ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องในการปลูกส้มของเกษตรกรชาวเขาเผ่าม้ง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ผู้เขียน นายยุทธนา โสภา

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) ส่งเสริมการเกษตร

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์กฐิน	ศรีมงคล	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วราภา	คุณาพร	กรรมการ
นายพงษ์พันธ์	นันทชว้าง	กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในการปลูกส้มของชาวเขาเผ่าม้งอย่างถูกต้อง 2) ศึกษาความสัมพันธ์ ระหว่างลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกรชาวเขาเผ่าม้งกับการใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องในการปลูกส้ม และ 3)เพื่อศึกษาปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรชาวเขาเผ่าม้ง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

กลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือเกษตรกรชาวเขาเผ่าม้งผู้ปลูกส้ม จำนวน 67 คน ในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม สถิติที่ใช้ คือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก และทดสอบสมมติฐานโดยค่าทดสอบไค-แสควร์ (χ^2)

ผลการศึกษา การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในการปลูกส้มของชาวเขาเผ่าม้งอย่างถูกต้อง พบว่า เกษตรกรชาวเขาเผ่าม้งมีระดับการปฏิบัติในการใช้สารเคมีป้องกันศัตรูพืชในสวนส้มอย่างถูกต้องมาก ร้อยละ 58.21 และมีระดับการปฏิบัติถูกต้องน้อย ร้อยละ 41.79

ผลการทดสอบสมมติฐาน พบว่า เงินทุน มีความสัมพันธ์กับการใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องในการปลูกส้มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 การติดต่อสื่อสารทั่วไปกับชุมชน การรับข้อมูลข่าวสารทางการเกษตร และความถี่ของการได้รับข้อมูลข่าวสารรวมทุกสื่อ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

มีความสัมพันธ์กับการใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องในการปลูกส้มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ส่วน อายุ ระดับการศึกษา ขนาดพื้นที่ปลูกส้มทั้งหมด สภาพการถือครองที่ดิน รายได้จากการปลูกส้ม แรงงาน ประสบการณ์ในการฝึกอบรม ไม่มีความสัมพันธ์กับการใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูพืชอย่างถูกต้องในการปลูกส้มแต่อย่างใด

ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ ของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้สารเคมีในสวนส้มอย่างถูกต้อง พบว่า การใช้สารสกัดธรรมชาติ โดยวิธีกล และชีววิธี เห็นผลช้า ไม่มีประสิทธิภาพเท่าสารเคมี และได้ผลไม่แน่นอน ดังนั้นควรมีการให้ความรู้ และจัดฝึกอบรมวิธีการใช้แก่เกษตรกรเพิ่มมากขึ้น ตลอดจนการฝึกอบรมการใช้สารเคมีอย่างถูกต้องด้วย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title Pesticide Safe Use in Citrus Orchard Among Hmong Grower, Mae Taeng District, Chiang Mai Province

Author Mr. Yutthana Sophar

Degree Master of Science (Agriculture) Agricultural Extension

Independent Study Advisory Committee

Assoc. Prof. Katin	Srimongkol	Chairperson
Asst. Prof. Warapa	Kunaporn	Member
Mr. Pongpan	Nandakwang	Member

Abstract

The objectives of the this research were to 1) study pesticide safe use in citrus orchard among Hmong growers; 2) investigate the relationship between personal characteristics and socio – economic factors and pesticide safe use; and 3) to explore problems and obstacles of pesticide safe use

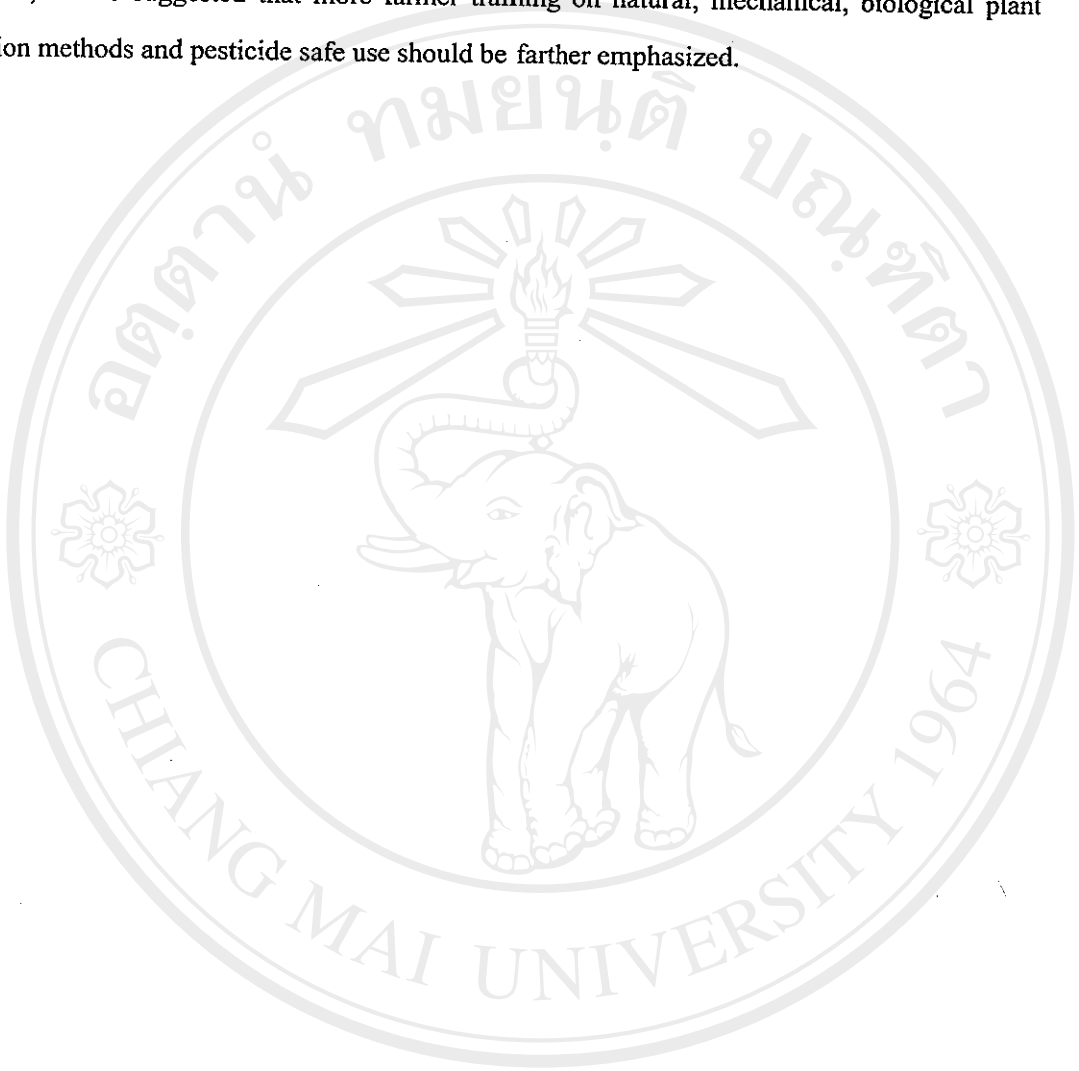
Farmer samples were 67 citrus growers in Mae Taeng District, Chiang Mai Province. Data was collected by questionnaires. Statistical techniques used were frequency, percentage, arithmetic mean, minimum, maximum, standard deviation and Weigh Mean Score. Hypothesis was tested by Chi – square.

From research findings, it was found that pesticide safe use was properly practiced by farmers 58.2% and less properly practiced by 41.79%

From hypothesis testing, it was found that capital was significantly related to pesticide safe use at 0.01 level. Community contact, information acquisition, and frequency of information acquisition related to pesticide safe use at 0.05 level while age, educational level, farm size, land tenure, citrus income, labour, and training experience were not related to pesticide safe use at all.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

As for problems and obstacles, it was found that natural, mechanical, and biological plant protection methods were not as efficient as chemical ones and the outcome was uncertain. Therefore, it was suggested that more farmer training on natural, mechanical, biological plant protection methods and pesticide safe use should be farther emphasized.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved