

ณัฐพงษ์ หนูเหมือน 2552: การใช้น้ำหมักชีวภาพในระบบการผลิตพลาสติกของเกษตรกรในพื้นที่อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ส่งเสริมการเกษตร) สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร ภาควิชาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์สุปรียา ศิริพัฒนกุลขจร, กศ.ด. 138 หน้า

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) ข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ ปัจจัยด้านสังคม ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ และปัจจัยด้านการเปิดรับข่าวสาร ของเกษตรกรผู้เลี้ยงพลาสติกในพื้นที่อำเภอเมืองสมุทรปราการจังหวัดสมุทรปราการของเกษตรกร 2) การใช้น้ำหมักชีวภาพในระบบการผลิตพลาสติกของเกษตรกร 3) ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยด้านสังคม ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ ปัจจัยด้านการเปิดรับข่าวสารกับการใช้น้ำหมักชีวภาพในระบบการผลิตพลาสติกของเกษตรกรและ 4) ปัญหาอุปสรรคของเกษตรกร กลุ่มตัวอย่างคือเกษตรกรผู้เลี้ยงพลาสติกในพื้นที่อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 85 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบสัมภาษณ์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบสมมติฐานไคสแควร์ (Chi-square) ที่ระดับนัยสำคัญทางสถิติ 0.05

ผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่มีอายุเฉลี่ย 55 ปี มีประสบการณ์ในการเลี้ยงพลาสติกเฉลี่ย 25 ปี ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษาปีที่ 4 มีแรงงานในครัวเรือนเฉลี่ย 4 คน แรงงานนอกครัวเรือนเฉลี่ย 8 คน รายได้จากการเลี้ยงพลาสติกและผลิตทางการเกษตรทั้งหมดของเกษตรกรเฉลี่ย 468,231 บาท/ปี ส่วนรายจ่ายจากการเลี้ยงพลาสติกและรายจ่ายอื่นๆทั้งหมดของเกษตรกรเฉลี่ย 256,870 บาท/ปี ขนาดพื้นที่ดินที่ใช้ในการทำเกษตรทั้งหมดเฉลี่ย 52 ไร่ ข้อมูลพื้นฐานสภาพปัจจัยด้านสังคม อายุ ระดับการศึกษาและประสบการณ์ในการเลี้ยงพลาสติก ปัจจัยด้านเศรษฐกิจ แรงงานในครัวเรือน ปัจจัยด้านการเปิดรับข่าวสาร การติดต่อกับเพื่อนบ้านหรือชุมชนอื่นๆ การได้รับข่าวสารการเกษตรการเลี้ยงพลาสติก การติดต่อกับเพื่อนบ้านหรือชุมชนอื่นๆไม่มีความสัมพันธ์กับการใช้น้ำหมักชีวภาพในระบบการผลิตพลาสติกของเกษตรกรที่ระดับ 0.05 ขนาดของพื้นที่ทำการเลี้ยงพลาสติก แรงงานนอกครัวเรือน รายได้จากการเลี้ยงพลาสติก รายจ่ายจากการเลี้ยงพลาสติก การติดต่อกับเจ้าหน้าที่เกษตรอำเภอเมืองสมุทรปราการและการเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้น้ำหมักชีวภาพในระบบการผลิตพลาสติกมีความสัมพันธ์กับการใช้น้ำหมักชีวภาพในระบบการผลิตพลาสติกของเกษตรกรที่ระดับ 0.01 ปัญหาของเกษตรกรที่พบมากที่สุดคือแหล่งน้ำธรรมชาติเน่าเสียจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม

Nattapong Noomuean 2009: Utilization of Bio – extracts in *Trichogaster Pectoralis* Aquaculture System of Farmers at Mueang District, Samut Prakan Province.
 Master of Science (Agricultural Extension), Major Field: Agricultural Extension,
 Department of Agricultural Extension and Communication.
 Thesis Advisor: Miss Supreeya Siripatthanakulhajoh, Ed.D. 138 pages.

The objectives of this research were: 1) to study basic information on social, economic and media exposure factors of farmers who commercially fed *Trichogaster Pectoralis* at Mueang Samut Prakan district (farmers), 2) to specify the utilization of bio-extracts in *Trichogaster Pectoralis* aquaculture system of farmers (utilization of bio-extracts), 3) to analyze the relationship between social, economic and media exposure factors of farmers and their utilization of bio-extracts, and 4) to study problems and obstacles of farmers.

Samples were 85 farmers who commercially fed *Trichogaster Pectoralis* in Mueang Samut Prakan district, Samut Prakan province. Research instrument was an interview schedule. Statistics to analyze data included percentage and arithmetic mean. Testing hypotheses employed Chi-square test at 0.05 levels of significance. Research findings revealed that the average age of farmers were 55 years old. On an average, experiences in feeding *Trichogaster Pectoralis* were 25 years. Most of farmers attained grade 4. They had 5 household labors, 8 hired labors, earned 468,231 Baht of annual total incomes, paid 256,870 Baht of annual total expenses, and gained 52 Rai of farm size on an average. The basic information on social factors concerning age, educational attainment and experiences in feeding *Trichogaster Pectoralis* together with economic factors on household labors, media exposure in dealing with neighbor and other communities did not illustrate statistical significance at 0.05 levels. Farm size, hired labors, annual total incomes, annual total expenses, and number of visits with the extension agents at Mueang Samut Prakan district and attending the training in the utilization of bio-extracts were statistically related to the utilization of bio-extracts at 0.01 levels. Problems of farmers were natural water was polluted due to the community and industry's factories.