

การใช้สารสกัดจากพืชสมุนไพร 3 กลุ่มคือ กลุ่มพืชวงศ์ขิง (กระเทียม ขมิ้นชัน ข่า ขิง และแพล) กลุ่มพืชเครื่องเทศ(เทียนดำ พริกไทย เปียก็อก และอบเชย) กลุ่มพืชสมุนไพรที่ใช้เป็นยา(กวางเครื่องแคง ขมิ้นเครื่อง ฟ้าทะลายโจร และ ว่านน้ำ) ซึ่งสกัดด้วยน้ำ เอทธิลแอลกอฮอล์ และ เอเกเซน โดยใช้ความเข้มข้น 10% ซึ่งทดสอบด้วยวิธี Feeding Method และ Spray Method ในการป้องกันกำจัดแมลงวันบ้าน (*Musca domestica* L.:Muscidae:Diptera) ผลปรากฏว่าสารสกัดจากขิงด้วยเอทธิลแอลกอฮอล์และเอเกเซนที่ให้ผลดีที่สุดคือ โดยมีผลทำให้หนอนแมลงวันบ้าน วายที่ 2 ตาย 60.0,100 % และ 80.0,100% หลังการ 24 และ 48 ชม. ต และมีค่า $LT_{50}=22.32$,20.46 ชม ตามลำดับ ผลของสารสกัดจากพืชเครื่องเทศพบว่าสารสกัดจากอบเชยด้วยน้ำและเอเกเซนให้ผลดีที่สุด มีผลทำให้หนอนแมลงวันตาย 52.0,80.0% และ 52.0,62.0% หลังการทดลอง 24 และ 48 ชม. และมีค่า $LT_{50}=22.65$,28.41 ชม. ตามลำดับ ผลของสารสกัดจากพริกไทยด้วยเอทธิลแอลกอฮอล์ ให้ผลดีที่สุดโดยมีผลทำให้หนอนแมลงวันตาย 44.0 และ 64.0% หลังการทดลอง 24 และ 48 ชม. ตามลำดับ และมีค่า $LT_{50}=34.43$ ชม. ผลของสารสกัดจากพืชสมุนไพรที่เป็นยาพบว่า สารสกัดจากขมิ้นเครื่องด้วยน้ำและเอเกเซนให้ผลดีที่สุด โดยมีผลทำให้หนอนแมลงวันตาย 62.0,92.0% และ 60.0,82.0% หลังการทดลอง 24 และ 48 ชม. และมีค่า $LT_{50}=20.21$,20.35 ชม. ตามลำดับ ผลของสารสกัดจากฟ้าทะลายโจรด้วยเอทธิลแอลกอฮอล์ ให้ผลดีที่สุด โดยมีผลทำให้หนอนแมลงวันตาย 64.0 และ 68.0% หลังการทดลอง 24 และ 48 ชม. ตามลำดับ และมีค่า $LT_{50}=20.42$ ชม. ผลของสารสกัดจากขมิ้นเครื่องด้วยเอเกเซน ผลของสารสกัดรวมจากฟ้าทะลายโจรและว่านน้ำให้ผลดีที่สุด โดยมีผลทำให้ตัวเต็มวัยของแมลงวันบ้านตาย 100 % หลังการทดลอง 10 นาที และมีค่า $LT_{50}=5.54$ นาที

Abstract

TE 149885

The application of extracts from 3 groups of medicinal plants ,zingiberaceae plants(krathue , turmeric,kha,ginger and phlai) , spices plants (black cumin ,black pepper ,chinese star anise and cinnamon) and medicinal herbs (kwao khrua deang , khamin khrua , fathalaichon and sweet flag) extracted with water , ethyl alcohol and hexane at 10% concentrations by feeding and spray method was carried out to control house fly(*Musca domestica* L.:Muscidae;Diptera).The result showed that extract from ginger with ethyl alcohol and hexane had the greatest effect in controlling 2nd larvae of house fly which 60.0, 100% and 80.0 ,100% mortality occurred at 24 ,48 hours and $LT_{50}=22.32$, 20.46 hours,respectively. The extract from cinnamon with water and hexane had the greatest effect in controlling house fly larvae which 52.0,80.0% and 52.0 62.0% mortality occurred at 24 ,48 hours and $LT_{50}= 22.65$,28.41 hours,respectively , extract from black pepper with ethyl alcohol had the greatest effect in controlling house fly larvae which 44.0,64.0% mortality occurred at 24,48 hours ,respectively and $LT_{50}= 34.43$ hours. The extract from khamin khrua with water and hexane had the greatest effect in controlling house fly larvae which 62.0 ,92.0% and 60.0 ,82.0% mortality occurred at 24,48 hours and $LT_{50}=20.21$, 20.35 hours ,respectively , extract from fathalai chon with ethyl alcohol had the greatest effect in controlling house fly larvae which 64.0 ,68.0% occurred at 24,48 hours ,respectively and $LT_{50}= 20.42$ hours. The mixture from fathalai chon and sweet flag had the greatest effect in controlling adult of house fly which 100 % mortality occurred at 10 minute and $LT_{50}=5.54$ minute