ชื่อวิทยานิพนธ์ ความรู้และการปฏิบัติในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการปลูกข้าวของเกษตรกรใน อำเภอคีรีมาศ จังหวัดสุโขทัย

ผู้วิจัย นางสาวชวิศา สุริยา รหัสนักศึกษา 2549000582 ปริญญา เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (ส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร) อาจารย์ที่ปรึกษา (1) รองศาสตราจารย์ คร. สินีนุช ครุฑเมือง แสนเสริม (2) รองศาสตราจารย์ คร. เบญจมาศ อยู่ประเสริฐ ปีการศึกษา 2555

## บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา (1) ปัจจัยส่วนบุคคล ปัจจัยทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร (2) การรับข่าวสาร ความรู้ และการปฏิบัติในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู พืชในการปลูกข้าวของเกษตรกร (3) ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยลักษณะส่วนบุคคล สังคมและเศรษฐกิจ การรับข่าวสาร และความรู้กับการปฏิบัติในการใช้ สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู พืชในการปลูกข้าวของเกษตรกร (4) ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับความรู้ และการปฏิบัติในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู พืชในการปลูกข้าวของเกษตรกร

ประชากรที่ศึกษาคือ เกษตรกรผู้ปลูกข้าวในปีการผลิต 2554/2555 (รอบที่ 1) ในอำเภอคีรีมาศ จังหวัด สุโขทัยจำนวน 7,139 คน ขนาดกลุ่มตัวอย่างมีจำนวน 379 คน ใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่ายโดยการจับฉลาก เครื่องมือที่ใช้ เก็บข้อมูลคือแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป สถิติที่ใช้ คือ ความถี่ ร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการวิเคราะห์ความถดลอยพหุ

ผลการวิจัยพบว่า (1) เกษตรกรเกือบสองในสามเป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 50.52 ปี จบการศึกษาระดับ ประถมศึกษา ประสบการณ์ในการทำนาข้าวเฉลี่ย 27.83 ปี ประสบการณ์ในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู พืชในการ ปลูกข้าวเฉลี่ย 8.03 ปี ถือครองพื้นที่ทางการเกษตรเฉลี่ย 35.0 ไร่ มีพื้นที่ปลูกข้าวเฉลี่ย 22.9 ไร่ มีสมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 3.9 คน โดยมีแรงงานภาคเกษตรในครัวเรือนเฉลี่ย 2.3 คน ต้นทุนในการผลิตข้าวเฉลี่ย 70,342.7 บาท รายได้จากการขาย ผลผลิตข้าวเฉลี่ย 60,079.7 บาท โดยมีรายได้สุทธิของครัวเรือนเฉลี่ย 116,081.0 บาท เกษตรกรส่วนใหญ่มีแหล่งเงินทุน คือทุนของตนเองและกู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตรเป็นหลัก และส่วนใหญ่ไม่เคยเข้ารับการ ฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู พืช (2) เกษตรกรมีแหล่งรับข่าวสารเกี่ยวกับสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู พืชในการ ปลูกข้าวในระดับมาก เกษตรกรเกือบครึ่งมีการปฏิบัติในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู พืชในการปลูกข้าวภาพรวมใน ระดับปานกลาง (3) รายได้สุทธิและการรับข่าวสารเป็นปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู พืชในการใช้ สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู พืชในระดับมาก ด้านการปฏิบัติในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู พืชในระดับมาอ ด้านการใช้ สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู พืชในระดับมาก ด้านการปฏิบัติในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู พืชในระดับมาอ ด้านการปฏิบัติในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู พืชในระดับมาอก ด้านการปฏิบัติในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู พืชในระดับมาก ด้านการปฏิบัติในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู พืชในระดับมาอการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู พืชในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรู พืชในระดับมาลอกริม อย่างน้อยใสะ 1 ครั้ง

**คำสำคัญ** ความรู้และการปฏิบัติในการใช้สารเคมี การป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการปลูกข้าว จังหวัดสุโขทัย

**Thesis title:** Knowledge and Practices on Pesticide Application in Rice Production of

Farmers in Khiri Mat District of Sukhothai Province

Researcher: Miss Chawisa Suriya; ID: 2549000582;

**Degree:** Master of Agriculture (Agricultural Extension and Development); **Thesis advisors:** (1) Dr. Sineenuch Krutmuang Sanserm, Associate Professor; (2) Dr. Benchamas Yooprasert, Associate Professor; **Academic year:** 2012

## **Abstract**

The objectives of this research were to study (1) socio-economic factors of farmers, (2) receiving new knowledge and practices on pesticide application in rice production of farmers, (3) correlation between individual characteristic factors, socio-economic factors, receiving information and knowledge of farmers on pesticide application in rice production of farmers, (4) problems and recommendations of farmers on pesticide application in rice production of farmers.

Population were 7,139 farmers who produced rice production (the first round) during 2011-2012 in Khiri Mat District of Sukhothai Province. The sample size composed of 379 farmers by simple random sampling and drawing names. Tool for data collection was structural interviewed questionnaire. Statistics employed for data analysis by computerized program were frequency, percentage, minimum value, maximum value, mean, standard deviation and multiple regression analysis.

Research results were found that (1) Almost two-third of the farmers was male with their average age at 50.52 years. They completed primary education level. The average experience in rice production was 27.83 years. The average experience in pesticide application for rice production was 8.03 years. The average agricultural occupied area was 35.0 rai. The average rice production area was 22.9 rai. The average number of household member was 3.9 persons. The average number of farm labor in family was 2.3 persons. The average capital for rice production was 70,342.70 baht. The average income from rice production was 60,079 baht. The average net income in family was 116,081.00 baht. Most of the capital was mainly their own savings and loan from the Bank for Agriculture and Agricultural Cooperatives. Most of them had never been trained on pesticide application. (2) Farmers source of information on pesticide less than three times or same. Two-third of farmers acquired knowledge on pesticide application in rice production at high level. Almost half of the farmers performed overall practices on pesticide application in rice production were at medium level. (3) The net income and receiving information were factors relating to practices on pesticide application in rice production of farmers with statistically significance at 0.05 level. (4) Farmers encountered problems with pesticide application at high level, practices on pesticide application was at low level while storage of pesticide was at medium level. They suggested that the Office of Agricultural Extension in Khiri Mat District shoud organize a training workshop on safety pesticide application in rice production correctly and appropriately.

**Keywords:** Knowledge and practice in use of chemicals, Pesticide application in Rice field, Sukhothai Province