

ชื่อวิทยานิพนธ์ การยอมรับเทคโนโลยีการแช่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังด้วยสารเคมีเพื่อการป้องกันและกำจัดเพลี้ยแป้ง
ของเกษตรกรในจังหวัดชลบุรี

ผู้วิจัย นางสาวชลัยกร วัฒนรัตน์ รหัสนักศึกษา 2539001855 **ปริญญา** เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต

(ส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร) **อาจารย์ที่ปรึกษา** (1) รองศาสตราจารย์ ดร. สนิษฐา กรูทเมือง แสนเสริม

(2) รองศาสตราจารย์บำเพ็ญ เขียวหวาน **ปีการศึกษา** 2554

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา (1) ปัจจัยพื้นฐานส่วนบุคคล ปัจจัยทางสังคม ปัจจัยทางเศรษฐกิจ และปัจจัยทางแรงจูงใจของเกษตรกร (2) การยอมรับเทคโนโลยีการแช่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังด้วยสารเคมีเพื่อการป้องกันและกำจัดเพลี้ยแป้งของเกษตรกร (3) ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการแช่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังด้วยสารเคมีเพื่อการป้องกันและกำจัดเพลี้ยแป้งของเกษตรกร และ (4) ปัญหาและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการแช่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังด้วยสารเคมีเพื่อการป้องกันและกำจัดเพลี้ยแป้งของเกษตรกร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ เกษตรกรที่เป็นสมาชิกศูนย์จัดการศัตรูพืชชุมชน จังหวัดชลบุรีที่จัดตั้งในปี 2553 จำนวน 270 คน โดยมีกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 162 คน ใช้การสุ่มแบบแบ่งชั้นเป็นสัดส่วนและการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบง่าย เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ แบบมีโครงสร้าง วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป สถิติที่ใช้คือ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และวิเคราะห์ถดถอยพหุ

ผลการวิจัย พบว่า (1) เกษตรกรมีอายุเฉลี่ย 51.70 ปี จบประถมศึกษา ส่วนใหญ่ไม่มีตำแหน่งทางสังคม เป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกร ประสบการณ์ปลูกมันสำปะหลังเฉลี่ย 16.57 ปี ติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรเฉลี่ยเดือนละ 1 ครั้ง ได้รับความรู้เรื่องการแช่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังด้วยสารเคมีเพื่อการป้องกันและกำจัดเพลี้ยแป้งจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร มีพื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมดเฉลี่ย 76.73 ไร่ พื้นที่ปลูกมันสำปะหลังเฉลี่ย 52.17 ไร่ จำนวนแรงงานทั้งหมดเฉลี่ย 5.41 คน เป็นแรงงานในครัวเรือนเฉลี่ย 2.74 คน แรงงานจ้างเฉลี่ย 6.78 คน ต้นทุนการปลูกมันสำปะหลังเฉลี่ย 3,983.21 บาทต่อไร่ รายได้จากการจำหน่ายมันสำปะหลังเฉลี่ย 8,462.28 บาทต่อไร่ แหล่งเงินทุนที่ใช้ปลูกมันสำปะหลังส่วนใหญ่เป็นทุนตนเอง แรงจูงใจในการแช่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังด้วยสารเคมีของเกษตรกรอยู่ในระดับมาก (2) เกษตรกรยอมรับเทคโนโลยีการแช่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังด้วยสารเคมีเพื่อการป้องกันและกำจัดเพลี้ยแป้งเชิงความคิดเห็นและเชิงปฏิบัติอยู่ในระดับมาก (3) ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับเทคโนโลยีการแช่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังเชิงความคิดเห็น ได้แก่ แรงจูงใจ และตำแหน่งทางสังคม และเชิงปฏิบัติ ได้แก่ แรงจูงใจ จำนวนแรงงานทั้งหมด อายุ และการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร (4) เกษตรกรมีปัญหาเกี่ยวกับการแช่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังด้วยสารเคมีเพื่อการป้องกันและกำจัดเพลี้ยแป้งในภาพรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีข้อเสนอแนะ ได้แก่ ควรมีการให้บริการแช่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังแก่เกษตรกร สารเคมีควรมีราคาถูกลง และมีจำหน่ายตามร้านเคมีเกษตรทั่วไป มีการสนับสนุนสารเคมีแก่เกษตรกรเป็นประจำ และควรหาวิธีป้องกันและกำจัดเพลี้ยแป้งที่ติดมากับท่อนพันธุ์มันสำปะหลังโดยไม่ใช้สารเคมี

คำสำคัญ การยอมรับเทคโนโลยี การแช่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังด้วยสารเคมี การป้องกันและกำจัดเพลี้ยแป้ง
จังหวัดชลบุรี

Thesis title: An Adoption of Soaking Cassava Stems With Chemical Technology to Protect And Destroy Mealybugs by Farmers in Chonburi Province

Researcher: Miss Chalaikorn Wimonrat **ID:** 2539001855 ; **Degree:** Master of Agriculture (Agricultural Extension and Development); **Thesis advisors:** (1) Dr.Sineenuch Krutmuang Sanserm, Associate Professor; (2) Mr. Bumpen Keowan, Associate Professor;
Academic year: 2011

Abstract

The objectives of this research were to study (1) individual basic factors, socio-economic factors and inspiration factors of farmers (2) adoption of soaking cassava stems with chemical technology to protect and destroy mealybugs by farmers (3) factors relating to an adoption of soaking cassava stems with chemical technology to protect and destroy mealybugs by farmers and (4) problems and recommendations relating to an adoption of soaking cassava stems with chemical technology to protect and destroy mealybugs by farmers.

The population in this study was a total of 270 farmers who were members of the Community Pests Management Center in Chonburi that established in 2010 with a number of 162 samples by stratified and proportionate random sampling along with simple random sampling. Instrument used to collect data was a structured interview form. Data analysis by computer programs and statistical methodology used for data analysis included frequency, percentage, minimum, maximum, mean, standard deviation and multiple regression analysis.

Research findings were as follows (1) The average age of famers are 51.70 years. They completed primary education and did not have social position. They joined agricultural farmers' groups. Their average experience in planting cassava was 16.57 years. Their average contact with agricultural extension agents was once a month. They obtained knowledge on soaking cassava stems with chemical technology to protect and destroy mealybugs from agricultural extension agents. Their average total planting area was 76.73 rai. The average cassava planting area was 52.17 rai. The average of total labor was 5.41 persons and of 2.74 persons were family labor. The average of hired labor was 6.78 persons. The average capital for cassava planting was 3,983.21 baht/rai. The average income from cassava was 8,462.28 baht/rai. Capital source for cassava planting was from their own savings. Farmers' inspiration in soaking cassava stems with chemical technology was high level. (2) Farmers' adoption in soaking cassava stems with chemical technology to protect and destroy mealybugs in terms of opinion and practice was high level. (3) Factors relating to adoption in soaking cassava stems with chemical technology in terms of opinion included inspiration and social position, while in terms of practice included inspiration, number of total labor, age and contact with agricultural extension agents. (4) Farmers' overall problem about soaking cassava stems with chemical technology to protect and destroy mealybugs was medium level. Recommendations: To provide farmers with services for soaking cassava stems, cheaper chemical substance available at agricultural chemical substance stores, support farmers by providing chemical substance regularly and seek measure how to protect and destroy mealybugs stucked with cassava stems without using chemical substance.

Keywords: Adoption, Soaking cassava stems with chemical, Protection and destroy mealybugs, Chonburi Province