

83. ประสิทธิภาพของสารฆ่าแมลงในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูสำคัญ ในทานตะวัน

Efficacy Trial of Insecticides for Controlling the Important Insect Pests on Sunflower

เดือนจิตต์ สัตยาวิรุทธิ์ สุเทพ สหทยา

บทคัดย่อ

การทดสอบประสิทธิภาพสารฆ่าแมลงในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูในทานตะวัน ดำเนินการในไร่เกษตรกร อ.พัฒนานิคม จ. ลพบุรี ระหว่างเดือน ธันวาคม 2550-มีนาคม 2551 สำหรับแมลงปากดูด ได้แก่ เพลี้ยจักจั่นฝ้าย (*Amrasca biguttula biguttula* (Ishida)) เพลี้ยไฟฝ้าย (*Thrips palmi* Karny) และแมลงหริ่งขาวยาสูบ (*Bemisia tabaci* (Gennadius)) มี 1 แปลงทดลอง วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 4 ซ้ำ 6 กรรมวิธี ได้แก่ imidacloprid (Provado 70% WG), acetamiprid (Molan 20% SP), dinotefuran (Stakle 10% WP), thiamethoxam (Actara 25% WG) และ buprofezin (Napam 25% WP) ในอัตรา 2, 4, 10, 2, และ 20 กรัม/น้ำ 20 ลิตร ตามลำดับ เปรียบเทียบกับไม่ใช้สาร ผลการทดลองพบว่า imidacloprid และ dinotefuran มีประสิทธิภาพดีที่สุดในการควบคุมเพลี้ยจักจั่น สำหรับเพลี้ยไฟฝ้าย acetamiprid, imidacloprid, thiamethoxam และ dinotefuran ให้ผลดีเรียง ตามลำดับ ส่วนแมลงหริ่งขาวยาสูบ สารทุกชนิดไม่แตกต่างทางสถิติจากไม่พ่นสาร

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

1. เป็นเทคโนโลยีที่นำเสนอในการประชุมอารักขาพืชแห่งชาติ ครั้งที่ 8 จ. พิษณุโลก
2. เป็นเทคโนโลยีที่พร้อมแนะนำและถ่ายทอดให้เกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องนำไปใช้ปฏิบัติได้