

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ผลกระทบด้านสุขภาพของนักเรียนจากการใช้
สารเคมีกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร

ผู้เขียน

นายสมชาย จันทร์ชา

ปริญญา

สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผศ. นางเยาว์	อุดมวงศ์	ประธานกรรมการ
ผศ. พรพรรณ	ทรัพย์ไพบูลย์กิจ	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาเชิงพรรณนาคั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาถึงผลกระทบทางด้านสุขภาพของนักเรียนชั้นประถมศึกษาจากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร ในพื้นที่ตำบลแม่ฮ่อง อำเภอฟาง จังหวัดเชียงใหม่ ศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพกาย จิตใจและสังคม กลุ่มตัวอย่างคือนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 จำนวน 182 คนรวบรวมข้อมูล ระหว่างเดือนสิงหาคมถึงเดือนกันยายน พ.ศ.2548 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ประกอบด้วย แบบสัมภาษณ์ แนวคำถามในการสนทนากลุ่ม เครื่องมือตรวจหาระดับเอนไซม์โคลีนเอสเตอเรส ขององค์การเภสัชกรรม กระทรวงสาธารณสุข และแบบตรวจร่างกายตามบัตรบันทึกสุขภาพประจำตัวนักเรียน (สศ.3) หากความตรงตามเนื้อหาโดยผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา ได้เท่ากับ .92 ค่าความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์ ได้เท่ากับ .79 วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนาและวิเคราะห์เชิงเนื้อหา

ผลการศึกษาพบว่า มีผลกระทบต่อสุขภาพกายของนักเรียน เกิดอาการเวียนศีรษะ ร้อยละ 64.29 และปวดศีรษะ ร้อยละ 49.45 หลังจากสัมผัสและหรือได้กลิ่นสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ผลการตรวจเลือดเบื้องต้นเพื่อหาสารเคมีกำจัดศัตรูพืชในกระแสโลหิตด้วยวิธีการใช้กระดาษทดสอบพิเศษ (reactive paper) พบว่าอยู่ในระดับเสี่ยง ร้อยละ 35.16 อยู่ในระดับไม่ปลอดภัย ร้อยละ 3.30 ผลกระทบด้านสุขภาพจิต กลุ่มตัวอย่างมีความรู้สึกไม่สบายใจ กังวลและกลัวว่าจะมีการปนเปื้อนและพืชตกค้างใน ดิน น้ำ อากาศ จากการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรในพื้นที่และรู้สึกหงุดหงิด รำคาญ สมาธิในการเรียนลดลง สำหรับผลกระทบทางด้านสังคม

นักเรียนเห็นว่า ความสัมพันธ์ของครอบครัวลดลง เนื่องจากเวลาที่อยู่ด้วยกันกับครอบครัวมีน้อยลง ความอบอุ่นภายในครอบครัวไม่เหมือนที่ผ่านมา ส่วนความสัมพันธ์ระหว่างเกษตรกรกับคนที่ไม่ได้ทำการเกษตรจะไม่ค่อยดี เนื่องจากกลิ่นเหม็นของสารเคมีกำจัดศัตรูพืช

ผลการศึกษาครั้งนี้ สามารถใช้เป็นแนวทางในการวางแผนแก้ไขปัญหาสุขภาพของนักเรียนและประชาชน ให้อยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ปลอดภัยจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ทุกภาคส่วนควรร่วมมือกันแก้ไขปัญหอย่างจริงจังในเชิงบูรณาการ โดยเฉพาะคนในพื้นที่ ควรมีส่วนร่วมในกระบวนการตัดสินใจ และกำหนดนโยบายสาธารณะ เพื่อให้สุขภาพของเด็กนักเรียน สังคม และสิ่งแวดล้อมดีขึ้น

Independent Study Title Health Impact Among Students from
Pesticide Use in Agriculture

Author Mr. Somchai Junca

Degree Master of Public Health

Independent Study Advisory Committee

Asst. Prof. Nongyao Udomvong Chairperson

Asst. Prof. Pornpun Subpaiboongid Member

ABSTRACT

The objective of this descriptive study was to assess health impact among the primary students from the effect of pesticide utilization in Mae-Ngon Sub District, Fang District, Chiang Mai Province. Physical, psychological, and social impacts were also determined in this study. The study samples were selected from the primary students, grade 1-6, for 182 students. Data collections were conducted during August to September, 2005. The instrument in this study consisted of interviewed form, guideline for focus group, blood testing-kit for Cholinesterase of the Government Pharmaceutical Organization of Ministry of Public Health, and physical examination of school health form. Content validity was reviewed by 3 experts. Content validity index (CVI) was .92. The reliability was .79. Data were analyzed by using descriptive statistic and content analysis.

The results of this study found that 64.29% of the samples had dizziness and 49.45% of those had headache after having directly contact and/or inhaling a vapor of

pesticide. The initial investigation of blood test to determine pesticide level undertaken by using a reactive paper revealed that 35.16% of the samples were at risk level and 3.30% of those were in the unsafe level. For psychological impact, the samples were unhappy, worried, and feared of danger from the pesticide contaminated in ground, water reservoir, air at the surrounding areas. Furthermore, they were irritable, annoyed and attention to study was decreasing. For social impact, the samples expressed that the family relationship was decreasing because they spent less time with their families and sense of family warmth was changed. Moreover, farmers and non-farmers had negative relationship due to the odor of pesticide.

The results of this study could be used as a guideline for planning to solve health problems of the samples and residents in this area. To set up the safety environment from the pesticide, stakeholders should integrated participation to solve the problems. Particularly, residents should be involved in decision making and set up the public policy in order to promote the health of the student, society and environment.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved