ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตรกับการ อนุรักษ์ความสมคุลทางนิเวศวิทยา ชุมชนบ้านม่วงคำ เมืองจอมเพชร แขวงหลวงพระบาง ประเทศสาธารณรัฐ ประชาธิปไตยประชาชนลาว

ผู้เขียน

นายศรีสุวรรณ เพชรบูรี

ปริญญา

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร. สมชาย เตียวกุล ประชานกรรมการ อาจารย์ ดร.ทิพวรรณ ประภามณฑล กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาเรื่องนี้มีวัตถุประสงค์ 2 ประการ คือ 1) เพื่อศึกษาถึงความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ สารเคมีทางการเกษตรรวมทั้งพฤติกรรมการใช้สารเคมีทางการเกษตรของเกษตรกรบ้านม่วงคำ และ 2) เพื่อศึกษาถึงความรู้ความเข้าใจของเกษตรกรเกี่ยวกับการอนุรักษ์ความสมคุลทางนิเวศวิทยา ผู้วิจัยได้ทำการรวบรวมข้อมูล โดยการใช้แบบสอบถามและแบบวัดความรู้จากกลุ่มตัวอย่าง เกษตรกรจำนวน 66 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน

จากการศึกษาพบว่า เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีทาง การเกษตรอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 10.08 มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ การอนุรักษ์ความสมคุลทางนิเวศวิทยาในระดับปานกลาง คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 8.11 และมีค่า ความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการอนุรักษ์ความสมคุลทางนิเวศวิทยากับ พฤติกรรมของเกษตรกรในการใช้สารเคมีทางการเกษตรโดยรวมในระดับต่ำมากและไม่มีนัยสำคัญ ทางสถิติ

ด้านการปฏิบัติที่ถูกต้องในการใช้สารเคมีทางการเกษตรของเกษตรกรทั้ง 3 ระยะเวลา คือ ในระยะก่อนการใช้ ขณะใช้ และหลังการใช้พบว่า มีการปฏิบัติอย่างถูกต้องในระดับปานกลาง

ส่วนความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตรกับพฤติกรรม ก่อนการใช้และขณะใช้สารเคมีทางการเกษตรของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างพบว่าคะแนน ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมกับความรู้ความเข้าใจต่ำมากจนไม่มีนัยสำคัญทางสถิติเลย แต่ พบว่าพฤติกรรมหลังการใช้สารเคมีทางการเกษตรมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับสารเคมีทางการเกษตรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($\mathbf{r}=.280; P \leq .05$)

กลุ่มตัวอย่างไม่ทราบวิธีการแก้ไขเรื่องการดื้อสารเคมีทางการเกษตร นอกจากนี้ยังพบว่า การใช้ชุดป้องกันอันตรายยังอยู่ในระดับที่น้อย และกลุ่มตัวอย่างมีความต้องการที่จะให้คนของรัฐ เข้ามาจัดฝึกอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเป็นรายบุคคลและสาธิตให้คูด้วย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved

Independent Study Title Understanding in Agrochemicals and Ecological Balance

Conservation at Baan Muang Kham, Mueang Chomphet, Luang

Prabang Province, Lao People's Democratic Republic

Author Mr. Sisouvane Phetbouly

Degree Master of Arts (Man and Environment Management)

Independent Study Advisory Committee

Lect.Dr. Somchai Teaukul Chairperson

Member

Lect.Dr. Tippawan Prapamontol

Abstract

There were two purposes in this study; 1) to study the knowledge and understanding in agrochemicals including the farmer's behaviors in using the agrochemical products at Muang Kham community, and 2) to study the knowledge and understanding of farmers in conservation of the ecological balance. The researcher collected data using questionnaires and knowledge tests given to 66 farmers who were random as subjects into this study. Data were analyzed by means of frequencies, percentage, mean, standard deviation and Pearson's product correlation coefficient.

It was found that the subjects have the knowledge in agrochemicals at the moderate level when the average score is at 10.08. They have the knowledge in the conservation of the ecological balance at the moderate level. The mean score is 8.1. The correlation between knowledge and understanding in the conservation of the ecological balance and the behaviors associated with agrochemicals usage is at the very low level and there is no statistical significance.

In the aspects of using agrochemicals properly during three phases of using including the preparation phase, application phase, and post application phase, it was found that the proper usage is at the moderate level.

The correlation between the knowledge in agrochemicals and the using behaviors during the preparation phase and the application phase is too low and without statistical significance. However, there is a significant low level of positive correlation between knowledge and understanding in agrochemicals with agrochemical usage (r = .280, $p \le .05$).

The subjects do not know how to solve the problem of agrochemical resistance. Moreover, it was found that the usage of protective equipments is at a low level. The subjects express their needs to learn more about agrochemicals and more individually training including demonstrations given by governmental officers.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved