

3937724 ENAT/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร;

วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสมเพื่อการพัฒนาทรัพยากร)

คำสำคัญ : สารละลายสะเดาไทยและข่า / ป้องกัน / แมลงปีกแข็ง / กุหลาบ

สุรัตน์ ศรีใจน้อย : การใช้สารละลายสะเดาไทยและข่าป้องกันแมลงปีกแข็งของกุหลาบพันธุ์สวาทมอร์ (USE OF MIXED SOLUTION OF NEEM (*Azadirachta indica* VAR SIAMENSIS VALETON) AND THAI GINGER (*Alpinia siamensis*) FOR CONTROLLING OF LEAF EATING BEETLES (*Adoretus compressus* WED) ON SWARTMORE ROSE) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ประพจน์ เกิดสืบ,วท.ม., จำลอง อรุณเลิศอารีย์,Ph.D.,นฤมล แสงพันธุ์,วท.ม.,สุชุม รักษาชาติ,M.S.A. 85 หน้า ISBN 974-662-897-6

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบความเข้มข้นของสารละลาย ช่วงระยะเวลาการฉีดพ่นสารละลาย และต้นทุนของการใช้สารละลาย กับสารฆ่าแมลงที่มีผลต่อการป้องกันแมลงปีกแข็งของกุหลาบพันธุ์สวาทมอร์ โดยวางแผนการทดลองแบบ 5x4 Factorial in RCB 2 ปัจจัย ปัจจัยแรกคือความเข้มข้นของสารละลายมี 5 ระดับ ได้แก่ สะเดา 1กก./น้ำ 10ลิตรผสมเหง้าข่า 1 กก./น้ำ 1 ลิตร, สะเดา 1กก./น้ำ 20 ลิตรผสมเหง้าข่า 1 กก./น้ำ 2 ลิตร, สะเดา 1กก./น้ำ 40 ลิตรผสมเหง้าข่า 1 กก./น้ำ 4 ลิตร ,ไม่ฉีดพ่นสารและฉีดพ่นสารอโซคริน ปัจจัยที่สองคือช่วงระยะเวลาฉีดพ่น ได้แก่ 3,5,7 และ 9 วัน / ครั้ง โดยทดลอง 4 ซ้ำ ศึกษาภายในระยะเวลา 29 วัน

ผลการศึกษาปรากฏว่าความเข้มข้นของสารละลาย มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) สารละลายสะเดาไทยและข่าทั้ง 3 สูตร ไม่มีความแตกต่างกันอย่างนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) แต่มีจำนวนแมลงปีกแข็งเข้าทำลายน้อยกว่าไม่ฉีดพ่นสาร ($P < 0.01$) และมีจำนวนแมลงเข้าทำลายมากกว่าอโซคริน ($P < 0.01$) ส่วนช่วงระยะเวลาการฉีดพ่นทั้ง 4 ช่วง ไม่มีความแตกต่างกันอย่างนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) สำหรับความเข้มข้นสารละลายสะเดาไทยและข่าช่วงระยะเวลาการฉีดพ่น ไม่มีปฏิกิริยาสัมพันธ์กัน ต้นทุนการใช้สารละลายอโซครินมีต้นทุนต่ำสุด 120.98 บาท/ไร่ รองลงไป ได้แก่ สารละลายสะเดาไทยและข่าสูตรที่ 3,2 และ 1 มีราคาค่าต้นทุน 256.67, 512.21 และ 1,023.68 บาท ตามลำดับ จากการวิจัยจะเห็นว่าการใช้สารละลายสะเดาไทยและข่า สามารถป้องกันแมลงปีกแข็งได้ดีกว่าการไม่ฉีดพ่น แต่ได้ผลน้อยกว่าอโซคริน สามารถฉีดพ่นสารละลาย 9 วัน/ครั้ง