

ชื่อเรื่อง พืชล้มพิษตายของน้ำมันระเหยง่ายจากผักพื้นบ้านต่อด้วงถั่วเขียว, *Callosobruchus maculatus* (F.)
(Coleoptera : Bruchidae)
ผู้แต่ง นที ชาวนา และ สุภาณี พิมพ์สมาน
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 34 ฉบับที่ 4-6 (พิเศษ). 2546. หน้า 180-182
คำสำคัญ ด้วงถั่วเขียว; น้ำมันระเหย; สารสกัด

บทคัดย่อ

ได้สกัดน้ำมันระเหยง่ายโดยวิธี hydro-distillation จากผักพื้นบ้าน 4 ชนิด คือ ผักชีลาว (*Anethum graveolens* Linn.) ผักแพว (*Polygonum odoratum* Lour.) ผักแขยง (*Limnophila aromatica* (Lamk.) Merr.) และชะพลู (*Piper sarmentosum* Roxb. ex Hunter) ได้ปริมาณน้ำมันระเหยง่ายคิดเป็น 0.064 0.09 0.24 และ 0.046 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ จากการทดสอบเพื่อประเมินพิษในลักษณะล้มพิษตายโดยวิธี residual film technique กับด้วงถั่วเขียว *Callosobruchus maculatus* (F.) (Coleoptera : Bruchidae) พบว่า น้ำมันระเหยง่ายจากผักชีลาวมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยมีค่า median lethal concentration (LC_{50}) ที่ 48 ชม. เท่ากับ 3,003 ppm รองลงมาได้แก่น้ำมันจากชะพลู (LC_{50} = 8,864 ppm) ผักแพว (LC_{50} = 18,530) และผักแขยง (LC_{50} = 18,721 ppm)