



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

โครงการ

การผลิตเมล็ดพันธุ์ผักระบบอินทรีย์

Vegetable seed production by organic agriculture

โดย

จานุลักษณ์ ขนบดี

จินันทนา จอมดวง

มาลี ตั้งระเบียบ

ชัยวัฒน์ พงศ์สุขุมสกุล

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

กรกฎาคม 2558

การผลิตเมล็ดพันธุ์ผักระบบอินทรีย์

จานุลักษณ์ ขนบดี

จินันทนา จอมดวง

มาลี ตั้งระเบียบ และชัยวัฒน์ พงศ์สุขุมลกุล

บทคัดย่อ

การผลิตเมล็ดพันธุ์ผักกาดหอมและพริกระบบอินทรีย์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระบบการผลิตเมล็ดพันธุ์ผักและคัดเลือกพันธุ์ผักที่เหมาะสมต่อการผลิตเมล็ดพันธุ์อินทรีย์ โดยใช้ระบบการจัดการเขตกรรมตามมาตรฐานการผลิตพืชอินทรีย์ของกรมวิชาการเกษตร และสำนักงานมาตรฐานอินทรีย์ (มกท) วางแผนการทดลองแบบ Split plot in RCB โดยมีปัจจัยหลัก คืออัตราปุ๋ยหมักรองพื้น 3 อัตรา คือ 200 400 และ 600 กิโลกรัมต่อไร่ และปัจจัยรอง คือสารชีวภัณฑ์ 2 ชนิด คือ เชื้อบิววาเรียและเมตาไรเซียม ร่วมกับวิธีการให้ 2 แบบ คือ แบบเม็ดและแบบน้ำ ดำเนินการระหว่างตุลาคม 2557 ถึง กันยายน 2558 ณ จ.ลำปาง

การผลิตเมล็ดพันธุ์ผักกาดหอม อัตราปุ๋ยรองพื้น 200 กิโลกรัมต่อไร่ ให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ต่อไร่ ความสูงต้นจำนวนแขนงย่อยต่อต้นมากที่สุด เท่ากับ 73.2 กิโลกรัม 110.5 เซนติเมตร และ 8.6 แขนง และอัตราความงอกร้อยละ 63.0 สารชีวภัณฑ์ทั้งสองชนิดไม่มีอิทธิพลต่อทุกลักษณะที่ศึกษาระยะสุกแก่ที่เหมาะสม ร้อยละ 90 ให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ต่อไร่สูงสุดเท่ากับ 89.3 กิโลกรัม การผลิตเมล็ดพันธุ์พริกระบบอินทรีย์ พบว่า อัตราปุ๋ยหมักรองพื้นไม่มีอิทธิพลต่อทุกลักษณะที่ศึกษาสารชีวภัณฑ์มีอิทธิพลต่อผลผลิตและแห้งต่อไร่ จำนวนผลต่อต้น และพบปฏิกริยาสัมพันธ์ระหว่างอัตราปุ๋ยหมักรองพื้นและสารชีวภัณฑ์ในลักษณะน้ำหนัก 100 เมล็ด อัตราปุ๋ยหมักรองพื้น 400 กิโลกรัมต่อไร่ และเชื้อเมตาไรเซียมแบบน้ำมีแนวโน้มให้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ต่อไร่สูงสุดเท่ากับ 8.8 และ 9.3 กิโลกรัม ตามลำดับ

คำสำคัญ ผักกาดหอม พริก การผลิตเมล็ดพันธุ์ ระบบอินทรีย์

Key Words: lettuce, chill, seed production, organic system