

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	การใช้สารเคมีในการเกษตรและปัญหาสุขภาพของ ชาวสวนลำไยในตำบลคอยหล่อ อำเภอคอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่
ผู้เขียน	นางสาวนินา ยุธยาตร์สัมพันธ์
ปริญญา	สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	รองศาสตราจารย์ วรรณิกา วิทย์สุภากร
บทคัดย่อ	

การศึกษานี้เป็นการศึกษาเชิงพรรณนาภาคตัดขวาง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการใช้สารเคมีในการเกษตร และปัญหาสุขภาพจากการใช้สารเคมีของชาวสวนลำไย ในตำบลคอยหล่อ อำเภอคอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่ เก็บข้อมูลโดยการสัมภาษณ์แบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรสวนลำไยจำนวน 216 คนระหว่างเดือนตุลาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2553

ผลการศึกษาพบว่า ในรอบ 1 ปีที่ผ่านมา ร้อยละ 86.6 ของกลุ่มตัวอย่างมีการใช้สารเคมีทางการเกษตรในสวนลำไย โดยร้อยละ 16.0 ใช้สารเคมีระดับอันตรายร้ายแรงมาก (1 ปี) เพื่อกำจัดวัชพืช (กลุ่มคาร์บาเมต) และกำจัดแมลง (กลุ่มพาราควอต และอะเวอร์เม็กติน) ร้อยละ 27.3 ใช้สารเคมีระดับอันตรายปานกลาง (II) เพื่อกำจัดแมลง ได้แก่ สารเคมีกลุ่มพyrethroids ออร์กาโนฟอสเฟต และคาร์บาเมต อาการและอาการแสดงที่พบขณะหรือภายหลังการใช้มากที่สุด ได้แก่ คอแห้ง และ เวียนศีรษะ (ร้อยละ 46.0 และร้อยละ 39.0 ตามลำดับ) ปัญหาสุขภาพสำคัญที่พบในกลุ่มตัวอย่างที่ใช้สารเคมีมากกว่ากลุ่มที่ไม่ใช้ ได้แก่ อาการแน่นหน้าอก หายใจไม่อิ่ม และเหนื่อยง่ายกว่าปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (RR = 4.03, 95% CI = 1.04–15.66) และพบว่ามีอาการแขนขา อ่อนแรง (RR = 2.64, 95% CI = 0.6 –10.39) และระคายเคืองตา (RR = 1.89, 95% CI = 0.90–3.93) แต่ไม่พบนัยสำคัญทางสถิติ

เกษตรกรสวนลำไยในพื้นที่ศึกษายังมีการใช้สารเคมีทางการเกษตรที่มีระดับอันตรายร้ายแรงสูง อันจะส่งผลโดยตรงต่อสุขภาพของเกษตรกร บุคลากรด้านสาธารณสุขในพื้นที่ควรเฝ้า

ระวังและสร้างความสะดวกถึงความปลอดภัยหรือความเจ็บป่วยที่จะเกิดขึ้นจากการทำงาน และ
เน้นการป้องกันอันตรายจากการใช้สารเคมี



