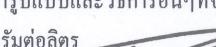


เด่นพงษ์ วงศ์วิจิตร : การลดความเสี่ยงจากการสัมผัสสารพาราคาวทของเกณฑ์กรราช่า ไวร่าข้าวโพดโอดีไซร์ปแบบการสื่อสารความเสี่ยง ณ ตำบลน้ำตก อำเภอنان้อย จังหวัดน่าน ประเทศไทย.(Risk Reduction of Paraquat Exposure through Risk Communication Model in Maize Farmers at Namtok Sub-district, Nan Province, Thailand) อ. ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก : อาจารย์ ดร. วัฒน์สิทธิ์ ศิริวงศ์ อ. ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม: ศาสตราจารย์ ดร. มาร์ค เกเกอร์ รับสอน, 202 หน้า

รูปแบบและวิธีการศึกษา: ระบบแรกของการศึกษาใช้รูปแบบการศึกษาแบบภาคตัดขวาง ทำการเก็บข้อมูลด้วยวิธีการสัมภาษณ์แบบตัวต่อตัว ด้วยแบบสัมภาษณ์ การสังเกตแบบมีส่วน และการสัมภาษณ์เชิงลึก ระยะที่สองของการศึกษาใช้รูปแบบการศึกษาแบบกึ่งทดลอง โดยมีการพัฒนารูปแบบการถือสารความเดิม โดยใช้หลักการของการถือสารความเดิมที่มีประสิทธิภาพ รูปแบบการถือสารความเดิมของระบบคือการพัฒนา 4 องค์ประกอบสำคัญ คือ การประชุมเชิงปฏิบัติการ การผลิตและการกระจายถือ การติดตามเข้มข้น และการสนับสนุนอุปกรณ์ในการป้องกันส่วนบุคคล การประชุมเชิงปฏิบัติการแบ่งเป็น 6 ประเด็นคือ การสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง การบรรยายผลกระบวนการของพาราครอทต่อมนุษย์ และสื่อแวดล้อม การประเมินและวิเคราะห์การสัมผัสพาราครอท การส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการกับความเดิม การฝึกทักษะในการใช้พาราครอท รูปแบบการถือสารความเดิมนี้นำไปใช้ในพื้นที่เพิ่มมากขึ้นในระยะเวลา 6 เดือน หลังจากนั้นทำการประเมินประสิทธิผลของรูปแบบการถือสารความเดิม ทั้งสองกลุ่ม ทั้งก่อนและหลังการใช้รูปแบบการถือสารความเดิม

สรุปและอภิปรายผล: ครุปป์ได้ว่า การสัมภาษณ์สารภาพของในกรณีนี้ก็คือว่าเป็นความเสี่ยงต่อภาวะสุขภาพโดย หากมีการใช้เครื่องมือป้องกันด้วยด้วยต้องและเหมาะสม และปฏิบัติตามคำแนะนำของการใช้สารพาราโคทบ่ำงเครื่องรัด ในการศึกษาครั้งต่อไปควรทำการศึกษาฐานะเบื้องต้นการสื่อสารความเสี่ยงนี้อีกรั้งในพื้นที่ที่ประสบปัญหาหนี้มือนักและมีฐานะเบื้องต้นการดำเนินชีวิตของประชาชนที่ใกล้เคียงกัน เพื่อเพิ่มความน่าเชื่อถือของฐานะเบื้องต้นการสื่อสารความเสี่ยงนี้ และควรศึกษาฐานะเบื้องต้นและวิธีการอื่นๆที่จะใช้ในการตรวจหาการติดค้างของสารพาราโคทในเรื่ัน ที่สามารถตรวจพบในปริมาณที่น้อยกว่า 0.21 มิลลิกรัมต่ออดีตร สาขาวิชา.....สาขาวิชานิติศึกษา.....ลายมือชื่อนิติศึกษา.....

ปีการศึกษา.....2553.....ลายมือชื่อ อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก*Watthana Sirisung*.
ลายมือชื่อ อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม*Mark J. Blinn*.

PH 5179201453 : MAJOR PUBLIC HEALTH

KEYWORDS : RISK REDUCTION/PARAQUAT EXPOSURE / RISK COMMUNICATION

DENPONG WONGWICHIT : RISK REDUCTION OF PARAQUAT EXPOSURE THROUGH RISK COMMUNICATION MODEL IN MAIZE FARMERS AT NAMTOK SUB-DISTRICT, NANOI DISTRICT, NAN PROVINCE, THAILAND. ADVISOR: WATTASIT SIRIWONG, M.Sc., Ph.D., CO-ADVISOR : PROFESSOR MARK GREGORY ROBSON, Ph.D., 214 pp.

Objectives: 1) To provide background and assess an association among the knowledge, attitudes, and practices of pesticide use and exposure in the maize farmers at Namtok sub-district, Nanoi district, Nan province; 2) To modify risk communication model for reducing risk of paraquat exposure in the maize farmers at Nantok sub-district, Nanoi district, Nan province; 3) To evaluate the effectiveness of risk communication model in the maize farmers at Namtok sub-district, Nanoi district, Nan province.

Methods: Cross-sectional was conducted by face to face interviewed with questionnaires, in-depth interviewed and participatory observed in the first phase. Quasi-experimental was conducted in the second phase. Risk communication model was developed base on risk communication principle and was implemented into experimental group. Risk communication model comprised 4 components including public meeting workshop, production and distribution media, home visit and Personal Protective Equipment (PPE.) supporting. Public meeting workshop comprised 6 sessions within 2 days including focus group discussions, toxicity and health effect of paraquat, environmental effect of paraquat, susceptibility to paraquat exposure, peer norms for safe paraquat handling, skill training to increase self-efficacy beliefs. Risk communication model was performed in the target area within 6 months. Finally, the last phase was evaluated effectiveness of risk communication model.

Results: Phase 1: The majority of maize farmers have high knowledge, positive attitude, good practices, but maize farmers still have poisoning toxic symptoms due to pesticide exposure because some farmers did not use PPE and some farmers used improperly PPE. Phase 2: Primary outcome, paraquat residues in human serum were less than 0.21 mg/l (Limit of Detection, LOD) in both groups. After intervention, paraquat residues more than 0.21 mg/l were detected in 4 cases (7.8%) of experimental group and 11 cases (19.0%) of control group. Proportion test by non parametric statistic was almost significant ($p>0.05$). Secondary outcome, knowledge attitude, and practice within group in experimental group were significantly increase ($p<0.05$) whereas the control group were not. Knowledge, attitude, and practice between group after intervention were significantly difference ($p<0.05$). Moreover, the difference of mean of knowledge, attitude, and practice of paraquat and exposure between groups was strongly difference. The proportion of personal protective equipments (PPEs) use between group after intervention was significantly difference in use of hat, scarf, goggle, glove, and mask ($p<0.05$). Full compliance of PPE use was significant difference between group both before and after intervention ($p<0.05$). Finally, the proportion of paraquat poisoning toxic symptoms between group after intervention were significantly difference in burn nose, eye irritation, tear drop, and mucus symptoms ($p<0.05$)

Conclusion and discussion: Risk communication model may not affected to significantly decrease paraquat residue and paraquat poisoning toxic symptoms after intervention in the experimental group when compared with the control group. On the other hand, risk communication model was affected to significantly increase the knowledge, attitude, and practice of paraquat use and exposure and significantly increase full compliance of PPE use after intervention in the experimental group when compared with the control group. In conclusion, the occupational exposure of paraquat that the maize farmers may not pose a health risk, if they follow the recommendations for use and adherence to safe working practices. The future research should be repeated done risk communication model in this area and other similar areas..

Field of Study : Public Health Student's Signature Denpong Wongwichit

Academic Year : 2010 Advisor's Signature Wattasit Siriwong ..

Co-advisor's Signature Mark Gregory Robson ..