

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ (Survey Research) เลือกเกษตรกรผู้ปลูกมันแกว อ.บรบือ จ.มหาสารคาม โดยการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (purposive selection) จำนวน 2 ราย ที่ทำการปลูกในช่วงเดือนสิงหาคม ซึ่งมีขั้นตอนและวิธีการในการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

#### ขั้นตอนและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

เกษตรกรผู้ปลูกมันแกว อ.บรบือ จ.มหาสารคาม โดยการสุ่มเลือกจำนวน 2 รายที่ทำการปลูกในช่วงเดือนสิงหาคม เพื่อสอบถามเบื้องต้นเกี่ยวกับการปฏิบัติในการจัดการในแปลงปลูกหรือการเกษตรกรรม

จากนั้นเริ่มสำรวจสภาพแปลงและเก็บตัวอย่างดินมันแกวเพื่อทำการศึกษาดูการเจริญเติบโต โดยการเก็บตัวอย่างจะเริ่มทำการเก็บเมื่อมันแกวอายุได้ 15 วันหลังจากปลูก จากนั้นจะเก็บตัวอย่างในแปลงเดิมเป็นระยะ 15 วัน/ครั้ง จนกระทั่งเกษตรกรทำการเก็บเกี่ยวผลผลิต

ในแปลงที่ทำการศึกษาศักยภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์จำนวน 2 แปลงของเกษตรกรที่ถูกสุ่มเก็บตัวอย่าง จากนั้นนำเมล็ดพันธุ์ที่ได้จากแปลงที่ทำการศึกษาศักยภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์มาทำการทดสอบคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ในสภาพห้องปฏิบัติการ

ข้อมูลที่ทำการศึกษาสามารถแบ่งได้เป็น 3 ส่วน ได้แก่

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลเพื่อศึกษาดูการเจริญเติบโต

- ความสูงของต้น
- จำนวนใบสดต่อต้น
- น้ำหนักแห้งส่วนต้น
- น้ำหนักแห้งส่วนใบ
- น้ำหนักแห้งส่วนราก

#### ส่วนที่ 2 ข้อมูลเพื่อศึกษาศักยภาพการสร้างเมล็ดพันธุ์

- จำนวนฝักต่อต้น
- จำนวนเมล็ดต่อฝัก
- น้ำหนัก 100 เมล็ด
- ผลผลิตน้ำหนักเมล็ดเฉลี่ยต่อไร่

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลเพื่อศึกษาคุณภาพของเมล็ดพันธุ์

- เปอร์เซ็นต์ความงอก
- ดัชนีความงอก
- น้ำหนักแห้งต้นกล้า

#### การวิเคราะห์และประมวลผล

วิเคราะห์ข้อมูลต่างๆที่ได้ระบุไว้ด้วยสถิติอย่างง่ายโดยการหาค่าเฉลี่ยของลักษณะต่างๆที่  
ทำการศึกษาจากข้อมูลประชากรตัวอย่างมันแกวทั้งหมดที่ได้ทำการสุ่มเก็บและอธิบายผลในเชิง  
พรรณนา