ภาคผนวก
การตรวจประเมินติดตามโครงการและเอกสารประกอบ





สรุปผลการดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยี

การบริการให้คำปรึกษา
และข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน ปี 2566



Uttaradit
Rajabhat
University

เรื่องที่ให้บริการคำปรึกษา และข้อมูลเทคโนโลยี




**น.ราชภัฏ
ลำปาง
น.ราชภัฏ
นครสวรรค์**

**จำนวน
20 ราย**

แลกเปลี่ยนเรียนรู้เกี่ยวกับการจัดอาหารได้
จากภายนอก การพัฒนาผลิตภัณฑ์สินค้า
OTOP และอื่นๆ

อาจารย์ 13 ศูนย์วิทยบริการและเทคโนโลยี บธอ.
โดย ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง



ผู้รับบริการ Walk-in เข้ารับบริการให้คำปรึกษา

มากกว่า 30 ราย

อาจารย์ 13 ศูนย์วิทยบริการและเทคโนโลยี บธอ.
โดย ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง และ บุคลากร ศวก



**ร่วมจัดอบรมให้ความรู้แก่เกษตรกร
"การปลูกทุเรียนและขยายพันธุ์ไม้ผลอย่างมืออาชีพ"**

**จำนวน
100 ราย**

พื้นที่ ต.น้ำหมื่น อ.ท่าปลา
โดย ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง



**ลงพื้นที่บริการวิชาการเพื่อตรวจสอบคุณภาพสินค้า
สิ่งบ่งชี้ทางภูมิศาสตร์ (GI) สับปะรดห้วยมุ่น**

**จำนวน
83 ราย**

พื้นที่ ต.ห้วยมุ่น อ.น้ำปาด
โดย ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง และ บุคลากร ศวก



**ออกหน่วย
ให้ความรู้
เกษตรกร
จำนวน
154 ราย**

การตรวจวิเคราะห์ดิน จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง
ไตรโคเดอร์มา และถ่านชีวภาพ

พื้นที่ ต.ไร่ฉ่อย อ.พิชัย
พื้นที่ ต.หาดฉั่ว อ.เมือง
พื้นที่ ต.ท่ามะเฟือง อ.พิชัย
โดย บุคลากร ศวก.



**ลงพื้นที่บริการให้คำปรึกษา
และบริการตรวจวิเคราะห์ดิน
อบรมให้ความรู้ 20 ราย
เกษตรกรต้นแบบ จำนวน 4 ราย**

พื้นที่ ต.ท่ามะเฟือง อ.พิชัย
โดย ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง และ บุคลากร ศวก

สรุปผลการดำเนินงาน คลินิกเทคโนโลยี

การบริการให้คำปรึกษา
และข้อมูลเทคโนโลยีแก่ชุมชน ปี 2566



Uttaradit
Rajabhat
University

ตัวแทนผู้ขอรับคำปรึกษา

ผู้ให้คำปรึกษา ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง และบุคลากรศูนย์วิทยฯ



คุณบุญลือ แดงสุวรรณ
ผู้ขอรับคำปรึกษา



ให้คำปรึกษา ทุเรียน, ดิน, จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง, ไตรโคเดอร์มา



คุณชัยพล รังสฤกษ์นิธิกุล
ผู้ขอรับคำปรึกษา



ให้คำปรึกษา ทุเรียน ถ่านไบโอชาร์



คุณมรรส มีประไพ
สำนักงานเกษตรจังหวัดอุดรธานี
ผู้ขอรับคำปรึกษา



ให้คำปรึกษา ตรวจสอบคุณภาพสับปะรดห้วยมุ่น



คุณนพพล เทพประดม
ผู้ขอรับคำปรึกษา



ให้คำปรึกษา กล้วยไข่ การตรวจวิเคราะห์ดิน



ภาพบรรยากาศการนำเสนอและลงพื้นที่ติดตามความก้าวหน้าโครงการ

เอกสารกรอกข้อมูลผู้รับคำปรึกษา



ข้อมูลผู้ขอรับคำปรึกษา

ID Project=

ID Personal=

1. ชื่อ ☐ นาย ☐ นาง ☐ นางสาว ชื่อ.....นามสกุล.....
2. สถานที่ติดต่อ บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....
อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
3. อายุ.....ปี
4. หมายเลขโทรศัพท์บ้าน.....โทรศัพท์มือถือ.....
5. อาชีพหลัก (เลือกเพียง 1 ข้อ)

1 ☐ รับราชการ	2 ☐ พนักงานรัฐวิสาหกิจ	3 ☐ เกษตรกร	4 ☐ โอท็อป
5 ☐ แม่บ้าน	6 ☐ พนักงานธุรกิจเอกชน	7 ☐ รับจ้าง	8 ☐ วิสาหกิจชุมชน
9 ☐ ค้าขาย	10 ☐ อื่นๆ.....		
- 5.1 กรณีอาชีพหลักเป็นเกษตรกร ท่านทำการเกษตรเกี่ยวกับ.....พื้นที่.....ไร่
6. ระดับการศึกษาสูงสุด (เลือกเพียง 1 ข้อ)

1 ☐ ประถม	2 ☐ มัธยมต้น	3 ☐ มัธยมปลาย/ปวช.	4 ☐ ปวส./อนุปริญญา
5 ☐ ปริญญาตรี	6 ☐ สูงกว่าปริญญาตรี	7 ☐ อื่นๆ.....	
7. รายได้ต่อเดือน (เลือกเพียง 1 ข้อ)

1 ☐ น้อยกว่า 1,000 บาท	2 ☐ 1,001 - 2,000 บาท
3 ☐ 2,001 - 3,000 บาท	4 ☐ 3,001 - 4,000 บาท
5 ☐ 4,001 - 5,000 บาท	6 ☐ 5,001 - 6,000 บาท
7 ☐ 6,001 - 7,000 บาท	8 ☐ 7,001 - 8,000 บาท
9 ☐ 8,001 - 9,000 บาท	10 ☐ 9,001 - 10,000 บาท
11 ☐ มากกว่า 10,001 บาท (โปรดระบุจำนวน.....บาท)	
8. ปัญหาที่ต้องการให้คำปรึกษา

☐ การทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง	☐ การเพาะขยายเชื้อราไตรโคเดอร์มา
☐ การบริการวิเคราะห์ทดสอบดิน	☐ อื่นๆ ระบุ.....
9. การใช้บริการของคลินิกเทคโนโลยี

☐ เคย ระบุเรื่องที่ขอคำปรึกษา.....
☐ ไม่เคย

ลงชื่อ.....ผู้ให้ข้อมูล
วันที่.....เดือน.....ปี.....

เอกสารประเมินความพึงพอใจ

แบบวัดความพึงพอใจและไม่พึงพอใจ

(แผนบริการให้คำปรึกษา)

เพื่อประโยชน์ในการวัดความพึงพอใจและไม่พึงพอใจนำมาปรับปรุงการให้บริการคำปรึกษาและข้อมูลเทคโนโลยี ของงานคลินิกเทคโนโลยีจึงขอให้ท่านให้ความเห็นตามที่จริงทุกประการ
การประเมินความพึงพอใจและไม่พึงพอใจในการรับบริการ (โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ในช่อง)

รายการ	ระดับความพึงพอใจ					ไม่พึงพอใจ (6)
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)	
1. ด้านกระบวนการ ขั้นตอนการให้บริการ						
1.1 มีช่องทางการให้บริการที่หลากหลาย						
1.2 การให้บริการขั้นตอน ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อน						
1.3 การให้บริการมีความสะดวก รวดเร็ว						
2. เจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการ						
2.1 ให้บริการด้วยความสุภาพ เต็มใจ ยินดี						
2.2 ให้บริการด้วยความสะดวก รวดเร็ว						
2.3 ให้บริการตอบข้อซักถามปัญหาได้นำเชื่อถือ						
3. ด้านข้อมูล						
3.1 ได้รับความรู้เพิ่มขึ้น						
3.2 ข้อมูลมีความถูกต้องตรงความต้องการ						
3.3 ข้อมูลที่ได้รับมีประโยชน์						
4. ภาพรวมความพึงพอใจ/ไม่พึงพอใจในการให้บริการ						

5. ท่านคาดว่าจะสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ได้หรือไม่

1) ☐ ใช้ประโยชน์ได้ (ตอบข้อ 6 ด้วย)

2) ☐ ใช้ประโยชน์ไม่ได้ (ไม่ต้องตอบข้อ 6)

6. การนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในลักษณะ

1) ☐ เพิ่มรายได้

2) ☐ ลดรายจ่าย

3) ☐ คุณภาพชีวิต

4) ☐ แก้ปัญหาเทคโนโลยี

7. ข้อเสนอแนะ

.....

.....

เอกสารประกอบการถ่ายทอดเทคโนโลยี

5 ขั้นตอน การวิเคราะห์ดิน

"วิเคราะห์ดินแม่นยำ รวดเร็ว ต้อง ดาวท. มรจ."

บริการให้คำปรึกษา

5 ปรับปรุงดิน

4 ผลวิเคราะห์และคำแนะนำ การปรับปรุงบำรุงดิน

3 วิเคราะห์ผลตรวจ

2 ส่งตัวอย่างดิน เตรียมตัวอย่าง

1 เก็บวิเคราะห์ตัวอย่างดิน

ที่ระดับความลึก 20 เซนติเมตร ปริมาณ 1 กิโลกรัม

ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์

ติดต่อสอบถาม : โทรศัพท์ 089-7067288, 055-411096 ต่อ 1679, 1789

การเก็บดินอย่างถูกวิธี เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์

"วิเคราะห์ดินแม่นยำ รวดเร็ว ต้อง ดาวท. มรจ."

- 1 กรณีที่เป็นพื้นที่ไร่นา ให้สุ่มเก็บตัวอย่างดินให้ทั่วแปลงในแต่ละแปลง กรณีที่เป็นสวนไม้ผล ให้เก็บดินในทรงพุ่ม
- 2 คลุกเคล้าดินที่ได้นั้นแต่ละแปลงให้เข้ากัน แล้วนำมาตากให้แห้ง ปริมาณ ครึ่งกิโลกรัม - 1 กิโลกรัม ร่อนใส่ถุงพลาสติกและนำส่งตรวจ

การตรวจวิเคราะห์ดินจะช่วยให้เข้าใจดินในแง่ของ คุณสมบัติ สภาพดินเป็นอย่างไร พร้อมแนะปลูกพืชหรือไม่ ปลอดภัยอาหารอะไร ซึ่งทำให้สามารถวางแผนการเพาะ ปลูกได้อย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดต้นทุน

ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์

ติดต่อสอบถาม : โทรศัพท์ 089-7067288, 055-411096 ต่อ 1679

เชื้อรา ไตรโคเดอร์มา

เพื่อสุขภาพพืช ปลอดภัย

จัดทำโดย
คลังเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์

ไตรโคเดอร์มา หรือ ราเขียว

คือเชื้อราที่สามารถพบได้ตามธรรมชาติมีสีเขียวสามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า อาศัยในซากพืชซากสัตว์และเติบโตได้ดีในอินทรีย์วัตถุ เชื้อราไตรโคเดอร์มาจะสร้างเส้นใยยาวหรือเส้นใยที่เรียกว่า "ไฮฟา" หรืออีกชื่อหนึ่งว่า "สปอร์" แล้วจะสร้างใยจำนวนมาก

ประโยชน์ของเชื้อไตรโคเดอร์มา

- สามารถลดกิจกรรมของเชื้อราสาเหตุของโรคพืช
- ช่วยลดการใช้สารเคมีกำจัดเชื้อราโรคพืช
- สามารถเพิ่มอัตราการเจริญเติบโตของพืชได้เร็วขึ้น
- ช่วยเพิ่มคุณภาพและมูลค่าให้กับผลผลิต
- ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมและสร้างสมดุลให้กับธรรมชาติ

วิธีการใช้ไตรโคเดอร์มา

- นำเชื้อราไตรโคเดอร์มาละลายกับน้ำสะอาดและกรองในส่วนของเส้นใยเขียวไปใช้ ในอัตราส่วนไตรโคเดอร์มา 1 กิโลกรัมต่อ 20 ลิตร
- ไตรโคเดอร์มาสามารถรดน้ำได้ทั้งทางใบและทางราก
- ชาวแปลงที่เห็นอาการการรบกวน สามารถนำไปพ่นบริเวณโคนต้น เพื่อให้เชื้อราไปกำจัดเชื้อราสาเหตุการรบกวน

การเพาะขยายเชื้อไตรโคเดอร์มา

วัสดุอุปกรณ์

1. ข้าวเปลือก
2. หัวเชื้อไตรโคเดอร์มา
3. ถุงพลาสติก 6x9
4. ยางรอง
5. แอลกอฮอล์
6. สำลี

วิธีการเพาะขยายเชื้อไตรโคเดอร์มา

1. นำข้าวเปลือกไปล้างน้ำแล้วล้างส่วนที่ ลอยน้ำออก จากนั้นนำไปปอก โดยใส่ ข้าวเปลือก 2 ส่วนต่อ น้ำ 1 ส่วน
2. ตักข้าวเปลือกที่ล้างน้ำแล้วใส่ถุง ประมาณ 1 กิโลกรัมใส่ถุง กว้างให้ เป็นช่องบนสุดจากปากถุงถึงปาก ถุง รัดให้แน่น จากนั้นนำถุงไปตาก แดด 1-2 ชม
3. รีดข้าวตรงปลายถุงให้พอและหยดน้ำให้พอ จากนั้นใช้เข็มใหญ่แทงรูตรงกลางถุงประมาณ 20 รู แล้วบีบเชื้อในบริเวณที่เห็น เส้นใยขึ้นแล้วหยดน้ำตามลงไปให้ถึง กับที่รูที่แทงไว้ให้ชุ่ม

หากต้องการเพิ่มปริมาณเชื้อราให้ใช้ถุงพลาสติก

คลังเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิต์
เลขที่ 27 ถนนบึงบัว ตำบลกุดหว้าน อำเภอเมือง จังหวัดอุดรดิต์ 53000
โทรศัพท์ 055-411096 ต่อ 1788





การผลิตและการใช้ ถ่านชีวภาพ
ในการปรับปรุงบำรุงดิน



โดย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทรเพ็ญ ชุมแสง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพโรจน์ นงเกียจ



ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.ราชภัฏอุดรดิตถ์
27 ถ.อินโพนี ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์ 53000
โทรศัพท์ : 055 411096 ต่อ 1679, 089 7067288
LINE ID : @scicenteruru
*เอกสารนี้สำหรับเผยแพร่ความรู้เรื่องถ่านชีวภาพ

ประโยชน์ของถ่านชีวภาพ

- ✓ ช่วยบรรเทาการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ เนื่องจากถ่านชีวภาพสามารถลดคาร์บอนไดออกไซด์ในชั้นบรรยากาศในระยะยาวได้ ด้วยการกักเก็บคาร์บอนในดิน
- ✓ ช่วยปรับปรุงดินและผลผลิตทางการเกษตร เนื่องจากลักษณะความเป็นรูพรุนของถ่านชีวภาพจะช่วยกักเก็บน้ำและอาหารในดิน และเป็นที่อยู่ให้กับจุลินทรีย์ สำหรับทำกิจกรรมเพื่อสร้าง อาหารให้ดิน เมื่อดินอุดมสมบูรณ์จะส่งผลให้ผลผลิตทางการเกษตรเพิ่มขึ้น
- ✓ ช่วยผลิตพลังงานทดแทน ซึ่งกระบวนการผลิตถ่านชีวภาพจากมวลชีวภาพด้วยการแยกสลายด้วยความร้อนจะให้ความร้อนชีวภาพที่สามารถใช้เป็นพลังงานทดแทนเพื่อการขนส่งและใช้ในระบบงานอุตสาหกรรมได้
- ✓ ช่วยในกระบวนการจัดการของเสียประเภทอินทรีย์วัตถุได้ เนื่องจากเทคโนโลยีไบโอชาร์มีศักยภาพในการกำจัดของเสียที่ทำให้สิ่งแวดล้อมเป็นมิตรได้

10 ขั้นตอน การเผาถ่านชีวภาพ

ขั้นตอน
1



เอาถัง 2 ถึงขึ้นในตั้งหลายปากถึงขึ้น แล้วนำเศษวัสดุที่เคี้ยวไว้ซึ่งมีขนาดไม่ใหญ่มากนักก็ไม่ต้องใช้ในการผลิตถ่านชีวภาพ ความยาวไม่ควรเกิน 10-20 ซม. โดยต้องทำการใส่ลงในถัง 2 ให้เต็มและอัดให้แน่น เพื่อให้มีช่องอากาศภายในถังน้อยที่สุดและให้ได้ปริมาณมากที่สุดและระวังอย่าใส่วัสดุจนล้นปากถังจะทำให้ปิดฝาไม่ได้

2



การเพาะขยายเชื้อ

ไตรโคเดอร์มา และ จุลินทรีย์สังเคราะห์แสง



จัดทำโดย
คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์

อราไตรโคเดอร์มา
ยสังเคราะห์แสง



วิธีการใช้

- นาข้าว : 5 ลิตรต่อไร่ สาธิตให้ทั่วไร่ ทุกๆ 2-3 สัปดาห์
- ไม้ผล : 1 ลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดลงดิน ทุกๆ 14 วัน
- แปลงผัก ไม้ผลและดอกไม้อื่น : 1 ลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นลำต้นและราก ทุกๆ 14 วัน

อุปกรณ์

- หัวเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง
- ไข่ไก่ 1 ฟอง
- ผงชูรส/รสดี
- น้ำสะอาดปราศจากคลอรีน

วิธีการเพาะขยายเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง



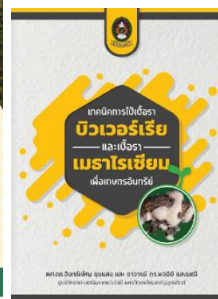
1 ตอกไข่ไก่ 1 ฟอง และใส่ผงชูรสหรือรสดี 2 ช้อนโต๊ะ ผสมให้เข้ากันจนผงชูรสหรือรสดีละลาย แล้วใส่ผงกลอน



2 เติมหหัวเชื้อจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง (ขนาด 250 มล.) ลงในขวดกลอน พร้อมกับเติมน้ำให้เหลือช่องอากาศ แล้วเขย่าให้ทั่วขวดกลอน



3 นำมาเทลงไปในภาชนะที่ใส่น้ำประมาณ 2 สัปดาห์ สังเกตสีน้ำจะเริ่มเปลี่ยนให้ค่อยเขย่าอยู่เสมอ



ภาคผนวก
รายชื่อผู้ประเมินความพึงพอใจ และเอกสารอื่นๆ

รายชื่อผู้เข้ารับบริการ แผนงาน การให้บริการข้อมูลและคำปรึกษาข้อมูล									
ที่	คำ นำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่	หมายเลข โทรศัพท์	การให้บริการ		เรื่องที่ให้บริการ	รายละเอียด ให้บริการ
						ข้อมูล	คำปรึกษา		
1	นาง	ผิน	โนงันหาร	29/1 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอบ้านปลาคา จังหวัดอุดรธานี 53150	0828824948		✓	อบรมให้ความรู้ให้กับ เกษตรกรในหัวข้อ "การปลูกทุเรียนและ ขยายพันธุ์ไม้ผลอย่าง มืออาชีพ"	จัดอบรมโดย ผศ.ดร. จันทร์เพ็ญ ชุมแสง ร่วมกับสำนักงาน เกษตรอำเภอบ้านปลาคา โครงการรักษาน้ำเพื่อ พระแม่ของแผ่นดิน
2	นางสาว	สงกรานต์	นวลแก้ว	71/2 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอบ้านปลาคา จังหวัดอุดรธานี 53150	0912858488		✓		
3	นาง	ผล	นวลแก้ว	54/4 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอบ้านปลาคา จังหวัดอุดรธานี 53150			✓		
4	นาง	ละยอง	ยะชุม	34/ หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอบ้านปลาคา จังหวัดอุดรธานี 53150	0916208600		✓		
5	นาย	ยา	อินคู่	97 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอบ้านปลาคา จังหวัดอุดรธานี 53150	0613050688		✓		
6	นาง	ดาว	อำนาจคณะ	3/1 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอบ้านปลาคา จังหวัดอุดรธานี 53150	0828858902		✓		
7	นาง	บัวลอย	ยศเกตุ	54/2 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอบ้านปลาคา จังหวัดอุดรธานี 53150			✓		

8	นาย	เรียง	ทาแก้ว	66/1 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0916207120		✓		
9	นางสาว	ปวีณา	ก่อนสาย	1/2 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0843322056		✓		
10	นาง	สังเวียน	สระทองทา	80 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0091682592		✓		
11	นาง	ปาริชาติ	แปรงขาว	166 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0899070670		✓		
12	นางสาว	จินดา	ทาอุด	112 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0810459295		✓		
13	นาง	รันทม	กินใจ	5 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0916205941		✓		
14	นาง	พุด	แปงขาว	12/1 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	-		✓		
15	นาง	บุญนาค	ตานะ	11/2 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0871954930		✓		
16	นาง	มาลา	มังวงศ์	6/2 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0631042010		✓		

17	นาย	สุรศักดิ์	วงศ์ตอน	161 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 53150	0613096320		✓		
18	นาง	สำราญ	รินคู่	10 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 53150	0899353676		✓		
19	นาง	ละมัย	นวลแก้ว	11/1 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 53150			✓		
20	นาย	ณรงค์	ภิรมแก้ว	142 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 53150	0979811238		✓		
21	นาง	สุรันดร	เชื้อต่าย	104 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 53150			✓		
22	นาย	ประสิทธิ์	ขับสินท์	12 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 53150	0860544693		✓		
23	นาง	สมทรง	กันเต็ม	19 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 53150	0936021728		✓		
24	นางสาว	ขวัญ เรือน	มิ่งวงศ์	9 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 53150	0848185855		✓		
25	นาง	วราลี	กันใจ	15 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม 53150	0857368735		✓		

