

รายงานผลการดำเนินการโครงการบริการวิชาการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561
เรื่อง ถอดบทเรียนองค์ความรู้เรื่องปุ๋ยสั่งตัดเพื่อลดต้นทุนการผลิตข้าว
ของเกษตรกร ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง

1. หลักการและเหตุผลของโครงการ

การเพิ่มผลผลิตพืชในพื้นที่จำกัดนั้นจำเป็นต้องใช้เทคโนโลยีในการเพิ่มผลผลิตพืช เนื่องจากเมื่อเกษตรกรปลูกพืช แล้วเก็บเกี่ยวผลผลิตไปขายติดต่อกันหลายๆ ปี หากไม่มีการปรับปรุงบำรุงดิน ดินจะเสื่อมโทรม เพราะธาตุอาหารพืชในดินหมดไป และอินทรีย์วัตถุในดินลดลง ดินที่เคยโปร่งร่วนซุยจะเปลี่ยนเป็นดินที่แน่นทึบ และไม่สามารถให้ผลผลิตสูงได้อีกต่อไป การใส่ปุ๋ยเพื่อเพิ่มผลผลิตพืชจึงเป็นสิ่งที่จำเป็นไม่ว่าจะเป็นปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยชีวภาพ ในการปรับปรุงสมบัติทางกายภาพ เคมีและ ชีวภาพ อีกทั้งเพิ่มเติมธาตุอาหารพืชลงไปดิน เพื่อชดเชยส่วนที่สูญเสียไปกับผลผลิต

เทคโนโลยี “ปุ๋ยสั่งตัด” เป็นเทคโนโลยีการจัดการธาตุอาหารพืชเฉพาะพื้นที่ ช่วยให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยถูกชนิดและถูกปริมาณ ประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยจึงสูงขึ้น คำแนะนำ “ปุ๋ยสั่งตัด” ได้จากการนำปัจจัยหลักที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของพืช ได้แก่ พันธุ์พืช แสงแดด อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาณน้ำฝน ชุดดิน ปริมาณ เอ็น-พี-เค ในดินขณะนั้น ฯลฯ มาพิจารณาร่วมกัน โดยใช้แบบจำลองการปลูกพืช และโปรแกรมสนับสนุนการตัดสินใจ มาคำนวณโดยคอมพิวเตอร์ เพื่อคาดคะเนคำแนะนำปุ๋ย เอ็น-พี-เค ที่ให้ผลตอบแทนสูงสุด และมีการทดสอบในภาคสนาม เพื่อให้ได้คำแนะนำการใช้ปุ๋ยที่มีความแม่นยำ และสอดคล้องกับความต้องการของพืช ฉะนั้น การปลูกข้าวในชุดดินที่แตกต่างกัน แม้จะมีปริมาณ เอ็น-พี-เค ในดินเท่ากัน คำแนะนำ “ปุ๋ยสั่งตัด” จะแตกต่างกัน ตัวอย่างเช่น ชุดดินอยุธยาและชุดดินมโนรมย์ที่มีค่าวิเคราะห์ดินเท่ากัน จะใช้ปุ๋ยไม่เท่ากัน นอกจากนี้ เกษตรกรควรสังเกตการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของข้าว เพื่อปรับการใช้ปุ๋ยในพื้นที่ของตนเองให้เหมาะสมยิ่งขึ้น (ทัศนีย์ และคณะ, 2561) ดังนั้นการสร้างความรู้เกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยสั่งตัดในนาข้าวมาแนะนำให้เกษตรกรได้รู้และเข้าใจ รวมทั้งเป็นแนวทางในการนำไปใช้ เพื่อการใช้ปุ๋ยที่เหมาะสมในนาข้าว อันเป็นพืชเศรษฐกิจหลักของเกษตรกรจังหวัดบุรีรัมย์ สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ได้เล็งเห็นความสำคัญดังกล่าว จึงได้จัดทำโครงการนี้ขึ้นเพื่อให้ความรู้แก่เกษตรกรเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยเพื่อลดต้นทุนการผลิตข้าวต่อไป

