

บทที่ 3

อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการวิจัย

ผลของปุ๋ยคอกมูลกระบือ ปุ๋ยน้ำหมักหอยเชอรี่ และปุ๋ยพืชสด ที่มีผลต่อการให้ผลผลิตของมะเขือเทศพันธุ์ลูกผสม

3.1 วัสดุและอุปกรณ์ในการวิจัย

วัสดุ

1. เมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ
2. ปุ๋ยคอก
3. ปุ๋ยพืชสด
4. น้ำหมัก

อุปกรณ์

1. ถาดเพาะเมล็ด
2. จอบ
3. บัวรดน้ำ
4. เครื่องพ่นปุ๋ย
5. ตาชั่ง

3.2 วิธีการดำเนินการทดลอง

ผลของปุ๋ยคอกมูลกระบือ ปุ๋ยน้ำหมักหอยเชอรี่ และปุ๋ยพืชสด ที่มีผลต่อการให้ผลผลิตของมะเขือเทศพันธุ์ลูกผสม วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized design: CRD) แบ่งการทดลองเป็น 4 กรรมวิธี ทุ่นละ 10 ต้น รวมจำนวนหน่วยการทดลองทั้งสิ้น 40 ต้น ทำการทดลอง ที่บ้านเลขที่ 25 หมู่ 12 ตำบล เมืองยาง อำเภอ ชำนิ จังหวัด บุรีรัมย์ ทดลองปลูกในสภาพไร่นาดินร่วนปนทราย ตามกรรมวิธีการทดลอง ดังนี้

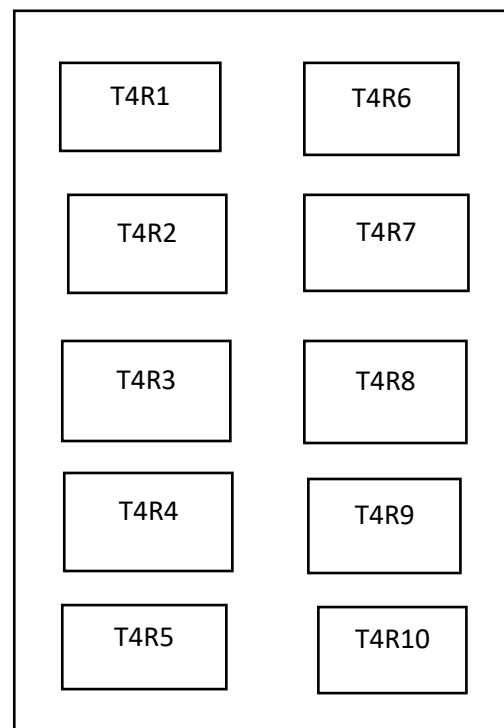
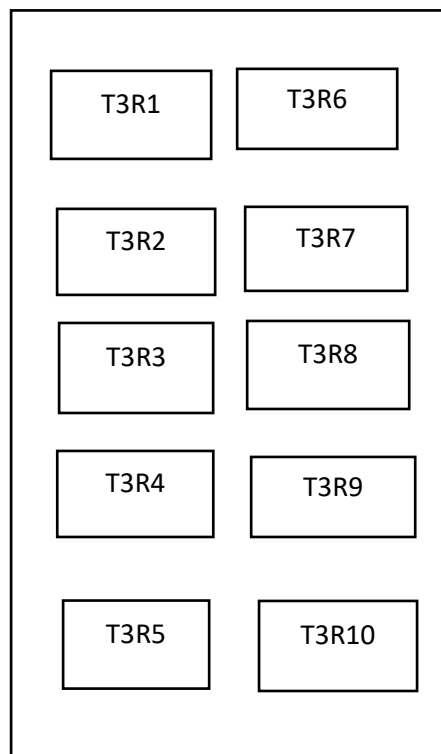
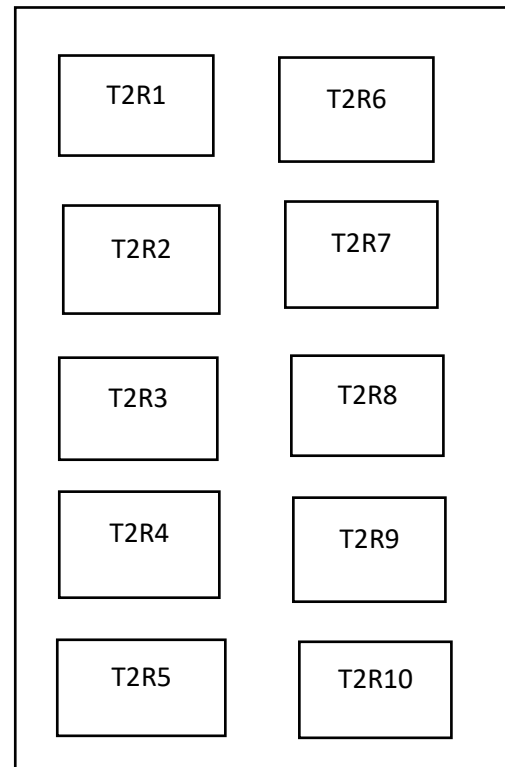
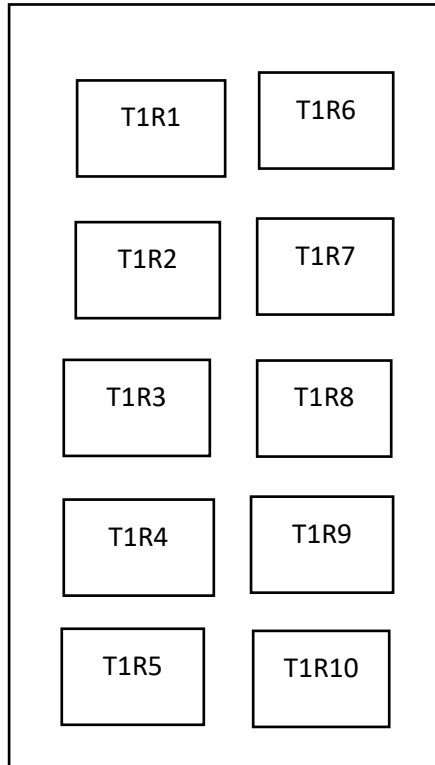
กรรมวิธีที่ 1 Control ปลูกมะเขือเทศพันธุ์ลูกผสม ไม่ใส่ปุ๋ย

