

| | |
|--------------------------|---|
| หัวข้อวิจัย | การลดปัจจัยการผลิตผักปลอดสารพิษสำหรับเกษตรกรในตำบลวังยาว อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี |
| ผู้ดำเนินการวิจัย | นางสาววันปิติ ธรรมศรี นางสาวจามรี กลางคาร นางสาวพนมพร พลแดง นายอุดมศักดิ์ กิจทวี นางสาวศิริรัตน์ ศรีบานแจ่ม |
| หน่วยงาน | ศูนย์เครื่องมือปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต |
| ปีการศึกษา | 2555 |

จากการศึกษาปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดสารพิษ ในตำบลวังยาว อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี พบว่า เกษตรกรพบกับปัญหาด้านผลตอบแทนที่ได้น้อยจากการจำหน่ายผักปลอดสารพิษมากที่สุด ร้อยละ 94.44 รองลงมาคือปัญหาที่ผู้บริโภคใส่ใจต่ออาหารเพื่อสุขภาพมากขึ้น ร้อยละ 88.89 ปัญหาด้านต้นทุนปุ๋ยเคมีที่ใช้ในการผลิตที่สูงเกินไป ร้อยละ 83.88 ปัญหาด้านสุขภาพ ร้อยละ 55.56 และปัญหาด้านปริมาณแรงงานที่ใช้ในการผลิต ร้อยละ 44.44 ตามลำดับ เมื่อทำการวิเคราะห์การใช้ปัจจัยการผลิต โดยการประมาณฟังก์ชันการผลิตที่มีประสิทธิภาพที่สุดกับการใช้ปัจจัยการผลิตจริงของเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดสารพิษ พบว่า มีความแตกต่างระหว่างการใช้ปัจจัยการผลิต ซึ่งผลผลิตรวมของผักปลอดสารพิษ จะมีปริมาณผลผลิตที่เป็นไปได้สูงสุดขึ้นอยู่กับ ตัวแปรปัจจัยการผลิตด้านเมล็ดพันธุ์ และตัวแปรปริมาณแรงงานที่ใช้ในการเพาะปลูก หากเกษตรกรต้องการผลผลิตรวมที่เพิ่มขึ้น เกษตรกรควรเพิ่มปัจจัยการผลิตด้านเมล็ดพันธุ์ และปริมาณแรงงานมากกว่าการเพิ่มปัจจัยด้านปุ๋ยคอก ส่วนระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิตผักปลอดสารพิษของเกษตรกรส่วนใหญ่ในพื้นที่ มีระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิตผักปลอดสารพิษที่ค่อนข้างสูง

| | |
|-----------------------|--|
| Research Title | The reduction of production factors in non-pesticide vegetables for farmers in Wangyao, Danchang District, Supanburi Province |
| Researcher | Mrs. Wanpiti Thammasri Miss. Chamaree Klangkarn Miss Phanomporn Poldaeng Mr. Udomsak Kitthawee Miss Sirorad Sribancham |
| Organization | Faculty of Science and Technology Suan Dusit Rajabhat University |
| Academic Year | 2012 |

The study of economic and social factors which are affected to the adoption of technology of the farmers who cultivated non-pesticide vegetables in Wangyao, Danchang District, Supanburi Province showed that they faced with low emolument problems from distributing non- pesticide vegetables (94.99%), consumers' concern for healthy foods (88.89%), chemical fertilizer costs used in production at high level (83.88%), health and sickness (55.56%), and amount of labor required to production (44.44%). An analysis of the use of production function by using the most effective estimation of production function and the real production factor' farmers indicated the differences between them. The total production quantity of non-pesticide vegetables which was caused the highest potential production depended on variables of seed production factor and amount of labor used in

cultivation. To increase the total production, the farmers should increase the seed factors and the amount of labor rather than the manure factors. The technical efficiency in production of non-pesticide vegetables by most farmers was high.