



รายงานผลการดำเนินโครงการ
โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

Program: P3 เสริมสร้างชุมชนรักษาสันติภาพเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
Sub Program: P3.1 การสร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ บำรุงรักษา และ
ใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม
ของชุมชนท้องถิ่นอย่างสมดุลและยั่งยืน

ผู้รับผิดชอบโครงการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวีทรัพย์ ไชยรักษ์ และคณะ
หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บทสรุปผู้บริหาร

โครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่งเขตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม เป็นโครงการที่มีความสอดคล้องกับแผนงานและความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรท. และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561-2580) ด้านการเกษตร สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 หมุดหมายที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียน และสังคมคาร์บอนต่ำ ยุทธศาสตร์กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขัน อีกทั้งเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มาตรา 8 ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนด ภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัยศึกษา ได้แก่ การประสานความร่วมมือและช่วยเหลือเกื้อกูลกัน ระหว่าง มหาวิทยาลัย ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ศึกษาและแสวงหาแนวทางพัฒนาเทคโนโลยีพื้นบ้านและเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิต และการประกอบอาชีพของคนในท้องถิ่น รวมถึงการแสวงหาแนวทาง เพื่อส่งเสริมให้เกิดการจัดการ การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน ตามแผน ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2579) ยุทธศาสตร์ ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่นและแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม ประเด็นยุทธศาสตร์ยุทธศาสตร์ที่ 1 พันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์ และ ตอบตัวชีวิตที่ 90 จำนวนโครงการ/กิจกรรมการปลูกป่าอย่างยั่งยืน มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อเตรียมความพร้อม ให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน 2) เพื่อถ่ายทอดความรู้การ เพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) 3) เพื่อถ่ายทอดความรู้การปลูกและการดูแล รักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) 4) เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุง ดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่งเขตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคามและ 5) เพื่อบูรณาการจัดการเรียนการสอนร่วมกับนักศึกษาหลักสูตรเกษตรศาสตร์ 2 รายวิชา 1) หลักพืชศาสตร์ และ 2) การส่งเสริมและสื่อสารทางการเกษตร โดยการนำองค์ความรู้และนวัตกรรมจากคณาจารย์ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและวิทยาการจากหน่วยงานเครือข่ายภายนอกที่มีองค์ความรู้ลงไปเพิ่มศักยภาพ เสริมสร้างศักยภาพการผลิตและพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรในการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้าง คาร์บอนเครดิต แก่งเขตรกร พื้นที่ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคามแก่งเขตรกรในชุมชน และผู้ที่สนใจ ตลอดจนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนโดยการนำองค์ความรู้และนวัตกรรมจาก คณาจารย์และนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตรและนักวิจัยเครือข่ายภายนอกลงไปเพิ่มศักยภาพในการ

ผลิต เพื่อสร้างรายได้ ตลอดจนเสริมสร้างชุมชนรักโลกเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความสำคัญข้างต้นผู้รับผิดชอบโครงการ จึงมีความจำเป็นในการดำเนินการจัดโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการ เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตแก่เกษตรกรในพื้นที่ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัด มหาสารคาม มีผลิตภัณฑ์ชุมชนจำหน่าย ทั้งในและนอกชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์พันธกิจสัมพันธ์ เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามอย่างยั่งยืนได้โดยจัดกิจกรรม 3 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมแก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้า และปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน ในวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ.2569 กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและ ขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) ในวันที่ 24 – 25 มิถุนายน พ.ศ.2569 กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) ในวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ.2569 และกิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืช บำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร ในวันที่ 27 - 28 มิถุนายน พ.ศ.2569 กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากถั่วลิสงในการสร้างมูลค่าและรายได้แก่ชุมชน ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ ถั่วตัด ถั่วกรอบแก้วและกาแฟถั่วลิสง ในวันที่ 30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม พ.ศ.2569 และ กิจกรรมที่ 3 พัฒนาความรู้แก่เกษตรกรในการพัฒนาสินค้าตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชนและศึกษาความคุ้มค่าทางการ ลงทุนผลิตภัณฑ์แปรรูปจากถั่วลิสง ในวันที่วันที่ 2-3 กรกฎาคม พ.ศ. 2569 ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ 9 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม กลุ่มเป้าหมายเป็นเกษตรกรจำนวน 40คน บุคลากร และนักศึกษาสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (พืชศาสตร์) คณะเทคโนโลยีการเกษตร รวมจำนวน 11 คนรวมทั้งสิ้น 51 คน

ผลการดำเนินงาน พบว่า เกษตรกรและนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้และประสบการณ์ จากผู้ที่มีประสบการณ์ตรงในการ การเตรียมเมล็ดพันธุ์เพื่อการเพาะขยายพันธุ์ และการดูแลรักษาไม้พืชบำรุง ดิน และชุมชนได้พื้นที่ป่าชุมชนเพิ่มขึ้นจำนวน 30 ไร่ มีผลิตภัณฑ์ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การ สร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร

สรุปผลการดำเนินงาน โครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่ เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ดำเนินกิจกรรมจำนวน 4 กิจกรรมตาม วัตถุประสงค์ของโครงการ ได้แก่

1. กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะ กล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน
2. กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)
3. กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)

กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร

ซึ่งผลการดำเนินการบรรลุ ตามวัตถุประสงค์และตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ และโครงการนี้มีประโยชน์ ทำให้เกษตรกรและนักศึกษาเกิดการเรียนรู้และรับการเสริมสร้างด้านการผลิต เพื่อสร้างรายได้ตลอดจนเสริมสร้างชุมชนรักโลกเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งยังเป็นกิจกรรมที่เสริมสร้างทักษะวิชาชีพสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ในการร่วมเป็นผู้ช่วยวิทยากร สามารถนำสู่การประยุกต์ใช้และปฏิบัติในการเรียนต่อไป

ทวีทรัพย์ ไชยรักษ์
ผู้รับผิดชอบโครงการ

คำนำ

รายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการดำเนินงานโครงการ เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งผลการดำเนินงานสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์พันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์ ตัวชี้วัดที่ 90 จำนวนโครงการ/กิจกรรมการปลูกป่าอย่างยั่งยืน ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยได้จัดกิจกรรม 4 กิจกรรม ได้แก่ 1) กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน 2) กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) 3) กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ และ 4) กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ 9 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม กลุ่มเป้าหมายเป็นเกษตรกรจำนวน 40 คน บุคลากรและนักศึกษาสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (พืชศาสตร์) และสาขาบริหารธุรกิจเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร รวมจำนวน 11 คน ผู้รับผิดชอบโครงการขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามและคณะเทคโนโลยีการเกษตรที่สนับสนุนให้จัดกิจกรรมและขอบคุณองค์การบริหารส่วนตำบลมะค่า ผู้นำชุมชนที่อนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ในการประสานงานและสถานที่ในการจัดกิจกรรมในครั้งนี้

ผลการดำเนินงาน พบว่า เกษตรกรและนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้และประสบการณ์จากผู้ที่มีประสบการณ์ตรงในการเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน การเพาะและขยายพันธุ์ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร ทำให้เกษตรกรมีการสร้างอาชีพและการสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดดังแสดงในรายงานฉบับนี้

ทวีทรัพย์ ไชยรักษ์

11 สิงหาคม 2569

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
สารบัญ	
ส่วนที่ 1 ส่วนนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
ผู้รับผิดชอบโครงการและหน่วยงาน	3
งบประมาณ	3
ความสอดคล้องกับแผนระดับต่างๆ ความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรภ. และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)	3
ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547	3
มาตรา 8 ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7	
ให้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย	
แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น	3
ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)	
แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2579)	4
แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	4
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประเด็นยุทธศาสตร์และตัวชี้วัด	
เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)	4
นโยบายศึกษาธิการจังหวัด	4
กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program)	4
ประเภทโครงการพัฒนาท้องถิ่น (ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสังคม/ด้านสิ่งแวดล้อม/ด้านการศึกษา)	4
วัตถุประสงค์ของโครงการ	4
กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ	5
ระยะเวลาดำเนินการ/กิจกรรม	5
พื้นที่ ที่ดำเนินโครงการ	5
หมู่บ้าน/ชุมชน	5
ภาคีเครือข่าย	6
ผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม	6
กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ	6

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
อย./มผช.	6
นักศึกษา	7
ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์	7
ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก (Co-KPI)/(U-KPI)/(KPI)	8
ผลผลิต (Output)	9
ผลลัพธ์ (Outcome)	9
ผลกระทบ/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	10
ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ	10
การประเมิน SROI	10
ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินการ	11
กลุ่มเป้าหมาย	11
ผู้เข้าร่วมโครงการ	11
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล	13
วิธีการเก็บข้อมูล	13
การวิเคราะห์ข้อมูล	13
เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	14
ส่วนที่ 3 การบูรณาการโครงการ	15
ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ	15
การบูรณาการกับการเรียนการสอน	15
การบูรณาการกับการวิจัย	15
แนวทางการดำเนินงานในปัจุบันต่อไป	16
ส่วนที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินโครงการ	17
ด้านสถานะแวดล้อม (Context Evaluation)	17
ด้านปัจจัย (Input Evaluation)	18
ด้านกระบวนการ (Process Evaluation)	20
ด้านผลผลิต (Product Evaluation)	22
ส่วนที่ 5 สรุปผลการดำเนินโครงการ	24
สรุปผลการดำเนินการ	24

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก โครงการ	29
ภาคผนวก ข กำหนดการ	45
ภาคผนวก ค หนังสือเชิญวิทยากร/แบบตอบรับ	51
ภาคผนวก ง ประวัติวิทยากร	62
ภาคผนวก จ คำสั่งเข้าร่วมโครงการ	69
ภาคผนวก ฉ สำเนารายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ	82
ภาคผนวก จ เครื่องมือใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	85
ภาคผนวก ฉ ภาพกิจกรรม	89

ส่วนที่ 1

ส่วนนำ

ชื่อโครงการ เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า

อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน สภาพภูมิอากาศทั่วโลกเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรง (Climate Change) ส่งผลกระทบโดยตรงต่อภาคการเกษตร ทั้งปัญหายแล้ง น้ำท่วมฉับพลัน และแมลงศัตรูพืชระบาด ขณะเดียวกัน เกษตรกรส่วนใหญ่ยังคงเผชิญกับปัญหาดินเสื่อมโทรมจากการใช้สารเคมีและการปลูกพืชเชิงเดี่ยวเป็นเวลานาน ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นแต่รายได้กลับลดลง ทรัพยากรธรรมชาติที่เคยเป็นแหล่งอาหารและที่พึ่งพาในชุมชนเริ่มลดน้อยลงอย่างน่าตกใจหัวใจสำคัญของการแก้ปัญหาอย่างยั่งยืนคือการ "คืนชีวิตให้แผ่นดิน" ซึ่งการเพิ่มพื้นที่ป่าไม่ใช่เพียงการปลูกต้นไม้ทั่วไป แต่คือการเลือกใช้พืชกลุ่ม "พืชบำรุงดิน" (เช่น ตระกูลถั่ว พืชคลุมดิน หรือไม้พื้นถิ่นที่ช่วยตรึงไนโตรเจน) ซึ่งจะเข้ามาเป็น "ตัวช่วย" ในการฟื้นฟูโครงสร้างดินให้กลับมาอุดมสมบูรณ์ ลดการใช้ปุ๋ยเคมี และสร้างระบบนิเวศขนาดเล็กในพื้นที่ทำกินของเกษตรกรเอง การเปลี่ยนการอนุรักษ์ให้กลายเป็น "มูลค่าทางเศรษฐกิจ" ปัจจุบันโลกกำลังก้าวเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ ทำให้การปลูกต้นไม้เพื่อกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สามารถประเมินค่าเป็น "คาร์บอนเครดิต" (Carbon Credit) ซึ่งเป็นเสมือนพืชเศรษฐกิจชนิดใหม่ที่เกษตรกรสามารถ "ขาย" ได้โดยไม่ต้องตัดต้นไม้ทิ้ง เป็นการสร้างรายได้ทางเลือกที่มั่นคงและยั่งยืนในระยะยาวโครงการนี้จึงมุ่งหวังที่จะปรับเปลี่ยนแนวคิดของเกษตรกร จากการทำเกษตรแบบดั้งเดิมสู่การทำเกษตรที่ "ได้ทั้งป่า ได้ทั้งดิน และได้ทั้งเงิน" โดยใช้องค์ความรู้ด้านการจัดการทรัพยากรและการขึ้นทะเบียนคาร์บอนเครดิตมาเป็นเครื่องมือหลัก เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน พร้อมกับช่วยโลกใบนี้ให้กลับมาสมดุลอีกครั้งโดยการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน

ชุมชนตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ตั้งอยู่ห่างจากตัวอำเภอกันทรวิชัย ไปทางทิศตะวันออกเป็นระยะทาง 9 กิโลเมตร และตั้งอยู่ห่างจากจังหวัดมหาสารคาม ประมาณ 25 กิโลเมตร มีพื้นที่ทั้งหมด 21,433 ไร่ หรือประมาณ 33.38 ตร.กม. มีสภาพเป็นพื้นที่ราบลุ่ม พื้นที่ทางด้านทิศใต้ของตำบลจำนวน 3 ใน 4 ส่วนของตำบล เป็นพื้นที่ราบลุ่ม ซึ่งเป็นพื้นที่เหมาะสมกับการปลูกข้าวเป็นอย่างดี อีกทั้งเป็นแหล่งประมง พื้นบ้าน และอำเภอใกล้เคียง แต่ก็มีข้อจำกัดเกี่ยวกับภัยธรรมชาติ คือ อุทกภัยในพื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่ทำการเกษตรทุกปี และพื้นที่อีกส่วนหนึ่ง ประมาณ 1 ใน 4 ของพื้นที่ทั้งหมด อยู่ทางด้านทิศเหนือของตำบลเป็นพื้นที่ดอน เหมาะสำหรับการเป็นที่อยู่อาศัย การทำไร่ สภาพดินเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนใหญ่

จะปลูกพืชผัก พืชสวน พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ใช้สอย เช่น มันสำปะหลัง ,อ้อย ,ยางพารา , ยูคาลิปตัส ไม้ไผ่ เป็นต้น

แม่น้ำที่สำคัญ คือ ลำน้ำชีที่ไหลจากทิศตะวันตกสู่ทางทิศตะวันออกของตำบล ความยาวประมาณ 20 กิโลเมตร ผ่านหมู่บ้านในเขตตำบลมะค่า ที่ตั้งอยู่ริมฝั่งแม่น้ำชี จำนวน 7 หมู่บ้าน คือบ้านปาย่างห่าง หมู่ที่ 8 , บ้านโนนทัน หมู่ที่ 14, บ้านโขงหมู่ที่ 12, บ้านกุดเวียน หมู่ที่ 6, บ้านหนองหญ้าม้า หมู่ที่ 11 , บ้านไคร่นุ่น หมู่ที่ 15 และ บ้านไคร่นุ่น หมู่ที่ 10 ตามลำดับ และตำบลมะค่ายังได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาพื้นที่ โครงการขุดลอกกุดเดียวไก่อ ประกอบด้วย 3 หมู่บ้าน 550 ครัวเรือน บ้านเปลือยน้ำ บ้านปาย่างห่าง และบ้านโนนตาล มีการรวมกลุ่มการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและที่เป็นพื้นที่ที่เกษตรกรในชุมชนสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร เป็นแหล่งประมงพื้นบ้านและมีการใช้พื้นที่ในการปลูกพืชผักสวนครัวเป็นอย่างดี อีกทั้งยังเป็นแหล่งอาหารแก่เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียง แต่ด้วยพื้นที่ทางด้านทิศใต้ของตำบลจำนวน 3 ใน 4 ส่วนของตำบล เป็นพื้นที่ราบลุ่ม ทำให้มีข้อจำกัดเกี่ยวกับภัยธรรมชาติ คือ อุทกภัยในพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่ทำการเกษตรทุกปี ทำให้เกษตรกรไม่สามารถวางแผนการผลิตทั้งทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การประมงและการผลิตพืชได้

จากการลงพื้นที่สำรวจข้อมูลความต้องการในการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม พบว่า เกษตรกรในพื้นที่ตำบลมะค่า จำนวน 40 ราย มีความต้องการเข้ารับการส่งเสริมและสนใจเข้ารับการถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้ใน 1) การวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน 2) การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) 3) ความรู้การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) 4) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน กิจกรรมต่างๆ เบื้องต้นที่เกษตรกรสนใจ ผู้รับผิดชอบและคณะสามารถพัฒนาเกษตรกรให้สามารถการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตแก่เกษตรกร ได้จากเครือข่ายที่มีนักวิจัยและวิทยากรที่เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ การบูรณาการการเรียนการสอนร่วมกับนักศึกษาหลักสูตรเกษตรศาสตร์ หลักสูตรเทคโนโลยีชีวภาพ หลักสูตรสัตวศาสตร์ และหลักสูตรบริหารธุรกิจเกษตรทั้งยังเป็นแนวทางในการพัฒนาสู่การสร้างเป็นอาชีพและรายได้ของเกษตรกรในชุมชนได้

ดังนั้นผู้รับผิดชอบโครงการ จึงมุ่งเน้นที่จะเสริมสร้างศักยภาพการผลิตและพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรในการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิต แก่เกษตรกร พื้นที่ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคามแก่เกษตรกรในชุมชนและผู้สนใจ ตลอดจนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนโดยการนำองค์ความรู้และนวัตกรรมจากคณาจารย์และนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตรและนักวิจัยเครือข่ายภายนอกไปเพิ่มศักยภาพในด้านการผลิต เพื่อสร้างรายได้ ตลอดจนเสริมสร้างชุมชนรักษาสภาพเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความสำคัญข้างต้นผู้รับผิดชอบโครงการ จึงมีความจำเป็นในการดำเนินการจัดโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตแก่เกษตรกรพื้นที่ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม มีผลิตภัณฑ์ชุมชนจำหน่าย ทั้งในและนอก

ชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์พันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามอย่างยั่งยืนได้ในอนาคต

ผู้รับผิดชอบโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวีทรัพย์ ไชยรักษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภาพร เวชกามา

อาจารย์ปาริชาติ ราชมณี

อาจารย์ธานินทร์ สิงกันยา

หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีการเกษตร

งบประมาณ 100,000 บาท

ผลการเบิกจ่าย 100,000 บาท

งบประมาณที่หน่วยงานภายนอกสนับสนุนในลักษณะ matching fund (ถ้ามี)-..... บาท

ความสอดคล้องกับแผนระดับต่าง ๆ ความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรภ. และเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)

ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)

ด้าน การสร้างความสามารถในการแข่งขัน

แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561-2580)

ด้าน การเกษตร

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

ยุทธศาสตร์กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แพลตฟอร์ม ที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขัน

**ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มาตรา 8 ใน
การดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนดภาระหน้าที่ของ
มหาวิทยาลัย**

ข้อที่ 6. ประสานความร่วมมือและช่วยเหลือเกื้อกูลกัน ระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

ข้อที่ 7. ศึกษาและแสวงหาแนวทางพัฒนาเทคโนโลยีพื้นบ้านและเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิต และการประกอบอาชีพของคนในท้องถิ่น รวมถึงการแสวงหาแนวทาง เพื่อส่งเสริมให้เกิดการจัดการ การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ประเด็นยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 90 จำนวนโครงการ/กิจกรรมการปลูกป่าอย่างยั่งยืน

เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs)

เป้าหมายที่ 15 ปกป้อง พื้นฟู และสนับสนุนการใช้ระบบนิเวศบนบกอย่างยั่งยืน จัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนต่อสู้การกลายสภาพเป็นทะเลทราย หยุดการเสื่อมโทรมของที่ดินและฟื้นสภาพกลับมาใหม่ และหยุดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ (Life on Land)

นโยบายศึกษาธิการจังหวัด

เกษตรปลอดภัย

กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program)

Program P3 เสริมสร้างชุมชนรักษาสีโลกเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

Sub Program P3.1 : Natural Resources & Environment

ประเภทโครงการพัฒนาท้องถิ่น (ด้านเศรษฐกิจ/ด้านสังคม/ด้านสิ่งแวดล้อม/ด้านการศึกษา)

ด้านสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วย

พืชบำรุงดิน

2. เพื่อถ่ายทอดความรู้การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา เป็นต้น)

3. เพื่อถ่ายทอดความรู้การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา เป็นต้น)

4. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่

เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งสิ้นจำนวน 51 คน ประกอบด้วย

1. ประชาชน จำนวน 40 คน
2. นักศึกษา จำนวน 6 คน
3. บุคลากร จำนวน 5 คน

ระยะเวลาในการดำเนินการ/กิจกรรม 150 (วัน) เริ่มต้น 1 กุมภาพันธ์ 2569 สิ้นสุด 30 มิถุนายน 2569

สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ

หมู่บ้าน/ชุมชน ที่มหาวิทยาลัยเข้าดำเนินโครงการ จำนวน 3 หมู่บ้าน/ชุมชน ได้แก่ เกษตรกรในพื้นที่ ตำบลกุดรัง จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านกุดเวียน หมู่ 6 บ้านโนนตาล หมู่ 9 และบ้านเปลือยน้ำ หมู่ 13 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

หมู่บ้าน/ชุมชน

ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน	ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
1. บ้านกุดเวียน	หมู่ 6 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150
2. บ้านโนนตาล	หมู่ 9 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150
3. บ้านเปลือยน้ำ	หมู่ 13 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150

โรงเรียน

โรงเรียน	ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
1. -	-

ภาคีเครือข่ายที่ร่วมดำเนินการ (ถ้ามี)

ภาคีเครือข่าย3..... เครือข่าย

ชื่อภาคีเครือข่าย			ที่อยู่ (ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/ อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
ที่	ภาคีเครือข่ายภายนอก	ภาคีเครือข่ายภายใน	
1.	สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัด มหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม	-	สถานีพัฒนาที่ดินมหาสารคาม ตำบลแก่ง เลิงจาน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000

2.	องค์การบริหารส่วน ตำบลมะค่า	-	90 หมู่ 3 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150
3.	-	คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000

ผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม

ชื่อจำนวนผลิตภัณฑ์/นวัตกรรม			ที่อยู่
ที่	ผลิตภัณฑ์	นวัตกรรม	(ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/ อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
1.	ดินปลูก	-	บ้านโนนตาล หมู่ 9 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150
2.	ปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดิน	-	
3.	ต้นกล้าพืชบำรุงดิน	-	

กลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ

ชื่อจำนวนกลุ่มวิสาหกิจชุมชน/ผู้ประกอบการ			ที่อยู่
ที่	กลุ่มวิสาหกิจชุมชน	ผู้ประกอบการ	(ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/ อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
1.	-	-	-
2.	-	-	-

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการจดทะเบียน อย./ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรอง มผช.

