ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

: ความสัมพันธ์ระหว่างระดับ ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ สารเคมีกับปริมาณสารเคมีในเลือดของเกษตรกร : กรณีศึกษา บ้านใหม่สามัคคี ตำบลยกกระบัตร อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

ชื่อผู้เขียน

: นางสาววาสนา นาคน้อย

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต

: สาขาวิชาการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ศาสตราจารย์ คร.มนัส

สุวรรณ

ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.หูเกียรติ

ลีสุวรรณ์

กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.อนุรักษ์

ปัญญานุวัฒน์

กรรมการ

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีประสงค์ คือ 1. เพื่อสึกษาระคับความรู้ความเข้าใจในการใช้สารเคมี และ ปริมาณสารเคมีในเลือดของเกษตรกรที่ฉีดพ่นสารเคมี/เกษตรกรที่ไม่ฉีดพ่นสารเคมี 2. เพื่อสึกษา เปรียบเทียบระคับความรู้ความเข้าใจในการใช้สารเคมีกับปริมาณสารเคมีในเลือดของเกษตรกรที่ฉีดพ่น สารเคมีด้วยตนเอง และเกษตรกรที่ไม่ฉีดพ่นสารเคมีด้วยตนเอง 3. เพื่อสึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่าง ระดับความรู้ความเข้าใจในการใช้สารเคมีกับปริมาณสารเคมีในเลือดของเกษตรกรที่ฉีดพ่นสารเคมีด้วย ตนเอง และเกษตรกรที่ไม่ฉีดพ่นสารเคมีด้วยตนเอง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสึกษาเป็นเกษตรกรใน เขตพื้นที่บ้านใหม่สามักดีตำบลยกกระบัตร อำเภอสามเงา จังหวัดตาก โดยใช้เทคนิคการสุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูล ระดับความรู้ความเข้าใจในการใช้สารเคมี โดยคำนวณหา ค่ามัชณิมเลขคณิต ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เปรียบเทียบระดับความรู้ความเข้าใจในการใช้สารเคมีกับ ปริมาณสารเคมีในเลือดของเกษตรกรที่ฉีดพ่นสารเคมีด้วยตนเองและเกษตรกรที่ไม่ฉีดพ่นสารเคมีด้วย ตนเอง ใช้สถิติทดสอบ t-test หาความสัมพันธ์ระหว่างระดับความรู้ความเข้าใจในการใช้สารเคมีกับ ปริมาณสารเคมีในเลือดของเกษตรกรที่ฉีดพ่นสารเคมีด้วยตนเอง และเกษตรกรที่ไม่ฉีดพ่นสารเคมีด้วย ตนเอง ใช้สถิติทดสอบ Pearson Product Moment Correlation Coefficient

ผลการศึกษาสามารถสรุปใต้ดังนี้

- 1. เกษตรกรที่นี่คพ่นสารเคมีด้วยตนเอง เยละเกษตรกรที่ไม่นี่คพ่นสารเคมีด้วยตนเอง มีระดับ ความรู้ความเข้าใจในการใช้สารเคมีมาก
- 2. เกษตรกรที่ฉีดพ่นสารเคมีด้วยตนเอง มีระดับความรู้ความเข้าใจในการใช้สารเคมีมาก และ มีปริมาณสารเคมีในเลือดอยู่ในระดับเสี่ยง
- 3. เกษตรกรที่ไม่เคยฉีดพ่นสารเคมีด้วยคนเอง มีระดับความรู้ความเข้าใจในการใช้สารเคมี มาก และมีปริมาณสารเคมีในเลือดอยู่ในปริมาณไม่ปลอดภัย
- 4. เกษตรกรที่เคย และไม่เคยฉีคพ่นสารเคมีด้วยตนเอง โคยมีระดับความรู้ความเข้าใจใน การใช้สารเคมี และปริมาณปริมาณสารเคมีในเลือดไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
- 5. ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนความรู้ความเข้าใจในการใช้สารเคมี กับปริมาณสารเคมี ในเลือดของเกษตรกรที่ฉีดพ่นสารเคมีด้วยตนเอง ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
- 6. ค่าสหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนความรู้ความเข้าใจในการใช้สารเคมี กับปริมาณสารเคมี ในเลือดของเกษตรกรที่ไม่เคยฉีดพ่นสารเคมีด้วยตนเอง ไม่มีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

Independent Study Title

The Relationships Between Knowledge and Understanding of Using Pesticide and Its Intoxication Levels in Blood of the Farmers: A Case Study of Ban Mai Samukee Village, Yokkabat Sub-district, Sam Ngao District, Tak Province

Author

Miss Wasana Naknoi

M.A.

Man and Environment Management.

Examing Committee:

Prof. Dr. Manat

Suwan

Chairman

Assoc. Prof.Dr. Chukiat

Leesuwan

Member

Assoc. Prof.Dr. Anurak

Panyanuwat

Member

Abstract

The objectives of this study were to find out the knowledge of exploitation of pesticide and the toxication levels in blood among farmers who had operated chemical working by themselves and among farmers who had not; to compare the knowledge and behavior of using pesticide with the toxication level in blood among those two groups; and to find out relationships between knowledge or understanding of using pesticide and the risk of acquiring toxicant which could be accumulate in blood among those two groups. The groups of sample whom were selected in this study were the farmers living at Ban Mai Samukee Village, Yokkabat Sub-district, Sam Ngao District, Tak Province.

The data of knowledge of using pesticide of those two groups of farmers are analyzed by standard diviation statistic in order to compare relation between the levels of knowledge or understanding of using pesticide and the toxication in those two groups

The result of this study were as follows:

- 1. The farmers, who had used chemical substances or pesticide and those who had not used them, have had good knowledge or understanding of using pesticide.
- 2. The groups of farmers who used chemical substance had good knowledge of using pesticide, and were at risk of toxication in blood.
- 3. The groups of farmers who did not use chemical substances had good knowledge of using pesticide, and also had unsafe level of toxication in blood.
- 4. The two groups of farmers had no significant differences of understanding of using pesticide and toxication in blood.
- 5. The correlation between the scores of knowledge of using pesticide, and level of toxication in blood of the group of farmers, who used chemical substances had no significant correlation.
- 6. The correlation between the scores of knowledge of using pesticide, and level of toxication in blood of the group of farmers, who did not use chemical substances had no significant correlation.