

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : พฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และระดับเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรส
ของเกษตรกร ตำบลทุ่งปี อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อผู้วิจัย : นางอำพร สมสิงห์คำ

สาขาวิชา : สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

: รองศาสตราจารย์ ณรงค์ ฌ เชียงใหม่

: ดร.จิตติมา กัตถัญญ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ เพื่อศึกษาพฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และระดับเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรสของเกษตรกร ตำบลทุ่งปี อำเภอมะนัง จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ.2552 โดยใช้แบบสอบถามเก็บข้อมูลจากเกษตรกรที่ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช จำนวน 156 คน เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้น วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงบรรยายได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของตัวแปรด้วยสถิติสหสัมพันธ์ของเพียร์สัน และสถิติไค - แสควร์ ผลการวิจัยพบว่า

กลุ่มตัวอย่างมีความรู้เกี่ยวกับการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอยู่ในระดับ สูง ร้อยละ 81.4 ระดับพฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช อยู่ในระดับดี ร้อยละ 96.2 โดยพบว่าเกษตรกรมีพฤติกรรมการใช้สารเคมีช่วงก่อนฉีดพ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช อยู่ในระดับดี ($X = 2.77$ SD. = .22) มีการปฏิบัติทุกครั้งได้แก่ เลือกซื้อสารเคมีที่มีฉลากถูกต้อง ร้อยละ 98.7 ไม่สูบบุหรี่ขณะผสมสารเคมี ร้อยละ 95.5 มีพฤติกรรมขณะใช้ อยู่ในระดับ ดี ($X = 2.75$ SD. = .17) มีการปฏิบัติทุกครั้งได้แก่ สวมกางเกงขาขาว ร้อยละ 99.4 สวมเสื้อแขนยาว ร้อยละ 98.7 และมีพฤติกรรมหลังการใช้สารเคมี อยู่ในระดับ ดี ($X = 2.80$ SD. = .23) มีการปฏิบัติได้ทุกครั้งได้แก่ ชักเสื้อผ้าชุดเก่าที่ใช้สวมใส่ พ่นสารเคมี ร้อยละ 96.8 เก็บสารเคมีกำจัดศัตรูพืช และอุปกรณ์ไว้ในที่ปลอดภัยห่างไกลจากมือเด็ก และสัตว์เลี้ยง ร้อยละ 94.2 ระดับเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรสของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ อยู่ในระดับ มีความเสี่ยง และระดับ ไม่ปลอดภัย ร้อยละ 53.8 ระดับ ปลอดภัย ร้อยละ 35.9 ระดับ ปกติ ร้อยละ 10.3

ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของกลุ่มตัวอย่างมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.001 และระดับพฤติกรรมการใช้

ก

สารเคมีกำจัดศัตรูพืชโดยรวม มีความสัมพันธ์กับระดับเอนไซม์โคตินเอสเตอเรสของเกษตรกร
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากผลการศึกษาจึงควรสร้างองค์ความรู้ และทักษะการใช้สารเคมีที่ถูกต้องแก่เกษตรกร
อย่างต่อเนื่องรวมทั้งส่งเสริมให้ลดการใช้สารเคมีโดยการใช้สมุนไพร หรือเกษตรอินทรีย์แทนเพื่อ
ลดต้นทุน และผลกระทบต่อสุขภาพ และสิ่งแวดล้อมต่อไป



The Title : A Study of the Behavior in Using Pesticides and the Level of Enzyme Cholinesterase in Farmers in Tungpee Subdistrict, Maewang District, Chiang Mai Province

The Author : Mrs. Amporn Somsingkam

Program : Public Health

Thesis Advisors : Associate Professor Narong Na Chiangmai Chairman
: Dr. Chitima Katonyoo Member

ABSTRACT

The research was conducted to study the behavior in using pesticides and the level of enzyme cholinesterase in farmers in Tungpee Subdistrict, Maewang District, Chiang Mai Province in 2009. Questionnaires were used to gather the data from 156 selected samples.

The data were analyzed by using descriptive statistics such as frequency, percentage, average and standard deviation. Furthermore, the Pearson product moment correlation and Chi – Squares were used to analyze the relationships of the factors

The result indicated that 81.4% of the selected sample were well literate in the use of pesticides determined from their corrected answers. However, the result showed the farmers had limited ability of keeping suitable tools and of checking the effective period of pesticide spraying.

The level of chosen sample's behavior toward the use of pesticide reveal that 96.2% was overall assessed at good level ($X=2.77$ $SD=.22$). Moreover, the specific analysis denoted the level of selected sample's behavior, 96.2% accurately performed or practiced a very good behavior of pesticide spraying. 98.7% prefer to buy labeled pesticide, 95.5% of the selected samples stop smoking while mixing the chemicals 92.3 % of the sample preparing to spray the pesticide were classified at a good level ($X=2.75$ $SD=.17$). 99.4% of the sample wore trousers, and 98.7% of them wore long sleeved shirts. 96.8 % of the sample's behavior, after pesticide spraying was estimated at a good level ($X=2.80$ $SD=.23$) and usually washed their spraying clothes. Furthermore, 94.2% of all chemicals was kept away from children and animals.

The level of enzyme cholinesterase showed that 53.8% were in the risky and unsafe level. 35.9% of the respondents were at the safe level whereas only 10.3% of them were ranked at a normal level.

The selected samples' cognition toward their behavior of pesticide use was concordant statistically significant to the overall pesticide using behavior at 0.001 level.

Furthermore, the overall level of the selected sample's behavior toward the use of pesticide associated with the level of enzyme cholinesterase was at .05 of statistical significance.

The outcome proved that the information and precise chemical substance using skills should be provided for the farmers. Moreover, the farmers should be encouraged to reduce the use of agricultural chemicals. Also, the farmers should be advised to utilize herbs or organic pesticides. Thus, the farmers would be able to decrease their costs, health impacts, and the environmental impacts.