26	นางสาว	พรพรรณ	โมรา	12 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปสา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0848181026		✓		
27	นาง	ทยอย	ขันรินทร์	24 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปสา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0806818636		✓		
28	นาย	ไพโรสทิ	แสนหลอน	39 หมู่ 8 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปสา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0986748874		✓		
29	นาง	รุ่งอรุณ	คำพัฒน์	41/1 หมู่ 10 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปสา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0801159310		✓		
30	นาย	อำนาจ	หล้าวัน	14/3 หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปสา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	-		✓		
31	นาง	ทอง	ลาดไหล	148 หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปสา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0613625002		✓		
32	นาง	บุญช่วย	เถื่อนทับ	1/1 หมู่ 10 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปสา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0988511631		✓		
33	นาย	ฉลอม	ขันตัน	62/2 หมู่ 10 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปสา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0635795764		✓		
34	นาง	ทาน	คำพัฒน์	16/4 หมู่ 4 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปสา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0988513679		✓		

35	นาง	นิภา	คงเกตุ	57/1 หมู่ 10 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุตรดิตถ์ 53150	0615558194		✓		
36	นาย	ชาตรี	พุมสาคร	56 หมู่ 10 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุตรดิตถ์ 53150	0979681037		✓		
37	นาย	สมชาย	พุมสาคร	96/3 หมู่ 10 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุตรดิตถ์ 53150			✓		
38	นาย	สนาม	คำพัฒน์	41 หมู่ 10 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุตรดิตถ์ 53150			✓		
39	นางสาว	สี	จรินทร์	39/1 หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุตรดิตถ์ 53150	0822281857		✓		
40	นาง	สิริภัทร	กวางเงิน	38/1 หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุตรดิตถ์ 53150	0013192006		✓		
41	นาย	สวน	คำพัฒน์	27 หมู่ 10 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุตรดิตถ์ 53150			✓		
42	นาง	สมบูรณ์	กันพุด	96 หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุตรดิตถ์ 53150			✓		
43	นาง	สุทิน	พันธ์ห้วย เสียม	154 หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุตรดิตถ์ 53150	0931530371		✓		

44	นาง	หิ๊ง	เกิดคง	34 หมู่ 10 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150			✓		
45	นาย	ประสงค์	ถาวร	38 หมู่ 10 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0924605317		✓		
46	นาย	พิชญ์	สิงห์ภา	29/1 หมู่ 10 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0806873314		✓		
47	นาง	ลักษิกา	มีนทุนา	98 หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0933888264		✓		
48	นาง	ฉลอง	ม่านแก้ว	6 หมู่ 10 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0901488415		✓		
49	นางสาว	นฤมล	พุดา	65 หมู่ 10 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0613632855		✓		
50	นาย	จำเริญ	ราปรื่น	27/1หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0625026683		✓		
51	นาย	ทบ	คำพัฒน์	42 หมู่ 10 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150			✓		
52	นางสาว	สรวิภา	แซ่ลิ่ม	3 หมู่ 10 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150			✓		

53	นางสาว	ปวีณา	แปงขาว	146 หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150			✓		
54	นาง	สุภาพ	อยู่ดง	39/2 หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0989867182		✓		
55	นางสาว	เรณู	ตาวงศ์	44 หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150			✓		
56	นาง	บัวนา	ชัยมูลเงิน	48 หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150			✓		
57	นางสาว	สีแวง	อยู่ดง	163 หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0987792103		✓		
58	นาง	วันเพ็ญ	ธรรมจันทร์	99 หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0821700357		✓		
59	นาง	ติ่ม	ราปรื่น	31/3 หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0989994010		✓		
60	นาง	สวาท	พันธ์ห้วย เสียม	87 หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0916202793		✓		
61	นาง	ดวงกมล	ราปรื่น	4/2 หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภอกำปูลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150			✓		

62	นาง	อรินทร์	หมื่นดอกไม้	48/2 หมู่ 10 ตำบลน้ำหมัน อำเภотаปลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0848177896		✓		
63	นาย	จรรยา	แปงการिया	45 หมู่ 6 ตำบลน้ำหมัน อำเภотаปลา จังหวัดอุดรดิตถ์ 53150	0931827762		✓		
64	นาง	ทศมล	วิศรากลศิริ	8/2 หมู่ 6 ตำบลฝายหลวง อำเภอลับแล จังหวัดอุดรดิตถ์ 53130			✓	การเพาะขยายเชื้อไตร โคเดอร์มา	ให้คำปรึกษาโดย จนท คลินิก
65	นาง	ลาวัลย์	มีอรุณ	42 หมู่ 10 ตำบลไร่ฮ้อย อำเภอพิชัย จังหวัด อุดรดิตถ์ 53120		✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง	
66	นาย	ชัยรัตน์	บัวศรี	146/1 หมู่ 2 ตำบลไผ่ล้อม อำเภอลับแล จังหวัดอุดรดิตถ์ 53210	0878477786	✓	✓	การวิเคราะห์ทดสอบ ดินเบื้องต้น	
67	นาง	พร	ป้อมแสง	43 หมู่ 6 ตำบลไร่ฮ้อย อำเภอพิชัย จังหวัด อุดรดิตถ์ 53120		✓	✓	การเพาะขยายเชื้อไตร โคเดอร์มา	
68	นาย	ทองใบ	อุดมมะ	39/1 หมู่ 1 ตำบลไร่ฮ้อย อำเภอพิชัย จังหวัดอุดรดิตถ์ 53120		✓	✓	การเพาะขยายเชื้อไตร โคเดอร์มา	
69	นาง	พิสมัย	อันกลม	45 หมู่ 8 ตำบลในเมือง อำเภอพิชัย จังหวัด อุดรดิตถ์ 53120		✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง	
70	นางสาว	สุรีย์พร	เชื้อต่อมา	3 หมู่ 8 ตำบลชัยชุมพล อำเภอลับแล จังหวัดอุดรดิตถ์ 53130	0648545461	✓	✓	น้ำพริก, น้ำสับปะรด ห้วยมน	ให้คำปรึกษาโดย ผศ. ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง

71	นางสาว	กฤษฎา ธมล	สุตะวงศ์	41 หมู่ 6 ตำบลชัยชุมพล อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ 53130	0659649742	✓	✓	ขอคำแนะนำเกี่ยวกับ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ OTOP	ให้คำปรึกษาโดยผศ. ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง และเจ้าหน้าที่ศูนย์ วิทย์ฯ
72	นาย	รัตนชัย	ยอดแยม	38 หมู่ 10 ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัด อุตรดิตถ์ 53000	0843815868	✓	✓	การปลูกทุเรียน	ให้คำปรึกษาโดย ผศ. ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง
73	นาย	ณัฐกร	ดีอินสวน	57/2 หมู่ 6 ตำบลท่ามะเฟือง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ 53120	0818878008	✓	✓	การแปรรูปอาหารเพื่อ สุขภาพ	ให้คำปรึกษาโดย อาจารย์ ดร.วิภา ประพินอักษร และ นายรัชพล เทพศิริ
74	นาง	พะเยาว์	กิจสวน	11/1 หมู่ 5 ตำบลท่ามะเฟือง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ 53120	0850549391	✓	✓	การวิเคราะห์ทดสอบ ดินเบื้องต้น	
75	นาง	รินรดา	แสงวิเชียร	99/9 หมู่ 1 ตำบลท่ามะเฟือง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ 53120	0986756325	✓	✓	ปุ๋ยยาฮอร์โมนและสาร ฆ่าแมลง	
76	นางสาว	สมพร	เอี่ยมจันทร์	57/3 หมู่ 6 ตำบลท่ามะเฟือง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ 53120	0818881322	✓	✓	การถนอมอาหารเพื่อ สุขภาพ	
77	นาง	ประนอม	จันศิริสุข	10/1 หมู่ 1 ตำบลท่ามะเฟือง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ 53120		✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง	
78	นาง	จินตพา	ยิสาร	29/2 หมู่ 5 ตำบลท่ามะเฟือง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ 53120	0852212778	✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง	
79	นางสาว	คณิดา	ภุมราติ	54 หมู่ 3 ตำบลท่ามะเฟือง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ 53120	0923572156	✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง, ไตรโค	

