

ประสิทธิภาพของไส้เดือนฝอยและเชื้อแบคทีเรีย (*Bacillus thuringiensis*)

ในการป้องกันกำจัดหนอนท่อใบงา

หัวหน้าการทดลอง ลักษณะ ร่มเย็น ศูนย์วิจัยพืชไร้อุบลราชธานี

บทคัดย่อ

ศึกษาประสิทธิภาพของไส้เดือนฝอยและเชื้อแบคทีเรียในการป้องกันกำจัดหนอนท่อใบงา ปี 2562-2564 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร้อุบลราชธานี ปี 2562 ปลูกลงขาวพันธุ์ร้อยเอ็ด 1 วางแผนการทดลอง RCB 4 ซ้ำ 6 กรรมวิธี ได้แก่ ฟันไส้เดือนฝอย (*Steinernema carpocapsae* Weiser) อัตรา 7 ล้านตัว (1/7 กระจบอง) 12.5 ล้านตัว (1/4 กระจบอง) 25 ล้านตัว (1/2 กระจบอง) 50 ล้านตัว (1 กระจบอง) /น้ำ 20 ลิตร ฟันคาร์โบซัลแฟน (carbosulfan 20% EC) อัตรา 60 มล./น้ำ 20 ลิตร และฟันท้ำเปล่า นับจำนวนหนอนท่อใบงาก่อนฟันและหลังฟัน ปี 2563 วางแผนการทดลองแบบ RCB 4 ซ้ำ 7 กรรมวิธี ได้แก่ ฟันแบคทีเรียบีที (*Bacillus thuringiensis* subsp. kurstaki) อัตรา 40 60 80 100 150 กรัม/น้ำ 20 ลิตร ฟันคาร์โบซัลแฟน (carbosulfan 20% EC) 60 มล./น้ำ 20 ลิตรและฟันท้ำเปล่า นับจำนวนหนอนท่อใบงาก่อนฟันและหลังฟัน ปี 2564 ฉีดฟันอัตราไส้เดือนฝอยและแบคทีเรียบีทีที่มีประสิทธิภาพที่ดีที่สุดในการทดลองปี 2562 และ 2563 ในแปลงขนาด 20X20 เมตร 2 แปลง นับจำนวนหนอนท่อใบงาก่อนฟันและหลังฟัน ผลการทดลอง พบว่า ปี 2562 การฟันไส้เดือนฝอย 25 และ 50 ล้านตัว ทุก 3 วัน ให้ผลในการลดจำนวนหนอนท่อใบงาได้ดี และไม่แตกต่างจากการฟันคาร์โบซัลแฟน 60 มล./น้ำ 20 ลิตร ปี 2563 การฟันแบคทีเรียบีที 40 60 80 100 150 กรัม/น้ำ 20 ลิตร ทุก 3 วัน ให้ผลในการป้องกันกำจัดหนอนท่อใบงาได้ดีเทียบเท่าการฟันด้วยคาร์โบซัลแฟน 60 มล./น้ำ 20 ลิตร ปี 2564 การฉีดฟันด้วยแบคทีเรียบีที 80 กรัม/น้ำ 20 ลิตร และไส้เดือนฝอย 25 ล้านตัว (1/2 กระจบอง)/น้ำ 20 ลิตร เพื่อป้องกันกำจัดหนอนท่อใบงา ให้ผลผลิตค่อนข้างใกล้เคียงกัน เกษตรกรสามารถเลือกใช้วิธีป้องกันกำจัดหนอนท่อใบงาตามความเหมาะสม

คำสำคัญ : หนอนท่อใบงา ไส้เดือนฝอย แบคทีเรีย การป้องกันกำจัด