

บทที่ 3

วิธีการวิจัย

1. ทำการทดลองที่สถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่ ระหว่างเดือนระหว่างเดือนสิงหาคม 2556 - กรกฎาคม 2557 โดยเปลี่ยนพันธุ์องุ่นจำนวน 12 พันธุ์บนต้นต่ออายุ 2 ปีในปี พ.ศ. 2554 ระยะปลูก 1.5 x 8 เมตร จัดทรงต้นแบบตัว T เก็บผลผลิต 2 ฤดู คือ ฤดูหนาว และฤดูฝน วางแผนการทดลองแบบ Completely Randomized Design (CRD) มี 12 กรรมวิธีๆ ละ 5 ต้น ประกอบด้วย
กรรมวิธีที่ 1 องุ่นพันธุ์ Beauty Seedless (วิธีควบคุม)
กรรมวิธีที่ 2 องุ่นพันธุ์ Marroo Seedless
กรรมวิธีที่ 3 องุ่นพันธุ์ Black Queen
กรรมวิธีที่ 4 องุ่นพันธุ์ Autumn Royal
กรรมวิธีที่ 5 องุ่นพันธุ์ Black Corinth
กรรมวิธีที่ 6 องุ่นพันธุ์ Pione
กรรมวิธีที่ 7 องุ่นพันธุ์ Flame Seedless
กรรมวิธีที่ 8 องุ่นพันธุ์ Ruby Seedless
กรรมวิธีที่ 9 องุ่นเบอร์ JR01
กรรมวิธีที่ 10 องุ่นพันธุ์ White Malaga
กรรมวิธีที่ 11 องุ่นพันธุ์ Thompson Seedless
กรรมวิธีที่ 12 องุ่นพันธุ์ Dawn Seedless
2. เลือกกิ่งที่มีขนาดเท่าๆ กัน พันธุ์ละ 10 กิ่งต่อต้น เพื่อตัดแต่งกิ่ง
3. ปฏิบัติดูแลรักษาต้นองุ่นตามมาตรฐานการปลูกองุ่นของโครงการหลวง
4. บันทึกข้อมูล ดังนี้
 - ข้อมูลการเจริญเติบโตของกิ่งใหม่ก่อนเก็บเกี่ยว
 - เปอร์เซ็นต์กิ่งใหม่ที่ออกดอกของแต่ละพันธุ์
 - ระยะเวลาตั้งแต่ตัดแต่งกิ่งจนถึงวันเก็บเกี่ยวผลผลิตของแต่ละพันธุ์
 - คุณภาพขององุ่นหลังเก็บเกี่ยว ได้แก่ ขนาดช่อ น้ำหนักช่อ จำนวนผลต่อช่อ สีผิวผล ขนาดผล น้ำหนักผล ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ (TSS) และปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ (TA)

- 5 ประเมินศักยภาพของพันธุ์อ่อนแต่ละพันธุ์ โดยคัดเลือกพันธุ์อ่อนที่มีลักษณะตรงตามเป้าหมายสำคัญคือ (ผลขนาดใหญ่ รสชาติหวาน และกรอบ) และให้ผลผลิตสูงในช่วงฤดูหนาว (มีเปอร์เซ็นต์ดอกมากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์)
- 6 สรุปผลการทดสอบ และจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

สถานที่ดำเนินการวิจัย

แปลงอ่อนของสถานีเกษตรหลวงปางดะ อ.สะเมิง จ.เชียงใหม่