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 2.1. เพื่อให้เกษตรกรมีความรู้และความสามารถนำเทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัดมาใช้เพื่อลดต้นทุนการผลิตข้าว
- 2.2. เพื่อขยายผลการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัด ซึ่งสอดคล้องกับแนวเศรษฐกิจพอเพียง
- 2.3. เพื่อให้นักศึกษาสามารถเป็นวิทยากรร่วม ในการให้ความรู้เรื่องเทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัดได้

3. ประโยชน์ที่ได้รับ

- 3.1. เกษตรกรเป้าหมายได้รับการอบรมเรื่องปุ๋ยสั่งตัด และสามารถนำไปใช้ได้
- 3.2. เกษตรกรสามารถลดต้นทุนการผลิตด้านปุ๋ยเคมีของข้าว และเพิ่มรายได้ให้เกษตรกรโดยลดต้นทุนการผลิตลงได้ ร้อยละ 20 มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น
- 3.3. เกษตรกรมีจิตสำนึกในการรู้จักการใช้หลักเศรษฐกิจพอเพียงและพอเพียงและทฤษฎีใหม่แก่เกษตรกร และคุณภาพชีวิตดีขึ้น

4. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ค่าเป้าหมาย
เชิงปริมาณ จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ -เกษตรกรหรือผู้ที่สนใจรอบพื้นที่ศูนย์หนองขวาง เข้าร่วมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ -เกษตรกร และผู้ที่สนใจ - นักศึกษาสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร	จำนวน 60 คน
เชิงคุณภาพเกษตรกรมีความรู้ความเข้าใจเรื่องปุ๋ยสั่งตัดเกษตรกรสามารถดำเนินงานด้านเทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัดต่อไปได้	อย่างน้อย 90% อย่างน้อย 5 ราย
เชิงเวลา โครงการแล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 85
เชิงต้นทุน ค่าใช้จ่ายของโครงการเป็นไปตามที่อนุมัติ	จำนวน 250,000 บาท

5. เป้าหมายการดำเนินโครงการ

เกษตรกร บ้านสำโรง ต.พรสำราญ อ.คูเมือง จ.บุรีรัมย์ และผู้ที่สนใจ
นักศึกษา สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ชั้นปีที่ 3

6. วิธีการดำเนินโครงการ

6.1 สำรวจความต้องการของผู้รับบริการโครงการบริการวิชาการ โดยการสอบถามความเห็นของเกษตรกรในหมู่บ้านสำโรง ตำบลพรสำราญ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ และจัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อการของบประมาณสนับสนุน เมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณ จึงดำเนินการขออนุมัติโครงการ ประสานวิทยากร

6.2 ดำเนินการจัดเตรียมสถานที่ ณ ศาลากลางบ้านสำโรง ต.พรสำราญ อ.คูเมือง จ.บุรีรัมย์ และเตรียมวัสดุอุปกรณ์ประกอบการฝึกอบรม ได้แก่ ชุดตรวจสอบค่า N-P-K และ pH ของดิน แม่ปุ๋ยยูเรีย (46-0-0) แม่ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต (16-48-0) แม่ปุ๋ยโพแทสเซียมคลอไรด์ (0-0-60) อุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการผสมปุ๋ย และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างดินเพื่อการทดสอบ

6.3 ดำเนินการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ระหว่างวันที่ 19-20 พฤษภาคม 2561 ณ ศาลากลางบ้านสำโรง ต.พรสำราญ อ.คูเมือง จ.บุรีรัมย์ กำหนดการดังนี้

วันที่ 19 พฤษภาคม 2561

08.30-09.00 น. ลงทะเบียน และรับเอกสาร

09.00-09.30 น. พิธีเปิดโครงการ

09.30-10.45 น. การบรรยาย เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดิน และ แผนที่ดิน (รู้จักดิน)
โดย อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ พิทักษ์ด้านธรรม
ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

10.45-11.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง

11.00-12.00 น. การบรรยาย เรื่อง ธาตุอาหารพืช และ ปุ๋ย (รู้จักปุ๋ย)
โดย อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ พิทักษ์ด้านธรรม

12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน (คลิบ)

13.00-14.45 น. การบรรยาย เรื่อง ความสำคัญของเทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัดและโปรแกรม
คอมพิวเตอร์

