

128. ความถี่ของการใช้น้ำหมักชีวภาพในการผลิตพริกอินทรีย์ Frequency of Bioextract Application for Organic Chilli (*Capsicum frutescens* L.) Farming

เพียรวิทย์ พรหมพันธุ์ใจ พรพรรณ สุทธิแย้ม วิมลรัตน์ คำข้า
บุญญา อนุสรณ์รัชดา อุดมลักษณ์ อุ่นจิตต์วรรณนะ จารุวรรณ ธนวิรุฬห์
นาตยา จันทร์ส่อง สิริ สุวรรณเขตนิกม

บทคัดย่อ

เพื่อศึกษาความถี่ของการใช้น้ำหมักชีวภาพที่เหมาะสมในการผลิตพริกอินทรีย์ จึงทำการทดลองขึ้นโดยวางแผนการทดลองแบบ RCB 4 ซ้ำ 5 กรรมวิธี ในระบบอินทรีย์ คือ 1) พ่นน้ำหมักผลไม้ทุก 3 วัน 2) พ่นน้ำหมักผลไม้ทุก 7 วัน 3) พ่นน้ำหมักปลาทุก 3 วัน 4) พ่นน้ำหมักปลาทุก 7 วัน 5) ไม่ใช้น้ำหมักฯ ใดๆ โดยก่อนปลูกปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักจุลินทรีย์ (ไบกาซี) 150 กก./ไร่ ไถกลบก่อนปลูก 15 วัน กรรมวิธีที่พ่นน้ำหมักจะพ่นน้ำหมักสมุนไพรรักษาโรคไปด้วย บันทึกข้อมูล ผลผลิตและคุณภาพ และต้นทุนที่ต่างกัน ทำการทดลองที่ ศวร.เชียงใหม่ และศวร.อุบลราชธานี ในฤดูแล้งปี 2549-2551 ผลการทดลองพบว่าทั้งที่ ศวร.ชม. (ปี 2549-51) และศวร.อบ. (ปี 2550-51) ให้ผลผลิตพริกสดและพริกแห้งไม่แตกต่างกันทางสถิติทุกกรรมวิธี โดยเฉลี่ย 253.9 กก./ไร่ (ศวร.ชม.) และ 213.9 กก./ไร่ (ศวร.อบ.) แต่ผลกำไรสุทธิ (รายได้-ต้นทุนที่ต่างกัน) ของการใช้น้ำหมักปลาและผลไม้ทุก 7 วัน สูงกว่ากรรมวิธีอื่น

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

- 1) นำวิธีการใช้น้ำหมักชีวภาพ คือ น้ำหมักจากปลาหรือผลไม้พ่นทุก 7 วัน ควบคู่กับการใช้น้ำหมักสมุนไพรรักษาโรคไปใช้ร่วมกับการปรับปรุงดินก่อนปลูก และเทคโนโลยีอื่นในการศึกษาชุดเทคโนโลยีการผลิตพริกอินทรีย์ในปี 2552-2553
- 2) สามารถถ่ายทอดวิธีการใช้น้ำหมักชีวภาพในการผลิตพริกอินทรีย์ได้