ชื่อจำนวน อย./มผช.			ที่อยู่
ที่	อย.	มผช.	(ระบุสถานที่ตั้ง เลขที่ /ถนน/ตำบล/ อำเภอ/จังหวัด/รหัสไปรษณีย์)
1.	-	-	-

นักศึกษา

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้รับการบ่มเพาะเป็นวิทยากรวิศกรสังคม

1. นางสาวกัลยาภา กางจันทา	นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010102
2. นางสาวชลนิชา เนียมทา	นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010104
3. นางสาวณิชาภัทร สอนทอง	นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010105
4. นางสาวนางสาวดวงเดือน รัตนนท์	นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010106
5. นางสาวนิตยา บุญรี	นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010111
6. นางสาวพัชรภรณ์ ภูชะโอม	นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010112

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์

จำนวนผลงานของนักศึกษา/อาจารย์ที่ได้รับการตีพิมพ์ในระดับชาติหรือนานาชาติ

.....อยู่ระหว่างการเขียนบทความและการตีพิมพ์ผลงาน.....

ชื่อผลงาน

ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเข้าร่วมโครงการคาร์บอนเครดิตของเกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย
จังหวัดมหาสารคาม

Factors Influencing Farmers' Decision to Participate in the Carbon Credit Project in
Makha Sub-district, Kantharawichai District, Maha Sarakham Province

ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก

ตัวชี้วัดกิจกรรม (Co-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชน ที่ได้รับการพิจารณา	3	หมู่บ้าน/ชุมชน
2. จำนวนเครือข่ายร่วมพัฒนา	1	เครือข่าย
3. จำนวนนวัตกรรมเสริมสร้างชุมชนรักโลกเพื่อรับมือ Climate Chang	2	นวัตกรรม
4. จำนวนประชากรที่เข้าร่วมโครงการที่เกิดความตระหนักรู้และ ปรับตัว	40	ครัวเรือน/คน
5. GVH เพิ่มขึ้นจากเดิม	10	ร้อยละ

ตัวชี้วัดกิจกรรม (U-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาด้วยกระบวนการวิศวกรสังคม	6	คน
2. จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการลงพื้นที่	6	คน
3. จำนวนประเด็นน่าสนใจในพื้นที่ที่เป็น Prelim	1	ประเด็น
4. การบันทึกข้อมูลลงใน Big data ราชภัฏ	100	ร้อยละ
5. จำนวนโครงการที่คนในชุมชนท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ บำรุงรักษา และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน	2	โครงการ
6. จำนวนเครือข่ายในการพัฒนาท้องถิ่นด้วยนวัตกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อรับมือความเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ RLD	2	เครือข่าย

ตัวชี้วัดกิจกรรม (KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ	40	ครัวเรือน
2. จำนวนเครือข่ายในการพัฒนาท้องถิ่นด้วยนวัตกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อรับมือความเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ	3	หมู่บ้าน
3. จำนวนองค์ความรู้และนวัตกรรมในการจัดการสิ่งแวดล้อม	1	องค์ความรู้
4. บทความวิชาการ	1	บทความ

***ตามโครงการที่ได้รับการอนุมัติ

กิจกรรมดำเนินงาน

กระบวนการ
ต้นน้ำ การวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน
การศึกษาปัญหาชุมชน การปลูกพืชและนำผลผลิตที่ได้จากการผลิตพืชในชุมชนมาใช้ประโยชน์
การสร้างความเข้าใจและความตระหนักในการปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน
กลางน้ำ การเพาะขยายพันธุ์ และการดูแลรักษาไม้พืชมุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)
การเตรียมเมล็ดพันธุ์เพื่อการเพาะขยายพันธุ์ และการดูแลรักษาไม้พืชมุงดิน โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน
การเตรียมดิน การปลูก และการดูแลรักษาไม้พืชมุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)
ปลายน้ำ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชมุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร

การพัฒนาผลิตภัณฑ์ดินปลูกคุณภาพสูงจากไม้พืชรำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)
การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดิน

ผลผลิต (Output)

ผลผลิต (Output)
1. ได้ผลิตภัณฑ์ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตแก่เกษตรกร
2. ชุมชนตำบลมะค่า ได้พื้นที่ป่าชุมชนเพิ่มขึ้น
3. ได้ต้นกล้าไม้พืชรำรุงดินเพื่อปลูกในกิจกรรมและใช้ในชุมชน

ผลลัพธ์ (Outcome)

ผลลัพธ์ (Outcome)
1. สามารถเพิ่มพื้นที่ป่าและเพิ่มคาร์บอนเครดิตในพื้นที่ได้
2. สร้างงาน สร้างอาชีพให้แก่เกษตรกรในชุมชน

ผลกระทบ (impact)/ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ด้านเศรษฐกิจ ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 และได้ผลิตภัณฑ์จากป่า ลดการใช้สารเคมี ดิน น้ำ ในชุมชนดีขึ้น
- ด้านสังคม มีการรวมกลุ่มเกษตรกรในการสร้างอาชีพและรายได้ จากการปลูกป่า โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของคนในชุมชน
- ด้านการศึกษา นักศึกษาและเกษตรกรในชุมชนเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ มีการบูรณาการเรียนการสอนสู่การ บริการวิชาการ เป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์ชุมชน
- ด้านสิ่งแวดล้อม เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน

ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

ปัจจัยความเสี่ยง	วิธีจัดการความเสี่ยง
1. พื้นที่น้ำท่วมสะสม	2. 1. เลือกพืชที่ทนต่อน้ำท่วมและพืชอายุสั้นในการส่งเสริมและให้ความรู้ในการปลูกป่าชุมชน

การประเมิน SROI

ด้านสิ่งแวดล้อม ลดการเผาไหม้และพื้นที่ป่าที่เพิ่มขึ้น

ด้านเศรษฐกิจ เกษตรกรมีรายได้จากการขายผลิตภัณฑ์

ด้านสังคม เกิดกลุ่มเกษตรกรในการปลูกป่าเพิ่มขึ้น

ด้านการศึกษา เกิดกลุ่มการเรียนรู้การเตรียมเมล็ดพันธุ์เพื่อการเพาะขยายพันธุ์ และการดูแลรักษา
ไม้พืชบำรุงดินและการปลูกป่าการสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน

การประเมิน SROI >1 : โครงการสร้างผลตอบแทนทางสังคมที่มากกว่าต้นทุน

ส่วนที่ 2

วิธีดำเนินการ

กลุ่มเป้าหมาย/ผู้เข้าร่วมโครงการ

ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย รวมทั้งสิ้นจำนวน 51 คน ประกอบด้วย

1. ประชาชน จำนวน 40 คน
2. นักศึกษา จำนวน 6 คน
3. บุคลากร จำนวน 5 คน

ผู้เข้าร่วมโครงการ

ปริมาณเข้าร่วม ได้แก่ บ้านกุดเวียง หมู่ 6 บ้านโนนตาล หมู่ 9 และบ้านเปลือยน้ำ หมู่ 13 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม บุคลากร และนักศึกษา จำนวน.....51.....คน ประกอบด้วย

1. นางวนิดา ปิ่นทอง
2. นายเสวียง ทองจันทร์ฮาด
3. นายบุญขึ้น ทองทิพย์
4. นางสมศรี กาหล
5. นายชำนาญ ทัพโยธา
6. นางเววตา นังคะลี
7. นางอำนวย รัตนมนตรี
8. นางทองสุญ โคตรสังข์
9. นางสุจิตตา นาชัยยา
10. นางอาภรณ์ มาเสนา
11. นางวิไลลักษณ์ อ่อนบัวขาว
12. นายสมจิตร จำปาแสง
13. นางพินิจ จิรพัชชนนท์
14. นายปรีดา อันสา
15. นางกรรณิการ์ พร้อมโสกุม
16. นางอุไร บุญมา
17. นางจิราภรณ์ มณีพงษ์
18. นางอัมพร จินดาพงษ์
19. นางอ่อนจันทร์ อดุตศาสตร์

20. นางรัชนี สีเทา
21. นายเตือนใจ มะลาด
22. นางณัฐพัชญ์ ทับคำภา
23. นางฉวีวรรณ คำทอง
24. นายบุญ รัตธา
25. นายบุญชื่น จักรแก้ว
26. นายขุน ยมศรีเคน
27. นางคำ คณะอนันต์
28. นายสายสมร ศรีดาราช
29. นางบุญเสียง นามพุทรา
30. นางสมบุรณ์ กุหลาบโชติ
31. นางรจนา ทิพย์โยธา
32. นางพุดลี นาถ้ำพลอย
33. นายสมศักดิ์ กาสีแพง
34. นายประสงค์ บุญพิคำ
35. นางจันทิ ยินดี
36. นางโฉมเฉลา บุญวิจิตร
37. นางสาวจันทร์เพ็ญ แก่นท้าว
38. นางสาวอัญชลี คงณะ
39. นางบัวพันธ์ ไชยมาตย์
40. นางจำปี สิ้นเสนา
41. นางเครือวัลย์ ยาวนา
42. นางสมหวัง บุผผา
43. นางสาวสุภรินทร์ ภูพังไ้
44. นางทวีทรัพย์ ไชยรักษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
45. นางสาวนภาพร เวชกามา ผู้ช่วยศาสตราจารย์
46. นายกรุง วิลาชัย อาจารย์
47. นายธานินทร์ สิงกันยาย อาจารย์
48. นางสาวเกศจิตต์ ขามคุลา อาจารย์
49. นางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม นักวิชาการศึกษา
50. นางสาวกัลยาภา กางจันทา นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010102
51. นางสาวชลนิชา เนียมทา นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010104

52. นางสาวณิชาภัทร สอนทอง	นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010105
53. นางสาวนางสาวดวงเดือน รัตนนธ์	นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010106
54. นางสาวนิตยา บุญรี	นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010111
55. นางสาวพัชรารณณ์ ภูชะโอม	นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010112

จากข้อมูลปริมาณกลุ่มเป้าหมาย จำนวน 51 คน เมื่อเทียบกับจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวนทั้งสิ้น 55 คน คิดเป็นร้อยละ 107.84 นั่นคือผู้เข้าร่วมโครงการมากกว่าเป้าหมายที่กำหนดจำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 7.84

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

แบบสอบถามประเมินความรู้และความพึงพอใจของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

1. เก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถามประเมินความรู้ รวมทั้งประเมินผลตามตัวชี้วัดที่กำหนดในโครงการของผู้เข้าร่วมโครงการหลังจากการเข้าร่วมกิจกรรม
2. สรุปรูปข้อมูลจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ
3. วิเคราะห์และสรุปผลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ
4. ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

การวิเคราะห์ข้อมูล

เกณฑ์ระดับความพึงพอใจ

- 4.51 – 5.00 หมายถึง เห็นด้วย/พึงพอใจในระดับมากที่สุด
- 3.51 – 4.50 หมายถึง เห็นด้วย/พึงพอใจในระดับมาก
- 2.51 – 3.50 หมายถึง เห็นด้วย/พึงพอใจในระดับปานกลาง
- 1.51 – 2.50 หมายถึง เห็นด้วย/พึงพอใจในระดับน้อย
- 1.00 – 1.50 หมายถึง เห็นด้วย/พึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

จากการดำเนินงานโครงการในครั้งนี้ ได้นำข้อมูลที่ได้ คือ ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ การสังเกต การเข้าร่วมกิจกรรมการอบรม และการเฝ้าติดตามโครงการ มาสรุปและวิเคราะห์ข้อมูลในเชิงทางสถิติแบบพรรณนา (Descriptive Statistics) ซึ่งเป็นวิธีการทางสถิติเพื่อใช้ในการพรรณนาหรือบรรยายลักษณะของสิ่งที่ศึกษา เพื่อให้เข้าใจถึงลักษณะของข้อมูลที่เกิดขึ้นมาได้ จะพรรณนาภายในขอบเขตของข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาเท่านั้น

เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลของแบบสอบถามผู้รับผิดชอบโครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลวิเคราะห์ข้อมูลหาค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (percentage) ของข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 3

การบูรณาการโครงการ

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ (รายละเอียดประโยชน์ที่ได้รับที่มีความสอดคล้องตามวัตถุประสงค์โครงการ)

ประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วมโครงการ

1. เกษตรกรได้รับการถ่ายทอดความรู้ในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน การเพาะและขยายพันธุ์ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)
2. เกษตรกรได้ความรู้ การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากถั่วลิสงในการสร้างมูลค่าและรายได้แก่ชุมชน ได้แก่
 - 1) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูก
 - 2) ปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดิน

ประโยชน์ต่อหน่วยงาน/มหาวิทยาลัย

1. สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์พันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามอย่างยั่งยืนได้ในอนาคต

ประโยชน์ต่อชุมชน/สังคม

1. คณาจารย์และนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตรและนักวิจัยเครือข่ายภายนอกลงไปเพิ่มศักยภาพในด้านการผลิต การแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างรายได้ พัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน

การบูรณาการกับการเรียนการสอน (ระบุรายวิชา และวิธีการใช้ประโยชน์)

รายวิชา หลักพืชศาสตร์ ปฐพีวิทยา และรายวิชาหลักการส่งเสริมการเกษตร

วิธีการใช้ประโยชน์ นักศึกษาร่วมลงพื้นที่ในการเรียนรู้การจัดการการผลิตดินปลูก และปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดิน และเป็นผู้ช่วยปฏิบัติงาน

การบูรณาการกับการวิจัย (อธิบาย)

นำองค์ความรู้ด้านการจัดการการผลิตดินปลูก ปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดิน และประโยชน์ของคาร์บอนตรึงติดลงไปถ่ายทอดความรู้ให้แก่เกษตรกร และการส่งเสริมการเกษตรแบบกลุ่มเพื่อกระตุ้นการทำงานเป็นกลุ่มให้แก่เกษตรกร

แนวทางการดำเนินงานในปีงบประมาณต่อไป

1. การพัฒนาพื้นที่ปลูกป่าเพิ่มขึ้นโดยหลักการมีส่วนร่วมของชุมชน
2. ศึกษาการวัดปริมาณคาร์บอนที่กักเก็บได้ (tCO₂e), และจำนวนครัวเรือนที่ได้รับประโยชน์
3. ส่งเสริมการปลูกไม้ใช้สอย ไม้ผล และพืชกินได้ในชั้นใต้เองป่า เพื่อให้ชุมชนได้รับประโยชน์ทางเศรษฐกิจโดยไม่ต้องทำลายป่า

ส่วนที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและประเมินโครงการ

การนำเสนอผลการประเมินโครงการ ผู้รับผิดชอบโครงการได้นำเสนอผลการประเมินโครงการตามการประเมิน CIPP Model ดังนี้

ด้านสถานะแวดล้อม (Context Evaluation)

จากการลงพื้นที่จัดโครงการตามแผนการดำเนินงานพบว่า การประเมินด้านสถานะแวดล้อมเป็นการพิจารณาบริบท สภาพปัญหา ความต้องการของเกษตรกร ความสอดคล้องกับนโยบาย และความเหมาะสมของวัตถุประสงค์โครงการ โดยสรุปผลการประเมินในแต่ละประเด็น ดังนี้

1. สภาพปัญหาและความต้องการของพื้นที่ (Community Needs & Problems)

1.1 ปัญหาความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน: เกษตรกรในตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย ประสบปัญหาคุณภาพดินเสื่อมโทรม ขาดอินทรีย์วัตถุ และการใช้สารเคมีต่อเนื่อง ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตสูงแต่ผลผลิตลดลง

1.2 การขาดแคลนพื้นที่สีเขียวและความผันผวนของสภาพภูมิอากาศ: พื้นที่ป่าธรรมชาติและพื้นที่สีเขียวในชุมชนมีแนวโน้มลดลง ทำให้เกิดภาวะแห้งแล้งและอุณหภูมิในท้องถิ่นสูงขึ้น

1.3 ความต้องการสร้างรายได้และความรู้ใหม่: เกษตรกรมีความต้องการปรับเปลี่ยนวิถีการทำเกษตรสู่รูปแบบยั่งยืน แต่ยังขาดความรู้เรื่องการปรับปรุงดินด้วยพืชบำรุงดิน (เช่น ปอเทือง พืชตระกูลถั่ว) และยังขาดความเข้าใจในกลไกการสร้างรายได้เสริมจาก **คาร์บอนเครดิตภาคการเกษตรและป่าไม้**

ผลการประเมิน: โครงการนี้เกิดขึ้นจากความต้องการที่แท้จริงของชุมชนในการแก้ปัญหาดินและสร้างโอกาสทางเศรษฐกิจใหม่

2. ความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์ (Policy & Strategic Alignment)

2.1 ระดับชาติ: สอดคล้องกับนโยบายของประเทศไทยในการมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) ภายในปี ค.ศ. 2050 และการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Greenhouse Gas Emissions) ภายในปี ค.ศ. 2065

2.2 ระดับภาคการเกษตร: สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การปรับปรุงบำรุงดินของกรมพัฒนาที่ดิน และการส่งเสริมการทำเกษตรกรรมยั่งยืน (Bio-Circular-Green Economy: BCG Model)

2.3 ระดับท้องถิ่น: สอดคล้องกับแผนพัฒนาท้องถิ่นของอำเภอกันทรวิชัย และจังหวัดมหาสารคาม ในการเพิ่มพื้นที่สีเขียว การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และการยกระดับคุณภาพชีวิตของเกษตรกร

ผลการประเมิน: โครงการมีความสอดคล้องกับนโยบายระดับชาติ ระดับกระทรวง และแผนพัฒนาท้องถิ่นอย่างมีเอกภาพ

3. ความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของวัตถุประสงค์โครงการ (Appropriateness of Project Objectives)

- 3.1 วัตถุประสงค์มีความชัดเจนและวัดผลได้: วัตถุประสงค์ในการถ่ายทอดความรู้การปลูกพืชบำรุงดิน การเพิ่มพื้นที่สีเขียว และการเตรียมความพร้อมสู่การประเมินคาร์บอนเครดิต เป็นเป้าหมายที่มีความสมเหตุสมผล
- 3.2 สอดคล้องกับบริบทและวิถีชีวิตเกษตรกร: การใช้พืชบำรุงดินเป็นเทคโนโลยีที่เกษตรกรเข้าถึงได้ง่าย ไม่ซับซ้อน และสามารถปลูกร่วมกับพืชหลักหรือในฤดูพักแปลงได้จริง
- 3.3 ความเป็นไปได้ในการขยายผล: พื้นที่ตำบลละมั่งมีความพร้อมของกลุ่มเกษตรกรและผู้นำชุมชนที่มีความสนใจในการพัฒนาแปลงเกษตรให้เป็นพื้นที่กักเก็บคาร์บอน

ผลการประเมิน: วัตถุประสงค์โครงการมีความเหมาะสม มีความเป็นไปได้สูงในทางปฏิบัติ และตรงกับศักยภาพของพื้นที่

สรุปภาพรวมด้านสถานะแวดล้อม:

โครงการนี้มีความจำเป็น เหมาะสม และมีความเป็นไปได้สูงในการจัดทำ เนื่องจากตั้งบนฐานของปัญหาจริงและความพร้อมด้านวัตถุดิบในพื้นที่ตำบลละมั่ง อำเภออุตรดิตถ์ โดยวัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการมีความชัดเจน สามารถตอบสนองความต้องการยกระดับเศรษฐกิจชุมชนได้อย่างตรงจุด

ด้านปัจจัย (Input Evaluation)

จากการลงพื้นที่จัดโครงการตามแผนการดำเนินงานพบว่า ผลการประเมินด้านปัจจัยนำเข้าเป็นการพิจารณาความพร้อมและความเหมาะสมของบุคลากร/วิทยากร งบประมาณ วัสดุอุปกรณ์/พันธุ์พืช เนื้อหาหลักสูตร และภาคีเครือข่ายความร่วมมือ สรุปผลการประเมินแยกตามรายด้าน ดังนี้

1. ด้านบุคลากร วิทยากร และคณะทำงาน (Personnel & Human Resources)

