

ประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยจากดอกไม้ 5 ชนิดในการกำจัดด้วงงวงข้าว และด้วงงวงข้าวโพด

ฤชอร วรรณะ และ กณิกนันต์ ร่วมจิตร

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 367-370. 2558.

บทคัดย่อ

ประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยจากดอกไม้ 5 ชนิดในการกำจัดด้วงงวงข้าว (*Sitophilus oryzae* (Linnaeus)) และด้วงงวงข้าวโพด (*Sitophilus zeamais* Motschulsky) ในสภาพห้องปฏิบัติการ โดยวางแผนการทดลองแบบ Factorial in CRD จำนวน 4 ซ้ำ โดยทดสอบฤทธิ์ในการฆ่าด้วยน้ำมันหอมระเหยจากโรสแมรี่ (*Rosmarinus officinalis*) ลาเวนเดอร์ (*Lavendula officinalis*) อิมมอคແທລ (*Helichrysum splendidum*) มาร์จอรัม (*Majorana hortnesis*) และเจอร์เรเนียม (*Pelargonium roseum*) ร่วมกับความเข้มข้น 6 ระดับ คือ 5,000, 10,000, 15,000, 20,000, 25,000 และ 30,000 ppm บันทึกผลที่ 24, 48 และ 72 ชั่วโมง พบว่าน้ำมันหอมระเหยจากดอกไม้ทั้ง 5 ชนิด ที่ระดับความเข้มข้น 30,000 ppm มีประสิทธิภาพสูงสุดในการกำจัดด้วงงวงข้าว และด้วงงวงข้าวโพดโดยก่อให้เกิดการตายสูงสุด 100% ยกเว้นน้ำมันหอมระเหยลาเวนเดอร์ ตั้งแต่ที่ระดับความเข้มข้น 15,000 ppm ขึ้นไป มีประสิทธิภาพในการกำจัดด้วงงวงข้าวและด้วงงวงข้าวโพด ซึ่งไม่พบความแตกต่างเมื่อเปรียบเทียบกับประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยจากดอกไม้ชนิดอื่นที่ระดับความเข้มข้น 30,000 ppm