การสุ่มเก็บตัวอย่างดิน การตรวจเอ็น พี เค ในดิน และ การหาค่าแนะนำปุ๋ย
และปูน

โดย อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ พิทักษ์ด้านธรรม

14.45-15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง (คลิบ)

15.00-17.00 น. ฝึกปฏิบัติการสุ่มเก็บตัวอย่างดินและการเตรียมตัวอย่างดินเพื่อการวิเคราะห์
การเตรียมการผสมปุ๋ยตามคำแนะนำ (ฟังตนเอง)

โดย อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ พิทักษ์ด้านธรรม และวิทยากรร่วม

17.00-17.30 น. รับประทานอาหารเย็น

17.30-19.00 น. ฝึกปฏิบัติการ การถอดบทเรียนแบบมีส่วนร่วม
โดย อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ พิทักษ์ด้านธรรม และวิทยากรร่วม

วันที่ 20 พฤษภาคม 2561

08.30-09.00 น. ลงทะเบียน
09.00-10.45 น. การบรรยาย เรื่อง การนำเทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัดมาใช้ในการผลิตข้าว ข้าวโพด
อ้อย (อีสาน) ผ่านกิจกรรมคลินิกดิน (ฟังพากันเอง)
โดย อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ พิทักษ์ด้านธรรม
10.45-11.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง (คลิปลินีกดิน)
11.00-12.00 น. การฝึกปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ดินเบื้องต้นโดยใช้ชุดทดสอบ N-P-K pH
ดิน
โดย อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ พิทักษ์ด้านธรรม และวิทยากรร่วม
12.00-13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00-14.45 น. การฝึกปฏิบัติการ เรื่อง การหาค่าแนะนำปุ๋ยสั่งตัด และการหาค่าแนะนำปุ๋ย
ตามค่าวิเคราะห์ดินในพืชเศรษฐกิจ (กรมวิชาการ)
โดย อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ พิทักษ์ด้านธรรม และวิทยากรร่วม
14.45-15.00 น. พักรับประทานอาหารว่าง
15.00-17.00 น. ฝึกปฏิบัติการ เรื่อง การจัดมหกรรมตรวจดิน
และการพัฒนาคลินิกดิน-ปุ๋ยสั่งตัดโดยเกษตรกร เพื่อเกษตรกร
โดย อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ พิทักษ์ด้านธรรม และวิทยากรร่วม
17.00-17.30 น. รับประทานอาหารเย็น
17.30-19.00 น. สรุปและถอดบทเรียน และปิดการอบรม

6.4 ดำเนินการรับสมัครเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการทดสอบการใช้เทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัดในแปลง
นาเกษตรกร โดยทดสอบเปรียบเทียบในแปลงที่ใช้ปุ๋ยแบบเดิม และเทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัด

6.5 ดำเนินการวางแผน ทดสอบเปรียบเทียบในแปลงที่ใช้ปุ๋ยแบบเดิม และเทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัด
และเก็บข้อมูลต่างๆ โดยนักศึกษาสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาปัญหาพิเศษ

7. ผลการดำเนินงาน

โครงการบริการวิชาการแก่ชุมชน เรื่อง ถอดบทเรียนองค์ความรู้เรื่องปุ๋ยสั่งตัดเพื่อลดต้นทุนการผลิตข้าวของเกษตรกร.ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง ดำเนินการ ณ ศูนย์ปฏิบัติการอุดมศึกษาหนองขวาง และศาลากลางบ้านสำโรง ต.พรสำราญ อ.คูเมือง จ.บุรีรัมย์ ระหว่างวันที่ วันที่ 19-20 พฤษภาคม 2561 โดย อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ พิทักษ์ด้านธรรม ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นวิทยากรหลัก และคุณครูชนิกา นราพงษ์ โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย อาจารย์ ดร.นิจพร ณ พัทลุง อาจารย์ ดร. สุชาติ สาณสันต์ และนักศึกษาสาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 เป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมครั้งนี้

การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ระหว่างวันที่ 19-20 พฤษภาคม 2561 ณ ศาลากลางบ้านสำโรง ต.พรสำราญ อ.คูเมือง จ.บุรีรัมย์ มีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้นจำนวน 61 คน เป็นเกษตรกรจำนวน 45 คน และเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการใช้เทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัดในนาข้าว จำนวน 11 ราย