- 1.1 ความพร้อมและความเชี่ยวชาญของวิทยากร: ทีมวิทยากร (จากมหาวิทยาลัย/หน่วยงานพัฒนาที่ดิน/องค์กรภาครัฐที่เกี่ยวข้อง) มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ตรงทั้งในด้านการปรับปรุงบำรุงดินด้วยพืชตระกูลถั่ว/พืชบำรุงดิน และกลไกการประเมินการกักเก็บคาร์บอนเครดิต
- 1.2 คณะทำงานและผู้ประสานงานในพื้นที่: มีทีมงานประสานงานในระดับตำบล และผู้นำชุมชนในตำบลละมั่งที่เข้มแข็ง ช่วยอำนวยความสะดวก จัดเตรียมสถานที่ และสื่อสารกับเกษตรกรเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลการประเมิน: ด้านบุคลากรมีความพร้อมสูง มีศักยภาพในการถ่ายทอดองค์ความรู้และบริหารจัดการโครงการให้บรรลุเป้าหมาย

2. ด้านงบประมาณและการบริหารจัดการ (Budget & Financial Allocation)

2.1 ความเพียงพอของงบประมาณ: งบประมาณได้รับการจัดสรรอย่างสมเหตุสมผล ครอบคลุมค่าจัดหาปัจจัยการผลิต (กล้าไม้/เมล็ดพันธุ์พืชบำรุงดิน) ค่าจัดฝึกอบรม ค่าจัดทำเอกสาร/สื่อความรู้ และค่าติดตามประเมินผล

2.2 ความคุ้มค่าและการกระจายงบประมาณ: มีการบริหารงบประมาณอย่างโปร่งใส เน้นการลงทุนในปัจจัยการผลิตที่ตกถึงมือเกษตรกรโดยตรง เช่น เมล็ดพันธุ์พืชบำรุงดิน และกล้าไม้โครงสร้าง ซึ่งเป็น การสร้างสินทรัพย์ระยะยาวให้แก่ชุมชน

ผลการประเมิน: งบประมาณมีความเหมาะสม ได้รับการบริหารจัดการอย่างคุ้มค่าและสอดคล้องกับ กิจกรรมหลักของโครงการ

3. ด้านปัจจัยการผลิต วัสดุอุปกรณ์ และเทคโนโลยี (Materials & Infrastructure)

3.1 คุณภาพของปัจจัยการผลิต: เมล็ดพันธุ์พืชบำรุงดิน (เช่น ปอเทือง ถั่วพราง หรือพืชตระกูลถั่วอื่นๆ) และกล้าไม้ป่า/ไม้เศรษฐกิจ มีคุณภาพดี อัตราการงอกสูง และปราศจากโรคแมลง สอดคล้องกับ สภาพดินและภูมิอากาศของตำบลมะค่า

3.2 สื่อการเรียนรู้และเครื่องมือวัด: มีเอกสารประกอบการอบรม คู่มือปฏิบัติการอย่างง่าย และการใช้ เทคโนโลยีประเมินแปลงเบื้องต้น (เช่น แอปพลิเคชันสำรวจพื้นที่ GIS/ภาพถ่ายดาวเทียม) ที่ เกษตรกรสามารถทำความเข้าใจได้ง่าย

ผลการประเมิน: วัสดุอุปกรณ์และปัจจัยการผลิตมีคุณภาพดี เหมาะสมกับบริบทเกษตรกร และพร้อม ใช้งานในพื้นที่จริง

4. ด้านเนื้อหาหลักสูตรและคู่มือการอบรม (Curriculum & Training Content)

4.1 ความครอบคลุมและเชื่อมโยงของเนื้อหา: หลักสูตรมีการออกแบบอย่างเป็นระบบ แบ่งเป็น 2 ส่วน หลักที่เกื้อกูลกัน ได้แก่

1. ภาคเกษตรกรรม: เทคนิคการปลูก และการปรับปรุงโครงสร้างดินด้วยพืชบำรุงดิน
2. ภาคสิ่งแวดล้อม/คาร์บอนเครดิต: ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคาร์บอนเครดิต การวัดการ เจริญเติบโตของต้นไม้

4.2 ความง่ายในการนำไปปฏิบัติ (Practicality): เนื้อหาเน้นการลงมือปฏิบัติจริง (Action Learning) ไม่ซับซ้อน ปรับให้เข้ากับวิถีการทำการเกษตรเดิมของเกษตรกรตำบลมะค่า

ผลการประเมิน: เนื้อหาหลักสูตรมีความสมบูรณ์ ถ่ายทอดเรื่องยากอย่าง "คาร์บอนเครดิต" ให้ กลายเป็นเรื่องที่เกษตรกรเข้าใจและลงมือทำได้จริง

5. ด้านการสนับสนุนจากองค์กรและภาคีเครือข่าย (Institutional Support & Partners)

5.1 การสนับสนุนจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น: ได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากองค์การบริหารส่วนตำบลมะค่า ผู้นำหมู่บ้าน และหมอดินประจำตำบล ในการสนับสนุนสถานที่จัดกิจกรรมและการกระจายข่าวสาร

5.2 การเชื่อมโยงกับภาคีเครือข่าย: มีการประสานงานกับหน่วยงานที่มีบทบาทด้านคาร์บอนเครดิต และงานพัฒนาที่ดิน เพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการรับรองในอนาคต

ผลการประเมิน: ภาคีเครือข่ายมีความเข้มแข็ง ให้การสนับสนุนโครงการอย่างเต็มที่

สรุปภาพรวมด้านปัจจัยนำเข้า: ภาพรวมผลการประเมินอยู่ในระดับ "มากที่สุด" โครงการมีความพร้อมด้านปัจจัยนำเข้าอย่างครบถ้วน ทั้งวิทยากรที่มีความเชี่ยวชาญ ปัจจัยการผลิตที่มีคุณภาพสูง และหลักสูตรที่ออกแบบมาอย่างเหมาะสม สอดรับกับการสนับสนุนอย่างเข้มแข็งของภาคีเครือข่ายในตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย ซึ่งถือเป็นฐานรากสำคัญที่ช่วยขับเคลื่อนให้การดำเนินงานในขั้นตอนถัดไป (Process Evaluation) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

ด้านกระบวนการ (Process Evaluation)

ด้านกระบวนการ (Process Evaluation)

จากการลงพื้นที่จัดโครงการตามแผนการดำเนินงานพบว่า ผลการประเมิน ด้านกระบวนการ เป็นการพิจารณาประสิทธิภาพของการบริหารจัดการโครงการ การดำเนินกิจกรรมตามแผนงาน (Gantt Chart) การมีส่วนร่วมของเกษตรกรและภาคีเครือข่าย การนิเทศติดตามผล ตลอดจนการบริหารจัดการปัญหาอุปสรรคระหว่างการดำเนินงาน สรุปผลได้ดังนี้

1. การดำเนินกิจกรรมตามแผนงานและขั้นตอน (Implementation of Planned Activities)

1.1 การเตรียมการและประชาสัมพันธ์: มีการจัดประชุมประชาคมและประชาสัมพันธ์โครงการอย่างทั่วถึงในพื้นที่ตำบลมะค่า โดยร่วมมือกับ อบต. มะค่า และผู้นำหมู่บ้าน ทำให้สามารถจัดทำฐานข้อมูลและคัดเลือกเกษตรกรเข้าร่วมโครงการได้ตามเป้าหมายและทันตามระยะเวลาที่กำหนด

1.2 การถ่ายทอดความรู้และการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ: ดำเนินการจัดอบรมให้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ (Action Learning) โดยแบ่งออกเป็น 2 ช่วงสำคัญ ได้แก่

1. เทคนิคการปลูก การดูแล และการไถกลบฟืชบำรุงดิน เพื่อปรับปรุงคุณภาพดินในแปลงเกษตรกร
2. การวัดขนาดต้นไม้/การประเมินมวลชีวภาพเบื้องต้น เพื่อการกักเก็บคาร์บอนและการเข้าสู่มาตรฐานคาร์บอนเครดิต

ผลการประเมิน: กิจกรรมหลักส่วนใหญ่สามารถดำเนินการได้ครบถ้วน สอดคล้องกับแผนงานและกรอบระยะเวลาที่วางไว้

2. การมีส่วนร่วมของเกษตรกรและชุมชน (Community Participation)

2.1 ระดับการเข้าร่วมกิจกรรม: เกษตรกรตำบลละค่าให้ความสนใจและเข้าร่วมกิจกรรมฝึกอบรม รวมถึงกิจกรรมสาธิตในแปลงเรียนรู้คิดเป็นสัดส่วนสูงเกินกว่าเป้าหมายที่ตั้งไว้ (ความต่อเนื่องในการเข้าร่วม > 85%)

2.2 การแลกเปลี่ยนเรียนรู้และลงมือปฏิบัติ: เกษตรกรมีส่วนร่วมในการซักถาม แสดงความคิดเห็น และร่วมลงมือปลูกพืชบำรุงดินในแปลงของตนเอง ตลอดจนมีการแลกเปลี่ยนข้อมูลประสบการณ์ระหว่างกลุ่มเกษตรกรด้วยกันอย่างเข้มแข็ง

ผลการประเมิน: เกษตรกรและชุมชนมีส่วนร่วมในระดับ "ตื่นตัวและลงมือทำจริง" (Active Participation) ไม่ใช่เพียงผู้รับมอบปัจจัยการผลิตเพียงอย่างเดียว

3. การนิเทศ ติดตาม และประเมินผลระหว่างดำเนินงาน (Monitoring & Supervision)

3.1 การลงพื้นที่ติดตามแปลงเกษตร (Field Visits): คณะทำงานและวิทยากรมีการลงพื้นที่ติดตามผลการเจริญเติบโตของพืชบำรุงดินและกล้าไม้ป่าอย่างสม่ำเสมอ พร้อมให้คำปรึกษาแก่เกษตรกรเป็นรายแปลง

3.2 การใช้เครื่องมือติดตาม: มีการจัดทำแบบบันทึกการเจริญเติบโตของพืช และใช้กลุ่มแอปพลิเคชันสื่อสาร (เช่น LINE Group) ในการส่งภาพถ่ายการเจริญเติบโตและการไถกลบดิน ทำให้การติดตามผลเป็นไปอย่างรวดเร็วและต่อเนื่อง

ผลการประเมิน: มีระบบการนิเทศติดตามผลที่ชัดเจน ช่วยให้คณะทำงานได้รับข้อมูลป้อนกลับ (Feedback) เพื่อนำมาปรับปรุงกระบวนการได้ทันทั่วทั้งที่

4. ปัญหา อุปสรรค และการบริหารจัดการแก้ไข (Problems, Obstacles & Management)

4.1 สภาพอากาศและความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ: ในบางช่วงของการปลูกพืชบำรุงดินประสบปัญหาฝนทิ้งช่วง

การแก้ไข: ทีมงานแนะนำให้ปรับช่วงเวลาการปลูกให้สอดคล้องกับพายุหมุนเวียน และแนะนำเทคนิคการใช้วัสดุคลุมดินเพื่อรักษาความชื้น

4.2 ความซับซ้อนของเนื้อหาเรื่องคาร์บอนเครดิต: ในช่วงแรกเกษตรกรบางส่วนยังไม่เข้าใจระบบคำนวณและการประเมินคาร์บอนเครดิตเนื่องจากเป็นเรื่องใหม่

การแก้ไข: วิทยากรปรับวิธีการสื่อสารโดยใช้สื่ออินโฟกราฟิก ภาษาท้องถิ่น และเน้นเปรียบเทียบเชิงตัวเลขง่ายๆ เช่น "จำนวนต้นไม้ = ปริมาณคาร์บอน = มูลค่าที่จะได้รับ" ทำให้เกษตรกรเข้าใจได้ง่ายขึ้น

ผลการประเมิน: แม้มีอุปสรรคด้านสภาพอากาศและความซับซ้อนของเนื้อหา แต่โครงการมีกระบวนการแก้ไขปัญหาที่ยืดหยุ่นและมีประสิทธิภาพ

สรุปภาพรวมด้านกระบวนการ: กระบวนการดำเนินโครงการเป็นไปตามแผนงานที่กำหนดไว้อย่างมีขั้นตอน มีความยืดหยุ่นและเป็นระบบ กิจกรรมทุกขั้นตอนได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากกลุ่มเป้าหมายในตำบลกุตุรัง เกิดการบูรณาการองค์ความรู้อย่างครบวงจร ส่งผลให้กระบวนการยกระดับผลิตภัณฑ์ถั่วลิสงดำเนินไปได้อย่างบรรลุเป้าหมายที่วางไว้

ด้านผลผลิต (Product Evaluation)

จากการลงพื้นที่จัดโครงการตามแผนการดำเนินงานพบว่า ผลการประเมินด้านผลผลิต เป็นการวัดผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นจริงหลังการดำเนินโครงการ โดยครอบคลุมทั้งเชิงปริมาณ เชิงคุณภาพ ผลกระทบที่เกิดขึ้น ตลอดจนความพึงพอใจของเกษตรกรในตำบลมะค่า สรุปผลตามประเด็นสำคัญ ดังนี้

1. ผลผลิตเชิงปริมาณ (Quantitative Outputs)

1.1 การเพิ่มพื้นที่สีเขียว/พื้นที่ป่า: เกิดการปลูกพืชบำรุงดินและการแทรกปลูกไม้ป่า/ไม้เศรษฐกิจในแปลงเกษตรของตำบลมะค่า ครอบคลุมพื้นที่รวม 30 ไร่ (บรรลุเป้าหมาย 100%)

1.2 จำนวนเกษตรกรที่ได้รับองค์ความรู้: มีเกษตรกรและผู้นำชุมชนในตำบลมะค่าผ่านการอบรมและเข้าร่วมโครงการรวม 51 คน (บรรลุเป้าหมายคิดเป็น 107.4 % ของเป้าหมายเดิม)

2. ผลลัพธ์เชิงคุณภาพและประโยชน์ที่เกิดขึ้น (Qualitative Outcomes)

2.1 การปรับปรุงคุณภาพดินและลดต้นทุนทางการเกษตร:

- 1) โครงสร้างดินในแปลงของเกษตรกรมีความร่วนซุย เพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (Organic Matter) และการอุ้มน้ำของดินดีขึ้นอย่างเห็นได้ชัด
- 2) เกษตรกรสามารถลดการใช้ปุ๋ยเคมีลงได้เฉลี่ย 15–25% ส่งผลให้ต้นทุนการผลิตลดลงอย่างเป็นรูปธรรม

2.2 ความรู้ ความเข้าใจ และทักษะ (Knowledge & Skills):

- 3) เกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจในขั้นตอนการไถกลบพืชบำรุงดินอย่างถูกวิธี
- 4) เกษตรกรมีความเข้าใจพื้นฐานเกี่ยวกับกลไก **คาร์บอนเครดิตภาคการเกษตร (T-VER)** ตลอดจนเห็นคุณค่าของการปลูกไม้เศรษฐกิจระยะยาวเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในอนาคต

3. ความพึงพอใจของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ (Satisfaction Evaluation)

3.1 ระดับความพึงพอใจภาพรวม: ผลการประเมินความพึงพอใจของเกษตรกรตำบลมะค่าต่อโครงการภาพรวม อยู่ในระดับ **"มากที่สุด"** (ค่าเฉลี่ย $\bar{X} \geq 4.50$)

3.2 ประเด็นที่ได้รับความพึงพอใจสูงสุด:

1. ประโยชน์ของพืชบำรุงดินที่ช่วยให้ดินฟื้นตัวและลดภาระค่าปุ๋ยเคมี
2. การถ่ายทอดความรู้ของวิทยากรที่เป็นกันเอง และใช้อุปกรณ์สาธิตที่เข้าใจง่าย
3. คุณภาพของเมล็ดพันธุ์และกล้าไม้ที่นำมาแจกจ่าย

ผลการประเมิน: เกษตรกรมีความพึงพอใจสูงมาก และมีความต้องการให้จัดโครงการต่อเนื่องในฤดูกาลถัดไป

4. ผลกระทบและการพัฒนาที่ยั่งยืน (Impacts & Sustainability)

4.1 มิติด้านสิ่งแวดล้อม (Environment): ชุมชนตำบลมะค่ามีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น ความสมบูรณ์ของระบบนิเวศในแปลงเกษตรดีขึ้น ลดการเผาตอซังและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสู่ชั้นบรรยากาศ

4.2 มิติด้านเศรษฐกิจและสังคม (Economy & Society): สร้างภูมิคุ้มกันทางเศรษฐกิจแก่ครัวเรือนจากการลดค่าใช้จ่ายปุ๋ย เกิดการรวมกลุ่มเกษตรกรเข้มแข็งเพื่อเตรียมความพร้อมรวบรวมพื้นที่แปลงปลูก (Group Certification) ในการขอรับรองคาร์บอนเครดิตในอนาคต

ผลการประเมิน: เกิดผลกระทบเชิงบวกทั้งด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม เป็นต้นแบบ "ชุมชนคาร์บอนต่ำ" ให้แก่พื้นที่ข้างเคียงในอำเภอกันทรวิชัย

สรุปภาพรวมด้านผลผลิต (Product Evaluation): ภาพรวมผลการประเมินอยู่ในระดับ "มากที่สุด" โครงการประสบความสำเร็จอย่างสูงในด้านผลผลิต ทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ สามารถทำให้เกิดผลสัมฤทธิ์ที่เป็นรูปธรรม ได้แก่ "ดินดีขึ้น ต้นทุนลดลง พื้นที่ป่าเพิ่มขึ้น และมีความพร้อมด้านฐานข้อมูลคาร์บอนเครดิต" ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และสร้างความตื่นตัวให้แก่เกษตรกรตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย ในการขับเคลื่อนเกษตรกรรมคาร์บอนต่ำอย่างยั่งยืน

ส่วนที่ 5

สรุปผลการดำเนินการ

สรุปผลการดำเนินการ

เกษตรกร จำนวน 51 ราย โครงการ เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ได้จัดกิจกรรม 4 กิจกรรม ได้แก่ 1) กิจกรรม ที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วย พืชบำรุงดิน 2) กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยาง นานา อื่นๆ) 3) กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ และ 4) กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุง ดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ 9 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม โดยกลุ่มเป้าหมายแบ่งออกเป็นเกษตรกรจำนวน 40 คน บุคลากรและ นักศึกษาสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ (พืชศาสตร์) และสาขาบริหารธุรกิจเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 11 คน รวมทั้งสิ้น 51 คน โดยในการจัดกิจกรรมมีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 55 คน มากกว่าเป้าหมายในการ ดำเนินโครงการร้อยละ 107.4 ทั้งนี้ผู้รับผิดชอบโครงการขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามและ คณะเทคโนโลยีการเกษตรที่สนับสนุนให้จัดกิจกรรมและขอบคุณองค์การบริหารส่วนตำบลมะค่า ผู้นำชุมชนที่ อนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ในการประสานงานและสถานที่ในการจัดกิจกรรมในครั้งนี้

ผลการดำเนินงาน พบว่า เกษตรกรและนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการได้รับความรู้และประสบการณ์ จากผู้ที่มีประสบการณ์ตรงในการเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและ ปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน การเพาะและขยายพันธุ์ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตใน ชุมชนแก่เกษตรกร ทำให้เกษตรกรมีการสร้างอาชีพและการสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน กิจกรรมต่างๆ ผู้รับผิดชอบและคณะสามารถพัฒนาเกษตรกรให้สามารถผลิตต้นกล้า ดินปลูก และปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินได้ จากเครือข่ายสถานีพัฒนาที่ดิน จังหวัดมหาสารคาม มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่มีนักวิจัยและวิทยากร ที่เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ การบูรณาการการเรียนการสอนร่วมกับนักศึกษาหลักสูตรเกษตรศาสตร์ และหลักสูตร บริหารธุรกิจเกษตรทั้งยังเป็นแนวทางในการพัฒนาสู่การสร้างเป็นอาชีพและรายได้ของเกษตรกรในชุมชนได้ หลังเสร็จสิ้นโครงการได้ทำการประเมินความรู้ของเกษตรกร ดังแสดงในตารางที่ 1

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมโครงการ

ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจ ของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ทั้งนี้ ในการดำเนินโครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร หลังเสร็จสิ้นการดำเนินโครงการทั้ง 4 กิจกรรม ได้มีการสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับการดำเนินโครงการในครั้งต่อไป โดยใช้แบบประเมิน มีผลการประเมินตามตารางที่ 1 ดังนี้

เกณฑ์ระดับความพึงพอใจ

อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

4.51 – 5.00	หมายถึง เห็นด้วย/พึงพอใจในระดับมากที่สุด
3.51 – 4.50	หมายถึง เห็นด้วย/พึงพอใจในระดับมาก
2.51 – 3.50	หมายถึง เห็นด้วย/พึงพอใจในระดับปานกลาง
1.51 – 2.50	หมายถึง เห็นด้วย/พึงพอใจในระดับน้อย
1.00 – 1.50	หมายถึง เห็นด้วย/พึงพอใจในระดับน้อยที่สุด

ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์การสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

รายการสอบถาม	ระดับความพึงพอใจ		
	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ความหมาย
ด้านวิทยากร	4.55	0.64	มากที่สุด
1. การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	4.55	0.65	มากที่สุด
2. การถ่ายทอดของวิทยากร	4.66	0.65	มากที่สุด
3. สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	4.52	0.66	มากที่สุด
4. ใช้ภาษาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย	4.51	0.79	มากที่สุด
5. การตอบคำถามของวิทยากร	4.52	0.51	มากที่สุด
6. เอกสารประกอบการบรรยายเหมาะสม	4.56	0.63	
ด้านสถานที่ / ระยะเวลา / อาหาร	4.44	0.69	มาก
1. สถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม	4.44	0.69	มาก
2. ความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์	4.41	0.6	มาก
3. ระยะเวลาในการอบรม / สัมมนามีความเหมาะสม	4.51	0.8	มากที่สุด
4. อาหาร มีความเหมาะสม	4.42	0.69	มาก
ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่	4.64	0.72	มากที่สุด