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

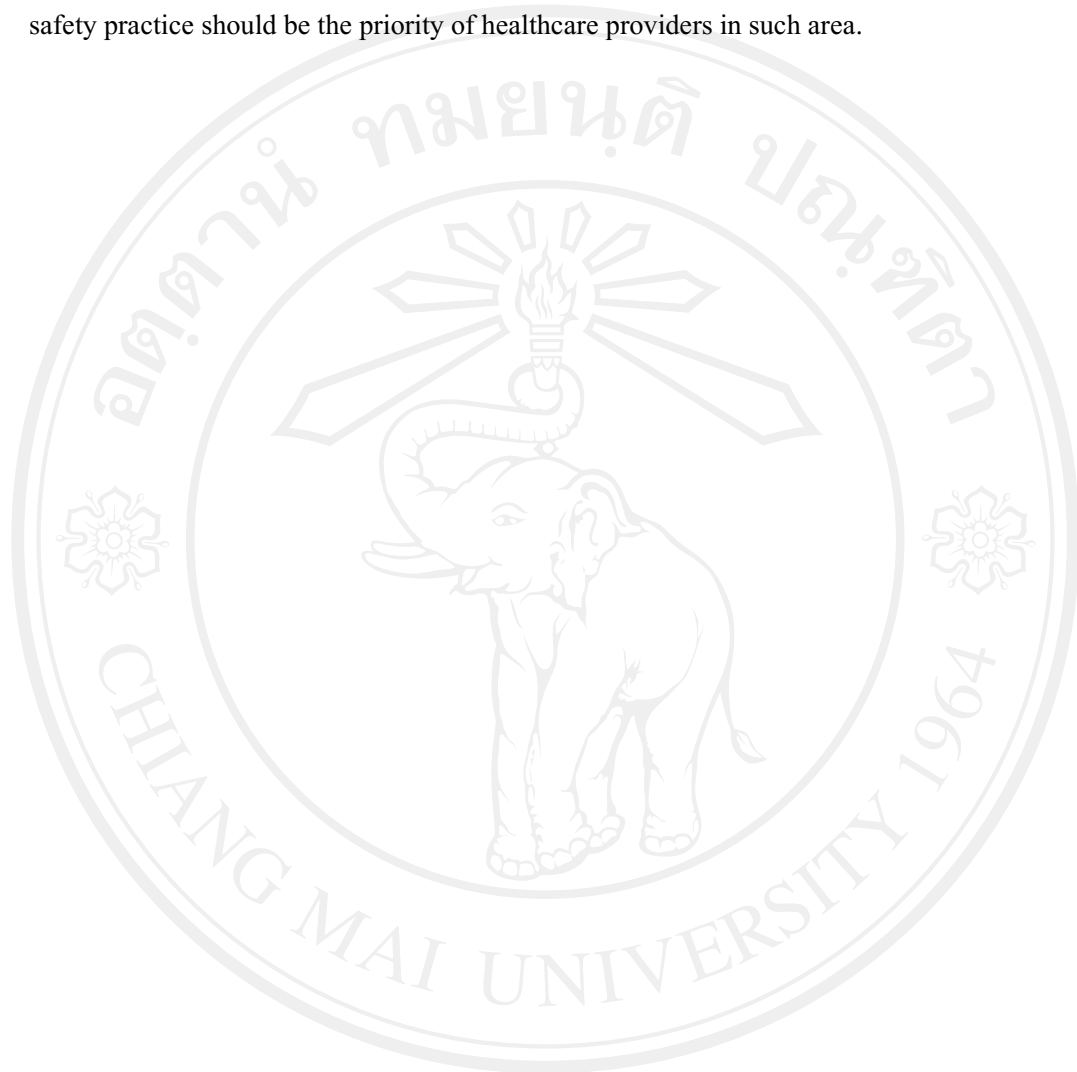
Independent Study Title	Agrochemical Use and Health Problems of Longan Growers in Doi Lo Subdistrict, Doi Lo District, Chiang Mai Province
Author	Ms. Nina Yurayardsamphan
Degree	Master of Public Health
Independent Study Advisor	Assoc. Prof. Kannika Vitsupakorn

ABSTRACT

This cross-sectional descriptive study aimed to describe the agricultural chemicals used and their health problems among Logan growers of Doi Lo subdistrict, Doi Lo District, Chiang Mai Province. The sample of 216 Logan growers were interviewed using structured questionnaire during October to December 2010.

Results showed that during the past 12 months 86.6% of the samples had been using agrochemicals in growing Longan trees. 13.9% of them used highly hazardous (class Ib) herbicides (carbamate) and insecticides (paraquat and avermectin). 27.3% used moderately hazardous (class II) insecticides (pyrethroid, organophosphate and carbamate). The most often symptoms and signs manifested during or immediate after using chemicals were dry throat and headache (46.0% and 39.0%, respectively). Health illnesses occurred significantly more often among agrochemical users than non-users were chest pain, shortness of breath, and get tired easily (RR = 4.03, 95% CI = 1.04 - 15.66). Moreover, the users group reported to experience more weakness in arms and legs (RR = 2.64, 95% CI = 0.6 -10.39), and irritating eyes (RR = 1.89, 95% CI = 0.90-3.93) than non-users but not statistical significant.

Continue using of highly hazardous agrochemicals in the study area Longan growers area will affects directly to their health. Health problems surveillance and promoting occupational safety practice should be the priority of healthcare providers in such area.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved