

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่อศึกษาระดับความรู้ความเข้าใจและพฤติกรรมการใช้สารเคมีฆ่าแมลงและสารชีวภาพฆ่าแมลง 2) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ความเข้าใจกับพฤติกรรมการใช้สารเคมีฆ่าแมลงและสารชีวภาพฆ่าแมลงอย่างถูกต้องและปลอดภัย 3) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับคุณสมบัติของสารฆ่าแมลงระหว่างกลุ่มที่ใช้สารเคมีฆ่าแมลงและสารชีวภาพฆ่าแมลง ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 216 ราย เป็นเกษตรกรในเขตพื้นที่ตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นแบบสัมภาษณ์ ข้อมูลที่ได้นำไปวิเคราะห์โดยใช้ค่าความถี่ (frequency) ค่าร้อยละ (percentage) ค่าเฉลี่ย (mean) ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) และค่าความสัมพันธ์โดยใช้ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สัน (Pearson Product Correlation Coefficient)

จากผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่เลือกใช้สารเคมีฆ่าแมลง ร้อยละ 63 ส่วนใหญ่สำเร็จการศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ขนาดพื้นที่ปลูกผัก 1-3 ไร่ มีรายได้จากการปลูกผัก 10,000-50,000 บาท/ปี เกษตรกรส่วนใหญ่ได้รับคำแนะนำจากร้านค้า เพื่อนบ้าน และตัวแทนจำหน่ายสารฆ่าแมลง ตามลำดับ ได้รับข้อมูลข่าวสารจากร้านค้าตัวแทนจำหน่ายสารฆ่าแมลง โทรทัศน์ และเพื่อนบ้าน ตามลำดับ

ความรู้ความเข้าใจในการใช้สารฆ่าแมลงของเกษตรกรอยู่ในระดับมาก มีคะแนนเฉลี่ย 10.92 พฤติกรรมการใช้สารอย่างถูกต้องและปลอดภัยอยู่ในระดับสูง ซึ่งแยกออกเป็นประเด็นหลัก คือ ก่อนการใช้สารฆ่าแมลง ขณะการใช้สารฆ่าแมลง และหลังการใช้สารฆ่าแมลง

ความสัมพันธ์ระหว่างความรู้ความเข้าใจและพฤติกรรมของเกษตรกรที่ใช้สารเคมีฆ่าแมลง ก่อนและขณะการใช้มีความสัมพันธ์ในระดับต่ำ และหลังการใช้ไม่มีความสัมพันธ์กัน ความสัมพันธ์การใช้สารชีวภาพฆ่าแมลงก่อนและขณะการใช้ไม่มีความสัมพันธ์กัน และหลังใช้สารชีวภาพฆ่าแมลงมีความสัมพันธ์ในระดับต่ำ

สำหรับความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับคุณสมบัติสารฆ่าแมลงที่ใช้ เกษตรกรส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่า สารเคมีฆ่าแมลงมีความสะดวกในการใช้ ขณะที่สารชีวภาพฆ่าแมลงมีในแง่ของความปลอดภัย

The objectives of this study were to find out 1) the behavior and knowledge in using the chemical insecticides and bioinsecticides 2) the relationship between the behavior and knowledge in using these insecticides and its safety measurement 3) the comparison study on farmer's idea concerns about the qualities between the chemical insecticides and bioinsecticides

The sample group comprised of 216 farmers at Mae Fak Mai Sub-District, San Sai District, Chiang Mai Province. The data gathering instrument were in form of questionnaire consists of frequency, percentage, mean, standard deviation and Pearson product correlation coefficient.

From the study, it was found that most of farmers (63%) with average grade four primary educational background, hold 1-3 Rai area of farming, earned 10,000-50,000 Baht from their vegetable products, have been recommended these Insecticide from Insecticide retail shops, neighbors, and Insecticide saleman respectively, and they have also been received the information concerns about these Insecticide from Insecticides retail shops, television media, and neighbors, respectively.

As for the knowledge in using these insecticides among farmers were at high level with average of 10.92 point and the behavior in using these insecticides with proper and safety measurements were at high level which can be classified into 3 periods : pre-using, under-using and post-using periods.

The relationship between the farmer's knowledge and behavior in using these insecticides during pre-using and under-using period were at low level and it was not found its relationship data concerning post-using period as well as it were also not found the relationship between pre-using and under-using of bioinsecticides while the relationship concerning post-using of this insecticides were at low level.

For the farmers' opinion about the property of using insecticides, most of the farmers pointed out that chemical insecticides are convenient to use while bioinsecticide have safety aspects.