โดยในช่วงเช้าของวันที่ 19 พฤษภาคม 2561 อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ พิทักษ์ด้านธรรม ดำเนินการบรรยาย เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดิน และ แผนที่ดิน (รู้จักดิน) เรื่อง ธาตุอาหารพืช และ ปุ๋ย (รู้จักปุ๋ย) เรื่อง ความสำคัญของเทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัดและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ เรื่องการสู่มเก็บตัวอย่างดิน และเรื่องการตรวจเอ็น พี เค ในดิน และ เรื่อง การหาค่าแนะนำปุ๋ยและปูน จากนั้นฝึกปฏิบัติการสู่มเก็บตัวอย่างดินและการเตรียมตัวอย่างดินเพื่อการวิเคราะห์ การเตรียมการผสมปุ๋ยตามคำแนะนำ (ฟังตนเอง) โดยมีวิทยากรร่วมคือ อาจารย์ ดร.นิจพร ณ พัทลุง อาจารย์ ดร. สุชาติ สาณสันต์ และนักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ จากนั้นฝึกปฏิบัติการ การถอดบทเรียนแบบมีส่วนร่วม โดยการระดมสมองเกี่ยวกับปัญหาและจุดมุ่งหมายของเกษตรกร รวมทั้งสิ่งที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการนี้ รวมทั้งการจัดตั้งเป็นเครือข่ายคลินิกดินของหมู่บ้านเพื่อให้คำแนะนำวิธีการใส่ปุ๋ยสั่งตัดในการลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกรรายอื่นๆ ต่อไป ดำเนินการโดย อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ พิทักษ์ด้านธรรม และอาจารย์ชนิกา นราพงษ์ และให้เกษตรกรที่ต้องการทดสอบดินจากแปลงนาตนเอง ไปเก็บตัวอย่างดินเพื่อนำมาทดสอบในวันที่ 20 พฤษภาคม 2561 เพื่อทดสอบการใช้ปุ๋ยสั่งตัดในแปลงนาของตนเองต่อไป ซึ่งในครั้งนี้มีจำนวน 11 คน โดยทางโครงการสนับสนุน

ในวันที่ 20 พฤษภาคม 2561 อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ พิทักษ์ด้านธรรม ดำเนินการบรรยาย เรื่อง การนำเทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัดมาใช้ในการผลิตข้าว ข้าวโพด อ้อย (อีสาน) ผ่านกิจกรรมคลินิกดิน (ฟังพากันเอง) จากนั้นเกษตรกรได้ฝึกปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ดินเบื้องต้นโดยใช้ชุดทดสอบ N-P-K pH ดินจากแปลงนาของตนเอง รวมทั้งฝึกปฏิบัติการ เรื่อง การหาค่าแนะนำปุ๋ยสั่งตัด และ การหาค่าแนะนำปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินในพืชเศรษฐกิจ (กรมวิชาการ) โดย อาจารย์ ดร. รุ่งโรจน์ พิทักษ์ด้านธรรม และ อาจารย์ ดร.นิจพร ณ พัทลุง อาจารย์ ดร. สุชาติ สาณสันต์ และนักศึกษา ชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ ในการนี้เกษตรกรได้ดำเนินการผสมปุ๋ยสั่งตัด โดยใช้ข้อมูลจากค่าวิเคราะห์ดินและแผนที่ดินประกอบ เพื่อนำไปใส่ในแปลงตนเองต่อไป

เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการทดสอบการใช้เทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัดในแปลงนาเกษตรกร โดยทดสอบเปรียบเทียบในแปลงที่ใช้ปุ๋ยแบบเดิม และเทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัด มีจำนวน 11 ราย ดังภาคผนวก

และดำเนินการเก็บข้อมูลต่างๆ โดยนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาเกษตรศาสตร์ ชั้นปีที่ 3 ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ
รายวิชาปัญหาพิเศษต่อไป

