



รายงานผลการดำเนินงาน



โครงการไล่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนปี 2

หลักสูตรเทคนิคการสัตวแพทย์ สาขาวิชาสัตวศาสตร์

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

คำนำ

รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการไล่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนปี 2 ประจำปีการศึกษา 2559 ได้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการดำเนินงานและเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงาน และนำผลการดำเนินงานไปใช้ในการพัฒนาการดำเนินงานในครั้งต่อไป ซึ่งจะเกิดประโยชน์ต่อคณาจารย์ และนักศึกษา รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ได้เข้าร่วมโครงการ อีกทั้งยังเป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เทคโนโลยีและงานวิจัยไปใช้ในการถ่ายทอดองค์ความรู้และสร้างเครือข่ายการเรียนรู้ระหว่างสถานศึกษาและชุมชน ทางคณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานสรุปผลการดำเนินงานเล่มนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงานหรือบุคคลที่สนใจไม่มากนักน้อย เพื่อร่วมกันพัฒนาอาจารย์ นักศึกษาและบุคคลในชุมชนให้มีศักยภาพมากยิ่งขึ้นไป

สารบัญ

	หน้า
ตอนที่ 1 บทนำ	1
ตอนที่ 2 วิธีการดำเนินงาน	5
ตอนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	7
ตอนที่ 4 สรุปผลการดำเนินการ	11
ภาคผนวก	14

ส่วนที่ 1

ส่วนนำ

หลักการและเหตุผล

เศรษฐกิจพอเพียง และแนวทางปฏิบัติของทฤษฎีใหม่ (หรือการเกษตรแบบผสมผสาน) เป็นแนวทางในการพัฒนาที่นำไปสู่ความสามารถในการพึ่งตนเองในระดับต่างๆอย่างเป็นขั้นตอน โดยลดความเสี่ยงเกี่ยวกับความผันแปรของธรรมชาติหรือการเปลี่ยนแปลงจากปัจจัยต่างๆ โดยอาศัยความพอประมาณ ความมีเหตุผล การสร้างภูมิคุ้มกันที่ดี บนพื้นฐานของความรู้และการมีคุณธรรม การเกษตรแบบผสมผสาน เป็นการทำกิจกรรมหลายๆอย่างในพื้นที่เดียวกัน ทั้งกิจกรรมการปลูกพืช การเลี้ยงสัตว์ การประมง และกิจกรรมอื่นๆ ที่สามารถเกื้อกูลประโยชน์ซึ่งกันและกัน โดยการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ เช่น ที่ดิน น้ำ แรงงาน และทุน อย่างเหมาะสม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการผลิต ตลอดจนนำวัสดุเศษเหลือมาใช้ให้เกิดประโยชน์

ไส้เดือนเป็นสัตว์ที่มีบทบาทและความสำคัญอย่างยิ่งต่อระบบนิเวศ ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ มีคุณสมบัติอย่างยิ่งในการสร้างสมดุลให้กับระบบนิเวศ เนื่องจากเป็นสัตว์ที่อาศัยอยู่ในดิน โดยทำหน้าที่ย่อยสลายเศษซากพืช สัตว์ และแม้แต่กองมูลสัตว์ (decomposer) จึงเท่ากับเป็นการพรวนดินและสร้างอินทรีย์สารให้กับดิน ทำให้ดินร่วนซุย เหมาะต่อการเจริญเติบโตของพืช ไส้เดือนดินยังทำหน้าที่ปรับอนุภาคดินให้เหมาะสม เกิดช่องว่างในดินถ่ายเทน้ำ อากาศได้ รากพืชสามารถชอนไชได้ หน้าที่ในเชิงนิเวศดังกล่าวเป็นปัจจัยสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศในป่าเขตร้อน นอกจากนี้มนุษย์ยังได้ผลประโยชน์จากกิจกรรมทางธรรมชาติดังกล่าวเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะในด้านเกษตรกรรม และการจัดการสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันหลายๆประเทศทั่วโลกมีการนำไส้เดือนมาใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวาง เช่น การนำไส้เดือนมาช่วยในการกำจัดขยะ และการผลิตปุ๋ยชีวภาพที่เรียกว่าปุ๋ยหมักมูลไส้เดือน ที่กำลังเป็นหัวใจสำคัญของระบบเกษตรอินทรีย์ (Sinha, 2010) การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับไส้เดือนในระบบเพาะเลี้ยงนั้นได้ดำเนินแล้ว โดยการใช้เศษวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรของคณะเทคโนโลยีการเกษตร และใช้เศษผักจากตลาดบ้านธาตุ โดยผลผลิตที่ได้คือปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนและน้ำหมักมูลไส้เดือนที่มีคุณค่าของสารอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งสามารถนำมาใช้แทนปุ๋ยเคมีได้ การเพาะเลี้ยงไส้เดือนแบบเกษตรอินทรีย์ ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงขณะนี้ได้มีการถ่ายทอดสู่ประชาชนที่สนใจไปแล้วบ้าง เช่น งานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ในเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา และมีการนำมาบูรณาการร่วมกับการเรียนการสอนโดยเฉพาะรายวิชาเศรษฐกิจพอเพียง

ทั้งนี้สาขาวิชาสัตวศาสตร์ได้ตระหนักถึงการพัฒนาชุมชน โดยเฉพาะการเกษตรซึ่งถือเป็นหัวใจหลักของประเทศให้มีความยั่งยืนโดยการนำองค์ความรู้พื้นฐานอันเกิดจากงานวิจัย ถ่ายทอดสู่เกษตรกร โดยเกษตรกรสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตได้จริง การบริการวิชาการของสาขาวิชาสัตวศาสตร์จะเน้นเกษตรกรและประชาชนทั่วไปจากทั่วจังหวัดสกลนครที่สนใจ โดยการนำทรัพยากรธรรมชาติที่ประชาชนรู้จักดี นั่นคือไส้เดือน มาทำการเพาะเลี้ยงในระบบอย่างง่ายแต่เกิดประโยชน์สูงสุดโดยประชาชนสามารถกำจัดวัสดุเหลือใช้ทั้งจากครัวเรือนหรือจากการเกษตร โดยผลพลอยได้จากการกำจัดวัสดุเหลือทิ้ง ยังได้ปุ๋ยอินทรีย์ที่มีศักยภาพสูง สามารถนำไปใช้เพื่อลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยเคมี ทั้งยังได้น้ำหมักมูลไส้เดือนที่มีประสิทธิภาพไม่ยิ่งหย่อนไปกว่า

น้ำหมักจุลินทรีย์ EM ทั่วไป การนำปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้จากกระบวนการหมักของไส้เดือนมาใช้ในระบบการเกษตร จะส่งผลดีต่อระบบดิน โดยเป็นการเติมจุลินทรีย์ลงในดิน ทำให้ดินมีคุณภาพ สามารถฟื้นฟูสภาพดินที่เสื่อมโทรมให้กลับมาดีได้โดยไม่ต้องพึ่งปุ๋ยเคมี เมื่อดินดี พืชผลทางการเกษตรก็จะดีตามไปด้วย เมื่อพืชผลทางการเกษตรดีก็จะทำให้ประชาชนมีสุขภาพร่างกายแข็งแรงปราศจากโรคร้ายต่างๆ และยังมีพื้นฐานชีวิตที่ดีขึ้น เพราะดินถือว่าเป็นหัวใจของประชาชน ถ้าหัวใจแข็งแรงประชาชนก็จะมีร่างกายที่แข็งแรงด้วย นอกจากนี้ผู้ที่เข้าร่วมโครงการยังสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับ ไปต่อยอดสามารถสร้างรายได้เข้าสู่ครอบครัวอีกทางหนึ่ง

