

ประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกของผลพีชวงศ์ส้มกำจัด ด้วงงวงข้าว

ฤชอร วรรณะ และ รัชฎาพร วันชูเสริม

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 46 (3/1 พิเศษ): 371-374. 2558.

บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกของผลพีชวงศ์ส้มในการป้องกันกำจัดด้วงงวงข้าว (*Sitophilus oryzae* (Linnaeus)) ในสภาพห้องปฏิบัติการ โดยทดสอบพืชตระกูลส้ม 4 ชนิด ได้แก่ มะนาว (*Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle), ส้มเขียวหวาน (*Citrus reticulata* Blanco.), ส้มโอ (*Citrus maxima* Merr.) และส้มเขียว (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck) ด้วยวิธี impregnated filter paper ที่ระดับความเข้มข้น 6 ระดับ คือ 5,000 10,000 15,000 20,000 25,000 และ 50,000 ppm บันทึกผลที่ 24 48 และ 72 ชั่วโมง พบว่า น้ำมันหอมระเหยจากเปลือกส้มทั้ง 4 ชนิด ที่ระดับความเข้มข้น 50,000 ppm ทำให้ด้วงงวงข้าวตายได้ 100% ที่ 24 ชั่วโมง ส่วนน้ำมันหอมระเหยจากเปลือกของผลส้มโอที่ระดับความเข้มข้น 20,000 ppm ขึ้นไป มีประสิทธิภาพในการฆ่าด้วงงวงข้าวถึง 81.67% ที่ 48 ชั่วโมง