

ชื่อโครงการวิทยาศาสตร์	การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพร ในการกำจัดปลวก
ผู้ดำเนินโครงการ	1. นางสาวนิชา พ่วงชานา 2. นางสาวชกร บัวฤทธิ์ 3. นางสาวจินตนา ระวังชน
ครูที่ปรึกษา	นางพุลทรัพย์ สุภา
ปีที่ดำเนินการ	พ.ศ. 2558 - 2559

บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพของน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพรในการกำจัดปลวก มีวัตถุประสงค์
เพื่อ 1) ศึกษาประสิทธิภาพของน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพร 6 ชนิด คือ ขมิ้น ตะไคร้หอม น้อยหน่า
บอระเพ็ด สะเดา และแห้วหมู ในการกำจัดปลวก 2) ศึกษาอัตราส่วนการใช้น้ำส้มควันไม้สกัดสาร
สมุนไพร 4 ชนิด คือ ขมิ้น บอระเพ็ด สะเดา และแห้วหมู ที่เหมาะสมในการกำจัดปลวก และ 3) ศึกษา
ประสิทธิภาพของเหยื่อน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพร 4 ชนิด ในการกำจัดปลวก ทดลองกับปลวกดิน
วรรณะปลวกงาน ในตู้กระจกขนาด 30 x 30 x 15 เซนติเมตร โดยใช้สถิติร้อยละของปลวกที่กำจัดได้
ดำเนินการศึกษา ระหว่าง เดือนตุลาคม 2558 ถึง มิถุนายน 2559 ณ วิทยาลัยพณิชยการบึงพระพิบูลย์โลก

ผลการศึกษา มีดังต่อไปนี้

1. น้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพร 4 ชนิด คือ ขมิ้น บอระเพ็ด สะเดา และแห้วหมู ที่ระดับ
ความเข้มข้น 10% และ 15% มีประสิทธิภาพในการกำจัดปลวกได้ 100 เปอร์เซ็นต์
2. น้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพร 4 ชนิด คือ ขมิ้น บอระเพ็ด สะเดา และ แห้วหมู ที่ระดับ
ความเข้มข้น 10% ผสมน้ำอัตราส่วน 1:10 มีประสิทธิภาพในการกำจัดปลวกได้ ร้อยละ 80.00 – 83.33
และอัตราส่วน 1:20 กำจัดปลวกได้ ร้อยละ 76.67 – 83.33
3. เหยื่อน้ำส้มควันไม้สกัดสารสมุนไพร 4 ชนิด คือ ขมิ้น บอระเพ็ด สะเดา และแห้วหมู
ระดับความเข้มข้น 5% มีประสิทธิภาพในการกำจัดปลวกได้มากที่สุด ร้อยละ 77.67 – 79.67