

กัลยา สัมฤทธิ์วงศ์ 2552: การศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนของการปลูกถั่วฝักยาวแบบชีวภาพและแบบเคมี ในตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระเจาน จังหวัดเพชรบุรี ปรินญาเศรษฐศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์วัลลภภัทร์ พลทรัพย์, Ph.D. 91 หน้า

วัตถุประสงค์ในการศึกษาครั้งนี้ เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ปลูกถั่วฝักยาว ศึกษากระบวนการผลิตและโครงสร้างต้นทุนการผลิต และศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนเปรียบเทียบระหว่างการผลิตถั่วฝักยาวของเกษตรกรที่ผลิตถั่วฝักยาวแบบชีวภาพกับเกษตรกรที่ผลิตถั่วฝักยาวแบบเคมี ในการศึกษาครั้งนี้ ได้ทำการสุ่มตัวอย่างแบบตั้งวัตถุประสงค์ไว้จากเกษตรกรผู้ปลูกถั่วฝักยาว ในตำบลป่าเต็ง อำเภอกำแพงกระเจาน จังหวัดเพชรบุรี โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 2 กลุ่มคือ เกษตรกรที่ผลิตถั่วฝักยาวแบบชีวภาพ และเกษตรกรที่ผลิตถั่วฝักยาวแบบเคมี กลุ่มละ 10 ราย

จากผลการศึกษาพบว่า การผลิตถั่วฝักยาวแบบชีวภาพ มีต้นทุนรวมเท่ากับ 9,183.83 บาทต่อไร่ ซึ่งน้อยกว่าต้นทุนรวมของการผลิตแบบเคมี ซึ่งมีค่าเท่ากับ 11,897.42 บาทต่อไร่ ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของการผลิตถั่วฝักยาวแบบเคมีเท่ากับ 1,651.75 กิโลกรัมต่อไร่ มากกว่าผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของการผลิตถั่วฝักยาวแบบชีวภาพซึ่งเท่ากับ 1,153.57 กิโลกรัมต่อไร่ จะเห็นได้ว่า การผลิตถั่วฝักยาวแบบชีวภาพมีผลผลิตต่อไร่ต่ำกว่าการผลิตถั่วฝักยาวแบบเคมี ผลตอบแทนที่ได้รับ พบว่า รายได้เฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรที่ผลิตถั่วฝักยาวแบบชีวภาพเท่ากับ 8,940.21 บาท ส่วนรายได้เฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรที่ผลิตถั่วฝักยาวแบบเคมีเท่ากับ 12,635.89 บาท ซึ่งเกษตรกรที่ผลิตถั่วฝักยาวแบบเคมีมีรายได้สูงกว่าเกษตรกรที่ผลิตถั่วฝักยาวแบบชีวภาพ เนื่องจากราคาขายที่เกษตรกรทั้งสองกลุ่มได้รับใกล้เคียงกัน นอกจากนี้ได้มีการศึกษาด้านทุนและผลตอบแทนในกรณีที่ดินทุนด้านสารเคมีทางการเกษตรเพิ่มขึ้นร้อยละ 35 ผลการศึกษาพบว่า เกษตรที่ผลิตถั่วฝักยาวแบบเคมีจะมีต้นทุนรวมเพิ่มขึ้น 1,028.68 บาทต่อไร่ ทำให้ผลตอบแทนจากการผลิตถั่วฝักยาวแบบเคมีไม่แตกต่างกับการผลิตแบบชีวภาพมากนัก

สรุปได้ว่า เกษตรกรที่ผลิตถั่วฝักยาวแบบชีวภาพมีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่ำกว่าเกษตรกรที่ผลิตถั่วฝักยาวแบบเคมี แต่ต้นทุนการผลิตถั่วฝักยาวแบบชีวภาพต่ำกว่าการผลิตถั่วฝักยาวแบบเคมี ดังนั้นหากมีตลาดสำหรับถั่วฝักยาวแบบชีวภาพ ที่เกษตรกรสามารถขายถั่วฝักยาวชีวภาพในราคาที่สูงขึ้น ก็จะทำให้การผลิตแบบชีวภาพมีความคุ้มค่าน่ามากขึ้น และจะทำให้เกษตรกรมีความสนใจทำการผลิตถั่วฝักยาวแบบชีวภาพมากขึ้นด้วย

Kanlaya Sumritwong 2009: A Comparative Study on Cost and Return of Long Bean under Bio and Chemical Long Bean Cultivation at Tumbol Padeng, Amphoe Kaeng Krachan, Changwat Phetchaburi. Master of Economics, Major Field: Economics, Department of Economics. Thesis Advisor: Miss Wallapak Polasub, Ph.D. 91 pages.

The objectives of this study are to study socio-economic background of long bean farmers, technological and cost structure of long bean production, and cost and return differentiation between bio and chemical long bean cultivation. The sample in this study is derived from purposive random sampling of long bean farmers in Tumbol Padeng, Amphoe Kaeng Krachan, Changwat Phetchaburi. The sample is divided into 2 groups of the bio and chemical farmers, with the same sample size of 10 farmers each.

The results show that the total costs of bio long bean production are 9,183.83 baht per rai, which is lower than those of chemical long bean at 11,897.42 baht per rai. The yield per rai from chemical long bean farming is 1,651.75 kilograms, compared to 1,153.57 kilograms for bio long bean farming. This shows that bio long bean cultivation provides lower yield than chemical long bean cultivation. The average returns are at 8,940.21 and 12,635.89 baht per rai for bio and chemical long bean production respectively. The chemical long bean farmers receive higher returns than bio long bean farmers because of their similar selling prices. In a sensitivity analysis, when the chemical cost increases by 35 per cent, the total costs of chemical long bean production increases by 1,028.68 bath per rai. In this case, the average returns from chemical and bio long bean productions are not very different.

In summary, the yield from bio long bean cultivation is lower than that from chemical yard long cultivation. However, the total costs of bio long bean yield production are lower. Therefore, if there exists a market for bio long beans where farmers can sell their yields at a higher selling price, the bio long bean cultivation will be worthwhile. This will create an incentive for long bean farmers to switch to bio cultivation.