

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา (1) ความตระหนักของเกษตรกรต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตร (2) ความสัมพันธ์ของลักษณะส่วนบุคคล ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรกับความตระหนักต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตร และ (3) ความต้องการ ทักษะ ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรเกี่ยวข้องกับการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตรที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ประชากรที่ใช้ในการศึกษาคือ เกษตรกรผู้ปลูกกะหล่ำปลี อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ โดยการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage Random Sampling Technique) ได้กลุ่มตัวอย่าง 156 คน เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามสัมภาษณ์เกษตรกร วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าสถิติ คือ ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าต่ำสุด (Minimum) ค่าสูงสุด (Maximum) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และทดสอบสมมติฐานโดยใช้ค่าทดสอบ F-test และการวิเคราะห์ถดถอยพหุ (Multiple Regression Analysis)

ผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีความตระหนักต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตร โดยมีความตระหนักถึงผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมทางกายภาพและตระหนักถึงผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์ จากการทดสอบสมมติฐาน พบว่า ชนเผ่า เพศ ระดับการศึกษา ลักษณะการปลูกกะหล่ำปลี ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมี ปริมาณการใช้สารเคมี ประสบการณ์ในการปลูกกะหล่ำปลี รายได้จากการปลูกกะหล่ำปลี การรับข่าวสาร ความรู้ด้านการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตร และความรู้ด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของเกษตรกรไม่มีความสัมพันธ์กับความตระหนักต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตร ส่วนอายุและขนาดพื้นที่ปลูกกะหล่ำปลีมีความสัมพันธ์กับความตระหนักต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตร อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 นอกจากนี้ เกษตรกรส่วนใหญ่มีความต้องการได้รับการส่งเสริม แนะนำ หรือเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตรวิธีอื่น ๆ ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม

ปัญหาที่พบคือ เกษตรกรยังคงมีการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตรทั้ง ปุ๋ยเคมี และสารเคมี ป้องกันกำจัดศัตรูพืชแต่เพียงอย่างเดียว เพื่อแก้ปัญหาเกษตรกรอยากให้หน่วยงานภาครัฐและเอกชนผลิตสารสกัดจากธรรมชาติและชีวภาพในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น เพื่อให้สามารถใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชได้ทัดเทียมกับสารเคมี

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งนี้คือ หน่วยงานภาครัฐและเอกชนควรมีการร่วมมือในการส่งเสริม แนะนำ หรือเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีทางการเกษตรวิธีอื่น ๆ ให้แก่เกษตรกร โดยวิจัยและพัฒนาสารสกัดจากธรรมชาติและชีวภาพให้มีประสิทธิภาพ เกษตรกรจะได้นำไปใช้โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในอนาคต

Abstract

TE 158398

The objective of the research was to study (1) the cabbage growers' awareness towards the environmental problems due to the agricultural technology, (2) the relationship between their personal as well as socio -- economic factors and their awareness towards environmental factors, and (3) their viewpoints towards their needs, problems and recommendations in utilization of agricultural technology. The population was 156 cabbage growers in Mae Chaem District, Chiang Mai Province. The sample was selected by the multi -- stage random sampling technique. A questionnaire was used for data collection. Statistical techniques used were percentage, arithmetic means, minimum, maximum, standard deviation, F-test and multiple regression analysis.

It was found that most farmers were aware of environmental problems caused by the utilization of agricultural technology in terms of physical environment and their health. Based on the hypothesis test, it was found that the factors including tribes, sex, educational levels, patterns of cabbage plantation, chemical fertilizers used, pesticide used, experience in cabbage growing, income, access to information, knowledge about of agricultural technology, and knowledge on environmental problems were not related to their awareness on environmental problems. The two independent variables, namely age and cabbage farm size were found to be significantly related to their awareness towards environmental problems at 0.05 level. Furthermore, most cabbage growers needed to learn more on how to do environmental- friendly farming.

The crucial problem found was the application of chemical fertilizers and pesticide. In this regard the farmers needed both the governmental and the private sectors involved to produce natural extracts which are as effective as pesticides in pest control.

The recommendation from this study is that the involved government officials and the private sectors should co-operate in disseminating other knowledge in agricultural technology to farmers, and conducting research and development on effective natural extracts which could be used safely to the environment.