								เดอร์มา และวิเคราะห์ ทดสอบดิน	
80	นาง	วันเพ็ญ	พูนสะอาด	7/5 หมู่ 1 ตำบลท่ามะเฟือง อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ 53120	0870050691	✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง	
81	นาง	จันทร์ แรม	หาญกล้า	87/4 หมู่ 5 ตำบลท่าทอง อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย 64110	0857252526		✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสงและ ไตรโคเดอร์มา	ให้คำปรึกษาโดย ผศ. ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง
82	นางสาว	รัตนา	ทีปะยะ	28/4 หมู่ 1 ตำบลท่าทอง อำเภอสวรรค โลก จังหวัดสุโขทัย 64110	0874142514		✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง	
83	นาย	มนตรี	รู้การ	60 หมู่ 6 ตำบลท่าทอง อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย 64110	0927436278		✓	การวิเคราะห์ทดสอบ ดิน	
84	นาย	วัลลภ	เกตุบำรุง	44/4 หมู่ 1 ตำบลท่าทอง อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย 64110	0951633782		✓	การวิเคราะห์ทดสอบ ดิน	
85	นาย	วิโรจน์	กาฝาก	21 หมู่ 3 ตำบลท่าทอง อำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย 64110	0659169580		✓	การวิเคราะห์ทดสอบ ดิน	
86	นาย	เกรียง	สินวัน	19 หมู่ 9 ตำบลหาดจิว อำเภอเมือง จังหวัด อุตรดิตถ์ 53000	0892682865	✓	✓	บริการวิเคราะห์ ทดสอบดิน	ให้คำปรึกษาโดย จนท คลินิก
87	นาง	ณอม	เนาวบุตร	55/2 หมู่ 7 ตำบลหาดจิว อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000	0892406503	✓	✓	บริการวิเคราะห์ ทดสอบดิน	

88	นาง	อารี	คำตัน	74 หมู่ 3 ตำบลหาดจิว อำเภอมือง จังหวัด อุตรดิตถ์ 53000		✓	✓	การเพาะขายเชื้อไตร โคเดอร์มา	
89	นาย	สน่า	แก้วไย	13 หมู่ 7 ตำบลหาดจิว อำเภอมือง จังหวัด อุตรดิตถ์ 53000	0862465886	✓	✓	เมล็ดพันธุ์ผัก	
90	นาง	สำรวย	ขันเกต	7 หมู่ 6 ตำบลหาดจิว อำเภอมือง จังหวัด อุตรดิตถ์ 53000	0928089241	✓	✓	การเพาะขายเชื้อไตร โคเดอร์มา	
91	นางสาว	ประธาน	สีทองคำ	166 หมู่ 4 ตำบลหาดจิว อำเภอมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000		✓	✓	การเพาะขายเชื้อไตร โคเดอร์มา	
92	นาง	รำไพ	แหบยา	265/1 หมู่ 5 ตำบลหาดจิว อำเภอมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000		✓	✓	เมล็ดพันธุ์ผัก	
93	นาง	บุญมี	วันเอก	2/1 หมู่ 7 ตำบลหาดจิว อำเภอมือง จังหวัด อุตรดิตถ์ 53000		✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง	
94	นาง	หัตยา	พลพัฒน์	59 หมู่ 7 ตำบลหาดจิว อำเภอมือง จังหวัด อุตรดิตถ์ 53000		✓	✓	การเพาะขายเชื้อไตร โคเดอร์มา	
95	นาง	วิไลพร	บุญเย็น	136 หมู่ 2 ตำบลหาดจิว อำเภอมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000	0895381224	✓	✓	การเพาะขายเชื้อไตร โคเดอร์มา	
96	นาง	สงกรานต์	ตรีอินทร์	32/17 หมู่ 8 ตำบลสวนเมี่ยง อำเภอชาติ ตระการ จังหวัดพิษณุโลก 65170	0632193801	✓	✓	การเพาะขายเชื้อไตร โคเดอร์มา	

97	นางสาว	บังอร	บุญนิตย์	19/2 หมู่ 6 ตำบลหาดจิว อำเภอมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ 53000	0654395615	✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสงและ ไตรโคเดอร์มา	
98	นาย	บุญส่ง	นวลอินทร์	6 หมู่ 1 ตำบลหาดจิว อำเภอมือง จังหวัด อุดรดิตถ์ 53000		✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสงและ ไตรโคเดอร์มา	
99	นาย	มานะ	ดอกไม้	84 หมู่ 9 ตำบลหาดจิว อำเภอมือง จังหวัด อุดรดิตถ์ 53000	0844928387	✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสงและ ไตรโคเดอร์มา	
100	นาง	จำปา	เกียงคำ	218 หมู่ 4 ตำบลหาดจิว อำเภอมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ 53000		✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสงและ ไตรโคเดอร์มา	
101	นางสาว	ประเสริฐ	กำคำ	36 หมู่ 5 ตำบลหาดจิว อำเภอมือง จังหวัด อุดรดิตถ์ 53000		✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง	
102	นาย	มุณี	พรหมรังษี	133 หมู่ 2 ตำบลหาดจิว อำเภอมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ 53000		✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสงและ ไตรโคเดอร์มา	
103	นางสาว	อำภาพร	ทองดี	158 หมู่ 4 ตำบลหาดจิว อำเภอมือง จังหวัดอุดรดิตถ์ 53000	0981567810	✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง,ไตรโค เดอร์มา และวิเคราะห์ ทดสอบดิน	

104	นาย	พรณรงค์	ทอมา	61/7 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัด อุตรดิตถ์ 53110	0848206695	✓	✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	ให้คำปรึกษาโดย ผศ. ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง และนักวิชาการ ห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ทดสอบศูนย์ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มรอ.
105	นางสาว	ขวัญจิรา	มีหอม	47/3 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0623100801	✓	✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
106	นาย	คัจฉภพ	พอแหว่	72/1 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0623100801	✓	✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
107	นาง	กมล ลักษณ์	บัวเชื้อ	ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัด อุตรดิตถ์ 53110	0961422501		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
108	นาย	คาน	พามา	23/3 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0979891015		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
109	นาย	บุญยง	จิริกจมนี	ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัด อุตรดิตถ์ 53110	0646742589	✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง	
110	นาย	วีรพงษ์	พามา	1/7 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0641537033	✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง	
111	นาย	แวน	พามา	1 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0637296436	✓	✓	บริการวิเคราะห์ ทดสอบดิน	
112	นาง	เกษมศรี	ฟองใหญ่	61/4 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0967536689	✓	✓	บริการวิเคราะห์ ทดสอบดิน	

