

ชื่อโครงการวิทยาศาสตร์ การศึกษาป้องกันกำจัดยุงด้วยน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพร

ผู้ดำเนินโครงการ

1. นางสาวพรรณนิภา รสพล
2. นางสาวกิงกาญจน์ ชิตอินทร์
3. นางสาวรัชณี ศรีบัว

ครูที่ปรึกษา

นางพุลทรัพย์ สุภา

ปีที่ดำเนินการ

พ.ศ. 2559

บทคัดย่อ

การศึกษาป้องกันกำจัดยุงด้วยน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพร มีวัตถุประสงค์ เพื่อ 1) ศึกษาอัตราส่วนที่เหมาะสมของน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพร 4 ชนิด คือ ขมิ้น บอระเพ็ด สะเดา และ หัวหมู ที่ระดับความเข้มข้น 5% 10% และ 15% ผสมน้ำ 3 อัตราส่วน คือ 1:20 1:40 และ 1:60 ในการกำจัดลูกน้ำยุง 2) ศึกษาประสิทธิภาพของน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพร 4 ชนิด คือ ขมิ้น บอระเพ็ด สะเดา และ หัวหมู ที่ระดับความเข้มข้น 5 % 10% และ 15 % ในการกำจัด ยุง และ 3. ศึกษาประสิทธิภาพของรูปน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพร 4 ชนิด คือ ขมิ้น บอระเพ็ด สะเดา และ หัวหมู ที่ผสมขี้เถ้า 3 อัตราส่วน คือ 1:3 1:4 และ 1:5 ในการป้องกันยุง ดำเนินการศึกษา ระหว่างเดือน มีนาคม - มิถุนายน 2559 ณ วิทยาลัยพณิชยการบึงพระพิบูลย์โลก

ผลการศึกษา มีดังต่อไปนี้

1. น้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพรหัวหมู ความเข้มข้น 5% 10% และ 15% ผสมในน้ำอัตราส่วน 1:20 มีประสิทธิภาพในการกำจัดลูกน้ำได้ดี ร้อยละ 83.33, 86.67 และ 90 ตามลำดับ
2. น้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพร 4 ชนิด คือ ขมิ้น บอระเพ็ด สะเดา และหัวหมู ที่ระดับความเข้มข้น 15% มีประสิทธิภาพในการกำจัดยุงได้ ร้อยละ 80.00 – 100 ส่วนน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพรหัวหมู ระดับความเข้มข้น 5% 10% และ 15% มีประสิทธิภาพกำจัดยุงได้ ร้อยละ 83.33- 100
3. รูปน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพร 4 ชนิด คือ ขมิ้น บอระเพ็ด สะเดา และหัวหมู ระดับความเข้มข้น 5% 10% และ 15% ซึ่งผสมขี้เถ้าในอัตราส่วน 1 :3 และ 1:4 ป้องกันยุงได้ ร้อยละ 80.00 – 100 ส่วนน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพรหัวหมู ความเข้มข้น 15% ซึ่งผสมขี้เถ้าอัตราส่วน 1:3 1:4 และ 1:5 ป้องกันยุงได้ ร้อยละ 90.00 – 100