บทที่ 3
วิธีดำเนินการวิจัย

การสำรวจข้อมูลการใช้ยาปราบศัตรูพืชในพื้นที่ลุ่มน้ำจันทบุรี(แผนงานย่อยที่ 2) มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจข้อมูลการใช้ยาปราบศัตรูพืชกลุ่มเสี่ยงในพื้นที่ลุ่มน้ำจันทบุรี เขตพื้นที่เกษตรกรรม(ปลูกพืช)

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในงานวิจัยครั้งนี้ คือ ครัวเรือนที่พักอาศัยและประกอบกิจกรรมในพื้นที่เกษตรกรรม ขนาดตัวอย่างในการสำรวจครั้งนี้ทั้งหมดจำนวน 100 ชุด

วิธีการสุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยนี้ คือ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง(purposive sampling) เพราะต้องการกลุ่มตัวอย่างที่เป็นผู้ที่ประกอบอาชีพเกษตรกรรมและพักอาศัยอยู่ในพื้นที่เกษตรกรรม

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ แบบสอบถาม ซึ่งผู้วิจัยได้สร้างตามขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร ตำรา งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับยาปราบศัตรูพืช

2. นำข้อมูลที่ได้จากงานวิจัยรายงานวิจัยเรื่องการสำรวจข้อมูลการใช้ยาปราบศัตรูพืชในลุ่มแม่น้ำจันทบุรีในการใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างกัน(กัญลิน จิรัฐชยุต และนภาพร เลียดประถม (2553)) มาใช้ในการปรับปรุงแบบสอบถามครั้งนี้

3. สร้างแบบสอบถามที่มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการ(check list)และคำถามปลายเปิด โดยมีรายการคำถามตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ตอนที่ 2 ข้อมูลการปลูกพืช

ตอนที่ 3 วิธีการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืชในพื้นที่เพาะปลูก

ตอนที่ 4 ข้อมูลการใช้สารเคมีในบ้านเรือน

4. นำแบบสอบถามไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความสอดคล้องของเนื้อหา และนำแบบสอบถามไปทดลองใช้กับครัวเรือนที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 ชุด และแก้ไขปรับปรุงแบบสอบถาม

วิธีการรวบรวมข้อมูล

1. การสำรวจข้อมูลการใช้ยาปราบศัตรูพืชครั้งนี้ได้มีการสำรวจข้อมูลจากเกษตรกรในพื้นที่ลุ่มน้ำจันทบุรีและลุ่มน้ำเวฬุ เนื่องจากแม่น้ำเวฬุเป็นแม่น้ำที่อยู่ในเขตจังหวัดจันทบุรีและไหลผ่านพื้นที่เกษตรกรรม(ปลูกพืช)ของจังหวัดจันทบุรี ดังนั้นคณะผู้วิจัยจึงเห็นว่าควรจะสำรวจข้อมูลจากเกษตรกรในลุ่มน้ำเวฬุด้วย เพื่อให้การสำรวจข้อมูลครั้งนี้เป็นประโยชน์มากที่สุด และเนื่องจากในโครงการวิจัยปีที่ 1 (กัญลิน จิรัฐชยุต และนภาพร เลียดประถม (2553))ได้สำรวจข้อมูลจากเกษตรกรในพื้นที่เกษตรกรรมลุ่มแม่น้ำจันทบุรีเป็นจำนวน 250 ตัวอย่าง ดังนั้นภายใต้งบประมาณการดำเนินโครงการวิจัยครั้งนี้จึงได้กำหนดขนาดตัวอย่างของการสำรวจข้อมูลในพื้นที่ลุ่มน้ำจันทบุรีไม่น้อยกว่า 30 ชุด และสำรวจข้อมูลในพื้นที่ลุ่มน้ำเวฬุด้วยซึ่งจะทำให้งานวิจัยนี้เกิดประโยชน์มากที่สุด

2. ผู้สำรวจข้อมูลเข้าไปสำรวจข้อมูลในพื้นที่เกษตรกรรม(ปลูกพืช) โดยให้ผู้สำรวจข้อมูลเดินทางไปสอบถามข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง และให้ผู้สำรวจข้อมูลเป็นผู้ถามข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องมากที่สุด ภายในระยะเวลาการดำเนินการสำรวจข้อมูลคณะผู้วิจัยสามารถรวบรวมข้อมูลตัวอย่างได้ดังนี้

พื้นที่ลุ่มน้ำจันทบุรี 34 ชุด

พื้นที่ลุ่มน้ำเวฬุ 66 ชุด

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนา