

| | |
|-------------------|--|
| หัวข้อวิจัย | พฤติกรรมของเกษตรกรในการใช้สารเคมีกำจัดแมลง และศัตรูพืชที่มีผลกระทบต่อคุณภาพดิน และน้ำของชุมชนโดยรอบอุทยานแห่งชาติพุเตย จังหวัดสุพรรณบุรี |
| ผู้ดำเนินการวิจัย | นางสาวสินัส ตริเดช, นางสาววรรณ แสนใจกล้า และนางสาวจุฑารัตน์ ศรีชูเปี่ยม |
| หน่วยงาน | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต |
| ปี พ.ศ. | 2556 |

การศึกษาพฤติกรรมของเกษตรกรในการใช้สารเคมีกำจัดแมลง และศัตรูพืชที่มีผลกระทบต่อคุณภาพดิน และน้ำของชุมชนโดยรอบอุทยานแห่งชาติพุเตย จังหวัดสุพรรณบุรี ในพื้นที่ใช้หมู่บ้านตะเพนคี่ เป็นแหล่งตัวแทนในการศึกษา โดยมีขั้นตอนการดำเนินงาน 2 ส่วนหลัก คือ การศึกษาการตกค้างและการกระจายตัวของสารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืช และการศึกษาพฤติกรรมของเกษตรกรในการใช้สารเคมีฯ

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้คนในชุมชนทั้งหมดประกอบอาชีพทางการกสิกรรม โดยการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ ซึ่งพืชที่นิยมปลูกคือ มันสำปะหลัง, ข้าวโพด และข้าวเจ้า โดยผู้คนในชุมชนนิยมใช้สารเคมีกำจัดแมลงและศัตรูพืช โดยมีการใช้งานติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน ส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 10-20 ปี และผู้คนส่วนใหญ่พอใจในประสิทธิภาพการใช้งานของสารเคมีฯ ขณะเดียวกันก็ทราบว่า การใช้สารเคมีฯ มีอันตราย ซึ่งสอดคล้องกับการที่ผู้คนมีการป้องกันตัวเมื่อต้องใช้งาน แต่ไม่ค่อยมีผู้สนใจที่จะปรับเปลี่ยนรูปแบบการกำจัดแมลงและศัตรูพืช (เช่น การใช้สารชีวภาพ) เนื่องจากแนวโน้มในอนาคตยังคงพอใจที่จะใช้สารเคมีฯ ต่อไป นอกจากนี้ยังพบว่า ผู้คนในชุมชนยังขาดความรู้ความเข้าใจต่อเรื่องของสารเคมีฯ ดังกล่าว โดยเข้าใจเฉพาะในบางประเด็น แต่อาจจะยังไม่ครอบคลุมในแต่ละด้าน อาจจะมาจากปัจจัยด้านการศึกษาที่ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ดังนั้น ถ้ามีการเผยแพร่ข้อมูลในส่วนนี้สู่ผู้คนในชุมชน น่าจะช่วยให้มีการจัดการในเรื่องดังกล่าวได้ดีมากยิ่งขึ้น และคาดว่าผู้คนในชุมชนน่าจะให้ความร่วมมือ เพราะจากข้อมูลจะทราบว่า ผู้คนมีความวิตกกังวลถึงปัญหาการปนเปื้อนของสารเคมีฯ ดังนั้นการเผยแพร่ความรู้น่าจะมีส่วนบรรเทาปัญหาดังกล่าวได้ไม่มากนักน้อย ประกอบกับพื้นที่บริเวณดังกล่าวจัดเป็นพื้นที่สูง และลักษณะที่ดินจัดอยู่ในประเภทที่ควรมีการอนุรักษ์เป็นแหล่งต้นน้ำ รวมทั้งข้อมูลจากการวิเคราะห์ทางด้านเคมีที่บ่งบอกว่ามีสารเคมีทางการเกษตรตกค้างในดิน เช่น สารพาราควอตซ์ แต่กลับไม่พบการกระจายตัวในแหล่งน้ำ อาจเนื่องจากคุณสมบัติของสาร และสภาพภูมิประเทศทำให้สารดังกล่าวอาจมีการกระจายตัวที่เร็วไปสู่บริเวณที่มีพื้นที่ต่ำกว่า

| | |
|-----------------------|---|
| Research Title | Farmer's Behavior of Pesticide Use and Long-Term Effect of Pastures on Soil Quality and Water of Community Around in Phutoei National Park of Suphanburi Province |
| Researcher | Miss Simanata Threedeach, Miss Wanna Saenjaikla and Miss Jutharat Srichoopium |
| Organization | Faculty of Science and Technology, Suan Dusit Rajabhat University |
| Year | 2013 |

Research of the Farmer's Behavior of Pesticide Use and Long-Term Effect of Pastures on Soil Quality and Water of community around in Phutoei National Park of Suphanburi Province. Here, Select a study area is the Ta Purn khee village. Procedures are the second main part is to study the distribution of chemical residues and insects and pests. And the behavior of farmers in the use of chemicals.

The study found that people of all occupations in the agriculture community. By planting crops. Widely cultivated cassava, maize and rice, by the people in the community use of chemical pesticides and pests. With the consecutive periods. Mostly in the range 10 to 20 years, and most people are satisfied with the performance of the same substance. I know the dangers of using chemicals. This is consistent with the fact that people are protected when in use. I do not have to modify the form of insects and pests (eg, biological). The trend continues in the future, preferring to use the following chemicals also found that people in the community. Lack of understanding on the subject of such chemicals in understanding some of the issues. But may still not be covered on each side. Factors may be from the field of education, most graduates elementary. So if the information in this section to the people in the community. It helps to have a good handle on it even more. And people in the community are expected to cooperate. Because of information to know that people are concerned about the problem of contamination of the chemical. Thus the knowledge seems to have alleviated the problem, more or less. With areas such as the highlands. And the soil should be classified as a conservation watersheds. Including data from the chemical analysis indicated that

the agricultural chemical residues in soil chemical parameters such as quartz. But not found in the distribution of water resources. Probably due to the properties of the substance. The topography makes such compounds may be dispersed quickly into the area, with an area under.