ในการนี้สาขาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร ได้จัดทำโครงการไส้เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนครั้งที่ 1 ขึ้นในระหว่างวันที่ 30 เมษายน 2559 ถึงวันที่ 1 พฤษภาคม 2559 ณ เทศบาลตำบลวังยาง อำเภอพรหมณานิคม จังหวัดสกลนคร ซึ่งการดำเนินโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับองค์ความรู้ด้านประโยชน์ของไส้เดือน การเพาะเลี้ยงไส้เดือนดินและการนำไส้เดือนดินไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร สามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพหรือนำไปจัดการกับปัญหาดินเสื่อมโทรมและกำจัดเศษวัสดุเหลือใช้เองได้ และให้คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาสาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มีความรู้ ฝึกประสบการณ์ในการบริการวิชาการ ทั้งนี้ยังเป็นการเพิ่มความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โรงพยาบาลสกลนคร โรงพยาบาลพระอาจารย์ฝั้นอาจารโ และเทศบาลตำบลวังยางในการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน โดยในครั้งนั้นประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี เนื่องจากมีคนเข้าร่วมมากกว่าที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์และจากการจัดกิจกรรมมีข้อเสนอแนะว่าเป็นโครงการที่น่าสนใจและสามารถนำไปปฏิบัติตามได้ เป็นโครงการที่ดีที่สุดและให้ความรู้มาก อยากให้มีการติดตามโครงการไปเรื่อยๆ และมีโครงการแบบนี้ต่อไปอีกในทุกๆ ปี ดังนั้นสาขาสัตวศาสตร์ หลักสูตรเทคนิคการสัตวแพทย์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร จึงเล็งเห็นว่าควรจะมีการจัดโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อขยายผลการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชนโดยมุ่งหวังให้เกษตรกรสามารถพึ่งตนเองได้อย่างแท้จริง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทั้งจากครั้งที่ 1 และผู้เข้ารับการอบรมใหม่ได้รับองค์ความรู้ด้านประโยชน์ของไส้เดือน การเพาะเลี้ยงไส้เดือนดินและการนำไส้เดือนดินไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตรอย่างยั่งยืน
2. เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมนำองค์ความรู้ที่ได้ ไปใช้ในการประกอบอาชีพหรือนำไปจัดการกับดินเสื่อมโทรมและกำจัดเศษวัสดุเหลือใช้เองได้
3. เพื่อให้คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาสาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มีความรู้และฝึกประสบการณ์ในการบริการวิชาการและการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ประเภท	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย
1. ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ	1) จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	30 คน
2. ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ	1) ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย 2) หลังจากเสร็จสิ้นโครงการนักศึกษาารู้จักกันมากขึ้น	ร้อยละ 80 ร้อยละ 80
3. ตัวชี้วัดเชิงเวลา	1) ร้อยละของงานบริการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ร้อยละ 80
4. ตัวชี้วัดเชิงต้นทุน	1) ต้นทุน /ค่าใช้จ่ายการผลิตตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	46,890 บาท

กลุ่มเป้าหมาย

1. ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ: จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ 30 คน
2. ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ:
 - 1) ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80
 - 2) หลังจากเสร็จสิ้นโครงการนักศึกษาารู้จักกันมากขึ้น ร้อยละ 80
3. ตัวชี้วัดเชิงเวลา: ร้อยละของงานบริการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด ไม่น้อยกว่า 80
4. ตัวชี้วัดเชิงต้นทุน: ต้นทุน /ค่าใช้จ่ายการผลิตตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน 46,890 บาท

ระยะเวลาการดำเนินการและสถานที่

ระยะเวลา: วันที่ 31 พฤษภาคม 2560 ถึง 1 มิถุนายน 2560

สถานที่: ณ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนหอม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

งบประมาณในการดำเนินการ

สาขาวิชาสัตวศาสตร์สนับสนุนงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ 2560 แผนงาน ขยายโอกาสและพัฒนาคุณภาพการศึกษา ผลผลิต ผลงานการให้บริการวิชาการ กิจกรรมหลัก เผยแพร่ความรู้และบริการวิชาการ โครงการ ใส่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนปี 2 รหัสโครงการ 60A55311คทก 01W01 จำนวน 46,890 บาท (สี่หมื่นหกพันแปดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สี่หมื่นหกพันแปดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

หมวดรายจ่าย	รายการงบประมาณ	คำขอ งบประมาณ ปี 2560	ชี้แจง รายละเอียด
1. งบบุคลากร		-	
1.1 ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าจ้างชั่วคราวรายเดือน ผู้ปฏิบัติงานบริหาร จำนวน อัตรา		รวมค่าจ้างชั่วคราว.....-.....บาท - ผู้ปฏิบัติงานบริหาร ประจำงาน/ฝ่าย..... จำนวน.....อัตราฯ ละ บาทจำนวน.....เดือน เป็นเงิน บาท

ไล่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนปี 2 4

หมวดรายจ่าย	รายการงบประมาณ	คำขอ งบประมาณ ปี 2560	ชี้แจง รายละเอียด
	ลูกจ้างชั่วคราวรายวัน จำนวน ...-..... อัตรา		- แม่บ้าน ประจำงาน/ฝ่าย..... จำนวน อัตรา ๆ วันละ บาท
2. งบดำเนินงาน		46,890	
2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ		46,890	
2.1.1 ค่าตอบแทน	<u>กิจกรรมที่ 1</u> ค่าสมนาคุณวิทยากรในการฝึกอบรม		รวมค่าตอบแทน 19,200 บาท <u>กิจกรรมที่ 1</u> 1) ค่าตอบแทนวิทยากรการฝึกอบรม ภายนอก จำนวน 3 คน x 800 บาท x 4 ชั่วโมง x 2 วัน เป็นเงิน 19,200 บาท
2.1.2 ค่าใช้สอย	<u>กิจกรรมที่ 1</u> 1) ค่าจ้างเหมาบริการ		รวมค่าใช้สอย 16,800 บาท <u>กิจกรรมที่ 1</u> 1) ค่าจ้างเหมาบริการอาหารกลางวัน จำนวน 30 คน คนละ 120 บาท จำนวน 2 วันเป็นเงิน 7,200 บาท 2) ค่าจ้างเหมาจัดทำอาหารว่าง จำนวน 30 คน ครั้งละ 25 บาท จำนวน 4 ครั้งเป็นเงิน 3,000 บาท 3) ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารและถ่ายเอกสาร ประกอบการประชุมจำนวน 30 ชุด ชุดละ 120 บาท เป็นเงิน 3,600 บาท 4) ค่าจ้างเหมาทำแผ่นพับ 30 ชุดชุดละ 100 บาท เป็นเงิน 3,000 บาท
2.1.3 ค่าวัสดุ	<u>กิจกรรมที่ 1</u> 1) ค่าวัสดุสำนักงาน 2) ค่าวัสดุชุดเพาะเลี้ยงไส้เดือน		รวมค่าวัสดุ 10,890 บาท <u>กิจกรรมที่ 1</u> 1) ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น แฟ้ม ปากกา สมุดบันทึก เป็นเงิน 390 บาท 2) ค่าวัสดุ ชุดเพาะเลี้ยงไส้เดือน จำนวน 30 ชุด ชุดละ 350 บาท เป็นเงิน 10,500 บาท
	รวมทั้งสิ้น	46,890	

