

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ความรู้และการปฏิบัติการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียมของสมาชิก
สหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมฝาง จำกัด อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้เขียน นายอดุลย์ ชัยชนะ

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรัศนี อินทรคัมภร	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์คุณหญิง ถิ่น ถิ่นปา	กรรมการ
รองศาสตราจารย์กฤษณ์ ศรีมงคล	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประทีป คชศิลา	กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความรู้เกี่ยวกับการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียม และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของสมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมฝาง จำกัด การปฏิบัติเกี่ยวกับการใช้สารเคมีของสมาชิกสหกรณ์และปัญหาและอุปสรรคในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียมของสมาชิกสหกรณ์ ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคือ สมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมฝาง จำกัด อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 211 คน เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่าหัวหน้าครอบครัวของสมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมฝาง จำกัด ส่วนใหญ่แต่งงานแล้ว มีอายุเฉลี่ย 43 ปี มีขนาดครัวเรือนเฉลี่ย 3 คนต่อครัวเรือน แรงงานในไร่นาเฉลี่ย 2 คน สมาชิกส่วนใหญ่จบชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีพื้นที่ถือครองทำการเกษตรเฉลี่ย 4 ไร่ สมาชิกส่วนใหญ่ได้รับความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียมจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร เพื่อนบ้านและตลาดยา

สมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกระเทียมมีความรู้ในระดับสูงเกี่ยวกับหลักการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช สมาชิกมีความรู้ในระดับต่ำในเรื่องเกี่ยวกับการเก็บสารเคมีที่เหลือจากการฉีดพ่นไว้ใช้ในครั้งต่อไป การฉีดยาเพียงคนเดียวเพื่อความสะดวกและป้องกันไม่ให้ผู้อื่นได้รับอันตรายจากสารเคมี การใช้สารเคมีหลาย

ชนิดผสมกันเพื่อกำจัดแมลงได้หลายชนิดและเลือกซื้อสารเคมีที่มีราคาถูกมาใช้ ในด้านการปฏิบัติการใช้สารเคมีประเภทต่างๆ สมาชิกส่วนใหญ่มีการปฏิบัติที่ถูกต้องในเรื่องการผสมสารเคมีตามอัตราส่วนที่ฉลากแนะนำ การเลือกเวลาฉีดพ่นสารเคมี การปฏิบัติตนได้ถูกต้องในขณะที่ฉีดพ่นสารเคมี การแก้ไขเครื่องมือพ่นยาเมื่อขัดข้อง และเมื่อแพ้สารเคมีจะไปพบแพทย์หรือไปโรงพยาบาล สารเคมีที่นิยมใช้คือ meviphos, monocrotophos และ paraquat สมาชิกส่วนใหญ่มีการปฏิบัติที่ไม่ถูกต้องในเรื่องการผสมสารเคมีมากกว่า 2 ชนิดขึ้นไป การทำความสะอาดเครื่องมืออุปกรณ์ไม่ถูกต้อง สถานที่เก็บและกำจัดภาชนะบรรจุสารเคมีไม่เหมาะสม การเปลี่ยนสารเคมีในรอบ 2 ปี และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมี

ปัญหาอุปสรรคในการซื้อสารเคมีของสมาชิกคือการซื้อสารเคมีในราคาแพงและการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากสารเคมี สมาชิกแสดงความคิดเห็นในการแก้ไขปัญหาคือ ควรให้หน่วยงานของรัฐให้ความรู้แก่สมาชิกเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากสารเคมีและจัดฝึกอบรมเผยแพร่ความรู้ในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูกระเทียมแก่เกษตรกรอย่างทั่วถึง

ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งนี้คือควรมีความร่วมมือระหว่างรัฐและเอกชนในการให้ความรู้ในเรื่องผลดีผลเสีย และวิธีการใช้สารเคมีในการกำจัดศัตรูกระเทียมแก่เกษตรกร รัฐควรมีมาตรการที่เข้มงวดในการนำเข้าสารป้องกันกำจัดศัตรูพืช และควรเผยแพร่ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมีผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น เอกสาร นิทรรศการ วิทยุ และโทรทัศน์

Independent Study Title Knowledge and Practice on Chemical Pesticides used for members of Fang Garlic Co-operative Ltd., Fang District, Chiang Mai Province.

Author Mr.Adul Chaichana

M.S. (Agriculture) Agricultural Extension

Examining Committee

Asst.Prof Dr.Wallratat	Intaruccomporn	Chairman
Assoc.Prof.Dusdee	Nalampang	Member
Assoc.Prof.Katin	Srimongkol	Member
Asst.Prof.Prateep	Kochsila	Member

Abstract

The objectives of this research were to study knowledge of Fang Garlic Co-operative Ltd. members concerning of pesticides and their impacts on environments, their practices and application of pesticides and the problems and obstacles of pesticides application. Population studies were 211 members of Fang Garlic Co-operative Ltd., Fang District, Chiang Mai Province. Data was collected by the use of questionnaires. Statistical techniques used were Percentage, Arithmetic Mean and Standard Deviation.

From research Findings, it was found that majority of the Cooperative members were married, an average age of 43 years, with 3 family members and 2 family labours on average. Most of them had completed primary education (grade 4) and average farm holding was 4 rais. Most member gained their knowledge on the application of pesticides from extension agents, neighbours and Labels.

Cooperative members had a high level of knowledge on the principle of chemical pesticide use. They had low level of knowledge on keeping the remaining pesticides, spraying by themselves, using mixed various kinds of pesticides and using cheap chemical pesticides. They practiced correctly in terms of mixing pesticides correctly, selecting the spraying time, acting appropriately while spraying and repairing spraying equipments, and seeing a doctor when there was an allergy to pesticides and popularly

used meviphos, monocrotophos and paraquat. They practiced incorrectly in terms of using more than two mixed chemicals, cleaning equipments, chemical storage, and wearing protective clothing.

The problems and obstacles of pesticide use were expensive pesticides and wearing protective clothing. They suggested that government agencies should educate the members and provide training on safe pesticide use.

Recommendations for this study were the government should cooperate with the private sectors in disseminating pesticides knowledge in terms of the advantage and disadvantage and other pest control methods to farmers, should strictly controlled pesticide import and should disseminate research findings through various media including leaflets, brochures, Exhibition, radio and television.