กรรมวิธีที่ 2 ปลูกมะเขือเทศพันธุ์ลูกผสม ใส่ปุ๋ยคอกมูลกระบือ อัตรา 500 กก.ต่อไร่

กรรมวิธีที่ 3 ปลูกมะเขือเทศพันธุ์ลูกผสม ใส่ปุ๋ยน้ำหมักจากหอยเชอรี่ ปริมาณ 1ลิตร:น้ำ10 ลิตรรดทุกๆ 7วัน

กรรมวิธีที่ 4 ปลูกมะเขือเทศพันธุ์ลูกผสม ใส่ปุ๋ยพืชสดแบบไถกลบตอนเตรียมแปลงปลูก

3.3 แผนผังการทดลอง



3.4 ขั้นตอนและวิธีการปลูก

1. เพาะกล้าพันธุ์มะเขือเทศพันธุ์ลูกผสม ประมาณ 1 เดือน
2. เตรียมสถานที่ปลูก
3. ยกแปลงปลูก ขนาดแปลง 3 m²
4. นำต้นกล้ามะเขือเทศมาปลูกลงแปลงตามกรรมวิธีการทดลอง
5. ดูแลและเก็บข้อมูลตามแต่ละกรรมวิธีการทดลอง
6. เก็บผลผลิต

3.5 การเก็บข้อมูล

1. จำนวนผลผลิต

การเก็บเกี่ยวผลผลิต จะแบ่งการเก็บเกี่ยวเป็น 2 ครั้งและนับจำนวน

2. ขนาดของผลผลิต

เก็บผลผลิต จำนวน 10 ต้น ในแต่ละครั้งของการเก็บเกี่ยว มาทำการวัดขนาดผลเฉลี่ยของแต่ละต้น

3. น้ำหนักผลผลิต

เก็บผลผลิต ของแต่ละหน่วยการทดลองนำมาชั่งน้ำหนักสด ในแต่ละครั้งของการเก็บเกี่ยว

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผลของปุ๋ยคอกมูลกระบือ ปุ๋ยน้ำหมักหอยเชอรี่ และปุ๋ยพืชสด ที่มีผลต่อการให้ผลผลิตของมะเขือเทศพันธุ์ลูกผสม วางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized design: CRD) โดยการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนทางสถิติ (One -Way :ANOVA) โดยโปรแกรมIBM SPSS statistic