ส่วนที่ 2 วิธีดำเนินการ

สาขาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร ได้จัดทำโครงการใส่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนปี 2 ในระหว่างวันที่ 31 พฤษภาคม 2560 ถึง 1 มิถุนายน 2560 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนหอม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ซึ่งการดำเนินโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทั้งจากครั้งที่ 1 และผู้เข้ารับการอบรมใหม่ได้รับองค์ความรู้ด้านประโยชน์ของใส่เดือน การเพาะเลี้ยงใส่เดือนดิน และการนำใส่เดือนดินไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตรอย่างยั่งยืน เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพหรือนำไปจัดการกับดินเสื่อมโครมและกำจัดเศษวัสดุเหลือใช้เองได้และเพื่อให้คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาสาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มีความรู้และฝึกประสบการณ์ในการบริการวิชาการและการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชนทั้งนี้ยังเป็นการเพิ่มความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โรงพยาบาลสกลนคร และองค์การบริหารส่วนตำบลโนนหอม ดังนี้

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ลำดับ/ กระบวนการ	ขั้นตอน/กิจกรรม	ระยะเวลา
1 (P)	แต่งตั้งคณะกรรมการ	ต.ค.59
2 (P)	ขออนุมัติโครงการ	ต.ค.59
3 (P)	ขออนุมัติดำเนินโครงการ	ต.ค.59
4 (P)	เชิญกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมประชุม	ต.ค.59
5 (D)	จัดทำเอกสารประกอบการดำเนินโครงการ	เม.ย.60
6 (D)	จัดทำโครงการตามกำหนด	เม.ย.60
7 (C)	จัดทำแบบประเมินผลโครงการ/แบบสอบถาม	พ.ค.60
8 (C)	แจกเก็บแบบประเมินผลโครงการ/แบบสอบถามในวันจัดโครงการ	พ.ค.60
9 (C)	วิเคราะห์และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินโครงการ	พ.ค.60
10 (C)	รายงานผลต่อผู้บริหารและส่วนที่เกี่ยวข้อง	พ.ค.60
11 (C)	ประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม	พ.ค. 60
12 (C)	นำข้อเสนอแนะจากผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องมาปรับปรุงการดำเนินงานในครั้งต่อไป	มิ.ย. 60

กลุ่มเป้าหมาย

1. กลุ่มเป้าหมายและปริมาณกลุ่มเป้าหมาย จำนวนทั้งสิ้น 30 คน ประกอบด้วย
 - ผู้บริหาร จำนวน - คน
 - อาจารย์ จำนวน 5 คน
 - บุคลากรสายสนับสนุน จำนวน - คน
 - บุคลากรทั่วไป จำนวน 10 คน
 - นักศึกษา จำนวน 15 คน
 - นักเรียน จำนวน - คน
 - ประชาชน จำนวน - คน
 - อื่นๆ ระบุ -
2. พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย นักศึกษาสาขาสัตวศาสตร์อันประกอบด้วย เทคนิคการสัตวแพทย์และผลิตสัตว์และเกษตรกรและบุคคลทั่วไป
3. สถานะของกลุ่มเป้าหมาย (อาชีพ/อายุ/การศึกษา/หน่วยงาน) คณาจารย์ บุคลากรคณะเทคโนโลยีการเกษตรได้มีส่วนร่วมในการพัฒนานักศึกษา ตามกิจกรรมพัฒนานักศึกษาด้านต่างๆ
4. สภาพปัญหา/ความเดือดร้อนของโครงการ -
5. ความต้องการของกลุ่มเป้าหมายโครงการ ได้นำองค์ความรู้ ไปใช้ในการประกอบอาชีพหรือนำไปจัดการกับดินเสื่อมโครมและกำจัดเศษวัสดุเหลือใช้เองได้และมีความรู้และฝึกประสบการณ์ในการบริการวิชาการและการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

แบบสอบถาม, แบบสัมภาษณ์, แบบประเมินผล

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้รับผิดชอบ ดำเนินการจัดเก็บข้อมูลผู้เข้าร่วมโครงการ “ใส่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนปี 2 จำนวน 30 คน โดยใช้แบบสอบถามชุดเดียวกัน

การวิเคราะห์ข้อมูล

ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม โดยใช้ โปรแกรมสำเร็จรูป

เกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การแปลความหมายในส่วนที่เป็นมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ มีดังนี้

ค่าเฉลี่ย	ระดับความพึงพอใจ
4.51 – 5.00	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด
3.51– 4.50	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก
2.51 – 3.50	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง
1.51 – 2.50	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อย
1.00 – 1.50	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สาขาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร โครงการ “ไล่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนปี 2” เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับองค์ความรู้ด้านประโยชน์ของไล่เดือน การเพาะเลี้ยงไล่เดือนดินและการนำไล่เดือนดินไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร ผู้เข้ารับการอบรมนำองค์ความรู้ที่ได้ไปใช้ในการประกอบอาชีพหรือนำไปจัดการกับดินเสื่อมโครมและกำจัดเศษวัสดุเหลือใช้เองได้และให้คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาสาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มีความรู้และฝึกประสบการณ์ในการบริการวิชาการและการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน ซึ่งมีผลการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบประเมินผล รายละเอียดดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนและร้อยละ ผู้ตอบแบบประเมินผลโครงการ “ไล่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนปี 2 โดยจำแนกตามเพศ อายุ และสถานะ

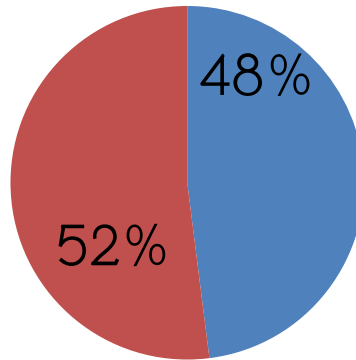
การจำแนก	สถานภาพ	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ	ชาย	24	48.00
	หญิง	26	52.0
รวม		50	100
2. อาชีพ	เกษตรกรและบุคคลทั่วไป	19	38.0
	นักศึกษา	23	46.0
	อาจารย์และเจ้าหน้าที่	8	16.0
รวม		50	100

จากตารางที่ 1 พบว่า ผู้ตอบแบบประเมินผล รวมทั้งสิ้นจำนวน 50 คน เป็นเพศหญิง จำนวน 26 คน (ร้อยละ 52) ชาย จำนวน 24 คน (ร้อยละ 48) ชั้นปี เป็นเกษตรกรและบุคคลทั่วไปจำนวน 19 คน (ร้อยละ 38) นักศึกษา จำนวน 23 คน (ร้อยละ 46) อาจารย์และเจ้าหน้าที่ จำนวน 8 คน (ร้อยละ 16)

