

การใช้สารสกัด และผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพรวงศ์ขิง (กะทือ ขมิ้นชัน ขิง และไพล) และวงศ์พริกไทย(ชะพลู ดีปลี และ พริกไทย) ซึ่งสกัดด้วยเฮกเซน และเอทิลแอลกอฮอล์ ที่ความเข้มข้น 10% ทดสอบโดยวิธีการให้กิน และฉีดพ่น ในการป้องกันกำจัดหนอนและตัวเต็มวัยของแมลงวันบ้าน ผลปรากฏว่า สารสกัดจากข่า และดีปลี ให้ผลดีที่สุดในการทดลอง โดยมีผลทำให้หนอน และตัวเต็มวัยของแมลงวันบ้านตาย 82-100% หลังการทดลอง 72 ชม. และมีค่า LT_{50} (Lethal Time)= 20.76 , 34.32 , 18.14 และ 22.36 ชม. ตามลำดับ สำหรับผลิตภัณฑ์จากพืชสมุนไพรวงศ์ขิง และวงศ์พริกไทยที่ให้ผลดีที่สุดในการทดลองคือ Zingiberin No2 (Chinese Ginger) และ Piperin No10 (Long Pepper) โดยมีผลทำให้ตัวเต็มวัยแมลงวันบ้านตาย 100 % หลังการทดลอง 45 นาที และมีค่า LT_{50} = 7.2 และ 10.8 นาที ตามลำดับ

Abstract

178401

The application of extracts and medicinal plant products from Zingiberaceae (wild ginger , turmeric , ginger , chinese ginger and Phlai) and Piperaceae (Chaphu , long pepper and pepper) extracted with hexane and ethyl alcohol at 10% concentrations by feeding and spray method were carried out to control larvae and adult of house fly . The result showed that extract from chinese ginger and long pepper had the greatest effect in controlling larva and adult of house which 82-100% mortality occurred at 72 hrs. and LT_{50} (lethal Time) = 20.76,34.32 ,18.14 and 22.36 hrs., respectively. The medicinal plant products from Zingiberaceae and Piperaceae ,showed that Zingiberin No 2(chinese ginger) and Piperin No 10 (long pepper) had the greatest effect in controlling adult of house fly which 100% mortality occurred at 45 minute and LT_{50} = 7.2 and 10.8 minute , respectively.