

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงานทดลอง

ทำการตัดแต่งกิ่งต้นองุ่นพันธุ์ แบล็ค โอปอล ที่มีอายุ 15 ปี จำนวน 2 โรงเรือน ซึ่งปลูกอยู่ที่ไร่องุ่นภูวนวพันธุ์ ตำบลหนองย่างเสือ อำเภอมหากเหล็ก จังหวัดสระบุรี เมื่อช่อดอกเจริญถึงระยะติดผล 46 วัน จึงเลือกช่อที่มีขนาดใกล้เคียงกันจำนวน 16 ช่อ แล้วทำการผูกไว้หลังดอกองุ่นบานเต็มที่ จึงทำการสุ่มทริทเมนต์โดยมีการวางแผนดังนี้

3.1 การวางแผนการทดลอง

วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Design, CRD) จำนวน 4 กรรมวิธี กรรมวิธีละ 4 ซ้ำๆละ 7 ลูก โดยได้ทำการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างขององุ่นพันธุ์ Black Opal ดังนี้

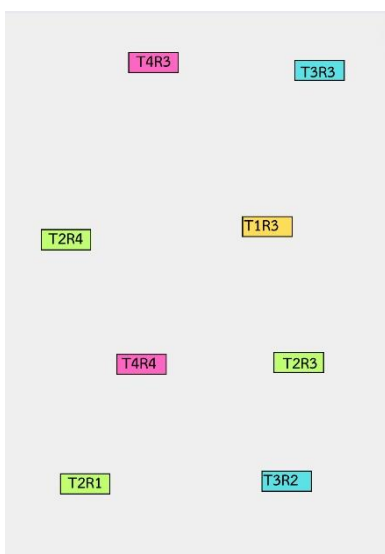
กรรมวิธีที่ 1 ฉีดพ่น GA_3 ระดับความเข้มข้นสารละลาย 4.9% อัตราการให้ 4 ซีซี

กรรมวิธีที่ 2 ฉีดพ่น GA_3 ระดับความเข้มข้นสารละลาย 4.9% อัตราการให้ 6 ซีซี

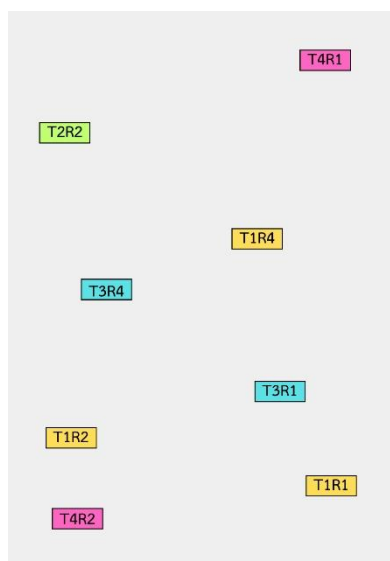
กรรมวิธีที่ 3 ตัวควบคุม ฉีดพ่น GA_3 ระดับความเข้มข้นสารละลาย 4.9% อัตราการให้ 7 ซีซี

กรรมวิธีที่ 4 ฉีดพ่น GA_3 ระดับความเข้มข้นสารละลาย 4.9% อัตราการให้ 8 ซีซี

แผนผังการทดลอง



โรงเรือนที่ 1



โรงเรือนที่ 2

ภาพที่ 3.1 แผนผังการทดลอง

3.2 วัสดุอุปกรณ์

- สาร GA₃ ความเข้มข้น 4.9%
- ถูห่อถุงน
- ป้ายแท็ก
- ลวด
- ขวดสเปรย์ฉีดแบบละออง
- ดินสอ/ไม้บรรทัด

3.4 การเก็บข้อมูล

บันทึกข้อมูลทั้งหมด 3 ครั้ง ครั้งที่ 1 นับตั้งแต่ 7 วันหลังการฉีดพ่น GA₃ ครั้งที่ 2 นับตั้งแต่ 14 วันหลังการฉีดพ่น GA₃ ครั้งที่ 3 นับตั้งแต่ 21 วันหลังการฉีดพ่น GA₃ แล้วนำผลทดลองบันทึก และวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ (ความกว้าง ความยาว)