แผนภาพที่ 1 แสดงร้อยละ ผู้ตอบแบบ โครงการ “ไล่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนปี 2” จำแนกตามเพศ

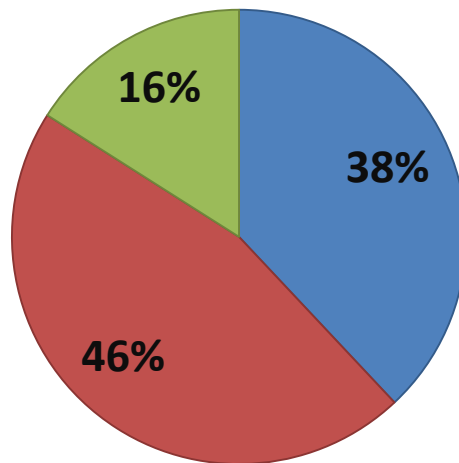
เพศ

■ ชาย ■ หญิง



แผนภาพที่ 2 แสดงร้อยละโครงการ “ไล่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนปี 2” โดยจำแนกตามอาชีพ

■ เกษตรกรและบุคคลทั่วไป ■ นักศึกษา ■ อาจารย์และเจ้าหน้าที่



2. ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็น เกี่ยวกับการดำเนินโครงการ “ไล่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนปี 2” โดยมีรายละเอียดดังนี้

2.1 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย

การดำเนินโครงการ มีผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ “ไล่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนปี 2” โดยมีรายละเอียด ดังตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ระดับความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ “ไล่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนปี 2”

ที่	รายการ	ระดับความพึงพอใจ			
		ค่าเฉลี่ย	SD	ร้อยละ	ความพึงพอใจ
ด้านองค์ความรู้					
1	ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง	4.67	0.42	92.70	มากที่สุด
2	ความคุ้มค่าในการเข้าร่วมโครงการครั้งนี้	4.32	0.52	89.25	มาก
3	ภาพรวมความพึงพอใจของการจัดงานครั้งนี้	4.64	0.53	91.30	มากที่สุด
4	ควรจัดโครงการแบบนี้ต่อไป	4.75	0.40	92.57	มากที่สุด
ด้านวิทยากร และผู้ดำเนินการจัดกิจกรรม					
1	การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	4.61	0.56	90.07	มากที่สุด
2	บุคลิกภาพของวิทยากร	4.41	0.59	88.20	มาก
3	สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	4.50	0.61	90.00	มาก
4	มีการลำดับเนื้อหาอย่างต่อเนื่อง	4.54	0.57	90.80	มากที่สุด
5	กระตุ้นให้แสดงความคิดเห็นและซักถาม	4.51	0.62	91.00	มากที่สุด
6	ความรู้รอบรู้ในการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี	4.63	0.45	90.23	มากที่สุด
7	สามารถตอบปัญหาได้ตรงประเด็น	4.53	0.64	90.60	มากที่สุด
ด้านการดำเนินงานในการจัดกิจกรรม					
1	ความเหมาะสมของเวลาที่จัดกิจกรรมต่าง ๆ	4.46	0.54	88.21	มาก
2	ความเหมาะสมของสถานที่จัดกิจกรรม	4.44	0.53	88.11	มาก
3	ความเหมาะสมของรูปแบบกิจกรรม	4.56	0.22	90.10	มากที่สุด
4	ความเหมาะสมของสื่อ	4.47	0.53	89.40	มาก

จากตารางที่ 2 พบว่าระดับความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ “ไล่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนปี 2”

ด้านองค์ความรู้ มีผลการประเมินดังนี้ คือ ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงอยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 92.70 ค่าเฉลี่ย 4.67 ± 0.42 ด้านความคุ้มค่าในการเข้าร่วมโครงการครั้งนี้ อยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 89.25 ค่าเฉลี่ย 4.32 ± 0.52 ด้านภาพรวมความพึงพอใจของการจัดงานครั้งนี้ อยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 91.30 ค่าเฉลี่ย 4.64 ± 0.53 ด้านการจัดโครงการแบบนี้ต่อไป รออยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 92.57 ค่าเฉลี่ย 4.75 ± 0.40

ด้านวิทยากรและผู้ดำเนินการจัดกิจกรรมมีผลการประเมินดังนี้คือ ด้านการเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากรอยู่ในระดับมากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 90.07 ค่าเฉลี่ย 4.61 ± 0.56 ด้านบุคลิกภาพของวิทยากรอยู่ในระดับมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 88.20 ค่าเฉลี่ย 4.41 ± 0.59 ด้านสามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็นมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 90.00 ค่าเฉลี่ย 4.50 ± 0.61 ด้านการลำดับเนื้อหาอย่างต่อเนื่องอยู่ในระดับมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 90.80 ค่าเฉลี่ย 4.54 ± 0.57 ด้านการกระตุ้นให้แสดงความคิดเห็นและซักถามอยู่ในระดับมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 91.00 ค่าเฉลี่ย 4.51 ± 0.62 ด้านความรอบรู้ในการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีอยู่ในระดับมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 90.23 ค่าเฉลี่ย 4.63 ± 0.45 ด้านความสามารถตอบปัญหาได้ตรงประเด็นอยู่ในระดับมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 90.60 ค่าเฉลี่ย 4.53 ± 0.64

ด้านการประเมินด้านการดำเนินงานในการจัดกิจกรรมมีผลการประเมินดังนี้คือด้านความเหมาะสมของช่วงเวลาจัดกิจกรรมต่าง ๆ อยู่ในระดับมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 88.21 ค่าเฉลี่ย 4.46 ± 0.54 ด้านความเหมาะสมของสถานที่จัดกิจกรรมอยู่ในระดับมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 88.11 ค่าเฉลี่ย 4.44 ± 0.53 ด้านความเหมาะสมของรูปแบบกิจกรรมอยู่ในระดับมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 90.10 ค่าเฉลี่ย 4.56 ± 0.22 และด้านความเหมาะสมของสื่ออยู่ในระดับมากที่สุดคิดเป็นร้อยละ 89.40 ค่าเฉลี่ย 4.47 ± 0.53

ส่วนที่ 4

สรุปผลการดำเนินงาน

สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร ได้ดำเนินโครงการ “ใส่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนปี 2” 31 พฤษภาคม 2560 ถึง 1 มิถุนายน 2560 องค์การบริหารส่วนตำบลโนนหอม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร ซึ่งสามารถสรุปผลการดำเนินงาน ดังนี้

สรุปผลการดำเนินงาน

ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามโครงการ “ใส่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืน” โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้เข้าร่วมโครงการ

ผู้ตอบแบบประเมินผล รวมทั้งสิ้นจำนวน 50 คน โดยมีเกษตรกรและบุคคลทั่วไป นักศึกษาศาสาสัตวศาสตร์ อาจารย์และเจ้าหน้าที่จำแนกรายละเอียดได้ดังนี้

1.1 เพศ

1.1.1 เพศหญิง จำนวน 26 คน (ร้อยละ 52)

1.1.2 เพศชาย จำนวน 24 คน (ร้อยละ 48)

1.2 ชั้นปี

1.2.1 เกษตรกรและบุคคลทั่วไป จำนวน 19 คน (ร้อยละ 38)