1. การบริการของเจ้าหน้าที่	4.66	0.78	มากที่สุด
2. การประสานงานของเจ้าหน้าที่โครงการ	4.90	0.53	มากที่สุด
3. การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่	4.51	0.67	มากที่สุด
4. การให้คำแนะนำหรือตอบข้อซักถามของเจ้าหน้าที่	4.52	0.90	มากที่สุด
ด้านความรู้ความเข้าใจ	4.53	0.97	มากที่สุด
1. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ก่อนการอบรม	4.66	0.97	มากที่สุด
2. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้หลังการอบรม	4.52	0.86	มากที่สุด
3. สามารถบอกประโยชน์ ได้	4.51	0.50	มากที่สุด
4. สามารถบอกข้อดีได้	4.52	0.64	มากที่สุด
5. สามารถอธิบายรายละเอียดได้	4.68	0.66	มากที่สุด
6. สามารถจัดระบบความคิด/ประมวลความคิดสู่การพัฒนางาน อย่างเป็นระบบ	4.33	0.83	มาก
7. บูรณาการทางความคิดสู่การทำงานเป็นทีม/การปรับตัวของ บุคลากร/การปฏิรูประบบการทำงานในการปฏิบัติงาน	4.53	0.97	มากที่สุด
ด้านความรู้ความเข้าใจและการนำความรู้ไปใช้	4.47	0.73	มาก
1. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้	4.51	0.68	มากที่สุด
2. สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่ / ถ่ายทอดแก่ชุมชนได้	4.39	0.75	มาก
3. สามารถให้คำปรึกษาแก่เพื่อนร่วมงานได้	4.54	0.83	มากที่สุด
4. มีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ได้	4.46	0.67	มาก
โดยรวม	4.52	0.75	มากที่สุด

ตารางที่ 1 จากการสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ มีผลการประเมินโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.52$, S.D. = 0.75) ทั้งนี้จากการสอบถามความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการในแต่ละด้าน พบว่า ด้านที่มีความพึงพอใจมากที่สุด เป็นอันดับ 1 ได้แก่ ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่ ($\bar{X} = 4.64$, S.D. = 0.72) รองลงมา ได้แก่ ด้านวิทยากร ($\bar{X} = 4.55$, S.D. = 0.64) ด้านความรู้ความเข้าใจ ($\bar{X} = 4.53$, S.D. = 0.97) และด้านความรู้ความเข้าใจและการนำความรู้ไปใช้ ($\bar{X} = 4.47$, S.D. = 0.73) ตามลำดับ

ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นของโครงการ

1. ความต่อเนื่องในการดูแลรักษา (Post-Project Sustainability): เกษตรกรบางส่วนอาจให้ความสนใจเฉพาะช่วงที่มีการอบรมหรือแจกปัจจัยการผลิต แต่ขาดการดูแลรักษาต้นไม้ต่อเนื่องในระยะยาว (1–3 ปีแรก)
2. ภาระงานเดิมของเกษตรกร: ช่วงเวลาจัดกิจกรรมโครงการอาจตรงกับช่วงทำนาหรือเก็บเกี่ยว ทำให้เกษตรกรเข้าร่วมได้ไม่เต็มที่

แนวทางแก้ไขปัญหา

1. จัดตั้งระบบ "แกนนำหมอดิน/กล้าไม้ประจำหมู่บ้าน": คัดเลือกเกษตรกรต้นแบบในตำบลมาทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานและติดตามผลระดับหมู่บ้าน พร้อมจัดกิจกรรมประกวด "แปลงพืชบำรุงดินและแปลงป่าสวยงาม" เพื่อสร้างแรงจูงใจ
2. ออกแบบตารางกิจกรรมร่วมกับผู้นำชุมชน: ประสานงานกับ อบต. มะค่า และผู้ใหญ่บ้านในการกำหนดวันอบรมและลงแปลงสาธิตที่ไม่ตรงกับช่วงเวลาเร่งด่วนของการทำเกษตรหลัก

ข้อเสนอแนะ

ปัจจัยสำคัญที่สุดในขั้นตอนต่อไปคือ "ความต่อเนื่องและการพึ่งพาตนเองได้ของชุมชน" โครงการควรเน้นการสร้างผู้นำรุ่นใหม่ในชุมชนตำบลมะค่าที่มีความเชี่ยวชาญด้านการปลูกป่าและการดูแลรักษา เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกลุ่มได้อย่างยั่งยืน แม้จะสิ้นสุดระยะเวลาการสนับสนุนจากโครงการและควรส่งเสริมและสนับสนุนงบประมาณการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อความยั่งยืน

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
โครงการ

กษณ./กองกลาง/หอจดกลั

กษณ



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
รับที่ ๒๖๑๙
วันที่ 12 พ.ค. 69
เวลา 11.42 น.

ส่วนราชการ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่ อว ๐๖๑๙.๐๓ (๑)/ ๐๔๒๒

วันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติและขออนุญาตจัดทำโครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

เรียน อธิการบดี

กองนโยบายและแผน
เลขที่รับ ๕๙๖
วันที่ 19 พ.ค. 2569
เวลา 09.0๐ น.

ด้วยคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม มีความประสงค์ขออนุมัติและขออนุญาตจัดทำโครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม มีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวีทรัพย์ ไชยรักษ์ เป็นหัวหน้าโครงการ โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

๑. เพื่อเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน
๒. เพื่อถ่ายทอดความรู้การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)
๓. เพื่อถ่ายทอดความรู้การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)
๔. เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินโครงการบรรลุตามวัตถุประสงค์และแผนการดำเนินงานที่วางไว้จึงขอใคร่ขออนุมัติและขออนุญาตจัดทำโครงการดังกล่าว โดยใช้งบประมาณจากแหล่งเงิน : ๑๑๑๑๑ งบประมาณรายจ่าย หน่วยงาน : ๒๒๐๐๐ คณะเทคโนโลยีการเกษตร โครงการ : ๘๔๑๔๐๐๑ ค่าใช้จ่ายมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น รหัสงบ ๖๔๑๑๑๑๑๒๐๐๐๐๐๑๕ โครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) ทั้งนี้ได้แนบรายละเอียดการดำเนินโครงการดังกล่าวมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียนอธิการบดี

เพื่อโปรดพิจารณา

11 พ.ค. 69

เรียน อธิการบดี

เพื่อโปรดพิจารณา

17 พ.ค. 2569

นายประโชติ ประจันตะเสน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวีทรัพย์ ไชยรักษ์)

หัวหน้าโครงการ

เรียน อธิการบดี

- เห็นควรอนุมัติโครงการ มรท. เพื่อการพัฒนากีฬาสี

- อนุมัติค่าตอบแทนวิทยากร
เพื่อโครงการพัฒนา

✓
4 ธ.ค. 69

✓
5 ธ.ค. 69

อนุมัติ

ปฏิบัติตนพระนิพนธ์

✓
5 ธ.ค. 69

แบบเสนอขออนุมัติโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569
(งบประมาณแผ่นดิน แผนงาน พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์
ผลิต/โครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น)
หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีการเกษตร

1. ชื่อโครงการ เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า
อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

2. สถานภาพของโครงการ ☒ โครงการใหม่ ☐ โครงการต่อเนื่อง

3. ความสอดคล้องกับแผนระดับต่าง ๆ ความเชื่อมโยงตาม พ.ร.บ. มรภ. เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และนโยบายศึกษาธิการจังหวัด

3.1 ยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580)

2. ด้านการสร้างความสามารถในการแข่งขัน

3.2 แผนแม่บทภายใต้แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. 2561-2580)

3. ด้านการเกษตร

3.3 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13

หมวดหมู่ที่ 10 ไทยมีเศรษฐกิจหมุนเวียนและสังคมคาร์บอนต่ำ

3.4 ยุทธศาสตร์กระทรวงอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

แพลตฟอร์มที่ 3 การวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถการแข่งขัน

3.5 ความเชื่อมโยงพันธกิจตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. 2547 มาตรา 8 ในการดำเนินงานเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา 7 ให้กำหนดภาระหน้าที่ของมหาวิทยาลัย ดังต่อไปนี้

☐ 1. แสวงหาความจริงเพื่อสู่ความเป็นเลิศทางวิชาการ บนพื้นฐานของภูมิปัญญาท้องถิ่น ภูมิปัญญาไทย และภูมิปัญญาสากล

☐ 2. ผลิตบัณฑิตที่มีความรู้คู่คุณธรรม สำนึกในความเป็นไทย มีความรักและผูกพันต่อท้องถิ่น อีกทั้งส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตในชุมชน เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลง การผลิตบัณฑิตดังกล่าวจะต้องให้มีจำนวนและคุณภาพสอดคล้องกับแผนการผลิตบัณฑิตของประเทศ

☐ 3. เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในคุณค่าความสำนึกและความภูมิใจในวัฒนธรรมของท้องถิ่นและของชาติ

☐ 4. เรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของผู้นำชุมชน ผู้นำศาสนาและนักการเมืองท้องถิ่นให้มีจิตสำนึกประชาธิปไตย คุณธรรม จริยธรรม และความสามารถในการบริหารงานพัฒนาชุมชนและท้องถิ่นเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม

☐ 5. เสริมสร้างความรู้ความเข้มแข็งของวิชาชีพครู ผลิตและพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษาให้มีคุณภาพและมาตรฐานที่เหมาะสมกับการเป็นวิชาชีพชั้นสูง

☒ 6. ประสานความร่วมมือและช่วยเหลือเกื้อกูลกัน ระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและองค์กรอื่นทั้งในและต่างประเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

☒ 7. ศึกษาและแสวงหาแนวทางพัฒนาเทคโนโลยีพื้นบ้านและเทคโนโลยีสมัยใหม่ให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิต และการประกอบอาชีพของคนในท้องถิ่น รวมถึงการแสวงหาแนวทาง เพื่อส่งเสริมให้เกิดการจัดการ การบำรุงรักษาและการใช้ ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างสมดุลและยั่งยืน

☐ 8. ศึกษาวิจัย ส่งเสริมและสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากแนวพระราชดำริในการปฏิบัติภารกิจของมหาวิทยาลัย เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น

3.6 แผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

3.7 แผนปฏิบัติการเชิงยุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ ระยะ 5 ปี (พ.ศ. 2560-2579)

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การพัฒนาท้องถิ่น

3.8 แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประเด็นยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์

ตัวชี้วัด

ตัวชี้วัดที่ 90 จำนวนโครงการ/กิจกรรมการปลูกป่าอย่างยั่งยืน

3.9 เป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals : SDGs) (เป้าหมายหลักที่ มหาวิทยาลัยขับเคลื่อน คือ เป้าหมายที่ 1, 4 ,13 และ 17)

- ☐ เป้าหมายที่ 1 ขจัดความยากจน (No Poverty)
- ☐ เป้าหมายที่ 2 ยุติความหิวโหย บรรลุความมั่นคงทางอาหารและยกระดับโภชนาการสำหรับทุกคนในทุกวัย (Zero Hunger)
- ☐ เป้าหมายที่ 3 สร้างหลักประกันว่าคนมีชีวิตที่มีสุขภาพดีและส่งเสริมสวัสดิภาพสำหรับทุกคนในทุกวัย (Good Health and Well Being)
- ☐ เป้าหมายที่ 4 สร้างหลักประกันว่าทุกคนมีการศึกษาที่มีคุณภาพอย่างครอบคลุมและเท่าเทียม และสนับสนุนโอกาสในการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Quality Education)
- ☐ เป้าหมายที่ 5 บรรลุความเท่าเทียมระหว่างเพศ และเสริมสร้างความเข้มแข็งให้แก่สตรีและเด็กหญิง (Gender Equality)
- ☐ เป้าหมายที่ 6 สร้างหลักประกันว่าจะมีการจัดให้มีน้ำและสุขอนามัยสำหรับทุกคนและมีการบริหารจัดการที่ยั่งยืน (Clean Water and Sanitation)
- ☐ เป้าหมายที่ 7 สร้างหลักประกันให้ทุกคนสามารถเข้าถึงพลังงานสมัยใหม่ที่ยั่งยืนในราคาที่ย่อมเยา (Affordable and Clean Energy)
- ☐ เป้าหมายที่ 8 ส่งเสริมการเติบโตทางเศรษฐกิจที่ต่อเนื่อง ครอบคลุม และยั่งยืน การจ้างงานเต็มที่ มีผลิตภาพ และการมีงานที่เหมาะสมสำหรับทุกคน (Decent Work and Economic Growth)

- ☐ เป้าหมายที่ 9 สร้างโครงสร้างพื้นฐานที่มีความทนทาน ส่งเสริมการพัฒนาอุตสาหกรรมที่ครอบคลุมและยั่งยืน และส่งเสริมนวัตกรรม (Industry, Innovation and Infrastructure)
- ☐ เป้าหมายที่ 10 ลดความไม่เสมอภาคภายในประเทศและระหว่างประเทศ (Reduced Inequality)
- ☐ เป้าหมายที่ 11 ทำให้เมืองและการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์มีความครอบคลุม ปลอดภัย มีภูมิทัศน์และยั่งยืน (Sustainable Cities and Communities)
- ☐ เป้าหมายที่ 12 สร้างหลักประกันให้มีรูปแบบการผลิตและการบริโภคที่ยั่งยืน (Responsible Consumption and Production)
- ☐ เป้าหมายที่ 13 เร่งต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศและผลกระทบที่เกิดขึ้น (Climate Action)
- ☐ เป้าหมายที่ 14 อนุรักษ์และใช้ประโยชน์จากมหาสมุทร ทะเล และทรัพยากรทางทะเลอย่างยั่งยืนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน (Life Below Water)
- ☒ เป้าหมายที่ 15 ปกป้อง ปันฟู และสนับสนุนการใช้ระบบนิเวศบนบกอย่างยั่งยืน จัดการป่าไม้ อย่างยั่งยืนต่อสู้การกลายสภาพเป็นทะเลทราย หยุดการเสื่อมโทรมของที่ดินและฟื้นสภาพกลับมาใหม่ และหยุดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ (Life on Land)
- ☐ เป้าหมายที่ 16 ส่งเสริมสังคมที่สงบสุขและครอบคลุมเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน ให้ทุกคนเข้าถึงความยุติธรรมและสร้างสถาบันที่มีประสิทธิภาพลัทธิธรรมาภิบาลและครอบคลุมในทุกระดับ (Peace Justice and Strong Institution)
- ☐ เป้าหมายที่ 17 เสริมความเข้มแข็งให้แก่งlobalization การดำเนินงานและฟื้นฟูสภาพหุ้นส่วนความร่วมมือระดับโลกสำหรับการพัฒนาที่ยั่งยืน (Partnerships for the Goals)

3.10 นโยบายศึกษาธิการจังหวัด (ที่เกี่ยวข้อง)

- | | |
|--|---|
| ☐ คุณธรรมและจริยธรรม | ☐ เส้นทางวัฒนธรรม |
| ☐ สรภัญญะ | ☐ ยกระดับ RT, NT และ O-NET |
| ☒ เกษตรปลอดภัย | ☐ การพัฒนาเด็กปฐมวัย |

4. กิจกรรมหลัก มหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น (Program/Sub Program)

- | | |
|--|--|
| ☐ P1.1 : BCG model | ☐ P1.2 : Creative Economy |
| ☐ P2.1 : Art & Culture | ☐ P2.2 : Well-being |
| ☒ P3.1 : Natural Resources & Environment | ☐ P3.2 : Climate Change |
| ☐ P4.1 : Hard Skills | ☐ P4.2 : Soft Skills |

5. ตัวชี้วัดกิจกรรมหลัก

5.1 ตัวชี้วัดร่วมระดับโครงการ (Co-KPI)

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนหมู่บ้าน/ชุมชน ที่ได้รับการพิจารณา	3	หมู่บ้าน/ชุมชน
2. จำนวนเครือข่ายร่วมพัฒนา	1	เครือข่าย
3. จำนวนนวัตกรรมเสริมสร้างชุมชนรักโลกเพื่อรับมือ Climate Chang	2	นวัตกรรม
4. จำนวนประชากรที่เข้าร่วมโครงการที่เกิดความตระหนักรู้และปรับตัว	40	ครัวเรือน/คน
5. GVH เพิ่มขึ้นจากเดิม	10	ร้อยละ

5.2 ตัวชี้วัดระดับมหาวิทยาลัย

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนนักศึกษาที่ได้รับการพัฒนาด้วยกระบวนการวิศวกรสังคม	6	คน
2. จำนวนนักศึกษาที่ได้นำองค์ความรู้ไปใช้ในการลงพื้นที่	6	คน
3. จำนวนประเด็นน่าสนใจในพื้นที่ที่เป็น Prelim	1	ประเด็น
4. การบันทึกข้อมูลลงใน Big data ราชภัฏ	100	ร้อยละ
5. จำนวนโครงการที่คนในชุมชนท้องถิ่นมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ บำรุงรักษา และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่าง สมดุลและยั่งยืน	2	โครงการ
6. จำนวนเครือข่ายในการพัฒนาท้องถิ่นด้วยนวัตกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อรับมือความเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ RLD	2	เครือข่าย

5.3 ตัวชี้วัดระดับมหาวิทยาลัย

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. จำนวนครัวเรือนที่เข้าร่วมโครงการ	40	ครัวเรือน
2. จำนวนเครือข่ายในการพัฒนาท้องถิ่นด้วยนวัตกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อรับมือความเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ	3	หมู่บ้าน
3. จำนวนองค์ความรู้และนวัตกรรมในการจัดการสิ่งแวดล้อม	1	องค์ความรู้
4. บทความวิชาการ	1	บทความ

6. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน สภาพภูมิอากาศทั่วโลกเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรง (Climate Change) ส่งผลกระทบโดยตรงต่อภาคการเกษตร ทั้งปัญหายับแล้ง น้ำท่วมฉับพลัน และแมลงศัตรูพืชระบาด ขณะเดียวกัน เกษตรกรส่วนใหญ่ยังคงเผชิญกับปัญหาดินเสื่อมโทรมจากการใช้สารเคมีและการปลูกพืชเชิงเดี่ยวเป็นเวลานาน ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงขึ้นแต่รายได้กลับลดลง ทรัพยากรธรรมชาติที่เคยเป็นแหล่งอาหารและที่พึ่งพาในชุมชนเริ่มลดน้อยลงอย่างน่าตกใจหัวใจสำคัญของการแก้ปัญหาอย่างยั่งยืนคือการ "คืนชีวิตให้แผ่นดิน" ซึ่งการเพิ่มพื้นที่ป่าไม่ใช่เพียงการปลูกต้นไม้ทั่วไป แต่คือการเลือกใช้พืชกลุ่ม "พืชบำรุงดิน" (เช่น ตระกูลถั่ว พืชคลุมดิน หรือไม้พื้นถิ่นที่ช่วยตรึงไนโตรเจน) ซึ่งจะเข้ามาเป็น "ตัวช่วย" ในการฟื้นฟูโครงสร้างดินให้กลับมาอุดมสมบูรณ์ ลดการใช้ปุ๋ยเคมี และสร้างระบบนิเวศขนาดเล็กในพื้นที่ทำกินของเกษตรกรเอง การเปลี่ยนการอนุรักษ์ให้กลายเป็น "มูลค่าทางเศรษฐกิจ" ปัจจุบันโลกกำลังก้าวเข้าสู่สังคมคาร์บอนต่ำ ทำให้การปลูกต้นไม้เพื่อกักเก็บก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์สามารถประเมินค่าเป็น "คาร์บอนเครดิต" (Carbon Credit) ซึ่งเป็นเสมือนพืชเศรษฐกิจชนิดใหม่ที่เกษตรกรสามารถ "ขาย" ได้โดยไม่ต้องตัดต้นไม้ทิ้ง เป็นการสร้างรายได้ทางเลือกที่มั่นคงและยั่งยืนในระยะยาวโครงการนี้จึงมุ่งหวังที่จะปรับเปลี่ยนแนวคิดของเกษตรกร จากการทำเกษตรแบบดั้งเดิมสู่การทำเกษตรที่ "ได้ทั้งป่า ได้ทั้งดิน และได้ทั้งเงิน" โดยใช้องค์ความรู้ด้านการจัดการทรัพยากรและการขึ้นทะเบียนคาร์บอนเครดิตมาเป็นเครื่องมือหลัก เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของคนในชุมชน พร้อมกับช่วยโลกใบนี้ให้กลับมาสมดุลอีกครั้งโดยการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน

ชุมชนตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ตั้งอยู่ห่างจากตัวอำเภอกันทรวิชัย ไปทางทิศตะวันออกเป็นระยะทาง 9 กิโลเมตร และตั้งอยู่ห่างจากจังหวัดมหาสารคาม ประมาณ 25 กิโลเมตร มีพื้นที่ทั้งหมด 21,433 ไร่ หรือประมาณ 33.38 ตร.กม. มีสภาพเป็นพื้นที่ราบลุ่ม พื้นที่ทางด้านทิศใต้ของตำบลจำนวน 3 ใน 4 ส่วนของตำบล เป็นพื้นที่ราบลุ่ม ซึ่งเป็นพื้นที่เหมาะสมกับการปลูกข้าวเป็นอย่างดี อีกทั้งเป็นแหล่งประมง พื้นบ้าน และอำเภอใกล้เคียง แต่ก็มีข้อจำกัดเกี่ยวกับภัยธรรมชาติ คือ อุทกภัยในพื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่ทำการเกษตรทุกปี และพื้นที่อีกส่วนหนึ่ง ประมาณ 1 ใน 4 ของพื้นที่ทั้งหมด อยู่ทางด้านทิศเหนือของตำบลเป็นพื้นที่ดอน เหมาะสำหรับการเป็นที่อยู่อาศัย การทำไร่ สภาพดินเป็นดินร่วนปนทราย ส่วนใหญ่จะปลูกพืชผัก พืชสวน พืชไร่ ไม้ยืนต้น ไม้ใช้สอย เช่น มันสำปะหลัง ,อ้อย ,ยางพารา , ยูคาลิปตัส ไม้ไผ่ เป็นต้น

แม่น้ำที่สำคัญ คือ ลำน้ำชีที่ไหลจากทิศตะวันตกสู่ทางทิศตะวันออกของตำบล ความยาวประมาณ 20 กิโลเมตร ผ่านหมู่บ้านในเขตตำบลมะค่า ที่ตั้งอยู่ริมฝั่งแม่น้ำชี จำนวน 7 หมู่บ้าน คือบ้านปายางห่าง หมู่ที่ 8 , บ้านโนนทัน หมู่ที่ 14, บ้านโขงหมู่ที่ 12, บ้านกุดเวียน หมู่ที่ 6, บ้านหนองหญ้าม้า หมู่ที่ 11 , บ้านไคร่นุ่น หมู่ที่ 15 และ บ้านไคร่นุ่น หมู่ที่ 10 ตามลำดับ และตำบลมะค่ายังได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาพื้นที่ โครงการขุดลอกกุดเตื่อยไก่อ ประกอบด้วย 3 หมู่บ้าน 550 ครัวเรือน บ้านเปลือยน้ำ บ้านปายางห่าง และบ้านโนนตาล มีการรวมกลุ่มการแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและที่เป็นพื้นที่ที่เกษตรกรในชุมชนสามารถเข้า

ไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร เป็นแหล่งประมงพื้นบ้านและมีการใช้พื้นที่ในการปลูกพืชผักสวนครัวเป็นอย่างดี อีกทั้งยังเป็นแหล่งอาหารแก่เกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียง แต่ด้วยพื้นที่ทางด้านทิศใต้ของตำบลจำนวน 3 ใน 4 ส่วนของตำบล เป็นพื้นที่ราบลุ่ม ทำให้มีข้อจำกัดเกี่ยวกับภัยธรรมชาติ คือ อุทกภัยในพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่ทำการเกษตรทุกปี ทำให้เกษตรกรไม่สามารถวางแผนการผลิตทั้งทางเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การประมงและการผลิตพืชได้

จากการลงพื้นที่สำรวจข้อมูลความต้องการในการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม พบว่า เกษตรกรในพื้นที่ตำบลมะค่า จำนวน 40 ราย มีความต้องการได้รับการส่งเสริมและสนใจได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้ใน 1) การวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน 2) การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) 3) ความรู้การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) 4) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน กิจกรรมต่างๆ เบื้องต้นที่เกษตรกรสนใจ ผู้รับผิดชอบและคณะสามารถพัฒนาเกษตรกรให้สามารถการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตแก่เกษตรกร ได้จากเครือข่ายที่มีนักวิจัยและวิทยากรที่เชี่ยวชาญมาให้ความรู้ การบูรณาการการเรียนการสอนร่วมกับนักศึกษาหลักสูตรเกษตรศาสตร์ หลักสูตรเทคโนโลยีชีวภาพ หลักสูตรสัตวศาสตร์ และหลักสูตรบริหารธุรกิจเกษตรทั้งยังเป็นแนวทางในการพัฒนาสู่การสร้างเป็นอาชีพและรายได้ของเกษตรกรในชุมชนได้

ดังนั้นผู้รับผิดชอบโครงการ จึงมุ่งเน้นที่จะเสริมสร้างศักยภาพการผลิตและพัฒนาคุณภาพชีวิตเกษตรกรในการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิต แก่เกษตรกร พื้นที่ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคามแก่เกษตรกรในชุมชนและผู้สนใจ ตลอดจนการพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนโดยการนำองค์ความรู้และนวัตกรรมจากคณาจารย์และนักศึกษาคณะเทคโนโลยีการเกษตรและนักวิจัยเครือข่ายภายนอกไปเพิ่มศักยภาพในด้านการผลิต เพื่อสร้างรายได้ ตลอดจนเสริมสร้างชุมชนรักโลกเพื่อรับมือการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความสำคัญข้างต้นผู้รับผิดชอบโครงการ จึงมีความจำเป็นในการดำเนินการจัดโครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตแก่เกษตรกรพื้นที่ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม มีผลิตภัณฑ์ชุมชนจำหน่าย ทั้งในและนอกชุมชน ซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์พันธกิจสัมพันธ์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างสร้างสรรค์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามอย่างยั่งยืนได้ในอนาคต

7. วัตถุประสงค์

- 7.1 เพื่อเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน
- 7.2 เพื่อถ่ายทอดความรู้การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา เป็นต้น)
- 7.3 เพื่อถ่ายทอดความรู้การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา เป็นต้น)
- 7.4 เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

8. กลุ่มเป้าหมาย

- 8.1 สถานะกลุ่มเป้าหมาย เกษตรกรในพื้นที่ตำบลกุตุรง จำนวน 3 หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านกุดเวียน หมู่ 6 บ้านโนนตาล หมู่ 9 และบ้านเปลือยน้า หมู่ 13 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคามจำนวน 40 ครัวเรือน
- 8.2 ปริมาณกลุ่มเป้าหมาย จำนวนรวม 51 คน

9. สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ บ้านโนนตาล หมู่ 9 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม (ให้ปักหมุดใน google map) ที่ทำการผู้ใหญ่บ้านโนนตาล หมู่ 9 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

<https://maps.app.goo.gl/3yczzmbMVovJ42mz9>

10. ระยะเวลาในการดำเนินงาน 150 (วัน) เริ่มต้น 1 กุมภาพันธ์ 2569 สิ้นสุด 30 มิถุนายน 2569

11. หน่วยงานดำเนินการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร

หัวหน้าโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวีทรัพย์ ไชยรักษ์ เบอร์โทรศัพท์ 0813465396

ผู้ร่วมโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภาพร เวชกามา เบอร์โทรศัพท์ 0801841014

อาจารย์ปาริชาติ ราชมณี เบอร์โทรศัพท์ 0993624459

อาจารย์ธำนิษฐ์ สิงกันยา เบอร์โทรศัพท์ 0862285493

12. หน่วยงานภาคีเครือข่าย

12.1 หน่วยงานภายใน คณะวิทยาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

12.2 หน่วยงานภายนอก องค์การบริหารส่วนตำบลมะค่า สำนักงานเกษตรอำเภอกันทรวิชัย สำนักงานชลประทานจังหวัดมหาสารคาม โรงเรียนมะค่าพิทยาคม

13. การติดตามและประเมินผล

13.1 แบบสอบถามความพึงพอใจของเกษตรกรในชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ

13.2 การวิเคราะห์และสรุปผลตามวัตถุประสงค์ของโครงการ

14. งบประมาณ.....100,000.....บาท

งบประมาณที่หน่วยงานภายนอกสนับสนุนในลักษณะ matching fund (ถ้ามี) – ไม่มี- บาท

รายละเอียดงบประมาณ

รายการ	งบประมาณ (บาท)
กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (จำนวน 1 คน x 6 ชม/คน x 600 บาท x 1 วัน)	3,600
รวมค่าตอบแทน	3,600
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน (บุคลากรและเกษตรกร) (จำนวน 45 คน x 150 บาท x 1 วัน)	6,750
2.2 ค่าอาหารกลางวัน (นักศึกษา) (จำนวน 6 คน x 80 บาท x 1 วัน)	480
2.3 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บุคลากรและเกษตรกร) (จำนวน 45 คน x 25 บาท x 2 มื้อ)	2,250
2.4 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (นักศึกษา) (จำนวน 6 คน x 20 บาท x 2 มื้อ)	240
รวมค่าใช้สอย	9,720
3) ค่าวัสดุ	
3.1 กระดาษฟลิปชาร์ต จำนวน 10 ม้วน x 180 บาท	1,800
3.2 ปากกาเคมี 2 หัว จำนวน 10 กล่อง x 175 บาท	1,750
3.3 เทปผ้า จำนวน 10 ม้วน x 45 บาท	450
3.4 ปากกาถูกลิ้น 4 กล่อง x 150 บาท	600
รวมค่าวัสดุ	4,600
กิจกรรมที่ 1 รวมเป็นเงิน	17,920
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (จำนวน 1 คน x 6 ชม/คน x 600 บาท x 2 วัน)	7,200
รวมค่าตอบแทน	7,200

รายการ	งบประมาณ (บาท)
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน (บุคลากรและเกษตรกร) (จำนวน 45 คน x 150 บาท x 2 วัน)	13,500
2.2 ค่าอาหารกลางวัน (นักศึกษา) (จำนวน 6 คน x 80 บาท x 2 วัน)	960
2.3 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บุคลากรและเกษตรกร) (จำนวน 45 คน x 25 บาท x 4 มื้อ)	4,500
2.4 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (นักศึกษา) (จำนวน 6 คน x 20 บาท x 4 มื้อ)	480
รวมค่าใช้สอย	19,440
3) ค่าวัสดุ	
3.1 ถาดเพาะกล้าขนาด 104 หลุม จำนวน 50 ใบ x 20 บาท	1,000
3.2 พีทมอส จำนวน 5 กระสอบ x 565 บาท	2,825
3.3 ถังเพาะชำต้นกล้าขนาด 3 x 7 นิ้ว จำนวน 5 กิโลกรัม x 70 บาท	350
3.4 ไม้ยูคาจำนวน 30 ต้น x 45 บาท	1,350
3.5 สแลนกรองแสง 50% จำนวน 2 ม้วน x 1,700 บาท	3,400
รวมค่าวัสดุ	8,925
กิจกรรมที่ 2 รวมเป็นเงิน	35,565
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (จำนวน 1 คน x 6 ชม/คน x 600 บาท x 1 วัน)	3,600
รวมค่าตอบแทน	3,600
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน (บุคลากรและเกษตรกร) (จำนวน 45 คน x 150 บาท x 1 วัน)	6,750
2.2 ค่าอาหารกลางวัน (นักศึกษา) (จำนวน 6 คน x 80 บาท x 1 วัน)	480
2.3 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บุคลากรและเกษตรกร) (จำนวน 45 คน x 25 บาท x 2 มื้อ)	2,250
2.4 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (นักศึกษา) (จำนวน 6 คน x 20 บาท x 2 มื้อ)	240
รวมค่าใช้สอย	9,720
3) ค่าวัสดุ	
3.1 ต้นกล้ายางนา จำนวน 50 ต้น x 15 บาท	750
3.2 ต้นกล้าขี้เหล็ก จำนวน 50 ต้น x 10 บาท	500
3.3 ปุ๋ยมูลโค จำนวน 10 กระสอบ x 50 บาท	500

รายการ	งบประมาณ (บาท)
รวมค่าวัสดุ	1,750
กิจกรรมที่ 3 รวมเป็นเงิน	15,070
กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่ การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนเกษตรกร	
1) ค่าตอบแทน	
1.1 ค่าตอบแทนวิทยากร (จำนวน 1 คน x 6 ชม/คน x 600 บาท x 2 วัน)	7,200
รวมค่าตอบแทน	7,200
2) ค่าใช้สอย	
2.1 ค่าอาหารกลางวัน (บุคลากรและเกษตรกร) (จำนวน 45 คน x 150 บาท x 2 วัน)	13,500
2.2 ค่าอาหารกลางวัน (นักศึกษา) (จำนวน 6 คน x 80 บาท x 2 วัน)	960
2.3 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (บุคลากรและเกษตรกร) (จำนวน 45 คน x 25 บาท x 4 มื้อ)	4,500
2.4 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (นักศึกษา) (จำนวน 6 คน x 20 บาท x 4 มื้อ)	480
รวมค่าใช้สอย	19,440
3) ค่าวัสดุ	
3.1 แกลบดำ จำนวน 10 กระสอบ x 65 บาท	650
3.2 แกลบดิบ จำนวน 10 กระสอบ x 80 บาท	800
3.3 ปุ๋ยคอก จำนวน 10 กระสอบ x 50 บาท	500
3.4 ชุยมะพร้าว จำนวน 15 กระสอบ x 150 บาท	2,250
3.5 ฝาพลาสติกดำ จำนวน 1 ม้วน x 605 บาท	605
รวมค่าวัสดุ	4,805
กิจกรรมที่ 4 รวมเป็นเงิน	31,445
รวมทั้งสิ้น	100,000

หมายเหตุ 1. แสดงรายละเอียดการคำนวณให้ชัดเจน

2. รายละเอียดการใช้จ่ายให้ใช้ยี่ตรงระเบียบและประกาศของมหาวิทยาลัยและหลักเกณฑ์ของกระทรวงการคลัง

3. ค่าใช้จ่ายด้วยเฉลี่ยทุกรายการ

15. แผนการดำเนินงาน

กิจกรรม	งบประมาณ (บาท)	แผนการใช้จ่ายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ระบุจำนวนเงินที่คาดว่าจะใช้จ่ายในแต่ละไตรมาส)			
		ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.68)	ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มี.ค.69)	ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.69)	ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.69)
กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน	17,920			17,920	
กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการการเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชมุ่งบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)	35,565			35,565	
กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการการปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชมุ่งบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)	15,070			15,070	
กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชมุ่งบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร	31,445			31,445	
รวมทั้งสิ้น	100,000			100,000	

กำหนดการดำเนินงานโครงการไม่เกินไตรมาสที่ 3

16. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

16.1 กิจกรรมดำเนินงาน

กระบวนการ
ต้นน้ำ การวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน
1. การศึกษาปัญหาชุมชน การปลูกพืชและนำผลผลิตที่ได้จากการผลิตพืชในชุมชนมาใช้ประโยชน์
2. การสร้างความเข้าใจและความตระหนักในการปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน
กลางน้ำ การเพาะขยายพันธุ์ และการดูแลรักษาไม้พืชมุ่งบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)
1. การเตรียมเมล็ดพันธุ์เพื่อการเพาะขยายพันธุ์ และการดูแลรักษาไม้พืชมุ่งบำรุงดิน โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน
2. การเตรียมดิน การปลูก และการดูแลรักษาไม้พืชมุ่งบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)

กระบวนการ
ปลายน้ำ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนเกษตรกร
1. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ดินปลูกคุณภาพสูงจากไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)
2. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดิน

16.2 ผลผลิต (Output)

ผลผลิต (Output)
1. ได้ผลิตภัณฑ์ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตแก่เกษตรกร
2. ชุมชนตำบลมะค่า ได้พื้นที่ป่าชุมชนเพิ่มขึ้น
3. ได้ต้นกล้าไม้พืชบำรุงดินเพื่อปลูกในกิจกรรมและใช้ในชุมชน

16.3 ผลลัพธ์ (Outcome)

ผลลัพธ์ (Outcome)
4. สามารถเพิ่มพื้นที่ป่าและเพิ่มคาร์บอนเครดิตในพื้นที่ได้
5. สร้างงาน สร้างอาชีพให้เกษตรกรในชุมชน

17. ผลกระทบ (Impact) (เลือกให้สอดคล้องมากที่สุด)

1) ด้านเศรษฐกิจ ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 และได้ผลิตภัณฑ์จากป่า ลดการใช้สารเคมี ดิน น้ำ ในชุมชนดีขึ้น 2) ด้านสังคม มีการรวมกลุ่มเกษตรกรในการสร้างอาชีพและรายได้ จากการปลูกป่า โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของคนในชุมชน 3) ด้านการศึกษา นักศึกษาและเกษตรกรในชุมชนเกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ มีการบูรณาการเรียนการสอนสู่การ บริการวิชาการ เป็นการส่งเสริมการเรียนรู้ร่วมกันสร้างสรรค์ชุมชน และ 4) ด้านสิ่งแวดล้อม เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน

18. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (ผลสัมฤทธิ์)

18.1 เกษตรกรและประชาชนในชุมชนมีองค์ความรู้และเทคโนโลยี การเตรียมเมล็ดพันธุ์เพื่อการเพาะขยายพันธุ์ และการดูแลรักษาไม้พืชบำรุงดิน มีผลิตภัณฑ์ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนเกษตรกร

19. ปัจจัยความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินโครงการ

ปัจจัยเสี่ยง	การจัดการความเสี่ยง
1. พื้นที่น้ำท่วมสะสม	1. เลือกพืชที่ทนต่อน้ำท่วมและพืชอายุสั้นในการส่งเสริมและให้ความรู้ในการปลูกป่าชุมชน

20. การประเมิน SROI

การประเมิน SROI > 1 : โครงการสร้างผลตอบแทนทางสังคมที่มากกว่าต้นทุน

P.13

RMU_2569 YUTT | รหัสโครงการ 146

(ลงชื่อ) ทวิทย์ ผู้เสนอโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทวิทย์ ไขยรักษ์)

หัวหน้าโครงการ

วันที่ 11 / พ.ค. / 69

(ลงชื่อ) ทวิทย์ ผู้ตรวจสอบโครงการ (หน่วยงาน)
(อาจารย์ ดร.กรง วิลาชัย)

ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

วันที่ 11 / พ.ค. / 2569

(ลงชื่อ) ทวิทย์ ผู้เห็นชอบโครงการ (หน่วยงาน)
(อาจารย์ ดร.นพดล สมผล)

ตำแหน่ง คณบดีเทคโนโลยีการเกษตร

วันที่ 11 / พ.ค. / 2569

(ลงชื่อ) ทวิทย์ ผู้เห็นชอบโครงการ (ผู้กำกับดูแล)
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ จันทศิริ)

ตำแหน่ง รองอธิการบดี

วันที่ 12 / พ.ค. / 2569

ความคิดเห็นผู้ตรวจสอบโครงการ มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

(ลงชื่อ) ทวิทย์ ผู้ตรวจสอบโครงการ (มหาวิทยาลัย)
(นางสาววรรณ ประวิตร)

(-นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ-)

ตำแหน่ง ร.ท.ท.ทวิทย์ ไขยรักษ์

วันที่ 4 / มิ.ย. / 69

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาระดับสูง ☒ อนุมัติ/ปฏิบัติตามระเบียบ

(ลงชื่อ) ทวิทย์ ผู้อนุมัติโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรชนก จันทรัสว่าง)

ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

วันที่ 5 / มิ.ย. / 69

ลงชื่อ ทวิทย์ ผู้เสนอโครงการ

กำหนดการ ข

กำหนดการ

กำหนดการ

โครงการ เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร

ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมแก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน

วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ.2569

ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ 9 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

วัน เดือน ปี เวลา	กิจกรรม
วันที่ 22 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2569	
08.00 – 08.30 น.	ลงทะเบียนผู้เข้าร่วมโครงการ
08.31 - 09.00 น.	พิธีเปิดโครงการ กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ - กล่าวเปิดงานโดย คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร - พิธีกรแนะนำวิทยากร - หัวหน้าโครงการชี้แจงวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการจัดกิจกรรมโครงการ “เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม” - ประเมินความรู้ก่อนอบรม
09.01 – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ/เรื่อง - การเลือกชนิดพืชปลูกเพื่อสร้างพื้นที่ป่าชุมชนและพืชบำรุงดิน - การวางแผนปลูกป่าชุมชนสู่สร้างคาร์บอนเครดิต โดยวิทยากร อาจารย์เกศจิตต์ ขามคุลา
12.01 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 16.45 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ/เรื่อง - การวางแผนเลือกพื้นที่เพื่อปลูกป่าชุมชน - การเขียนปฏิทินปลูกป่าชุมชน - ลงพื้นที่สำรวจชุมชนและเก็บข้อมูลพื้นที่ป่าชุมชน โดยวิทยากร อาจารย์เกศจิตต์ ขามคุลา
16.46 – 17.00 น.	กิจกรรมถาม-ตอบและสรุปกิจกรรม

หมายเหตุ : 1. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30 -14.45 น

กำหนดการ

โครงการ เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร

ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 2 อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชมบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)

วันที่ 24 – 25 มิถุนายน พ.ศ.2569

ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ 9 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

วัน เดือน ปี เวลา	กิจกรรม
วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ.2569	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.01 – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ/เรื่อง - การเตรียมวัสดุและการเพาะเมล็ดพืช - การคัดเมล็ดสำหรับเพาะในถาดเพาะกล้า - เทคนิคการกระตุ้นการงอกของเมล็ดพันธุ์ก่อนเพาะกล้า โดยวิทยากร นายสุรศักดิ์ ไชยน้ำอ้อม
12.01 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.01 – 16.45 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ/เรื่อง - การเพาะเมล็ดกล้าไม้ป่า และพืชมบำรุงดิน - การเตรียมโรงเรือนเพื่ออนุบาลต้นกล้า และการขยายพันธุ์ไม้ โดยวิทยากร นายสุรศักดิ์ ไชยน้ำอ้อม
16.46 – 17.00 น.	กิจกรรมถาม-ตอบและสรุปกิจกรรม
วันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ.2569	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ/เรื่อง การปฏิบัติดูแลรักษาต้นกล้า โดยวิทยากร นายสุรศักดิ์ ไชยน้ำอ้อม
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.01 – 16.45 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ/เรื่อง การให้น้ำต้นกล้า การจัดการโรคและแมลง โดยวิทยากร นายสุรศักดิ์ ไชยน้ำอ้อม
16.46 -17.00 น.	กิจกรรมถาม-ตอบและสรุปกิจกรรม

หมายเหตุ : 1. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30 -14.45 น.

กำหนดการ

โครงการ เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร

ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)

วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ.2569

ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ 9 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

วัน เดือน ปี เวลา	กิจกรรม
วันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2569	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ/เรื่อง - การเตรียมดินและผสมดินปลูกก่อนย้ายต้นกล้าลงปลูก - การตรวจค่า pH ดินเบื้องต้น โดยวิทยากร นายสุรศักดิ์ ไชยน้ำอ้อม
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.01 – 16.45 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ/เรื่อง - การย้ายต้นกล้าลงปลูก และการปลูกป่าชุมชน - เทคนิคการห่มดิน (Mulching) และการห่มดินด้วยใบไม้หลังปลูกพืช โดยวิทยากร นายสุรศักดิ์ ไชยน้ำอ้อม
16.46 -17.00 น.	กิจกรรมถาม-ตอบและสรุปกิจกรรม

หมายเหตุ : 1. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30 -14.45 น.

กำหนดการ

โครงการ เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร

ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้าง
คาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร

วันที่ 27 - 28 มิถุนายน พ.ศ.2569

ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ 9 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

วัน เดือน ปี เวลา	กิจกรรม
วันที่ 27 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2569	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ/เรื่อง - การเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ในการทำดินปลูกพืชคุณภาพสูงจากเศษใบไม้ในชุมชน - การหมักใบไม้ก่อนผสมดินปลูก โดยวิทยากร ผศ.ดร.สำราญ พิมราษ
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.01 – 16.45 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ/เรื่อง - การสับพืชบำรุงดิน และการใช้จุลินทรีย์ช่วยย่อย จุลินทรีย์ (EM) หรือสารเร่ง พด. - การปรุงดินปลูก (Potting Mix) ดินปลูกพืชคุณภาพสูงจากเศษใบไม้ในชุมชน โดยวิทยากร ผศ.ดร.สำราญ พิมราษ
16.46 -17.00 น.	กิจกรรมถาม-ตอบและสรุปกิจกรรม
วันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2569	
08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน/กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมโครงการ
09.00 – 12.00 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ/เรื่อง การเตรียมวัตถุดิบในการทำปุ๋ยหมัก โดยวิทยากร ผศ.ดร.สำราญ พิมราษ
12.00 – 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.01 – 16.46 น.	อบรมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ/เรื่อง - การขึ้นกองปุ๋ย - การดูแลรักษาและการตรวจสอบคุณสมบัติปุ๋ยหมักก่อนนำไปใช้กับพืช โดยวิทยากร ผศ.ดร.สำราญ พิมราษ
16.46 -17.00 น.	- ประเมินความรู้หลังอบรม

วัน เดือน ปี เวลา	กิจกรรม
	- สรุปกิจกรรม - ปิดโครงการ

หมายเหตุ : 1. กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

2. พักรับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม

ช่วงเช้าเวลา 10.30-10.45 น. ช่วงบ่ายเวลา 14.30 -14.45 น.

ผนวก ค

หนังสือเชิญวิทยากร/แบบตอบรับ



ปก.ม.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
วันที่ ๒๓.๑๑.๒๕๖๔
วันที่ ๑๕.๑๒.๒๕๖๔
เวลา ๑๕.๑๖ น.

ส่วนราชการ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่ อว ๐๖๑๙.๐๓(๑)/๐๕๑๖ วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๔
เรื่อง ขออนุญาตให้บุคลากรภายในและภายนอกเป็นวิทยากร
เรียน อธิการบดี

ตามที่ข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทวีทรัพย์ ไชยรักษ์ รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ “เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืช บำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม” ภายใต้โครงการหลัก “การสร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ บำรุงรักษา และใช้ประโยชน์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนท้องถิ่นอย่างสมดุลและยั่งยืน” ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ภายใต้โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีวัตถุประสงค์ ๑) เพื่อเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่า ด้วยพืชบำรุงดิน ๒) เพื่อถ่ายทอดความรู้การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) ๓) เพื่อถ่ายทอดความรู้การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) และ ๔) เพื่อ พัฒนาลิขสิทธิ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบล มะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม โดยกำหนดจัดกิจกรรมดังนี้ กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการ เตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๔ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการการเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๔ และกิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาลิขสิทธิ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้าง คาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔ ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๔ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์และเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงขออนุญาตให้ บุคลากรภายในและภายนอกเป็นวิทยากรและเบิกค่าตอบแทน ตามรายละเอียดกิจกรรมและรายชื่อวิทยากร ดังต่อไปนี้

กิจกรรมที่ ๑: อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมแก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่า ด้วยพืชบำรุงดิน

วัน/เดือน/ปี	หัวข้อบรรยาย	วิทยากร
๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๔	การวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วย พืชบำรุงดิน	อาจารย์ภคจิตต์ ขามคุลา วิทยากรภายใน

กิจกรรมที่ ๒: สบรณกิจปฏิบัติการ การหาและขยายพันธุ์ไม้พืชป่าทุ่งดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา ฯลฯ)

วัน/เดือน/ปี	หัวข้อบรรยาย	วิทยากร
๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๙	การหาและขยายพันธุ์ไม้พืชป่าทุ่งดิน	นายสุรศักดิ์ ไชยบัวอ้อม วิทยากรภายนอก
๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๙	การปฏิบัติดูแลรักษาต้นกล้า	นายสุรศักดิ์ ไชยบัวอ้อม วิทยากรภายนอก

กิจกรรมที่ ๓: สบรณกิจปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชป่าทุ่งดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา ฯลฯ)

วัน/เดือน/ปี	หัวข้อบรรยาย	วิทยากร
๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙	การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชป่าทุ่งดิน	นายสุรศักดิ์ ไชยบัวอ้อม วิทยากรภายนอก

กิจกรรมที่ ๔: สบรณกิจปฏิบัติการ การพัฒนาเมล็ดพันธ์ ต้นปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชป่าทุ่งดินสู่การสร้างสารบ่มนครคิดในชุมชนแม่ข่าย

วัน/เดือน/ปี	หัวข้อบรรยาย	วิทยากร
๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๙	การพัฒนาเมล็ดพันธ์ต้นปลูก	ผศ.ดร.สำราญ พินราช วิทยากรภายใน
๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๙	การพัฒนาเมล็ดพันธ์ปุ๋ยหมักจากพืชป่าทุ่งดิน	ผศ.ดร.สำราญ พินราช วิทยากรภายใน

โดยทุกท่านเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและความรู้ในด้านวิชาการ ประกอบกันเป็นวิทยากรมาอย่างต่อเนื่องในหัวข้อดังกล่าว ทั้งนี้ คำใช้จำแนกจากงบประมาณแผ่นดิน โครงการคำใช้จำแนกมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ จากมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โครงการ “เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชป่าทุ่งดินสู่การสร้างสารบ่มนครคิดในชุมชน แม่ข่ายโครงการ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม” ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ที่มหาวิทยาลัยจัดการไว้กับคณะเทคโนโลยีการเกษตร รหัสย ๒๕๖๓๐๐๑๖๒๐๐๐๐๑๕

เขียนแผนเพื่อโปรเจกต์

เขียนโครงการ

เพื่อโปรเจกต์

๘๒.๖.๖๙

เขียน สรณกิจ

เพื่อโปรเจกต์

๘๒.๖.๖๙

๘๒.๖.๖๙

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไรซ์

หัวหน้าโครงการ

อนุญาต

ปฏิบัติตามระเบียบ

๘๒.๖.๖๙

๘๒.๖.๖๙

บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โทร. ๐๓๐๕ หรือ ๐๔๓-๗๒๕๔๓๙

ที่ อว. ๐๖๑๙.๐๓(๑)/๐๕๒๑

วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นวิทยากร

เรียน นางสาวเกศจิตต์ ขามคุลา

ด้วยคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ภายใต้โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีทรัพย์ ไชยรักษ์ เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ “เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม” ภายใต้โครงการหลัก “การสร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ บำรุงรักษา และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ท้องถิ่นอย่างสมดุลและยั่งยืน Natural Resources & Environment” ทั้งนี้ โครงการมีกำหนดการดำเนินงาน จัดกิจกรรมจำนวน ๔ กิจกรรม ดังนี้ กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกร ในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ และ กิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๙ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ดังนั้น เพื่อให้การจัดโครงการ ฯ ดังกล่าวดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์

ในการนี้ คณะเทคโนโลยีการเกษตร พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญ จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากรให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ ดังนี้ กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๙ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน

(นายพนพล สมผล)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร

แบบตอบรับการเป็นวิทยากร

โครงการ เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า

อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้า

และปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๔ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ชื่อ-นามสกุล นางสาวเกศจิตต์ ขามคุลา

ตำแหน่ง 8191251

หน่วยงาน คณะเทคโนโลยีการเกษตร สว. ราชภัฏมหาสารคาม

สถานที่ติดต่อ 80 จ.มหาสารคาม อ.กันทรวิชัย อ. 1212 จ.มหาสารคาม

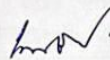
หมายเลขโทรศัพท์ 082-8142939

หมายเลขโทรสาร

มือถือ 087-8142935 อีเมล ketjit-39@hotmail.com

(โปรดทำเครื่องหมาย ☐ ในช่อง ☐ ที่ต้องการ)☒ ยินดีเป็นวิทยากรบรรยาย ในวันและเวลาดังกล่าว☐ ไม่สะดวกเป็นวิทยากร

ลงชื่อ



(นางสาวเกศจิตต์ ขามคุลา)

ขอความอนุเคราะห์ส่งแบบตอบรับวิทยากรกลับมายัง
คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่โทรศัพท์หมายเลข ๐๘๑-๓๔๖๕๓๙๖



ที่ อว ๐๖๓๙.๐๓/๔๗๔๗

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
๘๐ ตำบลตลาด อำเภอเมือง
จังหวัดมหาสารคาม ๔๕๐๐๐

วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นวิทยากร
เรียน ผู้จัดการฟาร์ม ตั้งใจฟาร์ม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๒ ฉบับ
๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้รับการจัดสรรงบประมาณภายใต้โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีทรัพย์ ไชยรักษ์ เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ “เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม” ภายใต้โครงการหลัก “การสร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ บำรุงรักษา และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนท้องถิ่นอย่างสมดุลและยั่งยืน Natural Resources & Environment”

ทั้งนี้ โครงการมีกำหนดการดำเนินงาน ดังนี้ กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชมะค่า (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้มะค่า (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ และ กิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชมะค่าสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๙ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ในการนี้ คณะเทคโนโลยีการเกษตรพิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญ จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากรให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ จำนวน ๒ กิจกรรม คือ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชมะค่า (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ และ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้มะค่า (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๙ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน

ขอแสดงความนับถือ

(นายพนพล สมผล)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน
รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะเทคโนโลยีการเกษตร โทรศัพท์ ๐๔๓-๗๒๕-๔๓๔

ผู้ประสานงาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีทรัพย์ ไชยรักษ์ โทร. ๐๘๑-๓๔๖๕๓๕๖

แบบตอบรับการเป็นวิทยากร

โครงการ เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า

อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)

ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ และ

กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)

ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๙ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ชื่อ-นามสกุล เสขสุรศักดิ์ ไชยนิวัฒน์
 ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า ทั่วไป
 หน่วยงาน ทั่วไป
 สถานที่ติดต่อ ไร่ ๒๐๕ หมู่ ๗ บ้านดอนนาคี ต.พุดซา อ.เมือง จ.มหาสารคาม
 หมายเลขโทรศัพท์ ๐๖๒-๔๗๘.๒๕๐๗ หมายเลขโทรสาร -
 มือถือ ๐๖๒-๔๗๘.๒๕๐๗ อีเมล suksak.chaima@gmail.com
 (โปรดทำเครื่องหมาย ☐ ในช่อง ☐ ที่ต้องการ)

☒ ยินดีเป็นวิทยากรบรรยาย ในวันและเวลาดังกล่าว☐ ไม่สะดวกเป็นวิทยากร

ลงชื่อ เสขสุรศักดิ์ ไชยนิวัฒน์
 (เสขสุรศักดิ์ ไชยนิวัฒน์)

ขอความอนุเคราะห์ส่งแบบตอบรับวิทยากรกลับมายัง
 คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
 ที่โทรศัพท์หมายเลข ๐๘๑-๓๔๖๕๓๙๖

บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โทร. ๐๓๐๕ หรือ ๐๔๓-๗๒๕๔๓๔
 ที่ อว. ๐๖๑๙.๐๓(๑)/๐๕๒๐ วันที่ ๘ มิถุนายน ๒๕๖๔
 เรื่อง ขอร้องเรียนเชิญเป็นวิทยากร
 เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์สำราญ พิมราษ

ด้วยคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ภายใต้โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีทรัพย์ ไชยรักษ์ เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ “เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม” ภายใต้โครงการหลัก “การสร้าง การมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ บำรุงรักษา และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน ท้องถิ่นอย่างสมดุลและยั่งยืน Natural Resources & Environment” ทั้งนี้ โครงการมีกำหนดการดำเนินงาน จัดกิจกรรมจำนวน ๔ กิจกรรม ดังนี้ กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกร ในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ และ กิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนา ผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๔ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ดังนั้น เพื่อให้การจัดโครงการ ฯ ดังกล่าวดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์

ในการนี้ คณะเทคโนโลยีการเกษตร พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และความเชี่ยวชาญ จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นวิทยากรให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ ดังนี้ กิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๔ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน

(นายพนตล สมผล)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร

แบบตอบรับการเป็นวิทยากร

โครงการ เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า

อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

กิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔

ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๔ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ชื่อ-นามสกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์สำราญ พิมราข

ตำแหน่ง ... อาจารย์ประจำหลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเกษตรศาสตร์

หน่วยงาน ... คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

สถานที่ติดต่อ ... 151 หมู่ที่ 9 บ้านดอนหมื่น ม.พุดซ้อน อ.เมือง จ.มหาสารคาม

หมายเลขโทรศัพท์ ... 0๔๗ ๒๖๑๒๙๕๔ หมายเลขโทรสาร

มือถือ ... ๐๔๗ ๒๖๑๒๙๕๔ อีเมล ... sumranp@gmail.com

(โปรดทำเครื่องหมาย ☐ ในช่อง ☐ ที่ต้องการ)☒ ยินดีเป็นวิทยากรบรรยาย ในวันและเวลาดังกล่าว☐ ไม่สะดวกเป็นวิทยากร

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สำราญ พิมราข)

ขอความอนุเคราะห์ส่งแบบตอบรับวิทยากรกลับมายัง
คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่โทรศัพท์หมายเลข ๐๘๑-๓๔๖๕๓๙๖



ที่ อว ๐๖๑๙.๐๗/๔๗๔๘

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
๘๐ ตำบลตลาด อำเภอเมือง
จังหวัดมหาสารคาม ๔๔๐๐๐

๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุญาตใช้สถานที่ในการจัดกิจกรรม

เรียน ผู้ใหญ่บ้านโนนตาล

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. กำหนดการ จำนวน ๔ ฉบับ

๒. แบบตอบรับ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ “เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืช บำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม” ภายใต้โครงการหลัก “การสร้างการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ ป่ารักษา และใช้ประโยชน์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชนท้องถิ่นอย่างสมดุล และยั่งยืน Natural Resources & Environment” ได้รับการจัดสรรงบประมาณภายใต้โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีวัตถุประสงค์ (๑) เพื่อเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและ ปลูกล้าด้วยพืชบำรุงดิน (๒) เพื่อถ่ายทอดความรู้การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) (๓) เพื่อถ่ายทอดความรู้ การปลูกและการดูแลรักษาดินไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) และ (๔) เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมัก จากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม โดยกำหนดจัดกิจกรรม ดังนี้ กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมให้ความรู้แก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกล้าด้วยพืชบำรุงดิน กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาดินไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) และ กิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๙ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ดังนั้น เพื่อให้การจัดโครงการ ฯ ดังกล่าวดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์

ในการนี้ คณะเทคโนโลยีการเกษตร พิจารณาเห็นว่าสถานที่ ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๙ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ของท่านมีความเหมาะสมเป็นอย่างยิ่งในการจัดกิจกรรม จึงขออนุญาตใช้สถานที่ในการจัดกิจกรรม ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๔, ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔, ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๔ และ ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายพนพล สมผล)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะเทคโนโลยีการเกษตร โทรศัพท์ ๐๔๓-๗๒๕๔๓๔

ผู้ประสานงาน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีทรัพย์ ไชยรักษ์ โทร. ๐๘๑-๓๕๖๕๓๙๖

แบบตอบรับการขอใช้สถานที่

โครงการ เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า

อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๙, ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๙, ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๙ และ

ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๙

สถานที่ ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๙ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ชื่อ-นามสกุล นาง รรณ จันทะ จิพม๒๕๐๗

ผู้อนุญาต ผอ.รณ ๗
ตำแหน่ง ๐๖๒-๑๑๖๖๒๘๔
โทรศัพท์

(โปรดทำเครื่องหมาย ☐ ในช่อง ☐ ที่ต้องการ)

- ☒ อนุญาตให้ใช้สถานที่ ในวันและเวลาดังกล่าว
☐ ไม่สามารถอนุญาตให้ใช้สถานที่ได้ ในวันและเวลาดังกล่าว

ลงชื่อ จิพม๒๕๐๗
(นาง รรณ จันทะ)
ผู้อนุญาต

ขอความอนุเคราะห์ส่งแบบตอบรับวิทยากรกลับมายัง
คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่โทรศัพท์หมายเลข ๐๘๑-๓๔๖๕๓๙๖

ภาคผนวก ง
ประวัติวิทยากร

ประวัติวิทยากร



1. ชื่อ-สกุล นางสาวเกศจิตต์ ขามคุลา
2. ตำแหน่งทางวิชาการ อาจารย์
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์สาขาวิชาบริหารธุรกิจเกษตร
4. สถานที่ทำงาน คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
5. ที่อยู่ปัจจุบัน 80 ถ. นครสวรรค์ ต. ตลาด อ. เมือง จ. มหาสารคาม 44000
เบอร์โทรศัพท์ 087 – 864-2939 E- mail : Ketjit-39@hotmail.com
6. วุฒิการศึกษา
ระดับปริญญาตรี สาขา เกษตรศาสตร์ สถาบัน มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ระดับปริญญาโท สาขา ธุรกิจเกษตร สถาบัน มหาวิทยาลัยขอนแก่น
7. ประวัติการทำงาน
พ.ศ. 2555-ปัจจุบัน อาจารย์สาขาวิชาบริหารธุรกิจเกษตร
8. ประวัติการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/อื่นๆ
 1. การผลิตพืชเพื่อการค้า บริษัท มีสเตอร์ คอร์น จังหวัดขอนแก่น
 2. ฝึกอบรมการออกแบบผลิตภัณฑ์ชุมชน และบัญชีครัวเรือน
9. ประสบการณ์เป็นวิทยากร
 1. วิทยากรในหัวข้อ “การวางแผนการผลิตพืชและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ชุมชน”
 2. วิทยากรในหัวข้อ “การออกแบบบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์ชุมชนและการทำบัญชีครัวเรือน”
10. ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญเฉพาะด้าน (ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)
 1. การพัฒนากระบวนการผลิต
 2. การประเมินความรู้เกษตรกร
 3. การเขียนปฏิทินปลูกป่าชุมชน
 4. การสำรวจชุมชนและเก็บข้อมูลพื้นที่ป่าชุมชน

ประวัติวิทยากร



1. ชื่อ-สกุล นายสุรศักดิ์ ไชยน้ำอ้อม
2. ตำแหน่ง เจ้าพนักงานการเกษตร/ผู้ช่วยปฏิบัติงาน สถานีพัฒนาที่ดินมหาสารคาม
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้จัดการฟาร์ม ตั้งใจฟาร์ม
4. สถานที่ทำงาน ตั้งใจฟาร์ม เลขที่ 205 หมู่ 9 ตำบลท่าสองคอน อำเภอ เมืองมหาสารคาม
จังหวัดมหาสารคาม
5. ที่อยู่ปัจจุบัน เลขที่ 205 หมู่ 9 บ้านดอนหัน ตำบลท่าสองคอน อำเภอ เมืองมหาสารคาม จังหวัด
มหาสารคาม

เบอร์โทรศัพท์ 062-498-2807

E- mail : surasak.Chainamoom@gmail.com

6. วุฒิการศึกษา

ระดับปริญญาตรี สาขาเกษตรศาสตร์

สถาบัน มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

7. ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2551-2562

โรงงานผลิตชีวภัณฑ์ จังหวัดชลบุรี

พ.ศ. 2563-2566

ประกอบธุรกิจส่วนตัว ทำฟาร์มเกษตรผสมผสาน

พ.ศ. 2567-ปัจจุบัน

สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัดมหาสารคามและประกอบธุรกิจส่วนตัว

8. ประวัติการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/อื่นๆ

1. ฝึกอบรม การทำการเกษตรผสมผสาน ศูนย์เรียนรู้เกษตรทฤษฎีใหม่ตามแนวทางพระราชดำริ
อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคามและการปลูกหญ้าแฝกพระราชทาน