113	นาย	อินภัทร	โพลีติก	11/5 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัด อุตรดิตถ์ 53110	0966637131	✓	✓	บริการวิเคราะห์ ทดสอบดิน	
114	นางสาว	กัญญา ณัฐ	สีจาร์ส	ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัด อุตรดิตถ์ 53110	0622703536		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
115	นาง	นภัสสร	แก้วจันทร์	30 หมู่ 1 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0902959987		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
116	นางสาว	ฉันทนา	สมเงิน	7 หมู่ 1 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0643597533		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
117	นาย	ชำนาญ	ขวานา	25/1 หมู่ 1 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0878421970	✓	✓	บริการวิเคราะห์ ทดสอบดิน	
118	นางสาว	กัลยรัตน์	ขวานา	10/3 หมู่ 1 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0955138350	✓	✓	บริการวิเคราะห์ ทดสอบดิน	
119	นางสาว	อรทัย	อ่องพะ	ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัด อุตรดิตถ์ 53110	0917490617		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
120	นาง	แสงพิม	ศรีสมบัติ	บ้านห้วยโป่ง ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110			✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
121	นาย	ศรายุทธ	พิมพ์อุป	17 หมู่ 1 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0826037467		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	

122	นาง	แจ่ม	หมื่นคำ	26 หมู่ 1 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0825300212		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
123	นางสาว	ปริญ ทิพย์	อินดวง	75 หมู่ 1 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0646618586		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
124	นาง	ล้อม	สาทอง	บ้านห้วยโป่ง ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0638801052		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
125	นางสาว	ฤทัยรัตน์	พิมพ์อุป	14/1 หมู่ 1 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0802248277		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
126	นางสาว	นงเยาว์	พิมพ์อุป	36 หมู่ 1 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0967858437		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
127	นางสาว	รจนา	มะลิวงษ์	60 หมู่ 1 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0832708487		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
128	นางสาว	ธัญญา รัตน์	ดามัง	ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัด อุตรดิตถ์ 53110	0645405798		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
129	นางสาว	ธิดารัตน์	สร้อยจันทร์ ดา	111/40 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0857291276	✓	✓	การเพาะขยายเชื้อไตร โคเดอร์มา	
130	นาง	เลิด	อินดวง	17/11 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0936946323		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	

131	นางสาว	จิริกา	พิมพ์อุป	ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัด อุตรดิตถ์ 53110	0646746400		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
132	นางสาว	วราพร	ผากิม	15 หมู่ 1 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0829030513		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
133	นาย	อนุรักษ์	อินปล้อง	39/4 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0821714309		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
134	นาง	รัตนา พรรณ	มาดีคาน	ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัด อุตรดิตถ์ 53110	0878510156		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
135	นาย	ธนิษฐ์	ธิมาชนันท์	17/3 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0801172152		✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสงและ ไตรโคเดอร์มา	
136	นาง	เจียม	วันดี	ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัด อุตรดิตถ์ 53110	0615874053		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
137	นาง	วาสนา	แก้วพรม	100/10 หมู่ 3 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0852482103		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
138	นาย	คำมารถ	สร้อยจันทร์ ดา	ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัด อุตรดิตถ์ 53110	0879741247		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
139	นาง	พัน	พิมพ์อุป	17/10 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110		✓	✓	การเพาะขยายเชื้อไตร โคเดอร์มา	

140	นางสาว	เดือนเพ็ญ	พิมพ์อุป	19/10 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0964347696	✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสงและ ไตรโคเดอร์มา	
141	นาย	ออมศรี	กันธาอาย	5/2 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0878404197		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
142	นางสาว	โรสลิน	แก้วภมร	111/19 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0862066751	✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง	
143	นางสาว	มัลลิกา	อินดวง	22/4 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0810388474	✓	✓	การเพาะขยายเชื้อไตร โคเดอร์มา	
144	นาง	ฝาน	จุมจันทร์	45/4 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0862055817	✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง	
145	นางสาว	แหวน	นันเป้า	17/8 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0857301904	✓	✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง	
146	นาง	ไมล์	พิมน้อย	45/6 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0843596108	✓	✓	การเพาะขยายเชื้อไตร โคเดอร์มา	
147	นาย	สมนึก	คำพาเต่า	40/7 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0811047751		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
148	นาง	ลัดดา	ปันมุง	ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัด อุตรดิตถ์ 53110	0803927811		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	

149	นางสาว	พิมพ์นิภา	บุญพันธ์	ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัด อุตรดิตถ์ 53110	0650435072		✓	การทำจุลินทรีย์ สังเคราะห์แสง	
150	นางสาว	อลิษา	วงศ์ลา	77/1 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0956402884		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
151	นางสาว	รุ่งทิwa	สายเมืองใจ	54 หมู่ 1 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0964369493		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
152	นางสาว	ร่ำพัน	ไพรวงษ์	ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัด อุตรดิตถ์ 53110	0872121576		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
153	นาง	พิมลแข	ชันปล้อง	27 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0878482401		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
154	นาง	นันทิญา	สร้อยจันทร์ ดา	15/10 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0624174408		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
155	นาย	ทวีศักดิ์	คำขันตี	57/13 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0953104414	ü	✓	บริการวิเคราะห์ ทดสอบดิน	
156	นาง	นารีน	อันมี	10/5 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0892857342		✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
157	นาง	ละดี	แพ่งอ่อน	ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัด อุตรดิตถ์ 53110			✓	ประเมินและควบคุม สินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	

158	นางสาว	ภาวีนี	อันมี	10/14 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0821679243		✓	ประเมินและควบคุมสินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
159	นาย	แดง	บุญพันธ์	43/5 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0848190481	ü	✓	การเพาะขายเชื้อไตรโคเดอร์มา	
160	นางสาว	จิตาภา	บุญมี	111/42 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0965042188		✓	ประเมินและควบคุมสินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
161	นาง	อรรพรรณ	ชั้นปล้อง	ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0979602861	ü	✓	บริการวิเคราะห์ทดสอบดิน	
162	นาง	กุล	พองใหญ่	ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0613797499	ü	✓	การทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสงและไตรโคเดอร์มา	
163	นางสาว	ปพิชญา	เนตรแสงศรี	75 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0872128065	ü	✓	การเพาะขายเชื้อไตรโคเดอร์มา	
164	นาง	ชม	ชั้นปล้อง	20/5 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0613108583		✓	ประเมินและควบคุมสินค้าสับปะรดห้วยมุ่น	
165	นาง	ฮวง	คำพัน	18/9 หมู่ 2 ตำบลห้วยมุ่น อำเภอน้ำปาด จังหวัดอุตรดิตถ์ 53110	0899549417	ü	✓	การทำจุลินทรีย์และไตรโคเดอร์มา	ให้คำปรึกษาโดย ผศ.ดร.จันทร์เพ็ญ ชุมแสง
166	นางสาว	วนิดา	วันทา	84/3 ตำบลแม่พูล อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์ 53130	0932128105	ü	✓	การเพาะขายเชื้อไตรโคเดอร์มา	

167	นาง	ณัชชา	สपालต์	5/2 หมู่ 5 ตำบลศิลาदान อำเภอมนัรมย์ จังหวัดชัยนาท	0875222609		✓	การพัฒนาผลิตภัณฑ์	
168	นาย	ประเทือง	ปั้นน้อย	ศูนย์การค้าศรีพงษ์พาร์ค ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์ 53000	0820654964		✓	การวิเคราะห์น้ำจาก บ่อบำบัด	ให้คำปรึกษาโดย นักวิชาการ ห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ทดสอบศูนย์ วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี มรอ.

แบบลงทะเบียนผู้เข้าร่วมฝึกอบรม
โครงการเฝ้าระวังการเผาซากพืช วัชพืช และวัสดุทางการเกษตรในเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดอุดรธานี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

หลักสูตร การบริหารจัดการเศษวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรเพื่อเพิ่มมูลค่า

วันศุกร์ที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๖

ณ วิสาหกิจชุมชนเกษตรพอเพียงแบบผสมผสานบ้านนาอน ตำบลนาอน อำเภอพิชัย จังหวัดอุดรธานี

ที่	เลขบัตรประจำตัวประชาชน	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่				ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
			เลขที่	หมู่ที่	ตำบล	อำเภอ		
1	3930700636652	นางสาว เจริญผล	29	2	นาอน	พิชัย	นางสาว	
2	3930700636644	นางสาว พันธ์ เทลีสันท์	98/2	2	นาอน	พิชัย	นางสาว	
3	3930700643257	น.ส. กนกวรรณ อินธิ์	24	6	นาอน	พิชัย	กนกวรรณ อินธิ์	
4	3930700645187	น.ส. สุวิธณ์ เทลีสันท์	69/2	2	นาอน	พิชัย	สุวิธณ์	
5	3930700642064	นายพลกฤต จิรสารดี	70/5	1	นาอน	พิชัย		
6	3930700631110	นางอัมมพันธ์ อิ่มพันธ์	72	6	นาอน	พิชัย	อัม	
7	3930700636391	นายพนาลัย สิริพันธ์	34	6	นาอน	พิชัย	พนาลัย	
8	3930700642441	นางอภิญญา จิรสารดี	51/1	2	นาอน	พิชัย	อภิญญา	
9	3930700634880	นายคำไท พงษ์จันทร์	103/1	2	นาอน	พิชัย	คำไท	
10	3930700645964	นายคำทอง พันธ์ศรีอิน	46	1	นาอน	พิชัย	คำทอง พันธ์ศรีอิน	
11	3930700644697	นางภาณุ จิรสารดี	65/2	2	นาอน	พิชัย	ภาณุ	
12	1539900354676	นายอนพนธ์ จันทน์พัสพิ	101/1	2	นาอน	พิชัย	อนพนธ์	

ใบลงทะเบียนการออกหน่วย "บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดอุดรธานี"

วันที่ 20 เมษายน 2566

ณ วัดวังผักกูง ต.ไร่ฮ้อย อ.พิชัย จ.อุดรธานี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อ	เบอร์โทรศัพท์	ที่อยู่
1	ร.อ.โกวิท อินท	ร.อ.โกวิท	093-280969	83/3 ม.5 ต.ไร่ฮ้อย
2	นางสาวกมลรัตน์ อินท	กมล	062-76007	71/2 ม.2 ต.ไร่ฮ้อย อ.พิชัย
3	นายธีรวัฒน์ นิลศรี	ธีรวัฒน์	087-847778	146/1 ม.2 ต.ไร่ฮ้อย อ.พิชัย
4	นายอานันท์ นิลศรี	อานันท์	087-9659196	91/1 ม.3 ต.ไร่ฮ้อย อ.พิชัย
5	นายพิชญ์ นิลศรี	พิชญ์	089-969683	87/1 ม.4 ต.ไร่ฮ้อย อ.พิชัย
6	นางพวงมณี นิลศรี	พวงมณี	0950517432	อ.พิชัย อ.พิชัย
7	นางสาวกรรณิการ์ นิลศรี	กรรณิการ์	093-1344194	53/1 ม.2 ต.ไร่ฮ้อย อ.พิชัย
8	วิมลวรรณ นิลศรี	วิมลวรรณ	092-116275	64/2 ม.6 ต.ไร่ฮ้อย อ.พิชัย
9	นางสาวกมล นิลศรี	กมล	093-9659196	37/4 ม.10 ต.ไร่ฮ้อย
10	นายอานันท์ นิลศรี	อานันท์	0879533609	63/6 ไร่ฮ้อย
11	นายอานันท์ นิลศรี	อานันท์	0991957155	124 ไร่ฮ้อย
12	นายอานันท์ นิลศรี	อานันท์		79 ไร่ฮ้อย
13	นายอานันท์ นิลศรี	อานันท์	0815688531	17/1 ไร่ฮ้อย
14	นายอานันท์ นิลศรี	อานันท์		2/2 ไร่ฮ้อย
15	นายอานันท์ นิลศรี	อานันท์	0984673004	117/2 ม.4
16	นายอานันท์ นิลศรี	อานันท์	094029452	อ.พิชัย
17	นายอานันท์ นิลศรี	อานันท์	090-3432953	ม.
18	นายอานันท์ นิลศรี	อานันท์		
19	นายอานันท์ นิลศรี	อานันท์	083 961000	43 หมู่ 6 ม.ไร่ฮ้อย

ใบลงทะเบียนการออกหน่วย "บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดอุดรธานี"

วันที่ 15 มิถุนายน 2566

ณ วัดหาดจั่ว ตำบลหาดจั่ว อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ	ที่อยู่	เบอร์โทร
1	นางจันทร์สวัสดิ์	ม.7 ต.บ้านดง	0933242948
2	นางใจ อามะ	272	
3	นางจันทร์ วงษ์คำดี	ม.8-3	
4	นาง กิ่งแก้ว นวนประ	13 ม.8	
5	นาง จันทร์จิต แสงศรี	37/1 ม.3	0845333414
6	นางสาว คำพันธ์	37 ม.3	
7	นางสาว ใจดี	82/2 ม.8	
8	นางจันทร์ นกขมิ้น	219 ม.10	
9	นางสาว นกขมิ้น	98/2 ม.5	
10	นางสาว นกขมิ้น	50/3 ม.6	
11	นางสาว นกขมิ้น	194/5 ม.1 ต.บ้านดง	081-2834301
12	นางสาว นกขมิ้น	19/1 ม.6	0952710334
13	นางสาว นกขมิ้น	215/1 ม.6	0850175885
14	นางสาว นกขมิ้น	19 ม.10 ต.บ้านดง	065-6645353
15	นางสาว นกขมิ้น	บ.หนองบัว อ.ก.	
16	นางสาว นกขมิ้น	32 ม.8	
17	นางสาว นกขมิ้น	81 ม.8	
18	นางสาว นกขมิ้น	156/1 ม.4	0442443066
19	นางสาว นกขมิ้น	159/4	

ใบลงทะเบียนการออกหน่วย "บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดอุดรธานี"

วันที่ 15 มิถุนายน 2566

ณ วัดหาดจั่ว ตำบลหาดจั่ว อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ	ที่อยู่	เบอร์โทร
20	จตุร วัฒนชัย	126/3 ซ. 4	
21	จตุร วัฒนชัย	152/2 ซ. 1 ม. 7	
22	อัคราณ งามดี	158 ซ. 4	
23	มณเฑียร พรมพริ้ง	ม. 3	
24	จตุร วัฒนชัย	ม. 10	
25	อัคราณ งามดี	ม. 4	
26	อัคราณ งามดี	ม. 4 ม. 7	081-1459414
27	อัคราณ งามดี	ม. 4 ม. 7	
28	อัคราณ งามดี	ม. 4 ม. 7	
29	อัคราณ งามดี	195/10	
30	อัคราณ งามดี	6, 2, 5	
31	อัคราณ งามดี	12, 2, 7	
32	อัคราณ งามดี	45 ซ. 1	
33	อัคราณ งามดี	36 ม. 2 ซ. 1	0814409267
34	อัคราณ งามดี	33 ม. 7 ม. 7	0834112528
35	อัคราณ งามดี	19/1 ม. 3	
36	อัคราณ งามดี	18/2 ม. 2 ซ. 1	0800613126
37	อัคราณ งามดี	18/4 ม. 2 ซ. 1	0949305548
38	อัคราณ งามดี	116/10	02889430