1.2.2 นักศึกษา จำนวน 23 คน (ร้อยละ 46)

1.2.3 อาจารย์และเจ้าหน้าที่ จำนวน 8 คน (ร้อยละ 16)

ตอนที่ 2 เนื้อหาการให้บริการ

ที่	รายการ	ระดับความพึงพอใจ			
		ค่าเฉลี่ย	SD	ร้อยละ	ความพึงพอใจ
ด้านองค์ความรู้					
1	ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง	4.67	0.42	92.70	มากที่สุด
2	ความคุ้มค่าในการเข้าร่วมโครงการครั้งนี้	4.32	0.52	89.25	มาก
3	ภาพรวมความพึงพอใจของการจัดงานครั้งนี้	4.64	0.53	91.30	มากที่สุด
4	ควรจัดโครงการแบบนี้ต่อไป	4.75	0.40	92.57	มากที่สุด
ด้านวิทยากร และผู้ดำเนินการจัดกิจกรรม					
1	การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร	4.61	0.56	90.07	มากที่สุด
2	บุคลิกภาพของวิทยากร	4.41	0.59	88.20	มาก
3	สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น	4.50	0.61	90.00	มาก

4	มีการลำดับเนื้อหาอย่างต่อเนื่อง	4.54	0.57	90.80	มากที่สุด
5	กระตุ้นให้แสดงความคิดเห็นและซักถาม	4.51	0.62	91.00	มากที่สุด
6	ความรอบรู้ในการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี	4.63	0.45	90.23	มากที่สุด
7	สามารถตอบปัญหาได้ตรงประเด็น	4.53	0.64	90.60	มากที่สุด
ด้านการดำเนินงานในการจัดกิจกรรม					
1	ความเหมาะสมของเวลาที่จัดกิจกรรมต่าง ๆ	4.46	0.54	88.21	มาก
2	ความเหมาะสมของสถานที่จัดกิจกรรม	4.44	0.53	88.11	มาก
3	ความเหมาะสมของรูปแบบกิจกรรม	4.56	0.22	90.10	มากที่สุด
4	ความเหมาะสมของสื่อ	4.47	0.53	89.40	มาก

ปัญหาอุปสรรค

1. ในวันก่อนการดำเนินกิจกรรมนั้นมีฝนตกทำให้พื้นที่ที่จัดเตรียมไว้ในการบรรยายต้องเปลี่ยนสถานที่จากลานกิจกรรมขึ้นไปจัดในห้องประชุมทำให้พื้นที่แคบเกินไปสำหรับบรรจุกคน 50 คน
2. เนื่องจากการจัดกิจกรรมมีวิทยากรหลายคนจึงทำให้ยากต่อการนัดหมายวันเวลาในการดำเนินกิจกรรมจึงทำให้เกิดการจัดกิจกรรมล่าช้ากว่าที่กำหนดในแผน

ภาพรวมของกิจกรรม

1. เป็นโครงการที่น่าสนใจและสามารถนำไปปฏิบัติตามได้ เป็นโครงการที่ดีที่สุดและให้ความรู้มาก วิทยากรมีความรู้และให้ความรู้และความสนใจแก่เกษตรกรมากขึ้น
2. เป็นโครงการที่ดีมาก ให้ความรู้ใหม่ น่าสนใจและนำไปใช้ในการประกอบอาชีพได้
3. ได้ความรู้มากมาย จะรักษาความรู้นี้ไว้สอนลูกหลานต่อไป
4. มีการจัดการเวลาดี มีการแจกใบองค์ความรู้ สมุด ปากกา ถือว่าเป็นสิ่งที่ดีมาก

ข้อเสนอแนะ

1. อยากให้มีการดำเนินกิจกรรมที่ในปีถัดไป
2. อยากให้มีการนัดหมายการดำเนินงานเป็นบางช่วง มันจะดูไม่น่าเบื่อหรือว่างนอน
3. อบรมแล้วอยากให้ดูแลต่อไปและมาให้ความรู้เพิ่มเติมอีก และติดตามโครงการต่อไปเรื่อยๆ

ผลที่ได้รับโครงการ “ไส้เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนปี 2”

1. อาจารย์ เจ้าหน้าที่และนักศึกษาสาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตรได้เรียนรู้และฝึกประสบการณ์ในการบริการวิชาการและการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน
2. สามารถนำองค์ความรู้จากงานวิจัยถ่ายทอดสู่เกษตรกรและบุคคลที่สนใจทั่วไปได้โดยความรู้ด้านประโยชน์ของไส้เดือน การเพาะเลี้ยงไส้เดือนดินและการนำไส้เดือนไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตรทำให้เกษตรกรสามารถนำไปปฏิบัติตามได้

3. ได้รับความร่วมมือจากการทำงานจากหลายองค์กรทั้งจากมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โรงพยาบาลสกลนคร และองค์การบริหารส่วนตำบลโนนหอม อ. เมือง จ. สกลนคร ในการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
ภาพกิจกรรม











ภาคผนวก ข
โครงการ

แบบเสนอขออนุมัติโครงการประจำปีงบประมาณพ.ศ. 2560

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

แผนงาน ขยายโอกาสและพัฒนาคุณภาพการศึกษา

ผลผลิต/โครงการ ผลงานการให้บริการวิชาการจุดเน้นจุดเด่นของมหาวิทยาลัย

กิจกรรมหลัก ใส่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืน ปี 2

กิจกรรมรอง/หน่วยงาน อบรมเชิงปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ทางเทคนิคการสัตวแพทย์

ชื่อโครงการ พัฒนาการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ทางเทคนิคการสัตวแพทย์

สถานภาพของโครงการ : โครงการใหม่ โครงการปกติ

โครงการต่อเนื่องจากโครงการใส่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืน

1. ส่วนราชการ/หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ หลักสูตรเทคนิคการสัตวแพทย์ สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
2. ระยะเวลาดำเนินโครงการ : เริ่มต้นวันที่ 22 สิงหาคม 2559 สิ้นสุดวันที่ 30 มิถุนายน 2560
3. สถานที่ดำเนินโครงการ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
4. งบประมาณ 46,890 บาท
5. แหล่งงบประมาณ แผ่นดิน เงินรายได้ ฎพานเพลช
 รายได้จากการให้บริการ งบอื่นๆ ระบุ งบกลาง (แผ่นดิน)
6. ความสอดคล้องในมิติเชิงยุทธศาสตร์ จุดเน้นสภา การประกันคุณภาพการศึกษาภายในและการบูรณาการโครงการ

1) ประเด็นยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย (สามารถเลือกความสอดคล้องได้เพียง 1 ประเด็นยุทธศาสตร์ 1 กลยุทธ์)

ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์ที่	ประเด็นยุทธศาสตร์	กลยุทธ์ที่
<input checked="" type="checkbox"/> 1. การผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ		<input type="checkbox"/> 4. การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น	
<input checked="" type="checkbox"/> 2. การพัฒนางานวิจัยและงานสร้างสรรค์		<input type="checkbox"/> 5. การบริหารจัดการที่มีคุณภาพ	
<input checked="" type="checkbox"/> 3. การส่งเสริมการบริการวิชาการแก่ท้องถิ่น			

