

ประสิทธิภาพของสารสกัดจากพืชสมุนไพร
ในการควบคุมแมลงศัตรูของถั่วเหลืองฝักสดอินทรีย์
Effects of botanical insecticide for controlling
insect pests of organic vegetable soybean

โชคชัย ไชยมงคล^{1/}

Chokchai Chaimongkol

Abstract : Organic vegetable soybean production by using botanical insecticide for controlling insect pests. Results showed that crude extract from *Tacca chantrieri* Andre. and *Piper retrofractum* Vahl. gave the good result in controlling insect pests. The yield and quality were not significant difference compared with azadirachtin 0.1% w/v. However, they gave the lower yield than using synthetic insecticide. They yielded 38.66 – 44.38 grams per standard pod, 21.14 – 22.34 grams per plant or 37 – 47.67 grams per 100 grams of total yield which higher than bio-chemical insecticide. The quality of length, width and thick of the pod did not differ from those of the control, using synthetic insecticide.

บทคัดย่อ : การปลูกถั่วเหลืองฝักสดในระบบเกษตรอินทรีย์โดยใช้สารสกัดจากพืชทดแทนการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลง พบว่าสารสกัดหยาบจากคางคาวดำและดีปลีมีประสิทธิภาพดีในการป้องกันกำจัดแมลง รวมทั้งปริมาณและคุณภาพผลผลิตไม่แตกต่างจากการใช้สารสกัดจากสะเดารูปการค้ำ (azadirachtin 0.1% w/v) แต่มีประสิทธิผลต่ำกว่าการใช้สารเคมีเกษตร โดยมีผลผลิตรวมต่อต้นเท่ากับ 38.66 – 44.38 กรัม เป็นฝักที่ได้มาตรฐานเฉลี่ย 21.14 – 22.34 กรัมต่อต้น หรือเท่ากับ 37 – 47.67 กรัมต่อ 100 กรัมของผลผลิตรวมซึ่งสูงกว่าไม่ใช้สารเคมี ส่วนคุณภาพด้านความกว้าง ความยาว และความหนาของฝัก ไม่แตกต่างจากการใช้สารเคมี

Index words : ถั่วเหลืองฝักสดอินทรีย์, สารสกัดจากพืชสมุนไพร สมุนไพรควบคุมแมลง
Organic vegetable soybean, Botanical insecticide

1/ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50200

1/ Department of Horticulture, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University, Chiang Mai 50200, Thailand.