ผลการดำเนินงาน

ผลลัพธ์-ผลผลิต-ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย (แผน)	ผลการ ดำเนินงาน	ปัญหา/อุปสรรค
ผลลัพธ์				
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ - ผู้เข้ารับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ต่อโดยทดสอบในแปลงนาของตนเอง	คน	5	11	
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ - ความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อ ประโยชน์จากการบริการ	ร้อยละ	90	100	
ผลผลิต				
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ - จำนวนผู้เข้ารับบริการ	คน	60	61	
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ - ความพึงพอใจของผู้รับบริการใน กระบวนการให้บริการ	ร้อยละ	90	95	
ตัวชี้วัดเชิงเวลา - งานบริการวิชาการแล้วเสร็จตาม ระยะเวลา	ร้อยละ	100	80	ด้วยเงื่อนไขเวลาใน การทำงาน
ตัวชี้วัดเชิงต้นทุน - ค่าใช้จ่ายของการให้บริการวิชาการตาม งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	บาท	250,000	250,000	

8. สรุปผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ

- ความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อประโยชน์จากการบริการ ร้อยละ 100
- ความพึงพอใจของผู้รับบริการในกระบวนการให้บริการ ร้อยละ 95

9. การบูรณาการโครงการบริการวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอน

การบูรณาการโครงการบริการวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอนในรายวิชาความอุดมสมบูรณ์ของดิน และรายวิชาปัญหาพิเศษ

10. การบูรณาการโครงการบริการวิชาการแก่สังคมกับการวิจัย (ถ้ามี ให้แนบงานวิจัยที่ระบุถึงความรู้เพิ่มเติมหรือประสบการณ์ที่ได้รับจากโครงการบริการวิชาการและเกิดแนวคิดอย่างไร ที่นำไปสู่จัดทำงานวิจัยดังกล่าว)

มีการต่อยอดงานวิจัย โดยนักศึกษาได้โจทย์วิจัยจากโครงการบริการวิชาการแก่สังคม

11. การเสริมสร้างความเข้มแข็งกับชุมชน/องค์กร (ถ้ามี ให้แนบหลักฐานการเสริมสร้างความเข้มแข็งกับชุมชน/องค์กร)

มีการจัดตั้งคลินิกดิน-ปุ๋ยสั่งตัดโดยเกษตรกร เพื่อเกษตรกร

15. แนวทางการประเมินผลความสำเร็จของการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอนและการวิจัย

ผลการประเมินโครงการบริการวิชาการถอดบทเรียนองค์ความรู้เรื่องปุ๋ยสั่งตัดเพื่อลดต้นทุนการผลิตข้าวของเกษตรกร ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง

ผลลัพธ์-ผลผลิต-ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	เป้าหมาย (แผน)	ผลการดำเนินงาน	ความสำเร็จของโครงการ
ผลลัพธ์				
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ - ผู้เข้ารับบริการนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ต่อโดยทดสอบในแปลงนาของตนเอง	คน	5	11	√
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ - ความพึงพอใจของผู้รับบริการต่อ ประโยชน์จากการบริการ	ร้อยละ	90	100	√
ผลผลิต				
ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ - จำนวนผู้เข้ารับบริการ	คน	60	61	√
ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ - ความพึงพอใจของผู้รับบริการใน กระบวนการให้บริการ	ร้อยละ	90	95	√
ตัวชี้วัดเชิงเวลา - งานบริการวิชาการแล้วเสร็จตาม ระยะเวลา	ร้อยละ	100	80	X
ตัวชี้วัดเชิงต้นทุน - ค่าใช้จ่ายของการให้บริการวิชาการตาม งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	บาท	250,000	250,000	√

ผลการประเมินการบริหารโครงการบริการวิชาการถอดบทเรียนองค์ความรู้เรื่องปุ๋ยสั่งตัดเพื่อลดต้นทุนการผลิตข้าวของเกษตรกร ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียง อยู่ในระดับดีมาก โดยค่าเฉลี่ยคะแนนการประเมินผลการบริหารโครงการเท่ากับ 4.58