2) จุดเน้นสภามหาวิทยาลัย (สามารถเลือกความสอดคล้องได้เพียง 1 จุดเน้น 1 ข้อ)

จุดเน้น	ข้อที่	จุดเน้น	ข้อที่
<input type="checkbox"/> 1. ด้านบุคลากร		<input type="checkbox"/> 4. ด้านหลักสูตร	
<input type="checkbox"/> 2. ด้านนักศึกษา		<input checked="" type="checkbox"/> 5. ด้านการวิจัยและการบริการวิชาการ	
<input type="checkbox"/> 3. ด้านการบริหารจัดการ			

3) การประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับ หลักสูตร (หลักสูตร/คณะ/มหาวิทยาลัย)

องค์ประกอบ	ตัวบ่งชี้
1. อาจารย์	คุณภาพอาจารย์ด้านการวิจัยและการบริการวิชาการ

9. หลักการและเหตุผล (ที่มา/สรุปสาระสำคัญ/ความเร่งด่วน/ความจำเป็น/การบูรณาการโครงการ)

เศรษฐกิจพอเพียง และอนวาทปฏิบัติของทฤษฎีใหม่(หรือการเกษตรแบบผสมผสาน) เป็นแนวทางในการพัฒนาที่นำไปสู่ความสามารถในการพึ่งตนเองในระดับต่างๆอย่างเป็นขั้นตอน โดยลดความเสี่ยงเกี่ยวกับความผันแปรของธรรมชาติ หรือการเปลี่ยนแปลงจากปัจจัยต่างๆ โดยอาศัยความพอประมาณ ความมีเหตุผล การสร้างภูมิคุ้มกันที่ดี บนพื้นฐานของความรู้ และการมีคุณธรรม การเกษตรแบบผสมผสาน เป็นการทำกิจกรรมหลายๆอย่างในพื้นที่เดียวกัน ทั้งกิจกรรมการปลูกพืช การเลี้ยงสัตว์ การประมง และกิจกรรมอื่นๆ ที่สามารถเกื้อกูลประโยชน์ซึ่งกันและกัน โดยการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ เช่น ที่ดิน น้ำ แรงงาน และทุน อย่างเหมาะสม เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการผลิต ตลอดจนนำวัสดุเศษเหลือมาใช้ให้เกิดประโยชน์

ไล่เดือนเป็นสัตว์ที่มีบทบาทและความสำคัญอย่างยิ่งต่อระบบนิเวศ ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์ มีคุณประโยชน์อย่างยิ่งในการสร้างสมดุลให้กับระบบนิเวศ เนื่องจากเป็นสัตว์ที่อาศัยอยู่ในดิน โดยทำหน้าที่ย่อยสลายเศษซากพืช สัตว์ และแม้แต่กองมูลสัตว์ (decomposer) จึงเท่ากับเป็นการพรวนดินและสร้างอินทรีย์สารให้กับดิน ทำให้ดินร่วนซุย เหมาะต่อการเจริญเติบโตของพืช ไล่เดือนยังทำหน้าที่ปรับอนุภาคดินให้เหมาะสม เกิดช่องว่างในดินถ่ายเทน้ำ อากาศได้ รากพืชสามารถงอกขึ้นได้ หน้าที่ในเชิงนิเวศดังกล่าวเป็นปัจจัยสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศในป่าเขตร้อน นอกจากนี้มนุษย์ยังได้ผลประโยชน์จากกิจกรรมทางธรรมชาติดังกล่าวเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะในด้านเกษตรกรรม และการจัดการสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันหลายประเทศทั่วโลกมีการนำไล่เดือนมาใช้ประโยชน์อย่างกว้างขวาง เช่น การนำไล่เดือนมาช่วยในการกำจัดขยะ และการผลิตปุ๋ยชีวภาพที่เรียกว่าปุ๋ยหมักมูลไล่เดือน ที่กำลังเป็นหัวใจสำคัญของระบบเกษตรอินทรีย์ (Sinha, 2010) การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับไล่เดือนในระบบเพาะเลี้ยงนั้นได้ดำเนินแล้ว โดยการใช้เศษวัสดุเหลือใช้จากการเกษตรของคณะเทคโนโลยีการเกษตร และใช้เศษผักจากตลาดบ้านธาตุ โดยผลผลิตที่ได้คือปุ๋ยหมักมูลไล่เดือนและน้ำหมักมูลไล่เดือนที่มีคุณค่าของสารอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช ซึ่งสามารถนำมาใช้แทนปุ๋ยเคมีได้ การเพาะเลี้ยงไล่เดือนแบบเกษตรอินทรีย์ ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงขณะนี้ได้มีการถ่ายทอดสู่ประชาชนที่สนใจไปแล้วบ้าง เช่น งานสัปดาห์วันวิทยาศาสตร์ในเดือนสิงหาคมที่ผ่านมา และมีการนำมาบูรณาการร่วมกับการเรียนการสอนโดยเฉพาะรายวิชาเศรษฐกิจพอเพียง

ทั้งนี้สาขาวิชาสัตวศาสตร์ได้ตระหนักถึงการพัฒนาชุมชน โดยเฉพาะการเกษตรซึ่งถือเป็นหัวใจหลักของประเทศให้มีความยั่งยืนโดยการนำองค์ความรู้พื้นฐานอันเกิดจากงานวิจัย ถ่ายทอดสู่เกษตรกร โดยเกษตรกรสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตได้จริง การบริการวิชาการของสาขาวิชาสัตวศาสตร์จะเน้นเกษตรกรและประชาชนทั่วไปจากทั่วจังหวัดสกลนครที่สนใจ โดยการนำทรัพยากรธรรมชาติที่ประชาชนรู้จักดี นั่นคือไล่เดือน มาทำการเพาะเลี้ยงในระบบอย่างง่ายแต่เกิดประโยชน์สูงสุด โดยประชาชนสามารถกำจัดวัสดุเหลือใช้ทั้งจากครัวเรือนหรือจากการเกษตร โดยผลพลอยได้จากการกำจัดวัสดุเหลือทิ้ง ยังได้ปุ๋ยอินทรีย์ที่มีศักยภาพสูง สามารถนำไปใช้เพื่อลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยเคมี ทั้งยังได้น้ำหมักมูลไล่เดือนที่มีประสิทธิภาพไม่ยิ่งหย่อนไปกว่าน้ำหมักจุลินทรีย์ EM ทั่วไป การนำปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้จากกระบวนการหมักของไล่เดือนมาใช้ในระบบการเกษตรจะส่งผลดีต่อระบบดิน โดยเป็นการเติมจุลินทรีย์ลงในดิน ทำให้ดินมีคุณภาพ สามารถฟื้นฟูสภาพดินที่เสื่อมโทรมให้กลับมามีได้โดยไม่ต้องพึ่งปุ๋ยเคมี เมื่อดินดี พืชผลทางการเกษตรก็จะดีตามไปด้วย เมื่อพืชผลทางการเกษตรดีก็จะทำให้ประชาชนมีสุขภาพร่างกายแข็งแรงปราศจากโรคร้ายต่างๆ และยังมีส่วนพื้นฐานชีวิตที่ดีขึ้น เพราะดินถือว่าเป็นหัวใจของประชาชน ถ้าหัวใจแข็งแรงประชาชนก็จะมีความแข็งแรงด้วย นอกจากนั้นผู้ที่เข้าร่วมโครงการยังสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้รับ ไปต่อยอดสามารถสร้างรายได้เข้าสู่ครอบครัวอีกทางหนึ่ง

