

86. ประสิทธิภาพสารสกัดสะเดา น้ำมันปิโตรเลียม และสารฆ่าแมลงในการป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ และผลกระทบต่อแมลงศัตรูธรรมชาติในพริก

Efficiency of Neem Extract, Petroleum Oil and Insecticides for Controlling Solanum Fruit Fly and Effective on Natural Enemies

สมศักดิ์ ศิริพลตั้งมั่น

บทคัดย่อ

ศึกษาประสิทธิภาพสารสกัดสะเดา น้ำมันปิโตรเลียม และสารฆ่าแมลงในการป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ และผลกระทบต่อแมลงศัตรูธรรมชาติในพริก ดำเนินการทดลองที่แปลงเกษตรกร อำเภอท่าม่วง จังหวัดกาญจนบุรี ระหว่างเดือน มิถุนายน 2549-กันยายน 2550 วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 4 ซ้ำ 8 กรรมวิธี คือ ฟัน neem extract, ฟัน petroleum oil DC tron plus, ฟัน petroleum oil SK 99, ฟัน petroleum oil Sun spray ultra fine, ฟัน white oil, ฟันสารฆ่าแมลง malathion และ fipronil เปรียบเทียบกับการไม่ใช้สาร พบว่า สารฆ่าแมลง malathion มีประสิทธิภาพดีในการป้องกันกำจัดหนอนแมลงวันผลไม้ในพริก สำหรับ petroleum oil DC tron plus, petroleum oil SK 99, petroleum oil Sun spray ultra fine และ neem extract มีประสิทธิภาพลดการเข้าทำลายของหนอนแมลงวันผลไม้ในพริกได้ และพบแมลงศัตรูธรรมชาติแมลงวันผลไม้ คือ *Diachasmimorpha longicaudata* (Ashmead) และ *Fopius arisanus* (Sonan)

การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

- สามารถแนะนำวิธีการป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ในพริกที่เหมาะสมได้ผลดีและปลอดภัยให้กับเกษตรกร
- เกษตรกรผู้ปลูกพริก
- เอกชนผู้ค้าและส่งออกพริก
- กองป้องกันกำจัดศัตรูพืช กรมส่งเสริมการเกษตร
- นิสิตและอาจารย์จากสถาบันต่างๆ เกี่ยวข้อง
- จัดทำเอกสารเผยแพร่วิธีการป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้ในพริกที่เหมาะสม