

ชื่อโครงการ ศึกษาผลของการใช้ปุ๋ยหมักและมูลไส้เดือนดินในการควบคุมโรคที่เกิดจาก
แบคทีเรียในมะเขือเทศ

ผู้วิจัย นายชูชาติ ตรุษเพชร

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ๑) ศึกษาหาวิธีการที่เหมาะสมในการป้องกันโรคเหี่ยวเฉาที่เกิดจากแบคทีเรียในแปลงมะเขือเทศ ๒) พัฒนาคุณภาพและเพิ่มผลผลิตของมะเขือเทศโดยวิธีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการทดลองในแปลงของเกษตรกร โดยใช้แผนการทดลองแบบบล็อกสมบูรณ์ (Randomized Complete Block Design : RCBD) โดยกำหนดดำรับการทดลองจำนวน ๕ วิธีการ ทำการทดลอง ๔ ซ้ำ ได้แก่ วิธีการที่ ๑ ปลูกตามวิธีของเกษตรกร วิธีการที่ ๒ ใช้ปุ๋ยหมักร่วมกับ พด.๓ จำนวน ๑,๖๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ วิธีการที่ ๓ ใช้ปุ๋ยหมักร่วมกับ พด.๓ จำนวน ๓,๒๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ วิธีการที่ ๔ ใช้ปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินจำนวน ๑,๖๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ และวิธีการที่ ๕ ใช้ปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน จำนวน ๓,๒๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ ผลการวิจัยพบว่าการใช้ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมักในวิธีการที่ ๑ – ๕ การเจริญเติบโตของต้นมะเขือเทศในช่วง ๓๐ วัน และ ๖๐ วัน ได้แก่ ความสูงของลำต้น การแตกใบ การออกดอกติดผลไม่แตกต่างกันทางสถิติ และการใช้ปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดิน จำนวน ๓,๒๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ มีผลต่อการเกิดโรคเหี่ยวเฉาในมะเขือเทศน้อยที่สุดคือ ๙.๕๒ เปอร์เซ็นต์ ในขณะที่วิธีของเกษตรกรเกิดโรคเหี่ยวสูงสุด คือ ๓๓.๓๓ เปอร์เซ็นต์

คำสำคัญ : ปุ๋ยหมัก, , มูลไส้เดือนดิน, มะเขือเทศ, โรคเหี่ยวเฉา

ABSTRACT

The objectives of this research were ๑) to study the appropriate methods for preventing bacterial wilt in tomato plantings and ๒) to improve the quality and increase the yield of tomatoes by an environmentally friendly method. By conducting an experiment in the farmer's plot. Using a Randomized Complete Block Design (RCBD) experimental plan with ๕ experimental treatments and ๓ repetitions of the experiments, namely Method ๑, planting according to the farmer's method. Method ๒, using compost together with PD. ๓ amount ๑,๖๐๐ kg per rai. Method ๓: Use compost with PD ๓ amounting to ๓,๒๐๐ kg per rai; Method ๔: Using vermicompost at ๑,๖๐๐ kg per rai and Method ๕: was to use vermicompost at the amount of ๓,๒๐๐ kg per rai. The results showed that the use of manure and compost in Methods ๑ – ๕, the growth of tomato plants during ๓๐ days and ๖๐ days including stem height, leaf budding, flowering, and fruiting were not statistically different and the use of vermicompost at the amount of ๓,๒๐๐ kg per rai. The least effect on wilt in tomatoes was ๙.๕๒ percent, while the farmer's method had the highest wilt at ๓๓.๓๓%.

Keywords : Compost , Vermicompost , Tomato, Bacterial Wilt Disease