รายการประเมิน	คะแนน				
	5	4	3	2	1
1. ด้านสภาพแวดล้อมของกิจกรรม/โครงการ					
1.1 กิจกรรม/โครงการสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของหน่วยงาน	√				
1.2 กิจกรรม/โครงการสอดคล้องกับ นโยบาย เป้าหมายของหน่วยงาน	√				
1.3 กิจกรรม/โครงการสอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพการศึกษา	√				
2. ด้านความพอเพียงของทรัพยากรที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรม					
2.1 ความเหมาะสมของงบประมาณในการดำเนินการ		√			
2.2 ความพอเพียงของวัสดุ อุปกรณ์ ในการดำเนินการ		√			
2.3 ความเหมาะสมของสถานที่ ที่ใช้ดำเนินงาน		√			
2.4 ความร่วมมือของบุคลากรในการดำเนินงาน	√				
3. ด้านความเหมาะสมของกระบวนการจัดกิจกรรม/โครงการ					
3.1 ความเหมาะสมของระยะเวลาดำเนินงานแต่ละกิจกรรม		√			
3.2 วิธีการ/กิจกรรมที่ปฏิบัติในแต่ละขั้นตอนสอดคล้องกับเป้าหมาย	√				
4. ด้านความสำเร็จตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการจัดกิจกรรม					
4.1 ปฏิบัติกิจกรรมได้ครบถ้วนตามแผนที่กำหนด		√			
4.2 ผลการดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ของกิจกรรม/โครงการ	√				
4.3 ผลการดำเนินงานบรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้	√				
รวม					

15. การนำผลการประเมินไปปรับปรุงการบูรณาการงานบริการทางวิชาการแก่สังคมกับการเรียนการสอนและการวิจัย

จากการดำเนินโครงการบริการวิชาการในครั้งนี้ พบว่าสามารถต่อยอดไปสู่งานวิจัยได้ ภายใต้รายวิชาปัญหาพิเศษ จึงวางแผนดำเนินงานในการพัฒนา

การบรรยาย เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดิน และ แผนที่ดิน (รู้จักดิน)
ธาตุอาหารพืช และ ปุ๋ย (รู้จักปุ๋ย)



การบรรยาย เรื่อง ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดิน และ แผนที่ดิน (รู้จักดิน)
ธาตุอาหารพืช และ ปุ๋ย (รู้จักปุ๋ย)



การบรรยาย เรื่อง ความสำคัญของเทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัดและโปรแกรมคอมพิวเตอร์
การสุ่มเก็บตัวอย่างดิน การตรวจเอ็น พี เค ในดิน และ การหาคำแนะนำปุ๋ยและปูน



การฝึกปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ดินเบื้องต้นโดยใช้ชุดทดสอบ N-P-K pH ดิน



การฝึกปฏิบัติการ เรื่อง การวิเคราะห์ดินเบื้องต้นโดยใช้ชุดทดสอบ N-P-K pH ดิน



การฝึกปฏิบัติการ เรื่อง การหาค่าแนะนำปุ๋ยสั่งตัด และ การหาค่าแนะนำปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินในพืชเศรษฐกิจ (กรมวิชาการ)



ชื่อ-สกุล	พื้นที่ปลูก	พื้นที่	พื-ชนิดของพืช	ปุ๋ย	คำนวณปุ๋ย
1 พงศ์ หน่อบัว	ข้าว	6	ข้าว 10-3-4		
2 นางศุภา สอนศรี	ข้าว	3	ทานตะวัน N-P-K	ร้อยละ	N - P - K / 100
3 นางลิ้มเวจ สอนศรี	ข้าว	1	ถั่วเหลือง N-P-K	ร้อยละ	100 - 3 - 15
4 นางสาวจาง อองลิ้มศรี	ข้าว	1	ถั่วเหลือง N-P-K	ร้อยละ	100 - 3 - 15
5 นางสาวอุบลรัตน์ สอนศรี	ข้าว	1	ถั่วเหลือง N-P-K	ร้อยละ	100 - 3 - 15
6 นางสาวอริสรา สอนศรี	ข้าว	1	ถั่วเหลือง N-P-K	ร้อยละ	100 - 3 - 15
7 นางสาวอรุณ บุญใจ	ข้าว	1	ถั่วเหลือง N-P-K	ร้อยละ	100 - 3 - 15
8 นางสาวนันทิยา สอนศรี	ข้าว	1	ถั่วเหลือง N-P-K	ร้อยละ	100 - 3 - 15
9 นางสาวราชนิศา	ข้าว	1	ถั่วเหลือง N-P-K	ร้อยละ	100 - 3 - 15
10 นางสาวสุวิมล บุญใจ	ข้าว	1	ถั่วเหลือง N-P-K	ร้อยละ	100 - 3 - 15
11 นางสาวนันทิยา สอนศรี	ข้าว	1	ถั่วเหลือง N-P-K	ร้อยละ	100 - 3 - 15