3. ศึกษาดูงาน ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสกลนคร

9. ประสบการณ์เป็นวิทยากร

1. วิทยากรในหัวข้อ “ การเตรียมเมล็ดและแปลงปลูก “ปอเทือง” ปุ๋ยพืชสดเพื่อปรับปรุงบำรุงดิน”

2. วิทยากรในหัวข้อ “ การปลูกหญ้าแฝกพระราชทาน”

10. ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญเฉพาะด้าน (ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)

1. การผลิตดินปลูกพืชจากปุ๋ยพืชสด
2. การวางแผนการปลูกพืชและการจัดการดินสำหรับปลูกพืช
3. การใช้เทคนิคการห่มดิน (Mulching) ในแปลงปลูกพืช

ประวัติวิทยากร



1. ชื่อ-สกุล นายสำราญ พิมราช
2. ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำสาขาวิชาเกษตรศาสตร์
4. สถานที่ทำงาน สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000
5. ที่อยู่ปัจจุบัน 181 หมู่ที่ 9 บ้านดอนหัน ตำบลท่าสองคอน อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
โทรศัพท์ 0872312954 E-mail sumranp@gmail.com

6. วุฒิการศึกษา

ระดับปริญญาตรี สาขา เกษตรศาสตร์

สถาบัน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระดับปริญญาโท สาขา พืชไร่ (การปรับปรุงพันธุ์พืช)

สถาบัน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ระดับปริญญาเอก สาขา พืชไร่ (การปรับปรุงพันธุ์พืช)

สถาบัน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

7. ประวัติการทำงาน

พ.ศ. 2554-ปัจจุบัน อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

8. ประวัติการฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน/อื่นๆ

1. อบรมเชิงปฏิบัติการการเตรียมความพร้อมสู่การประเมินผลกิจกรรมภายใต้โครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้เพื่อการบริหารจัดการทรัพยากรชุมชนอย่างยั่งยืน
2. ศูนย์ภูมิรักษ์ แหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร ตำบลหินตั้ง อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก
3. ศูนย์วิจัยข้าวโพดและข้าวฟ่างแห่งชาติ-ไร่สุวรรณ ตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา
4. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบน อันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี
5. ศูนย์อนุรักษ์ดินและน้ำ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

9. ประสบการณ์เป็นวิทยากร

1. วิทยากรฝึกอบรมการวิจัยชุมชน “เทคนิคการศึกษาและการวิเคราะห์ชุมชน”
2. วิทยากรบรรยายเรื่อง “การเพิ่มผลผลิตข้าวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ”

3. วิทยากรการจัดฝึกอบรมโครงการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการเกษตร “หลักสูตรการจัดการข้าวนาหว่านเพื่อเพิ่มผลผลิต และหลักสูตรเทคโนโลยีการดูแลและป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูข้าวเพื่อเพิ่มผลผลิต”
4. วิทยากรบรรยายโครงการฝึกอบรม “หลักสูตรการจัดการข้าวนาหว่านเพื่อเพิ่มผลผลิต และหลักสูตรการดูแลและป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูข้าว”
5. วิทยากรโครงการฝึกอบรมพัฒนาอาชีพการผลิตกระถางสำหรับปลูกไม้ดอกไม้ประดับ
6. วิทยากรโครงการส่งเสริมและต่อยอดเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกไม้ผลเพื่อการพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
7. วิทยากรบรรยายเรื่อง “การผลิตข้าวและเทคนิคการเพิ่มผลผลิตข้าว” ให้กับพนักงานบริษัทเกษตรทิพย์เฟอร์ทีไลเซอร์
8. วิทยากรบรรยายเรื่อง “การปรับปรุงบำรุงดินและการเพิ่มผลผลิตข้าวที่ปลูกในเขตพื้นที่อาศัยน้ำฝน”
9. วิทยากรบรรยายเรื่อง “การผลิตพืชใช้น้ำน้อย”
10. วิทยากรโครงการ “การบริการวิชาการและการร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกในการถ่ายทอดเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาอาชีพด้านการเกษตร และเพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน” โดยบรรยายในหัวข้อ “การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าว และการเพิ่มผลผลิตข้าวนาหว่าน”
11. วิทยากรโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ “การทำน้ำหมักสมุนไพรป้องกันโรคและแมลง และเพิ่มผลผลิตในพืชลดการใช้สารเคมีเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม”
12. วิทยากรโครงการบริการวิชาการ เศรษฐกิจพอเพียง ชมรมคนรักในหลวงจังหวัดมหาสารคาม
13. วิทยากรบรรยายเรื่อง “การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตสารกำจัดศัตรูพืชจากสมุนไพร”
14. วิทยากรโครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การทำน้ำหมักสมุนไพรป้องกันโรคและแมลง และเพิ่มผลผลิตในพืชลดการใช้สารเคมีเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม”
15. วิทยากรจัดฝึกอบรมและบริการวิชาการในหัวข้อ “การถ่ายทอดเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการปลูก การจัดการดูแลรักษา และการตลาดให้กับเกษตรกรผู้ปลูกพืชไร่และพืชผักชนิดต่างๆ” และ “การเพิ่มผลผลิตพืชทั้งในด้านปริมาณและคุณภาพให้สูงขึ้น ตลอดทั้งการผลิตพืชผักปลอดภัยตามมาตรฐาน GAP”
16. วิทยากรบรรยายเรื่อง “เทคนิคการส่งเสริมการงอกของเมล็ดพันธุ์พริก มะเขือเทศ ผักชีจีน ผักบุ้งจีน และกุยช่าย และเทคนิคการเพาะกล้าและการตัดแต่งต้นพริก และมะเขือเทศ”
17. วิทยากรบรรยายโครงการส่งเสริมและต่อยอดเทคโนโลยีการผลิตไม้ดอกไม้ผลเพื่อการพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
18. วิทยากรโครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพทางด้านการเกษตรภายใต้ความมั่นคงทางอาหารเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนอย่างยั่งยืน

- 19.วิทยากรโครงการส่งเสริมและต่อยอดการผลิตและจำหน่ายมะม่วงเพื่อการค้า
- 20.วิทยากรบรรยายในหัวข้อเรื่อง “การเพิ่มผลผลิตข้าวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ”
- 21.วิทยากรบรรยายในหัวข้อ เรื่อง “การผลิตแกล่นตะวันพืชทางเลือกเพื่อสุขภาพ”
- 22.วิทยากรบรรยายในหัวข้อ เรื่อง “การผลิตน้ำหมักปุ๋ยชีวภาพ”
- 23.วิทยากรโครงการมหาวิทยาลัยประชาชน (ร่วมกับธนาคารออมสิน) หลักสูตรศาสตร์พระราช เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต (หัวข้อเรื่องการผลิตดินปลูกการผลิตปุ๋ยและน้ำหมักชีวภาพ การผลิตจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง และการผลิตเห็ดฟางในตะกร้า)
- 24.วิทยากรโครงการพัฒนาส่วนส่วนผสมทางการตลาดเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของวิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้ปลูกพืชสมุนไพรตำบลหนองคู (การปลูกพืชอินทรีย์ การผลิตปุ๋ย การปลูกพืชสมุนไพรให้ได้มาตรฐาน GAP และ Organic)
- 25.วิทยากรโครงการผลิตผักปลอดภัย บ้านโนนเมืองน้อย ตำบลหัวเขาไร่ อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดมหาสารคาม
- 26.วิทยากรโครงการหมู่บ้านผลิตและแปรรูปสมุนไพรดอกอัญชันออร์แกนิกในเชิงพาณิชย์
- 27.วิทยากรบรรยายในหัวข้อ เรื่อง “การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตวัสดุปลูกคุณภาพสูงและการปลูกพืชผักแบบยกแคร่”
- 28.วิทยากรบรรยายในหัวข้อ เรื่อง “การถ่ายทอดเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม (ไวน์/เหล้ามันแกว) จากมันแกว”

10. ความเชี่ยวชาญ/ความชำนาญเฉพาะด้าน (ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ)

1. การผลิตข้าวและการปรับปรุงพันธุ์ข้าว
2. การทำปุ๋ยหมักคุณภาพสูง วัสดุปลูกคุณภาพสูง การทำน้ำหมักชีวภาพ การทำจุลินทรีย์สังเคราะห์แสง
3. การถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกผักแบบยกแคร่
4. เกษตรผสมผสาน
5. การปลูกป่าและไม้เศรษฐกิจ

ภาคผนวก จ
คำสั่งเข้าร่วมโครงการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีการเกษตร

ที่ อว ๐๖๑๙.๐๓ / ๐๕๓๐

วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุญาตให้พนักงานในสถาบันอุดมศึกษาและนักศึกษาเดินทางไปราชการในเขตจังหวัด

เรียน คณบดี

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

เลขที่รับ ๐.๖๕๕

วันที่ ๑๐ มิ.ย. ๖๙

เวลา ๑๕.๐๐

ด้วย คณะเทคโนโลยีการเกษตร ได้กำหนดจัดโครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม นั้น

ในการนี้ คณะฯ มีความจำเป็นที่จะเดินทางไปราชการเพื่อปฏิบัติหน้าที่ในการจัดกิจกรรมภายใต้โครงการ ดังกล่าว ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๙ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม จึงขออนุญาตให้พนักงานในสถาบันอุดมศึกษาและนักศึกษา ตามรายชื่อดังนี้

กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมแก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กค๘๑๓๙ ยโสธร ของนางสาวณภาพร เวชกามา รถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน ญธ๒๑๔๓ กรุงเทพมหานคร ของนายธานินทร์ สิงกันยา รถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กพ๙๓๘๒ ร้อยเอ็ด ของนางสาวเกศจิตต์ ขามคุลา และรถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กว ๕๖๐๘ ขอนแก่น ของนางสาวชยาภักย์ ฤทธาพรหม

๑. นางทวิทรัพย์ ไชยรักษ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๒. นางสาวณภาพร เวชกามา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๓. นายกรุง วิลาชัย	อาจารย์
๔. นายธานินทร์ สิงกันยา	อาจารย์
๕. นางสาวเกศจิตต์ ขามคุลา	อาจารย์
๖. นางสาวชยาภักย์ ฤทธาพรหม	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
๗. นายทองแดง นามโคตร	คนงาน
๘. นายศักดิ์รินทร์ สายเมฆ	คนงาน
๙. นางสาวกัลยาภา กางจันทา	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๒
๑๐. นางสาวชลนิชา เนียมทา	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๔
๑๑. นางสาวณิชาภัทร สอนทอง	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๕
๑๒. นางสาวนางสาวดวงเดือน รัตนนัท	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๖
๑๓. นางสาวนิตยา บุญรี	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๑๑
๑๔. นางสาวพัชรารักษ์ ภูชะโอม	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๑๒

กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จากจรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กค ๘๑๓๙ ยโสธร ของนางสาวณภาพร เวชกามา รถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กค๑๓๑๕ อุดรธานี ของนายสำราญ พิมราช รถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน ญธ๒๑๔๓ กรุงเทพมหานคร ของนายธานินทร์ สิงกันยา

รถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กพ๙๓๘๒ ร้อยเอ็ด ของนางสาวเกศจิตต์ ขามคุลา และรถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กว ๕๖๐๘ ขอนแก่น ของนางสาวชยาภัย ฤทธาพรหม

๑. นางทวีทรัพย์ ไชยรักษ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๒. นางสาวนภาพร เวชกามา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๓. นายสำราญ พิมราช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๔. นายกรุง วิลาชัย	อาจารย์
๕. นายธานินทร์ สิงกันยา	อาจารย์
๖. นางสาวเกศจิตต์ ขามคุลา	อาจารย์
๗. นางสาวชญพรณ มูลี	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ
๘. นางสาวชยาภัย ฤทธาพรหม	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
๙. นายทองแดง นามโคตร	คนงาน
๑๐. นางอัมพร ชันนาม	คนงาน
๑๑. นายศักดิ์รินทร์ สายเมฆ	คนงาน
๑๒. นางสาวกัลยาภา กางจันทา	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๒
๑๓. นางสาวชลนิชา เนียมทา	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๔
๑๔. นางสาวณิชาภัทร สอนทอง	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๕
๑๕. นางสาวนางสาวดวงเดือน รัตนนที	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๖
๑๖. นางสาวนิตยา บุญรี	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๑
๑๗. นางสาวพัชรภรณ์ ภูชะโอม	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๒

กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๕ เดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กค๘๑๓๙ ยโสธร ของนางสาวนภาพร เวชกามา รถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน ญด๒๑๔๓ กรุงเทพมหานคร ของนายธานินทร์ สิงกันยา และรถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กว ๕๖๐๘ ขอนแก่น ของนางสาวชยาภัย ฤทธาพรหม

๑. นางทวีทรัพย์ ไชยรักษ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๒. นางสาวนภาพร เวชกามา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๓. นายกรุง วิลาชัย	อาจารย์
๔. นายธานินทร์ สิงกันยา	อาจารย์
๕. นางสาวชยาภัย ฤทธาพรหม	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
๖. นายทองแดง นามโคตร	คนงาน
๗. นางอัมพร ชันนาม	คนงาน
๘. นายศักดิ์รินทร์ สายเมฆ	คนงาน
๙. นางสาวกัลยาภา กางจันทา	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๒
๑๐. นางสาวชลนิชา เนียมทา	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๔
๑๑. นางสาวณิชาภัทร สอนทอง	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๕
๑๒. นางสาวนางสาวดวงเดือน รัตนนที	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๖
๑๓. นางสาวนิตยา บุญรี	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๑
๑๔. นางสาวพัชรภรณ์ ภูชะโอม	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๒

บุคคลทะเบียน กคส๑๓๙ ยโสธร ของนางสาวนภาพร เวชกามา รยยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กค๑๓๑๕
อุดรธานี ของนายสำราญ พิมราช รยยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน ญ๑๒๑๔๓ กรุงเทพมหานคร ของนายธำนิทร์
สิงกันยา และรยยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กว ๕๖๐๘ ขอนแก่น ของนางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม

๑. นางทวีทรัพย์ ไชยรักษ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๒. นางสาวนภาพร เวชกามา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๓. นายสำราญ พิมราช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๔. นายกรุง วิลาชัย	อาจารย์
๕. นายธำนิทร์ สิงกันยา	อาจารย์
๖. นางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
๗. นายทองแดง นามโคตร	คนงาน
๘. นางอัมพร ชันนาม	คนงาน
๙. นายศักดิ์รินทร์ สายเมฆ	คนงาน
๑๐. นางสาวกัลยาภา กางจันทา	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๒
๑๑. นางสาวชลนิชา เนียมทา	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๔
๑๒. นางสาวณิชาภัทร สอนทอง	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๕
๑๓. นางสาวนางสาวดวงเดือน รัตนนที	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๖
๑๔. นางสาวนิตยา บุญรี	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๑
๑๕. นางสาวพัชรารณณ์ ภูชะโอม	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๒

เข้าร่วมโครงการฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๙ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ทั้งนี้ให้เบิกค่าใช้จ่ายประมาณแผ่นดิน โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ที่จัดสรรให้ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกรตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคามรหัสบ ๖๙๑๑๑๐๑๒๒๐๐๐๐๑๕

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียนคณบดี

เพื่อโปรดพิจารณา

Signature
12 มิ.ย. 69

Signature
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีทรัพย์ ไชยรักษ์)
หัวหน้าโครงการ

Signature
12 มิ.ย. 69

สำเนาฉบับ



คำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่ ๓๑๗๙/๒๕๖๙

เรื่อง ให้พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา และนักศึกษาไปราชการในเขตจังหวัด

ตามที่คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จัดทำโครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น คณะเทคโนโลยีการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมแก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชมะค่า ยางนา อื่นๆ ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชมะค่า ยางนา อื่นๆ ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ และกิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชมะค่าสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๙ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๑), (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗ และอาศัยอำนาจตามคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เลขที่ ๑๗๐๘/๒๕๖๙ เรื่อง มอบหมายงานและมอบอำนาจให้คณะปฏิบัติการแทนอธิการบดี สั่ง ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ จึงให้พนักงานในสถาบันอุดมศึกษาดังนี้

กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมแก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กคส๑๓๓๙ ยโสธร ของนางสาวนภาพร เวชกามา รถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน ญธ๒๑๔๓ กรุงเทพมหานคร ของนายธนาธิบดิ์ สิงกันยา รถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กพ๙๓๘๒ ร้อยเอ็ด ของนางสาวเกศจิตต์ ขามคุลา และรถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กว ๕๖๐๘ ขอนแก่น ของนางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| ๑. นางทวีทรัพย์ ไชยรักษ์ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ |
| ๒. นางสาวนภาพร เวชกามา | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ |
| ๓. นายกรุง วิลาชัย | อาจารย์ |
| ๔. นายธนาธิบดิ์ สิงกันยา | อาจารย์ |
| ๕. นางสาวเกศจิตต์ ขามคุลา | อาจารย์ |
| ๖. นางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม | นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ |
| ๗. นายทองแดง นามโคตร | คนงาน |
| ๘. นายศักดิ์รินทร์ สายเมฆ | คนงาน |
| ๙. นางสาวกัลยาภา กางจันทา | นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๒ |
| ๑๐. นางสาวชลนิชา เนียมทา | นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๔ |

๑๑.นางสาวณิชาภัทร สอนทอง	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๕
๑๒.นางสาวนางสาวดวงเดือน รัตนนธ์	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๖
๑๓.นางสาวนิตยา บุญรี	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๑๑
๑๔.นางสาวพัชรภรณ์ ภูชะโอม	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๑๒

กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชมารุ่งดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา
อื่นๆ) ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔ เดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กค๘๑๓๙
ยโสธร ของนางสาวนภาพร เวชกามา รถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กค๑๓๑๕ อุตรธานี
ของนายสำราญ พิมราช รถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน ญ๒๑๔๔๓ กรุงเทพมหานคร ของนายธานินทร์
สิงกันยา รถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กพ๙๓๘๒ ร้อยเอ็ด ของนางสาวเกศจิตต์ ขามคุลา
และรถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กว ๕๖๐๘ ขอนแก่น ของนางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม

๑. นางทวีทรัพย์ ไชยรักษ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๒. นางสาวนภาพร เวชกามา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๓. นายสำราญ พิมราช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๔. นายกรุง วิลาชัย	อาจารย์
๕. นายธานินทร์ สิงกันยา	อาจารย์
๖. นางสาวเกศจิตต์ ขามคุลา	อาจารย์
๗. นางสาวชญพรณ มูลี	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ
๘. นางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
๙. นายทองแดง นามโคตร	คนงาน
๑๐.นางอัมพร ชันนาม	คนงาน
๑๑.นายศักดิ์รินทร์ สายเมฆ	คนงาน
๑๒.นางสาวกัลยาภา กางจันทา	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๒
๑๓.นางสาวชลนิชา เนียมทา	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๔
๑๔.นางสาวณิชาภัทร สอนทอง	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๕
๑๕.นางสาวนางสาวดวงเดือน รัตนนธ์	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๖
๑๖.นางสาวนิตยา บุญรี	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๑๑
๑๗.นางสาวพัชรภรณ์ ภูชะโอม	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๑๒

กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชมารุ่งดิน (จามจุรี มะค่า ยาง
นา อื่นๆ) ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔เดินทางโดยรถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กค๘๑๓๙ ยโสธร ของ
นางสาวนภาพร เวชกามา รถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน ญ๒๑๔๔๓ กรุงเทพมหานคร ของนายธานินทร์ สิงกันยา
และรถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กว ๕๖๐๘ ขอนแก่น ของนางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม

๑. นางทวีทรัพย์ ไชยรักษ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๒. นางสาวนภาพร เวชกามา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๓. นายกรุง วิลาชัย	อาจารย์
๔. นายธานินทร์ สิงกันยา	อาจารย์
๕. นางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
๖. นายทองแดง นามโคตร	คนงาน
๗. นางอัมพร ชันนาม	คนงาน
๘. นายศักดิ์รินทร์ สายเมฆ	คนงาน

๑๐.นางสาวชลนิชา เนียมทา	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๔
๑๑.นางสาวณิชาภัทร สอนทอง	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๕
๑๒.นางสาวนางสาวดวงเดือน รัตนนธ์	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๖
๑๓.นางสาวนิตยา บุญรี	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๑๑
๑๔.นางสาวพัชรภรณ์ ภูชะโอม	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๑๒

กิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การ
สร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนเกษตรกร ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๙ เดินทางโดยรถยนต์
ส่วนบุคคลทะเบียน กค๘๑๓๙ ยโสธร ของนางสาวนภาพร เวชกามา รถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กค๑๓๑๕
อุดรธานี ของนายสำราญ พิมราช รถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน ญ๒๒๑๔๓ กรุงเทพมหานคร ของนายธำนิทร์
สิงกันยา และรถยนต์ส่วนบุคคลทะเบียน กว ๕๖๐๘ ขอนแก่น ของนางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม

๑. นางทวีทรัพย์ ไชยรักษ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๒. นางสาวนภาพร เวชกามา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๓. นายสำราญ พิมราช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๔. นายกรุง วิลาชัย	อาจารย์
๕. นายธำนิทร์ สิงกันยา	อาจารย์
๖. นางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
๗. นายทองแดง นามโคตร	คนงาน
๘. นางอัมพร ชันนาม	คนงาน
๙. นายศักดิ์รินทร์ สายเมฆ	คนงาน
๑๐.นางสาวกัลยาภา กางจันทา	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๒
๑๑.นางสาวชลนิชา เนียมทา	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๔
๑๒.นางสาวณิชาภัทร สอนทอง	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๕
๑๓.นางสาวนางสาวดวงเดือน รัตนนธ์	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๖
๑๔.นางสาวนิตยา บุญรี	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๑๑
๑๕.นางสาวพัชรภรณ์ ภูชะโอม	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๑๒

