

**BEHAVIOR OF CHEMICAL APPLICATION IN ORCHID FARMS
ON CHILD HEALTH**

OLARN CHANKHAM

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF ARTS
(POPULATION AND SOCIAL RESEARCH)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY**

2006

ISBN 974-04-7791-7

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

พฤติกรรมการใช้สารเคมีในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ต่อสุขภาพเด็ก

(BEHAVIOR OF CHEMICAL APPLICATION IN ORCHID FARMS ON CHILD HEALTH)

โอฬาร จันทร์คำ 4637516 PRPR/M

ศศ.ม. (วิจัยประชากรและสังคม)

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: สุริย์พร พันพื้ง, Ph.D.(RESOURCES AND ENVIRONMENTAL STUDIES), อารีย์ พรหมโม้, Ph.D.(DEMOGRAPHY)

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาที่ต้องการทราบความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมการใช้สารเคมีของเกษตรกรผู้ปลูกเลี้ยงกล้วยไม้และสุขภาพของเด็กว่าเป็นอย่างไร โดยใช้ข้อมูลของโครงการวิจัยเชิงปฏิบัติการเรื่อง “สารเคมีและการจัดการภาชนะบรรจุสารเคมีกับภาวะสุขภาพของประชาชน: พื้นที่กิ่งเมือง กรุงเทพมหานคร” เก็บข้อมูลจากเด็กที่อาศัยอยู่กับครัวเรือนที่ปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ และครัวเรือนที่ไม่ได้ปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ อายุ 0-9 ปี เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร จำนวน 81 ราย และเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพจากผู้ดูแลเด็ก จำนวน 15 คน ของครัวเรือนที่ปลูกเลี้ยง และไม่ได้ปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าสถิติร้อยละ การทดสอบไค-สแควร์ และการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ

ผลการศึกษาพบว่าครัวเรือนที่ไม่มีเด็กอยู่ด้วยให้ความสำคัญเรื่องการจัดเก็บสารเคมีในการปลูกเลี้ยงกล้วยไม้มากกว่าครัวเรือนที่มีเด็กอยู่ด้วยเล็กน้อย แต่วิธีการที่ใช้มีความเสี่ยงต่อการที่สมาชิกในครัวเรือนจะได้รับพิษของสารเคมีที่จัดเก็บไว้ในบ้าน ครัวเรือนที่มีเด็กอยู่ด้วยให้ความสำคัญ และระมัดระวังเรื่องการผสมสารเคมีและการกำจัดภาชนะบรรจุสารเคมีมากกว่าครัวเรือนที่ไม่มีเด็ก ส่วนการฉีดพ่นโดยการเดินเหนือลมทุกครั้งของครัวเรือนที่มีเด็กอยู่ด้วยและครัวเรือนที่ไม่มีเด็กอยู่ด้วยมีพฤติกรรมการใช้สารเคมีไม่แตกต่างกัน ความเสี่ยงสุขภาพของเด็กที่อาศัยอยู่กับครัวเรือนที่ประกอบอาชีพอื่นพบ 9 คนเป็นภูมิแพ้ หัวใจ 1 คน และผื่นคัน 1 คน ส่วนเด็กที่อาศัยอยู่กับครัวเรือนปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ไม่พบอาการป่วย

ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งนี้ คือ เสนอว่าครัวเรือนเกษตรกรผู้ปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ที่มีเด็กอาศัยอยู่ด้วยควรเพิ่มความตระหนัก และระมัดระวังในเรื่องของพฤติกรรมการใช้สารเคมี ครัวเรือนที่ไม่ได้ปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ควรหาวิธีป้องกันอันตรายจากการได้รับสารเคมีให้กับเด็ก และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น เจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่เกษตร ผู้นำกลุ่มชุมชน ครูและนักเรียน ควรจัดให้มีการให้ความรู้เรื่องผลกระทบจากการใช้สารเคมีต่อสุขภาพของเด็ก

53 หน้า. ISBN 974-04-7791-7

BEHAVIOR OF CHEMICAL APPLICATION IN ORCHID FARMS ON CHILD HEALTH**OLARN CHANKHAM 4637516 PRPR/M****M.A.(POPULATION AND SOCIAL RESEARCH)****THESIS ADVISOR: SUREEPORN PUNPUING, Ph.D.(RESOURCES AND ENVIRONMENTAL STUDIES), AREE PROHMMO, Ph.D.(DEMOGRAPHY)****ABSTRACT**

The purpose of this study is to explore the relationships between orchid farmers' behavior of chemical application and children's health. In this study, children were defined as those aged below 10 years old. This study is partly based on data of a research titled "Population Pressure, Utilization of Chemicals in Agriculture, Health Outcomes: An Integrated Solid Waste Management in Peri urban Agricultural Sector". The study area was in Nongkhem district, Bangkok. In addition, a survey of 81 children living in orchid/non-orchid farming households was conducted. There were 15 child care-takers, who live in orchid/non-orchid households with/or without children who were in-depth interviewed. Descriptive statistics, chi-square test, and content analysis were employed.

It is found that heads of the orchid farming households without children are more cautious about chemical substance storage than those with children. However, storages are located in the house, where high temperatures can cause evaporation and vapor. Both children and adults have chances to inhale chemical vapor. Household heads with children have higher awareness of chemical mixing and disposal of chemical containers than those without children. In the study, all sprayers have accurate knowledge on chemical spraying, accounting for wind. About 14 percent of subjects in this study have problems related to chemical substances. Nine children who live in non-orchid farming households have allergies, one child has a heart disease and another child gets a rash. It is important to note that the children's houses are located close to orchid plantations. On the contrary, children from orchid farming households are found in a better health.

These findings suggest that 1) households with children need to increase awareness and cautions on the behavior of chemical application, 2) non-orchid farm households have to protect their children from chemicals dispersed from the orchid farm households, and 3) all related agencies, particularly agricultural and public health officers, community leaders, students and teachers have to provide knowledge on the impact of chemical use in orchid farms on children health.

KEY WORDS: BEHAVIOR / CHEMICAL APPLICATION / ORCHID FARMS / CHILD HEALTH / BANGKOK

53 P. ISBN 974-04-7791-7