

**ชื่อวิทยานิพนธ์** ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดง  
ของเกษตรกรในจังหวัดอุดรดิตถ์

**ผู้วิจัย** นางสาวสุภาวดี แยมพรม **ปริญญา** เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (ส่งเสริมการเกษตร)

**อาจารย์ที่ปรึกษา** (1) รองศาสตราจารย์ ดร. พรชุลย์ นิลวิเศษ (2) รองศาสตราจารย์ ดร.สมจิต  
โยธะคง **ปีการศึกษา** 2549

**บทคัดย่อ**

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา (1) ปัจจัยทางสังคม เศรษฐกิจและปัจจัยอื่นๆ  
ของเกษตรกร (2) การยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงของเกษตรกร  
(3) ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงของ  
เกษตรกร (4) ปัญหาในการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงของเกษตรกร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาเป็นเกษตรกรผู้ใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงของ  
จังหวัดอุดรดิตถ์ จำนวน 250 ราย สุ่มตัวอย่างแบบง่าย เก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน  
154 ราย โดยใช้แบบสัมภาษณ์ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยใช้สถิติ  
ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร  
อิสระและตัวแปรตามโดยใช้วิธีการวิเคราะห์ถดถอยพหุแบบขั้นตอน

ผลการวิจัยพบว่า (1) เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุเฉลี่ย 44.90 ปี สมรสแล้ว  
จบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย สมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 3.93 คน สมาชิกในครัวเรือนที่ทำ  
การเกษตรเฉลี่ย 2.82 คน เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นสมาชิกกลุ่มลูกค้าธนาคารเพื่อการเกษตรและ  
สหกรณ์การเกษตร ประกอบอาชีพการเกษตรเป็นอาชีพหลัก รายได้ภาคการเกษตรเฉลี่ย  
67,240.26 บาท รายได้นอกภาคการเกษตรเฉลี่ย 7,424.67 บาท เกษตรกรมีความคิดเห็นเกี่ยวกับ  
แรงจูงใจในการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงของเกษตรกรในภาพรวมระดับมาก  
(2) เกษตรกรยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงในระดับมาก (3) ปัจจัยที่  
มีความเกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงอย่างมีนัยสำคัญ  
ทางสถิติ ในเชิงความคิดเห็น ได้แก่ ระดับการศึกษา การเป็นสมาชิกสถาบันเกษตรกร  
สถานภาพการเป็นผู้นำ จำนวนแรงงานในครัวเรือน ขนาดพื้นที่ถือครองทางการเกษตร แหล่ง  
ได้รับข้อมูลข่าวสาร แหล่งเงินทุน จำนวนพื้นที่ปลูกหอมแดง และแรงจูงใจในการใช้สารชีวภัณฑ์  
(4) เกษตรกรมีปัญหาในการใช้สารชีวภัณฑ์ในการปลูกหอมแดงอยู่ในระดับน้อย ยกเว้นการเตรียม  
หัวพันธุ์เป็นปัญหาระดับปานกลาง

**คำสำคัญ** การยอมรับ เทคโนโลยี การใช้สารชีวภัณฑ์ การปลูกหอมแดง จังหวัดอุดรดิตถ์

**Thesis title:** Factors Relating to an Adoption of Bio-Substance Technology for Growing Red Onions by Farmers in Uttaradit Province

**Researcher:** Miss Supawadee Yampram; **Degree:** Master of Agriculture (Agricultural Extension) **Thesis advisors:** (1) Dr. Pornchulee Nilvises, Associate Professor; (2) Dr. Somchit Yotakong, Associate Professor; **Academic year:** 2006

## **ABSTRACT**

The objectives of this study were to study : (1) socio-economic and other factors of farmers in Uttaradit Province; (2) an adoption of bio- Substance Technology for growing red onions by the farmers; (3) factors relating to an adoption of bio- Substance Technology for growing red onions by the farmers; and (4) problems on bio- Substance Technology for growing red onions by the farmers.

The population in this study were 250 farmers who had applied bio-pesticide in growing red onions in Uttaradit Province. Simple random sampling method was used to get 154 samples. The data were collected by using questionnaires. The statistical methodology used to analyze the data by package computer program were frequency, percentage, mean, and standard deviation. And the relationship between independent and dependent variables was analyzed by using stepwise multiple regression analysis.

The findings of this study were as follows: (1) Most of the farmers were male, married, educated at higher secondary level. Their average age was 44.90 years. The average quantity of the family members was 3.93 persons, with average 2.82 persons who had worked on their farm. Most of them were a merchant member of the Bank for Agriculture and Cooperatives. The major occupation was farmer. Their average income obtaining from agricultural section was 67,240.26 Baht per year, and from non- agricultural section was 7,424.67 Baht per year. The farmers had opinions toward the motivation of bio- pesticide application in growing red onions, in general, at “much” level; (2) The farmers adopted the technology of bio- pesticide application in growing red onions at “much” level; (3) Factors relating significantly to their technology adoption of bio- pesticide application in growing red onions, in their opinions, were their level of education, their membership of an agricultural institution, their leadership status, the amount of family labor, the size of their occupied agricultural area, their source of receiving information, their source of fund, the amount of area for growing red onions, and the motivation of bio-pesticide application; and (4) The farmers had problems of bio- Substance Technology for growing red onions at “little” level, except preparing bulb at “moderate” level.

**Keywords:** Adoption, Bio- Substance Technology, Growing Red Onions, Uttaradit Province