	ชื่อ	ที่อยู่	เบอร์โทร
39.	สุภาวดี ชื่นคำ	200/1 ซ.10	061-6912498
40.	ฉัตรชัย ชื่นคำ	137/3 ซ.10	
41	สุภาวดี ชื่นคำ		
42	สุภาวดี ชื่นคำ	93 ซ.2 ม.บ.7	
43	สุข พุทธิ	22/2 ซ.4	
44	สุภาวดี พุทธิ	22/1 ซ.4.	
45	สุภาวดี พุทธิ	25/2 ซ.4	0818012334
46	สุภาวดี พุทธิ	23/9 -	0979702756
47	สุภาวดี พุทธิ	306.211 ม.3 ม.บ.7	085-6112412
48	สุภาวดี พุทธิ	3670101208 188	063142204
49	สุภาวดี พุทธิ	32/2 ซ.4	0655575799
50	สุภาวดี พุทธิ	27.2 10	
51	สุภาวดี พุทธิ	45/1 ซ.2	0995157731
52	สุภาวดี พุทธิ	6/62 ม.บ.7 อ.บ.7 อ.บ.7	0971022612
53	สุภาวดี พุทธิ	133 ซ.4 ม.บ.7 1154 ม.บ.7	0931852952
54	สุภาวดี พุทธิ	61 ซ.4 ม.บ.7	0864204161
55	สุภาวดี พุทธิ	26/2 ซ.2 ม.บ.7	-
56	สุภาวดี พุทธิ	13 ซ.9 อ.บ.7	
57	สุภาวดี พุทธิ	74/1 ม.บ.7 อ.บ.7	
58	สุภาวดี พุทธิ	845 ซ.6 ม.บ.7	0266769916
59	สุภาวดี พุทธิ	2.3	089-5431911
60	สุภาวดี พุทธิ	8.6 - 20/1 อ.บ.7	0849569842
61	สุภาวดี พุทธิ	19/17 อ.บ.7	0819537474

ใบลงทะเบียนการออกหน่วย "บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดอุดรธานี"

วันที่ 19 กรกฎาคม 2566

ณ วัดป่ากะพี้ ตำบลท่ามะเฟือง อำเภอพิชัย จังหวัดอุดรธานี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ	ที่อยู่	เบอร์โทร
1	นาย อธิธรรม สิกขาม	6/1 ม.2.	0812802872
2	นางสาว อิม ม่วงมุก	155 ม.9 ต.ท่ามะเฟือง	0886297001
3	นางสาว พงษ์พร เก่งพอ	26 หมู่ 10 ต.ท่ามะเฟือง	0819713684
4	นาย พงษ์ศักดิ์	95/1 ม.3 ต.ท่ามะเฟือง	0840471020
5	นาย อภิสิทธิ์	29/1 ม.3 ต.ท่ามะเฟือง	0858431344
6	นาย อำนวย มานะ	146/3 หมู่ 5 ต.ท่ามะเฟือง	-
7	นาย อภิสิทธิ์	16/3 ม.4	
8	นาย อำนวย มานะ	19/3 ม.3	
9	นาย อภิสิทธิ์	186 ม.3	
10	นาย อภิสิทธิ์	135/2	
11	นาย อภิสิทธิ์	53/19 ม.3 ต.ท่ามะเฟือง	065-2218645
12	นาย อิม ม่วงมุก	4 ม.9	087-2019769
13	นาย อิม ม่วงมุก	4 141 ม.4	
14	นาย อิม ม่วงมุก	31 19	
15	นาย อิม ม่วงมุก	157/3 ม.7 ต.ท่ามะเฟือง	
16	นาย อิม ม่วงมุก	16 4 9	
17	นาย อิม ม่วงมุก	170 ม.9 ต.ท่ามะเฟือง	0627860105
18	นาย อิม ม่วงมุก	10/3 ม.4	046-2100532
19	นาย อิม ม่วงมุก	52 ม.4	
20	นาย อิม ม่วงมุก	102/2 3	0863874489

ใบลงทะเบียนการออกหน่วย "บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดอุดรธานี"

วันที่ 19 กรกฎาคม 2566

ณ วัดป่ากะพี้ ตำบลท่ามะเฟือง อำเภอพิชัย จังหวัดอุดรธานี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ	ที่อยู่	เบอร์โทร
21	คุณนง ใจใส	611 ม.10 ต.ทุ่งนํ้า อ.ลุมพินี จ.อ.อ.	0998091130
22	คุณนง ใจใส	54 ม.3 ต.ท่ามะเฟือง อ.พิชัย	092 3572156
23	คุณนง ใจใส	146/2 ม.4	
24	คุณนง ใจใส	351/1 ม.4	
25	คุณนง ใจใส	143/1 ม.4	095 63 44354
26	คุณนง ใจใส	29/2 ม.2 ต.อ.อ.	095 366488
27	คุณนง ใจใส	121/1 ม.1 ต.อ.อ.	086927437
28	คุณนง ใจใส	71.1	
29	คุณนง ใจใส	266 ม.4	
30	คุณนง ใจใส	110 ม.9 ต.บ้านโพน	081-2679558
31	คุณนง ใจใส	99/1 ม.9 ต.บ้านโพน	088-1997492
32	คุณนง ใจใส	105 ม.3	
33	คุณนง ใจใส	46 ม.5	064274046
34	คุณนง ใจใส	354 ม.4	
35	คุณนง ใจใส	397 ม.4	
36	คุณนง ใจใส	351 ม.4	
37	คุณนง ใจใส	130/5 ม.5 ต.อ.อ. อ.อ.อ.	091-7480415
38	คุณนง ใจใส	130/5 ม.5 ต.อ.อ. อ.อ.อ.	
39	คุณนง ใจใส	149 ม.5 ต.อ.อ. อ.อ.อ.	
40	คุณนง ใจใส	94 ม.4 ต.อ.อ. อ.อ.อ.	

ใบลงทะเบียนการออกหน่วย "บำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชนจังหวัดอุดรธานี"

วันที่ 19 กรกฎาคม 2566

ณ วัดป่ากะพี้ ตำบลท่ามะเฟือง อำเภอพิชัย จังหวัดอุดรธานี

คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ลำดับ ที่	ชื่อ	ที่อยู่	เบอร์โทร
41	หวัด ใจ	10 ม.4	0961093166
42	ทองพร ขุนสี	16 ม.4	0922495938
43	กิตติวิเศษ กองพันธ์	111 ม.4	084-1996099
44	นวล อ่อนใจ	156 ม.3	0853609066
45	นวล กองแก้ว	29 ม.4	
46	ทองใบ นวลน้อย	121	
47	ทองคำ นวลน้อย	104 ม.3	
48	นวล อ่อนใจ	229/420 ม.5. บ.วังทอง	085-2248914
49	นวล นวลน้อย	115 ม.4	
50	วิไลรัตน์ นวลน้อย	สน.ฉก.จ.นอ	081-6741132
51	นวล นวลน้อย	54/1 ต.บ้านโพน	
52	นวล นวลน้อย	3 ต.บ้านโพน	
53	นวล นวลน้อย	159 ม.4	
54	นวล นวลน้อย		
55	นวล นวลน้อย	58 ม.4	
56	นวล นวลน้อย		
57	นวล นวลน้อย	214/1 ม.4	091-8968465
58	นวล นวลน้อย	ต.บ้านโพน	081 474 9910
	1		



คลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์