

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ประชากรที่ทำการศึกษา เป็นเกษตรกรที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ให้ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 7 จังหวัดเชียงใหม่ ในฤดูการผลิต ปี 2542/2543 ซึ่งมี จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอแม่ริม อำเภอสันกำแพง อำเภอดอยสะเก็ด และจังหวัดแม่ฮ่องสอน อำเภอแม่สะเรียง จำนวนเกษตรกร 116 ราย

เครื่องมือและวิธีการรวบรวมข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้ได้สร้างแบบสอบถามเพื่อใช้สัมภาษณ์เกษตรกรโดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามที่เกี่ยวกับปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา ประสบการณ์ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ของเกษตรกร

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลด้านปัจจัยด้านการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ได้แก่ สภาพพื้นที่เพาะปลูก แรงงานในครัวเรือน การตรวจพันธุ์ปนในแปลงข้าว วิธีการใช้แรงงาน ช่วงระยะเวลาที่เก็บเกี่ยวข้าว การนวดข้าว ระยะเวลาตากข้าว

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะของเกษตรกรที่เป็นตัวอย่าง เพื่อรวบรวมข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105

การทดสอบแบบสอบถาม

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ได้สร้างเสร็จ ไปปรึกษาคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงเนื้อหา (Content Validity) และทำการทดสอบแบบสอบถามกับเกษตรกรที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง ประชากรที่ใช้การศึกษา จำนวน 10 รายจากนั้นนำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปใช้เก็บข้อมูลจริง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

เก็บรวบรวมข้อมูล โดยการศึกษาค้นคว้าข้อมูลจากเอกสารวิชาการผลงานวิจัยและเอกสารอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 และรวบรวมข้อมูล โดยการสัมภาษณ์เกษตรกรที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ที่ผลิตให้ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 7 จังหวัดเชียงใหม่

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อแปลผลการวิจัย จะนำข้อมูลไปวิเคราะห์โดยคอมพิวเตอร์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์สถิติเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (Statistical Package for the Social Science or SPSS/PC⁺) ในการวิเคราะห์ดังนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับ ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล ปัจจัยด้านการผลิต ของเกษตรกรที่ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ให้ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 7 จังหวัดเชียงใหม่ อธิบายโดยใช้สถิติเชิงพรรณนาเช่น ค่าความถี่ (Frequency) ค่าเฉลี่ย (mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าสูงสุด (Maximum) ค่าต่ำสุด (Minimum) เป็นต้น
2. หาค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ และตัวแปรตามโดยใช้ค่าไคสแควร์ (Chi Square Test)
3. ปัญหาและอุปสรรคและข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ให้ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 7 จังหวัดเชียงใหม่

การจัดลำดับเกณฑ์การวัดคุณภาพข้าวขาวดอกมะลิ 105 ที่ผ่านมาตรฐานและไม่ผ่านมาตรฐาน
ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 7 มีดังนี้

ผ่านมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์ = 7-9 คะแนน

ไม่ผ่านมาตรฐานคุณภาพเมล็ดพันธุ์ = 6 คะแนนหรือน้อยกว่า

เปอร์เซ็นต์ความชื้น	เปอร์เซ็นต์ความงอก	เปอร์เซ็นต์พันธุ์ปน
14%ขึ้นไป ไม่ผ่านมาตรฐาน	81-84% ไม่ผ่านมาตรฐาน	0.21% ขึ้นไปไม่ผ่านมาตรฐาน
12.1-14% ผ่านมาตรฐาน	85% ขึ้นไป ผ่านมาตรฐาน	0.00-0.20% ผ่านมาตรฐาน