การฝึกปฏิบัติการ เรื่อง การหาคำแนะนำปุ๋ยสั่งตัด และ การหาคำแนะนำปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินในพืชเศรษฐกิจ (กรมวิชาการ)

แบบบันทึกผลตรวจดินและคำแนะนำปุ๋ยสั่งตัด

ชื่อเกษตรกร นางดีนา เล่มที่.....ตัวอย่างที่.....
 บ้านเลขที่ 141 หมู่ที่ 6 ตำบล พรสิริน ชื่อสกุล ดวงดีศรีมณี
 อำเภอ อุบลราชธานี จังหวัด อุบลราชธานี โทรศัพท์.....
 ตำแหน่งที่กักแปลง โอดกพร
 ชื่อชุดดิน 30c10 วันที่เก็บดิน 19 พ.ค. 61
 พืชปลูก(ข้าวนาปี หรือ ข้าวนาปรัง) นาปี ชื่อพันธุ์ข้าว จิ๋ว 100
 เนื้อที่ที่ใช้เทคโนโลยีปุ๋ยสั่งตัด 4 ไร่.....งาน.....ตารางวา

ผลตรวจดินโดยใช้ชุดตรวจสอบเอ็น-พี-เคในดินแบบรวดเร็ว
 ค่าความเป็นกรด-ด่างของดิน(พีเอช).....6.0.....(ต่ำกว่า 4.5 ต้องใส่ปูน)
 ระดับเอ็น ต่ำ ปริมาณเอ็นแนะนำ ~~6~~ 6 กก.N ต่อไร่
 ระดับพี ต่ำ ปริมาณพีแนะนำ ~~9~~ 9 กก.P₂O₅ ต่อไร่
 ระดับเค ต่ำ ปริมาณเคแนะนำ ~~4~~ 4 กก.K₂O ต่อไร่
 ดังนั้นปริมาณ N-P₂O₅-K₂O ที่แนะนำคือ 4-7-7 กก.ต่อไร่ (ใส่เลข 3 ตัวบน)
 ครั้งที่ 1 ผสมปุ๋ยสูตรต่างๆ แล้วใส่ก่อนปักดำหรือหลังหว่านข้าวไม่เกิน 30 วัน
 ปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา.....4.....กก.ต่อไร่ (1)
 ปุ๋ยสูตร 18-46-0 อัตรา.....7.....กก.ต่อไร่ (2)
 ปุ๋ยสูตร 0-0-60 อัตรา.....7.....กก.ต่อไร่ (3)
 ครั้งที่ 2 หว่านปุ๋ยก่อนวันเก็บเกี่ยวข้าว 60 วัน (ช่วงข้าวตั้งท้อง)
 ปุ๋ยสูตร 46-0-0 อัตรา.....7.....กก.ต่อไร่ (4)
 ปริมาณแม่ปุ๋ยที่ต้องการทั้งหมด
 ปุ๋ยสูตร 46-0-0 = [(1)+(4)] x เนื้อที่ = 44 กก. หรือ 0.88 กระสอบ
 ปุ๋ยสูตร 18-46-0 = (2) x เนื้อที่ = ~~28~~ 28 กก. หรือ 0.56 กระสอบ
 ปุ๋ยสูตร 0-0-60 = (3) x เนื้อที่ = 28 กก. หรือ 0.56 กระสอบ
 ลงชื่อผู้ให้คำแนะนำ ศิริก วันที่.....

การถอดบทเรียนแบบมีส่วนร่วม



การถอดบทเรียนแบบมีส่วนร่วม



การเตรียมการผสมปุ๋ยตามคำแนะนำ (ฟังตนเอง)



การเตรียมการผสมปุ๋ยตามคำแนะนำ (ฟุ้งตนเอง)



การเตรียมการผสมปุ๋ยตามคำแนะนำ (ฟังตนเอง)



สรุปและปิดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ



สรุปและปิดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ





รายงานผลการดำเนินการโครงการบริการวิชาการ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561



สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์