



การศึกษาทัศนคติของเกษตรกรผู้ปลูกหัวจันท์ต่อการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช
ในอำเภอศรีประจันต์ จังหวัดสุพรรณบุรี

ATTITUDE ON THE USES OF PESTICIDES OF WATER CHESTNUT GROWERS
AT SRIPRACHAN DISTRICT, SUPHANBURI PROVINCE



เล่มที่ ๑๑๑
จาก
หนังสือพิมพ์ ม. ๑๑๑

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2539

ณ
๑๔๑๕ ก
๒๕๓๙

การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้น โดยมีตัวแปรอิสระได้แก่ความรู้ของเกษตรกรในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช เพื่อพยากรณ์ตัวแปรตามคือทัศนคติของเกษตรกรผู้ปลูกหัวจิ้นที่มีต่อการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ปรากฏว่า ความรู้ของเกษตรกรในการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชมีความสัมพันธ์กับทัศนคติที่มีต่อการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชปานกลาง กล่าวคือเกษตรกรมีความรู้ที่ควรเตรียมการฉีดพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชโดยไม่ให้เกิดอันตรายต่อผึ้ง นก และปลา การตรวจสอบทิศทางและความแรงของลมบริเวณใต้ลมก่อนฉีดพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช และสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชชนิดร้ายแรงแม้เข้าสู่ร่างกายปริมาณน้อยก็สามารถทำอันตรายถึงชีวิตได้ มีผลต่อทัศนคติที่มีต่อการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชทางสถิติที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 โดยมีค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร (r) 0.45

การวิเคราะห์การถดถอยพหุคูณเชิงเส้น โดยมีตัวแปรอิสระได้แก่ความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช เพื่อพยากรณ์ตัวแปรตามคือทัศนคติของเกษตรกรผู้ปลูกหัวจิ้นที่มีต่อการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ปรากฏว่า ความคิดเห็นที่มีต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชมีความสัมพันธ์กับทัศนคติที่มีต่อการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชปานกลาง โดยมีค่าความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร (r) 0.69

Thesis Title Attitude on the Uses of Pesticides of Water Chestnut
Growers at Sriprachan District, Suphanburi Province.
Name Jiraporn Uaysook
Degree Master of Science (Technology of Environmental Management)
Thesis Supervisory Committee
 Rungjarat Hutacharoen, M.Sc.
 Gritsanaruck Theeraraj, M.Sc.
 Apichart Pattaratumma, Ph.D.
Date of Graduation 13 May B.E. 2539 (1996)

ABSTRACT

This study of the attitudes of water chestnut growers at Sriprachan District, Suphanburi Province regarding the use of pesticides has the objectives of finding the relationship among the basic economic and social situation of villagers, their knowledge and attitudes regarding the use of pesticides in growing water chestnuts.

This study used survey research methodology and analysis of data to find the correlation between the independent variables: economic and social factors, knowledge of farmers on the use of pesticides, and opinions toward the impact on the environment from the use of pesticides. The dependent variable is the attitudes of farmers toward use of pesticides.

Analysis of results found that the dependent variable, attitudes of farmers toward the use of pesticides, was moderately related to the independent variables, economic and social factors, with an r value of 0.41. The independent variables including income, size of area planted, and number of household members were highly

correlated with attitudes toward pesticides use, with a significance value above 0.05

Analysis using linear regression of the independent variable (knowledge of farmers in using pesticide) as a predictor of the dependent variable (attitudes of water chestnut farmers toward the use of pesticides) found that knowledge was moderately related to attitudes with an r value of 0.45, that is, farmers knew that they should use the pesticides in such a way that there would not be a danger to bees, birds or fishs. that they should check the strength and direction of wind before spraying pesticides and that the chemicals, if they get into the human body, will have a deleterious effect. This relationship was significant at the 0.05 level.

Analysis using linear regression of the independent variable opinions of farmers regarding the environmental impact of using pesticides as a predictor of the dependent variable (attitudes of water chestnut farmers toward the use of pesticides) found that there was a moderlate predictive correlation with an r value of 0.69.