ในการนี้สาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร ได้จัดทำโครงการไล่เดือนดินจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนครั้งที่ 1 ขึ้นในระหว่างวันที่ 30 เมษายน 2559 ถึงวันที่ 1 พฤษภาคม 2559 ณ เทศบาลตำบลวังยาง อำเภอพรรณานิคม

นิคม จังหวัดสกลนคร ซึ่งการดำเนินโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมได้รับองค์ความรู้ด้านประโยชน์ของไส้เดือน การเพาะเลี้ยงไส้เดือนดินและการนำไส้เดือนดินไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตร สามารถนำไปใช้ในการประกอบอาชีพหรือนำไปจัดการกับปัญหาดินเสื่อมโทรมและกำจัดเศษวัสดุเหลือใช้เองได้ และให้คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาสาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มีความรู้ ฝึกประสบการณ์ในการบริการวิชาการ ทั้งนี้ยังเป็นการเพิ่มความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โรงพยาบาลสกลนคร โรงพยาบาลพระอาจารย์ฝั้นอาจารโ และเทศบาลตำบลวังยางในการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน โดยในครั้งนั้นประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี เนื่องจากมีคนเข้าร่วมมากกว่าที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์และจากการจัดกิจกรรมมีข้อเสนอแนะว่าเป็นโครงการที่น่าสนใจและสามารถนำไปปฏิบัติตามได้ เป็นโครงการที่ดีที่สุดและให้ความรู้มาก อยากให้มีการติดตามโครงการไปเรื่อยๆ และมีโครงการแบบนี้ต่อไปอีกในทุกๆ ปี ดังนั้นสาขาสัตวศาสตร์ หลักสูตรเทคนิคการสัตวแพทย์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร จึงเล็งเห็นว่าควรจะมีการจัดโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อขยายผลการถ่ายทอดองค์ความรู้จากการวิจัยสู่ชุมชนโดยมุ่งหวังให้เกษตรกรสามารถพึ่งตนเองได้อย่างแท้จริง

10. วัตถุประสงค์

10.1 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมทั้งจากครั้งที่ 1 และผู้เข้ารับการอบรมใหม่ได้รับองค์ความรู้ด้านประโยชน์ของไส้เดือน การเพาะเลี้ยงไส้เดือนดินและการนำไส้เดือนดินไปใช้ประโยชน์ทางการเกษตรอย่างยั่งยืน

10.2 เพื่อให้ผู้เข้ารับการอบรมนำองค์ความรู้ที่ได้ ไปใช้ในการประกอบอาชีพหรือนำไปจัดการกับดินเสื่อมโทรมและกำจัดเศษวัสดุเหลือใช้เองได้

10.3 เพื่อให้คณาจารย์ เจ้าหน้าที่ และนักศึกษาสาขาวิชาสัตวศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มีความรู้และฝึกประสบการณ์ในการบริการวิชาการและการถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชน

11. กลุ่มเป้าหมายและจำนวนเป้าหมาย

ที่	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนเป้าหมาย	
		บุคคล	สิ่งของ
1	กิจกรรมที่ 1 เกษตรกร อาจารย์และนักศึกษาสาขาสัตวศาสตร์เข้าร่วมรับฟังการบรรยายและฝึกปฏิบัติการเพาะเลี้ยงไส้เดือนจากวัสดุทางการเกษตร	30 คน	-

12. งบประมาณรายจ่าย :งบประมาณรวม 46,890 บาท

หมวดรายจ่าย	รายการงบประมาณ	คำขอ งบประมาณ ปี 2560	ชี้แจง รายละเอียด
1. งบบุคลากร		-	
1.1 ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าจ้างชั่วคราวรายเดือน ผู้ปฏิบัติงานบริหาร จำนวน-.....		รวมค่าจ้างชั่วคราว.....-.....บาท - ผู้ปฏิบัติงานบริหาร ประจำงาน/ฝ่าย

หมวดรายจ่าย	รายการงบประมาณ	คำขอ งบประมาณ ปี 2560	ชี้แจง รายละเอียด
	อัตรา ลูกจ้างชั่วคราวรายวัน จำนวน ...- อัตรา	จำนวน.....อัตราฯ ละ บาท จำนวน.....เดือน เป็นเงิน บาท - แม่บ้าน ประจํางาน/ฝ่าย..... จำนวน อัตราฯ วันละ บาท
2. งบดำเนินงาน		46,890	
2.1 ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ		46,890	
2.1.1 ค่าตอบแทน	กิจกรรมที่ 1 คําสมนาคุณวิทยากรในการ ฝึกอบรม		รวมค่าตอบแทน 19,200 บาท <u>กิจกรรมที่ 1</u> 1) ค่าตอบแทนวิทยากรฝึกอบรม ภายนอก จำนวน 3 คน x 800 บาท x 4 ชั่วโมง x 2 วัน เป็นเงิน 19,200 บาท
2.1.2 ค่าใช้สอย	<u>กิจกรรมที่ 1</u> 1) ค่าจ้างเหมาบริการ		รวมค่าใช้สอย 16,800 บาท <u>กิจกรรมที่ 1</u> 1) ค่าจ้างเหมาบริการอาหารกลางวัน จำนวน 30 คน คนละ 120 บาท จำนวน 2 วันเป็น เงิน 7,200 บาท 2) ค่าจ้างเหมาจัดทำอาหารว่าง จำนวน 30 คน ครั้งละ 25 บาท จำนวน 4 ครั้งเป็น เงิน 3,000 บาท 3) ค่าจ้างเหมาจัดทำเอกสารและถ่ายเอกสาร ประกอบการประชุมจำนวน 30 ชุด ชุดละ 120 บาท เป็นเงิน 3,600 บาท 4) ค่าจ้างเหมาทำแผ่นพับ 30 ชุดชุดละ 100 บาท เป็นเงิน 3,000 บาท
2.1.3 ค่าวัสดุ	<u>กิจกรรมที่ 1</u> 1) ค่าวัสดุสำนักงาน 2) ค่าวัสดุชุดเพาะเลี้ยงไส้เดือน		รวมค่าวัสดุ 10,890 บาท <u>กิจกรรมที่ 1</u> 1) ค่าวัสดุสำนักงาน เช่น แฟ้ม ปากกา สมุด บันทึก เป็นเงิน 390 บาท 2) ค่าวัสดุ ชุดเพาะเลี้ยงไส้เดือน จำนวน 30 ชุด ชุดละ 350 บาท เป็นเงิน 10,500 บาท
	รวมทั้งสิ้น	46,890	

หมายเหตุ: ขอถัวจ่ายทุกรายการ

13. การวางแผนการดำเนินการและการใช้จ่ายของโครงการ (PDCA)

