

ศึกษาอัตราการใช้และประสิทธิภาพของสารเพื่อควบคุมและป้องกันเพลี้ยแป้งของไม้ผลโดยใช้สารเร่งชุปเปอร์ พด.7 ในพื้นที่ สพข. 3

ผู้รับผิดชอบโครงการ นางสาวสุกัญญา หันน้ำเที่ยง ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ

สถานที่ดำเนินการ แปลงน้อยหน้าของเกษตร อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

ระยะเวลาดำเนินการ เดือน ตุลาคม 2551 – กันยายน 2553

วัตถุประสงค์

ศึกษาการใช้สารสกัดพืชสมุนไพร โดยใช้สารเร่งชุปเปอร์ พด.7 ที่เหมาะสมและผลกระทบของการใช้สารสกัดพืชสมุนไพร โดยใช้สารเร่งชุปเปอร์ พด.7 กับผลผลิตผลไม้

แผนการทดลอง

วางแผนการทดลองแบบสุ่มในบล็อกสมบูรณ์ (Randomized Complete Block Design) จำนวน 3 ซ้ำ 9 ดำรับ ประกอบด้วย

ดำรับที่ 1 แปลงควบคุม (ฉีดพ่นด้วยน้ำเปล่า) ฉีดพ่นทุก 3 วัน

ดำรับที่ 2 สารเคมีกำจัดเพลี้ยแป้ง ฉีดพ่นตามฉลาก

ดำรับที่ 3 สารสมุนไพรป้องกันกำจัดเพลี้ยแป้งที่ขายในท้องตลาด ฉีดพ่นตามฉลาก

ดำรับที่ 4 สารสมุนไพรด้วยสารเร่งชุปเปอร์ พด.7 อัตราเจือจาง 1:10 ฉีดพ่นทุก 3 วัน

ดำรับที่ 5 สารสมุนไพรด้วยสารเร่งชุปเปอร์ พด.7 อัตราเจือจาง 1:10 ฉีดพ่นทุก 5 วัน

ดำรับที่ 6 สารสมุนไพรด้วยสารเร่งชุปเปอร์ พด.7 อัตราเจือจาง 1:100 ฉีดพ่นทุก 3 วัน

ดำรับที่ 7 สารสมุนไพรด้วยสารเร่งชุปเปอร์ พด.7 อัตราเจือจาง 1:100 ฉีดพ่นทุก 5 วัน

ดำรับที่ 8 สารสมุนไพรด้วยสารเร่งชุปเปอร์ พด.7 อัตราเจือจาง 1:200 ฉีดพ่นทุก 3 วัน

ดำรับที่ 9 สารสมุนไพรด้วยสารเร่งชุปเปอร์ พด.7 อัตราเจือจาง 1:200 ฉีดพ่นทุก 5 วัน

ความก้าวหน้าโครงการ จากการตรวจนับจำนวนเพลี้ยแป้ง รวม 7 ครั้ง พบว่าดำรับทดลองพ่นสารกำจัดแมลงด้วยสารเคมี cypemethrin+chlorpyrifos 55%WNPC, สารสมุนไพรชุปเปอร์ พด.7 อัตราเจือจาง 1:10 พ่นทุก 5 วัน, สารสมุนไพรโรเฟีย, สารสมุนไพรชุปเปอร์ พด.7 อัตราเจือจาง 1:100 พ่นทุก 5 วัน และ 1:10 พ่นทุก 3 วัน มีประสิทธิภาพดีในการควบคุมประชากรของเพลี้ยแป้ง ตามลำดับ

