

บทที่ 3

อุปกรณ์และวิธีการ

3.1 อุปกรณ์

1. เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
2. วัสดุอุปกรณ์สำหรับดำเนินการในแปลงสาธิต เพื่อเป็นจุดเรียนรู้
3. เมล็ดพันธุ์ถั่วสำหรับดำเนินการในแปลงสาธิต เพื่อเป็นจุดเรียนรู้

3.2 วิธีการ

3.2.1 ระเบียบวิธีวิจัย

(1) ดำเนินการเก็บข้อมูลแปลงทดสอบสาธิตการปลูกข้าวโพดโดยไม่เผาเศษพืชร่วมกับพืชตระกูลถั่ว ต่อเนื่องมาจากปี พ.ศ. 2555 ในแปลงเกษตรกร 50 ราย ของพื้นที่โครงการหลวง 10 แห่ง มี 3 กรรมวิธี ต่อเนื่องมาจากปี พ.ศ. 2555 ดังนี้

- กรรมวิธีที่ 1 ปลูกข้าวโพดเชิงเดี่ยวโดยเผาเศษพืชเพื่อเตรียมพื้นที่ปลูก ร่วมกับการจัดการดินและวัชพืชแบบเกษตรกร
- กรรมวิธีที่ 2 ปลูกข้าวโพดโดยไม่เผาเศษพืชและหลีอมด้วยถั่วเปะยี ร่วมกับการจัดการดินและวัชพืชที่เหมาะสม
- กรรมวิธีที่ 3 ปลูกข้าวโพดโดยไม่เผาเศษพืชและหลีอมด้วยถั่วที่เกษตรกรต้องการ ปลูกร่วมกับการจัดการดินและวัชพืชที่เหมาะสม

การเก็บข้อมูล

- 1) ข้อมูลผลผลิตพืชทั้งระบบ
- 2) ต้นทุนการผลิต รายได้ (ข้าวโพดและถั่ว)
- 3) น้ำหนักแห้งต้นข้าวโพดและถั่ว

กิจกรรม

ตุลาคม 2555 – พฤษภาคม 2556

- เก็บข้อมูลข้าวโพด ได้แก่ น้ำหนักเมล็ด และต้น รวมทั้งราคาผลผลิตและต้นทุนการผลิต
- เก็บข้อมูลถั่ว ได้แก่ น้ำหนักเมล็ด และต้น รวมทั้งราคาผลผลิต และต้นทุนการผลิต
- สังเคราะห์ข้อมูล

(2) พัฒนาระบบการถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกข้าวโพดโดยไม่เผาเศษพืชโดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน มีการผลักดันให้มีการเรียนรู้ และขับเคลื่อนในการใช้องค์ความรู้จากงานวิจัยสู่การปฏิบัติอย่างจริงจัง

(3) พัฒนาจุดเรียนรู้เรื่องการปลูกข้าวโพดโดยไม่เผาเศษพืชในพื้นที่โครงการหลวงโดยนำเกษตรกรและผู้สนใจมาดูงาน ณ จุดเรียนรู้การปลูกข้าวโพดโดยไม่เผาเศษพืช ประกอบด้วยวิทยากร เนื้อหาองค์ความรู้ สื่อ ผู้ที่เข้ามาศึกษาเรียนรู้ แปลงตัวอย่าง

(4) ศึกษาปัจจัยและเงื่อนไขของการยอมรับเทคโนโลยีการปลูกข้าวโพดโดยไม่เผาเศษพืช ศึกษาโดยใช้แบบสอบถาม การประชุมแลกเปลี่ยน หรือจัดเวทีเสวนา

(5) ศึกษาและสำรวจตลาดผลิตผลจากพืชตระกูลถั่วในพื้นที่โครงการหลวง โดยศึกษาชนิดถั่ว สถานที่หรือจุดรับซื้อ ราคา ระยะทางหรือต้นทุนของแต่ละศูนย์ และการกำหนดราคาขายของแต่ละพื้นที่

(6) ประมวลผลและจัดทำข้อเสนอแนะแนวทางการขยายผลงานวิจัยสู่งานส่งเสริม

3.3 สถานที่ดำเนินการวิจัย

3.3.1 พื้นที่ดำเนินการศึกษา

ศูนย์พัฒนาโครงการหลวง 10 แห่ง ได้แก่

1) หนองเขียว	ตำบลเมืองนะ	อำเภอเชียงดาว	จังหวัดเชียงใหม่
2) ห้วยลึก	ตำบลปิงโค้ง	อำเภอเชียงดาว	จังหวัดเชียงใหม่
3) ปางอุ๋ง	ตำบลแม่ศึก	อำเภอแม่แจ่ม	จังหวัดเชียงใหม่
4) แม่แฮ	ตำบลแม่นาจร	อำเภอแม่แจ่ม	จังหวัดเชียงใหม่
5) ห้วยน้ำริน	ตำบลแม่เจดีย์ใหม่	อำเภอเวียงป่าเป้า	จังหวัดเชียงราย
6) ห้วยโป่ง	ตำบลแม่เจดีย์ใหม่	อำเภอเวียงป่าเป้า	จังหวัดเชียงราย
7) ห้วยน้ำขุ่น	ตำบลท่าก้อ	อำเภอแม่สรวย	จังหวัดเชียงราย
8) ห้วยแล้ง	ตำบลท่าข้าม	อำเภอเวียงแก่น	จังหวัดเชียงราย
9) ผาตั้ง	ตำบลปอ	อำเภอเวียงแก่น	จังหวัดเชียงราย
10) ปิงค่า	ตำบลผาซำน้อย	อำเภอปง	จังหวัดพะเยา