ลำดับ ที่	ขั้นตอน/รายการกิจกรรม/ งาน/กิจกรรม/โครงการ	แผนการดำเนินการ/แผนการใช้จ่ายงบประมาณ											
		ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
		ต.ค.59	พ.ย.59	ธ.ค.59	ม.ค.60	ก.พ.60	มี.ค.60	เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60
	กิจกรรมที่ 1 เกษตรกร อาจารย์และนักศึกษา สาขาสัตวศาสตร์รับฟังการบรรยายและฝึก ปฏิบัติการเพาะเลี้ยงไส้เดือนจากวัสดุทาง การเกษตร												
	ชี้แจงแผนงาน (P) (ระบุขั้นตอนการวางแผน)												
1	แต่งตั้งคณะกรรมการ	↕											
2	ขออนุมัติโครงการ	↕											
3	ขออนุมัติดำเนินโครงการ	↕											
4	เชิญกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมประชุม	↕											
	ชี้แจงแผนงาน (D) (ระบุขั้นตอนการดำเนินงาน)												
1	จัดทำเอกสารประกอบการดำเนิน โครงการ						↕						
2	จัดทำโครงการตามกำหนด						↕						
	ขั้นสรุปและประเมินผล (C) (ระบุขั้นตอนการ ประเมินผล)												
1	จัดทำแบบประเมินผลโครงการ/ แบบสอบถาม									↕			
2	แจกเก็บแบบประเมินผลโครงการ/ แบบสอบถามในวันจัดโครงการ									↕			
3	วิเคราะห์และจัดทำรายงานสรุปผลการ ดำเนินโครงการ									↕			
4	รายงานผลต่อผู้บริหารและส่วนที่ เกี่ยวข้อง									↕			

- 0 -

		แผนการดำเนินการ/แผนการใช้จ่ายงบประมาณ											
		ไตรมาส 1		ไตรมาส 2		ไตรมาส 3		ไตรมาส 4					
ลำดับ	ที่	ค.ค.59	พ.ย.59	ธ.ค.59	ม.ค.60	ก.พ.60	มี.ค.60	เม.ย.60	พ.ค.60	มิ.ย.60	ก.ค.60	ส.ค.60	ก.ย.60
	ขั้นตอน/รายการกิจกรรม/ งาน/กิจกรรม/โครงการ												
	ขั้นปรับปรุงตามผลการประเมิน (A)(ระบุ ขั้นตอนการปรับปรุงตามผลการประเมิน)												
1	นำข้อเสนอแนะจากผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องมาปรับปรุงการดำเนินงานใน ครั้งต่อไป									↕			

14. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

14.1 ตัวชี้วัดผลผลิต (Output)

ตัวชี้วัดผลผลิต	หน่วย นับ	ค่า เป้าหมาย	วัดกิจกรรมที่
1. ร้อยละของเกษตรกร อาจารย์และนักศึกษาศาสตร์สัตวศาสตร์เข้าร่วมรับฟังการบรรยายและฝึกปฏิบัติการเพาะเลี้ยงไส้เดือนจากวัสดุทางการเกษตร (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของกลุ่มเป้าหมาย)	ร้อยละ	90	1

14.2 ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcome)

ตัวชี้วัดผลลัพธ์	หน่วย นับ	ค่าเป้าหมาย	วัดวัตถุประสงค์ ข้อที่
1. เกษตรกร อาจารย์และนักศึกษาศาสตร์สัตวศาสตร์ที่เข้าร่วมรับฟังการบรรยายและฝึกปฏิบัติการเพาะเลี้ยงไส้เดือนจากวัสดุทางการเกษตรสามารถนำองค์ความรู้ไปต่อยอดได้	ร้อยละ	90	1

15. การติดตามและประเมินผล

15.1 แบบสอบถามความรู้ การความรู้ไปใช้ และความพึงพอใจ

15.2 รายงานผลการดำเนินงานโครงการเมื่อสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรม/โครงการภายใน 30 วัน

16. ผลที่คาดว่าจะได้รับ/ผลกระทบ (Impact)

16.1 เกษตรกร อาจารย์และนักศึกษาศาสตร์สัตวศาสตร์ หลักสูตรเทคนิคการสัตวแพทย์ ที่เข้าร่วมรับฟังการบรรยายและฝึกปฏิบัติการเพาะเลี้ยงไส้เดือนจากวัสดุทางการเกษตรมีความรู้ความเข้าใจและสามารถเพาะเลี้ยงไส้เดือนเองได้ และมีผลผลิตจากการเพาะเลี้ยงทั้งตัวไส้เดือน ปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนและน้ำหมักมูลไส้เดือนที่นำไปใช้ประโยชน์ได้

ลงชื่อ.....รัตน์มณี หนะบุญ.....ผู้เสนอโครงการ
(ดร. รัตน์มณี หนะบุญ)
ตำแหน่ง.....คหค.....
.....8 / 10 / 5559.....

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาเบื้องต้น

ลงชื่อ.....[Signature].....ผู้เห็นชอบโครงการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมพล ทรงวิชา)
ตำแหน่ง.....คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร.....
.....3 / 10 / 59.....

ความคิดเห็นผู้บังคับบัญชาระดับสูง

ลงชื่อ.....[Signature].....ผู้อนุมัติโครงการ
(...รองศาสตราจารย์ ดร. ศุภมิตร อธิพันธ์...)
ตำแหน่ง.....อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์.....
...../...../.....

ภาคผนวก ค
แบบประเมินความพึงพอใจ



แบบประเมินผลการจัดโครงการใส่เดือน दिनจากฐานความรู้สู่การเกษตรแบบยั่งยืนปี 2

วันที่ 31 พฤษภาคม 2560 ถึง 1 มิถุนายน 2560

ณ องค์การบริหารส่วนตำบลโนนหอม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลส่วนตัว

1. เพศ () หญิง () ชาย

2. อายุ ปี

ส่วนที่ 2 ภาพรวมของโครงการ

การประเมินผลการจัดกิจกรรม/นิทรรศการ

กรุณาตอบคำถามโดยกาเครื่องหมาย (✓) ตามความคิดเห็นของท่าน

ที่	รายการ	ระดับความพึงพอใจ				
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
ด้านองค์ความรู้						
1	ความรู้ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง					
2	ความคุ้มค่าในการเข้าร่วมโครงการครั้งนี้					
3	ภาพรวมความพึงพอใจของการจัดงานครั้งนี้					
4	ควรจัดโครงการแบบนี้ต่อไป					
ด้านวิทยากร และผู้ดำเนินการจัดกิจกรรม						
1	การเตรียมตัวและความพร้อมของวิทยากร					
2	บุคลิกภาพของวิทยากร					
3	สามารถอธิบายเนื้อหาได้ชัดเจนและตรงประเด็น					
4	มีการลำดับเนื้อหาอย่างต่อเนื่อง					
5	กระตุ้นให้แสดงความคิดเห็นและซักถาม					
6	ความรอบรู้ในการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยี					
7	สามารถตอบปัญหาได้ตรงประเด็น					

ด้านการดำเนินงานในการจัดกิจกรรม						
1	ความเหมาะสมของช่วงเวลาที่จัดกิจกรรมต่าง ๆ					
2	ความเหมาะสมของสถานที่จัดกิจกรรม					
3	ความเหมาะสมของรูปแบบกิจกรรม					
4	ความเหมาะสมของสื่อ					

ส่วนที่ 3 ภาพรวมของโครงการ

.....

ข้อเสนอแนะ

.....
