

ชื่อโครงการวิจัย: ศึกษาประสิทธิภาพของปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงและอัตราที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพริก

Study on efficiency and suitable rate of the high quality organic fertilizer for *Capsicum frutescens* L.

ผู้รับผิดชอบ: นางสาวพิกุล วรรณานิมิตกุล

ผู้ร่วมดำเนินการ: นางวรางคณา สงวนพงษ์

นางสาวพนิดา ปรีเปรมโมทย์

นางสาวจันจิรา แสงสีเหลือง

บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพของปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง และอัตราที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพริก ในโรงเรือนกระจก โดยวางแผนการทดลองแบบ Completely Randomized Design (CRD) จำนวน 7 ดำรับ การทดลอง ดำรับละ 3 ซ้ำ คือ ดำรับที่ 1 : ควบคุม ดำรับที่ 2 : ใส่ปุ๋ย เคมีตามคำแนะนำของกรมวิชาการเกษตร ดำรับที่ 3 : ใส่ปุ๋ยเคมีตามความต้องการของพริก ดำรับที่ 4-7: ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ตามความต้องการของพริกอัตรา 1X, 0.5X, 1.5X และ 2X (อัตรา X เท่ากับการใส่ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูงตามความต้องการของพริก) จากการ ทดลองพบว่า ข้อมูลการเจริญเติบโตของพริกคือ ความสูง มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญ ดำรับที่ มีค่าเฉลี่ยความสูงสูงสุดคือ ดำรับที่ 6 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง อัตรา 1.5X มีค่าเท่ากับ 120.67 เซนติเมตร จำนวนกิ่ง พบว่า มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ดำรับที่มีค่าเฉลี่ยจำนวนการแตกกิ่งของต้น พริกสูงสุด คือ ดำรับที่ 4 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง อัตรา 1X มีค่าเท่ากับ 26.67 กิ่ง จำนวนเมล็ด พบว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ดำรับที่มีจำนวนเมล็ดมากที่สุด คือดำรับที่ 7 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ คุณภาพสูง อัตรา 2X มีค่าเท่ากับ 33 เมล็ดต่อต้น น้ำหนักเมล็ด พบว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมี นัยสำคัญยิ่ง ดำรับที่มีน้ำหนักเมล็ดสูงที่สุด คือ ดำรับที่ 7 ใส่ปุ๋ยอินทรีย์คุณภาพสูง อัตรา 2X มีค่าเท่ากับ 44.73 กรัมต่อต้น แต่อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาถึงผลผลิตที่ได้ในดำรับที่ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ตามความต้องการของ พืชพบว่ามีค่าใกล้เคียงกับดำรับที่ดีที่สุดคือ มีจำนวนเมล็ดเท่ากับ 25.67 เมล็ด ซึ่งไม่แตกต่างกันทางสถิติ การ เปลี่ยนแปลงสมบัติทางเคมีของดินหลังเก็บผลผลิต พบว่า ความเป็นกรดเป็นด่าง ปริมาณอินทรีย์วัตถุ ปริมาณ ฟอสฟอรัส ปริมาณโพแทสเซียม ปริมาณแคลเซียม และปริมาณแมกนีเซียม ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