เดินทางไปราชการในเขตจังหวัด ตามวันและเวลาดังกล่าว ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๙ ตำบลมะค่า
อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ทั้งนี้ให้เบิกค่าใช้จ่ายประมาณแผ่นดิน โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อ
การพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ที่จัดสรรให้ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัย
ราชภัฏมหาสารคาม โครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน เกษตรกร
ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคามรหัสบ ๖๙๑๑๑๐๑๒๐๐๐๐๑๕

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙



(นายพนตล สมผล)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

๑๕	รา
๑๕	พิม
	ทา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



คำสั่งคณะเทคโนโลยีการเกษตร

ที่ ๑๒๕/๒๕๖๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงาน โครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิต
ในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ด้วยคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จัดทำโครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น คณะเทคโนโลยีการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมแก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชมะค่า ยางนา อื่นๆ ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชมะค่า ยางนา อื่นๆ ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ และกิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชมะค่า ยางนา อื่นๆ ในวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

๑. คณะกรรมการอำนวยการ

๑.๑ อาจารย์นพดล สมผล	ประธานกรรมการ
๑.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีทรัพย์ ไชยรักษ์	รองประธานกรรมการ
๑.๓ อาจารย์กรัง วิลาชัย	กรรมการ
๑.๔ อาจารย์ธำนิษฐ์ สิงกันยา	กรรมการ
๑.๕ อาจารย์ปรีชาดิ ราชมณี	กรรมการ
๑.๖ อาจารย์บัณฑิตา สวัสดิ์	กรรมการ
๑.๗ อาจารย์วีระเดช ไชนันเทียะ	กรรมการ
๑.๘ นางสาวชญพรณ มุณี	กรรมการ
๑.๘ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาพร เวชกามา	กรรมการเลขานุการ

หน้าที่ ให้คำแนะนำและเป็นพี่เลี้ยงในการดำเนินการให้กับฝ่ายต่าง ๆ สามารถดำเนินงานบรรลุเป้าหมายตามที่กำหนด

๒. คณะกรรมการดำเนินการ

๒.๑ อาจารย์สุนทร โชคสวัสดิ์ธนกิจ	ประธานกรรมการ
๒.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาพร เวชกามา	กรรมการ
๒.๓ อาจารย์รังสรรค์ พงษ์พัฒนาอำไพ	กรรมการ
๒.๔ อาจารย์พรพิชญ ธรรมปัทม์	กรรมการ
๒.๕ นางสาวมนันยา นันทสาร	กรรมการ
๒.๖ นายกฤตภาค ยุทธอาจ	กรรมการ
๒.๗ นายศักดิ์รินทร์ สายเมฆ	กรรมการและเลขานุการ

๒. ประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง

๓. จัดเตรียมอุปกรณ์ไว้สำหรับบริการกาแฟ น้ำดื่ม อาหารว่าง แก่ผู้ร่วมโครงการ

๗. กรรมการฝ่ายปฏิบัติและรับลงทะเบียน

๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์นภาพร เวชกามา	ประธานกรรมการ
๗.๒ อาจารย์กรุง วิลาชัย	รองประธานกรรมการ
๗.๓ นางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม	กรรมการ
๗.๔ นางกรรณิกา นิมิตร	กรรมการและเลขานุการ
๗.๕ นางสาวณัฐมณต์ เทพตุ๋	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

หน้าที่ ๑. รับ - ส่ง แยกผู้มีเกียรติและผู้มาร่วมงาน
๒. รับลงทะเบียนผู้มาร่วมงาน

๘. กรรมการฝ่ายวัดและประเมินผล

๘.๑ อาจารย์กรุง วิลาชัย	ประธานกรรมการ
๘.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เหล็กไหล จันทะบุตร	รองประธานกรรมการ
๘.๓ อาจารย์ชนวรรณ โทวรรณ	กรรมการ
๘.๔ นางสาวณัฐมณต์ เทพตุ๋	กรรมการ
๘.๕ นางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

หน้าที่ ๑. จัดทำแบบสอบถามให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรม พร้อมรวบรวมแบบสอบถามและ

ประเมินผล

๒. รายงานการประเมินผลการปฏิบัติงานตามโครงการให้คณบดีทราบ

ขอให้ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการปฏิบัติหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายอย่างเต็มความสามารถ
เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเกิดผลดีต่อทางราชการ

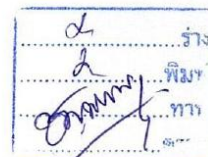
สั่ง ณ วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๔



(นายพดล สมผล)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร

ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี





คำสั่งคณะเทคโนโลยีการเกษตร

ที่ ๑๒๖/๒๕๖๙

เรื่อง ให้บุคลากรและนักศึกษาเข้าร่วมโครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิต
ในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม คณะเทคโนโลยีการเกษตร
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ด้วยคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จัดทำโครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏ
เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น คณะเทคโนโลยีการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืช
บำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม
กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมแก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืช
บำรุงดิน ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชมุง
ดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการ
การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชมุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ) ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙
และกิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชมุงดินสู่การสร้างคาร์บอน
เครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๙
ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการ โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
คณะเทคโนโลยีการเกษตร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้าง
คาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม เป็นไปด้วยความเรียบร้อย

จึงอาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๑ (๑), (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยราชภัฏ พ.ศ. ๒๕๔๗
และคำสั่งมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามที่ ๑๗๐๘/๒๕๖๙ เรื่องมอบหมายงานและมอบอำนาจให้คณบดีปฏิบัติ
ราชการแทนอธิการบดี สั่ง ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๙ จึงให้

กิจกรรมที่ ๑ อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมแก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่า
ด้วยพืชมุงดิน ในวันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| ๑. นางทวีทรัพย์ ไชยรักษ์ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ |
| ๒. นางสาวนภาพร เวชกามา | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ |
| ๓. นายกรัง วิลาชัย | อาจารย์ |
| ๔. นายธนาธิร สิงกันยา | อาจารย์ |
| ๕. นางสาวเกศจิตต์ ขามคุลา | อาจารย์ |
| ๖. นางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม | นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ |
| ๗. นายทองแดง นามโคตร | คนงาน |
| ๘. นายศักดิ์รินทร์ สายเมฆ | คนงาน |
| ๙. นางสาวกัลยาภา กางจันทา | นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๒ |
| ๑๐. นางสาวชลนิชา เนียมทา | นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๔ |
| ๑๑. นางสาวณิชาภัทร สอนทอง | นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๕ |

๑๒. นางสาวนางสาวดวงเดือน รัตนนธ์

๑๓. นางสาวนิตยา บุญรี

๑๔. นางสาวพัชรภรณ์ ภูชะโอม

นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๖

นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๑๑

นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๑๑๒

กิจกรรมที่ ๒ อบรมเชิงปฏิบัติการ การเพาะและขยายพันธุ์ไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)

ระหว่างวันที่ ๒๔ - ๒๕ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔

๑. นางทวีทรัพย์ ไชยรักษ์

๒. นางสาวนภาพร เวชกามา

๓. นายสำราญ พิมราช

๔. นายกรุง วิลาชัย

๕. นายธานินทร์ สิงกันยา

๖. นางสาวเกศจิตต์ ขามคุลา

๗. นางสาวชญพรณ มุณี

๘. นางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม

๙. นายทองแดง นามโคตร

๑๐. นางอัมพร ชันนาม

๑๑. นายศักดิ์รินทร์ สายเมฆ

๑๒. นางสาวกัลยาภา กางจันทา

๑๓. นางสาวชลนิชา เนียมทา

๑๔. นางสาวณิชาภัทร สอนทอง

๑๕. นางสาวนางสาวดวงเดือน รัตนนธ์

๑๖. นางสาวนิตยา บุญรี

๑๗. นางสาวพัชรภรณ์ ภูชะโอม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

อาจารย์

อาจารย์

อาจารย์

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปชำนาญการ

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

คนงาน

คนงาน

คนงาน

นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๒

นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๔

นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๕

นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๖

นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๑๑

นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๑๑๒

กิจกรรมที่ ๓ อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน (จามจุรี มะค่า ยางนา

อื่นๆ) ในวันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔

๑. นางทวีทรัพย์ ไชยรักษ์

๒. นางสาวนภาพร เวชกามา

๓. นายกรุง วิลาชัย

๔. นายธานินทร์ สิงกันยา

๕. นางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม

๖. นายทองแดง นามโคตร

๗. นางอัมพร ชันนาม

๘. นายศักดิ์รินทร์ สายเมฆ

๙. นางสาวกัลยาภา กางจันทา

๑๐. นางสาวชลนิชา เนียมทา

๑๑. นางสาวณิชาภัทร สอนทอง

๑๒. นางสาวนางสาวดวงเดือน รัตนนธ์

๑๓. นางสาวนิตยา บุญรี

๑๔. นางสาวพัชรภรณ์ ภูชะโอม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

อาจารย์

อาจารย์

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

คนงาน

คนงาน

คนงาน

นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๒

นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๔

นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๕

นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๖

นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๑๑

นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๑๑๒

กิจกรรมที่ ๔ อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดินสู่การสร้าง
คาร์บอนเครดิตในชุมชนแก่เกษตรกร ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. นางทวีทรัพย์ ไชยรักษ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๒. นางสาวนภาพร เวชกามา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๓. นายสำราญ พิมราช	ผู้ช่วยศาสตราจารย์
๔. นายกรุง วิลาชัย	อาจารย์
๕. นายธนาธิร สิงกันยา	อาจารย์
๖. นางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
๗. นายทองแดง นามโคตร	คนงาน
๘. นางอัมพร ชันนาม	คนงาน
๙. นายศักดิ์รินทร์ สายเมฆ	คนงาน
๑๐. นางสาวกัลยาภา กางจันทา	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๒
๑๑. นางสาวชลนิชา เนียมทา	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๔
๑๒. นางสาวณิชาภัทร สอนทอง	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๕
๑๓. นางสาวนางสาวดวงเดือน รัตนนัท	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๖
๑๔. นางสาวนิตยา บุญรี	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๑๑
๑๕. นางสาวพัชรภรณ์ ภูชะโอม	นักศึกษาชั้นปีที่ ๔ ๖๖๓๑๕๐๐๑๐๑๐๑๒

เข้าร่วมโครงการฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ ๙ ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย
จังหวัดมหาสารคาม ทั้งนี้ให้เบิกค่าใช้จ่ายประมาณแผ่นดิน โครงการมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ที่จัดสรรให้ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
โครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย
จังหวัดมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคามรหัสงบ ๖๔๑๑๑๐๑๒๐๐๐๐๐๑๕

สั่ง ณ วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๔



(นายพนพล สมผล)

คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร
ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดี

ร่าง
พิมพ์
ทว.
ตรา

ภาคผนวก ฉ
รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ

โครงการ “เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน เกษตรกร ตำบลมะค่า
อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

1. นางวนิดา ปิ่นทอง
2. นายเสวียง ทองจันทร์ฮาด
3. นายบุญชื่น ทองทิพย์
4. นางสมศรี กาหล
5. นายชำนาญ ทัพโยธา
6. นางเววตา นังคะลี
7. นางอำนวย รัตนมนตรี
8. นางทองสุญ โคตรสังข์
9. นางสุจิตตา นาชัยยา
10. นางอาภรณ์ มาเสนา
11. นางวิไลลักษณ์ อ่อนบัวขาว
12. นายสมจิตร จำปาแสง
13. นางพินิจ จิรพัชชนนท์
14. นายปรีดา อันสา
15. นางกรรณิการ์ พร้อมโสกุม
16. นางอุไร บุญมา
17. นางจิราภรณ์ มณีพงษ์
18. นางอัมพร จินดาพงษ์
19. นางอ่อนจันทร์ อุตศาสตร์
20. นางรัชนี สีเทา
21. นายเตือนใจ มะลาด
22. นางณัฐพัชญ์ ทับคำภา
23. นางฉวีวรรณ คำทอง
24. นายบุญ รัตตา
25. นายบุญชื่น จักรแก้ว
26. นายขุน ยมศรีเคน
27. นางคำ คณะอนันต์
28. นายสายสมร ศรีดาราช

29. นางบุญเส็ง นามพุทรา
30. นางสมบุญ คุหลาบโชติ
31. นางรจนา ทิพย์โยธา
32. นางพุดลี นาถ้ำพลอย
33. นายสมศักดิ์ กาสีแพง
34. นายประสงค์ บุญพิคำ
35. นางจันทิ ยินดี
36. นางโฉมเฉลา บุญวิจิตร
37. นางสาวจันทร์เพ็ญ แก่นท้าว
38. นางสาวอัญชลี คงณะ
39. นางบัวพันธ์ ไชยมาตย์
40. นางจำปี สิ้นเสนา
41. นางเครือวัลย์ ยาวนา
42. นางสมหวัง บุผผา
43. นางสาวสุภรินทร์ ภูพังไ้
44. นางทวีทรัพย์ ไชยรักษ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
45. นางสาวนภาพร เวชกามา ผู้ช่วยศาสตราจารย์
46. นายกรุง วิลาชัย อาจารย์
47. นายธานินทร์ สิงกันยาย อาจารย์
48. นางสาวเกศจิตต์ ขามคุลา อาจารย์
49. นางสาวชยาภย์ ฤทธาพรหม นักวิชาการศึกษา
50. นางสาวกัลยาภา กางจันทา นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010102
51. นางสาวชลนิชา เนียมทา นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010104
52. นางสาวณิชาภัทร สอนทอง นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010105
53. นางสาวนางสาวดวงเดือน รัตนนท์ นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010106
54. นางสาวนิตยา บุญรี นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010111
55. นางสาวพัชรภรณ์ ภูชะโอม นักศึกษาชั้นปีที่ 4 รหัส 663150010112

ภาคผนวก ช
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

แบบประเมินความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ / ด้านการนำความรู้ไปใช้
ของผู้เข้ารับการอบรม

ชื่อโครงการ เพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร
ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

คำอธิบาย แบบประเมินฉบับนี้มีทั้งหมด 3 ตอน ขอให้ผู้ตอบแบบประเมินตอบให้ครบทั้ง 3 ตอน เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเพื่อเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้ต่อไป

ตอนที่ 1 สถานภาพทั่วไป

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องหน้าข้อความ

1. เพศ

☐ หญิง ☐ ชาย

2. อายุ

☐ 18-24 ปี ☐ 25-35 ปี

☐ 36-45 ปี ☐ 46-55 ปี

☐ 56 ปีขึ้นไป

3. การศึกษา

☐ ม.6 ☐ ปวช. ☐ ปวส.

☐ ปริญญาตรี ☐ ปริญญาโท ☐ ปริญญาเอก

☐ อื่นๆ.....

4. อาชีพ

☐ นักศึกษา ☐ ข้าราชการ

☐ พนักงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ ☐ ลูกจ้าง

☐ ธุรกิจส่วนตัว ☐ อื่นๆ.....

5. การเป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกร

☐ เป็น ☐ ไม่เป็น

☐ กลุ่มเกษตรกรทำนา

☐ กลุ่มเกษตรกรปลูกถั่วลิสง

☐ กลุ่มเกษตรกรน้ำบาดาล

☐ กลุ่มเกษตรกรพืชผสมผสาน ☐ อื่นๆ

ตอนที่ 2 ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ ต่อการเข้าร่วมโครงการ

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย/ลงในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจ/ความรู้ความเข้าใจของท่านเพียงระดับเดียว

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ/ด้านการนำความรู้ไปใช้				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
ด้านวิชาการ					
1. การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร					
2. การถ่ายทอดของวิทยากร					
3. สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น					
4. ใช้ภาษาที่เหมาะสมและเข้าใจง่าย					
5. การตอบคำถามของวิทยากร					
6. เอกสารประกอบการบรรยายเหมาะสม					
ด้านสถานที่ / ระยะเวลา / อาหาร					
1. สถานที่สะอาดและมีความเหมาะสม					
2. ความพร้อมของอุปกรณ์โสตทัศนูปกรณ์					
3. ระยะเวลาในการอบรม / สัมมนามีความเหมาะสม					
4. อาหาร มีความเหมาะสม					
ด้านการให้บริการของเจ้าหน้าที่					
1. การบริการของเจ้าหน้าที่					
2. การประสานงานของเจ้าหน้าที่โครงการ					
3. การอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่					
4. การให้คำแนะนำหรือตอบข้อซักถามของเจ้าหน้าที่					
ด้านความรู้ความเข้าใจ					
1. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้ก่อนการอบรม					
2. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องนี้หลังการอบรม					
3. สามารถบอกประโยชน์ ได้					
4. สามารถบอกข้อดีได้					
5. สามารถอธิบายรายละเอียดได้					

ประเด็นความคิดเห็น	ระดับความพึงพอใจ / ความรู้ความเข้าใจ/ด้านการนำความรู้ไปใช้				
	มากที่สุด 5	มาก 4	ปานกลาง 3	น้อย 2	น้อยที่สุด 1
6. สามารถจัดระบบความคิด/ประมวลความคิดสู่การพัฒนาอย่างเป็นระบบ					
7. บูรณาการทางความคิดสู่การทำงานเป็นทีม/การปรับตัวของบุคลากร/การปฏิรูประบบการทำงานในการปฏิบัติงาน					
ด้านการนำความรู้ไปใช้					
1. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานได้					
2. สามารถนำความรู้ไปเผยแพร่ / ถ่ายทอดแก่ชุมชนได้					
3. สามารถให้คำปรึกษาแก่เพื่อนร่วมงานได้					
4. มีความมั่นใจและสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ได้					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

ภาคผนวก ซ
ภาพกิจกรรม



ภาพภาคผนวกที่ 1 เกษตรกรเข้าร่วมโครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม
ณ ณ ศาลากลางบ้าน บ้านโนนตาล หมู่ 9 ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม



ภาพภาคผนวกที่ 2 เกษตรกรเข้าร่วมโครงการเพิ่มพื้นที่ป่าด้วยพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชน แก่เกษตรกร ตำบลมะค่า อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม
กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมแก่เกษตรกรในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน



ภาพภาคผนวกที่ 3 ผศ.ดร.ทวีทรัพย์ ไชยรักษ์ หัวหน้าโครงการกล่าวรายงานและชี้แจงวัตถุประสงค์ของการจัดโครงการ



ภาพภาคผนวกที่ 4 นางนิตยา เพชรดี ปลัดอำเภอถาวรวิชัย ประธานกล่าวเปิดกิจกรรมโครงการ



ภาพภาคผนวกที่ 7 กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมแก่เกษตรกร
ในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน



ภาพภาคผนวกที่ 8 กิจกรรมที่ 1 อบรมเชิงปฏิบัติการเตรียมความพร้อมแก่เกษตรกร
ในการวางแผนการเพาะกล้าและปลูกป่าด้วยพืชบำรุงดิน เลือกพื้นที่ปลูกป่าชุมชน



ภาพภาคผนวกที่ 9 นายสุรศักดิ์ ไชยน้ำอ้อม วิทยากร ร่วมแลกเปลี่ยน และบรรยายการเพาะกล้าต้นไม้ป่า บำรุงดินแก่เกษตรกร



ภาพภาคผนวกที่ 10 วิทยากร ร่วมแลกเปลี่ยน และบรรยายขยายพันธุ์ไม้ป่าบำรุงดินแก่เกษตรกร



ภาพภาคผนวกที่ 11 กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นไม้พืชบำรุงดิน
(จามจรี มะค่า ยางนา อื่นๆ)



ภาพภาคผนวกที่ 12 กิจกรรมที่ 3 อบรมเชิงปฏิบัติการ การปลูกและการดูแลรักษาต้นจามจรี มะค่า
และยางนา



ภาพภาคผนวกที่ 13 กิจกรรมที่ 4 อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาผลิตภัณฑ์ ดินปลูกและปุ๋ยหมัก
จากพืชบำรุงดินสู่การสร้างคาร์บอนเครดิตในชุมชนเกษตรกร



ภาพภาคผนวกที่ 14 ผศ.ดร.สำราญ พิมราช วิทยากร บรรยาย การพัฒนาผลิตภัณฑ์
ดินปลูกและปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดิน



ภาพภาคผนวกที่ 15 สาธิตการผสมดินปลูกพืช



ภาพภาคผนวกที่ 16 สาธิตการทำปุ๋ยหมักจากพืชบำรุงดิน



ภาพภาคผนวกที่ 17 ผลิตภัณฑ์ ดินปลูก



ภาพภาคผนวกที่ 18 อุปกรณ์สำหรับเพาะกล้า และขายพันธุ์พืชบำรุงดิน



ภาพภาคผนวกที่ 19 ลงทะเบียนเกษตรกรเข้าร่วมโครงการ



ภาพภาคผนวกที่ 20 มอบรางวัลแก่เกษตรกรที่ร่วมแลกเปลี่ยนและตอบคำถามในระหว่างจัดกิจกรรม



ภาพภาคผนวกที่ 21 นักศึกษาสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ร่วมเป็นผู้ช่วยวิทยากร



ภาพภาคผนวกที่ 22 ต้นกล้าไม้สำหรับปลูกเพื่อเพิ่มพื้นที่ป่าในชุมชนตำบลมะค่า