

บทที่ 3

วิธีดำเนินงานวิจัย

การศึกษาเบื้องต้นเพื่อคัดเลือกชนิดพันธุ์ไม้ผลเศรษฐกิจที่เหมาะสมกับพื้นที่ปลูกหนองบ่อ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ได้กำหนดวิธีการและขั้นตอนการดำเนินคือ

1. การสุ่มตัวอย่างดิน
2. การเตรียมหลุมปลูก
3. การเตรียมต้นพันธุ์ การปลูกและการดูแลรักษา
4. การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

3.1 การสุ่มตัวอย่างดิน

ทำการสุ่มตัวอย่างดินเพื่อวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของดิน โดยเก็บตัวอย่างดินที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร จากผิวดินในพื้นที่แปลงปลูกไม้ผล

3.2 การเตรียมหลุมปลูก

ขุดหลุมปลูกขนาด (กว้าง x ยาว x ลึก) 50 x 50 x 50 เซนติเมตร รองก้นหลุมด้วยปูนขาว แกลบดิบ และผสมดินปลูกโดยใช้ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ร่วมกับดินที่ปลูกจากก้นหลุม

3.3 การเตรียมต้นพันธุ์ การปลูกและการดูแลรักษา

ใช้ต้นพันธุ์ไม้ผลที่สมบูรณ์ มีลักษณะรากที่ไม่แตกขาดหรือขดงอมาก จำนวน 5 ชนิด ชนิดละ 10 ต้น ได้แก่ 1. ส้มโอ 2. มะม่วง 3. ฝรั่ง 4. แก้วมังกร และ 5. กระท้อน ปลูกด้วยระบบแปลงตามชนิดพันธุ์ไม้ผล หลังจากเตรียมหลุมปลูกได้ 30 วัน ให้น้ำเช้า - เย็น กำจัดวัชพืช โรคแมลง ตามความเหมาะสมกับสภาวะแวดล้อมของไม้ผลที่ปลูก

3.4 การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

3.4.1 ข้อมูลด้านการเจริญเติบโต

- ความกว้างของทรงพุ่ม
- ความสูงของต้น

ศึกษาโดยการวัดความกว้างของทรงพุ่มและความสูงของต้นทุก 2 เดือนเป็นเวลา 6 รอบ (12 เดือน) วิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวน (Analysis of Variance) ของลักษณะที่ทำการศึกษาและเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยโดยวิธี Least Significant Differences (LSD)

3.4.2 เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การรอดของผลไม้แต่ละชนิดพันธุ์

- ด้วยสถิติร้อยละ เพื่อศึกษาเปอร์เซ็นต์การรอดของไม้ผลแต่ละชนิดว่าเหมาะสม สำหรับดินปลูกหรือไม่



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY