

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การตระหนักถึงผลที่เป็นอันตรายของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชของผู้ปลูกผักและไม้ดอก และความสัมพันธ์กับการนำไปใช้ในเมืองพินอูลิน ประเทศเมียนมาร์	
ผู้เขียน	นางสาว เต็ง เต็ง อ่อง	
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) เกษตรศาสตร์เชิงระบบ	
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ดา จงแก้ววัฒนา	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
	รองศาสตราจารย์ ดร. เบนจายพรรณ เอกะสิงห์	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้มีเป้าประสงค์เพื่อที่จะศึกษาวิธีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรผู้ปลูกผักและไม้ผลในเมืองพินอูลิน นอกจากนี้ยังทำการศึกษาถึงปัจจัยที่ส่งผลถึงการตระหนักถึงผลที่เป็นอันตรายของสารป้องกันกำจัดแมลง อีกทั้งการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างการตระหนักถึงผลที่เป็นอันตรายของสารป้องกันกำจัดแมลงกับวิธีการใช้

จำนวนตัวอย่างเกษตรกรที่ศึกษา 165 รายถูกเลือกสุ่มจาก 5 หมู่บ้าน จากจำนวนหมู่บ้าน 47 หมู่บ้านของเมืองพินอูลิน โดยคัดเลือกกลุ่มเกษตรกรที่มีความหลากหลายของชนิดพืชที่ปลูก สารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ ความยากง่ายของการได้มาของสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชรวมถึงความร่วมมือของผู้นำชุมชนและเกษตรกรในชุมชน ข้อมูลของการศึกษาได้มาจากการสำรวจโดยใช้แบบสอบถามในเดือนพฤษภาคม 2553 การศึกษาได้ใช้แบบจำลองโทบิต การวิเคราะห์ปัจจัยและสถิติเชิงพรรณนา เพื่อใช้ในการระบุถึงปัจจัยที่ส่งผลต่อการตระหนักของเกษตรกรถึงผลที่เป็นอันตรายของสารป้องกันกำจัดแมลง

การตระหนักถึงผลที่เป็นอันตรายของสารป้องกันกำจัดแมลงของเกษตรกรประเมินจากค่าดัชนีความตระหนักซึ่งเป็นค่าคะแนนที่ประเมินได้จากแบบสอบถาม งานวิจัยยังได้ประเมิน ค่าดัชนีพฤติกรรมการทำฟาร์ม

จากผลการวิเคราะห์แบบจำลองโทบิตพิสูจน์ได้ว่ามีความสัมพันธ์ระหว่างสังคมสถิตិ
ประชากร และการตระหนักถึงผลที่เป็นอันตรายของสารป้องกันกำจัดแมลง การผลการวิเคราะห์
ทางสถิติชี้ให้เห็นว่ามีองค์ประกอบ 4 อย่างที่มีส่วนสัมพันธ์กับการตระหนักถึงผลที่เป็นอันตราย
ของสารป้องกันกำจัดแมลง ได้แก่ ฐานะความเป็นอยู่ ความสนับสนุนของชุมชน ความรู้และการ
ปรึกษาหารือเกี่ยวกับระบบการผลิต ผลการศึกษายังแสดงให้เห็นว่าค่าดัชนีพฤติกรรมการทำฟาร์ม
ถูกผลกระทบจากค่าดัชนีความตระหนัก ทั้งนี้ผลจากการวิเคราะห์แบบจำลองโทบิตยังแสดงให้เห็น
ว่าตัวบริบทของแปรบางตัว เช่น ที่ดิน รายได้ของเกษตรกร รายได้นอกภาคเกษตรกรรม การศึกษา
และประสบการณ์ในการฝึกอบรม เป็นต้น มีความสัมพันธ์กับการตระหนักถึงผลที่เป็นอันตรายของ
สารป้องกันกำจัดแมลง และตัวแปรบางตัวในกลุ่มนี้ยังส่งผลกระทบต่อค่าดัชนี
ความตระหนัก

ผลการศึกษาสามารถใช้ในการวางแผนการจัดการเพื่อหลีกเลี่ยงวิธีการใช้สารเคมีป้องกัน
กำจัดศัตรูพืชที่ผิดวิธี รวมถึงการสร้างความรู้ความการตระหนักการใช้สารป้องกันกำจัดแมลงอย่าง
ปลอดภัยทั้งก่อนและหลังการใช้

Thesis Title	Vegetable and Flower Growers' Awareness on Harmful Effects of Pesticides and the Relationship to Application Practices in PyinOoLwin Township, Myanmar	
Author	Ms. TheintTheintAung	
Degree	Master of Science (Agriculture) Agricultural Systems	
Thesis Advisory committee	Assoc. Prof. Dr. SakdaJongkaewwattana	Advisor
	Assoc. Prof. Dr. BenchaphunEkasingh	Co-advisor

ABSTRACT

This research aimed to study the existing pesticide practices of vegetable and flower growers in PyinOoLwintownship. In addition, it also investigated factors influencing the awareness on harmful effects of pesticides and identified the relationship between vegetable and flower growers' awareness on harmful effects of pesticides and their practices.

Totally 165 observations were randomly selected from five villages out of 47 villages based on crops grown (horticultural crops), pesticide usage and ease of accessibility, cooperation from local leaders and willingness of farmers to participate.

Data were collected using questionnaires through formal survey in May 2010. To determine farmers' awareness on harmful effects and their pesticides practices Tobit regression model, factor analysis and descriptive statistics analytical procedures were used.

The awareness of the farmers on harmful effects of pesticides was estimated using Awareness Index (AI) based on the scores got from questionnaires interview. This study also estimated farming behavior which expressed as Behavioral Index (BI). The result of the Tobit regression proved that there were a positive relationship between some socio-demographic contexts and the awareness on harmful effects of pesticides of the farmers. The statistical results from the analysis pointed out that the four components: wealth and extension contact, community supports, education and commercialization were the main factors associated with the awareness of the farmers. Indices of the farmers' behaviors were also influenced by their awareness index. The Tobit regression proved that selected contextual variables such as total land, farm income, non-farm income, education, training experience etc. were related to the awareness on harmful effects of pesticides of the farmers and some components of those variables were significantly influencing on awareness index.

The results from this study can be used to set up management practices in order to prevent the wrong use of pesticides and increase the awareness of the precautions to be taken during and after pesticides application.