

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษาระดับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ของเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วง 2) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ของเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วง และ 3) ศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการใช้เทคโนโลยีในการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ในสวนมะม่วงของเกษตรกร โดยทำการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงในอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ รวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงในอำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 195 ราย โดยใช้แบบสัมภาษณ์ และนำมาวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัย

ผลการวิจัยพบว่า ผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ยประมาณ 50 ปี จบการศึกษาในระดับประถมศึกษาภาคบังคับ มีสมาชิกภายในครอบครัวเฉลี่ยประมาณ 4 คน ส่วนใหญ่ใช้แรงงานในครอบครัวเป็นหลักในการปลูกมะม่วง มีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง มีขนาดของพื้นที่ในการปลูกมะม่วงที่ทำเกษตรอินทรีย์เฉลี่ย 6.47 ไร่ ใช้แหล่งเงินทุนของตนเองในการทำการเกษตร มีรายได้จากการปลูกมะม่วงเฉลี่ย 43,443.08 บาทต่อปี และมีรายได้จากการปลูกพืชอื่นๆ เฉลี่ย 26,795.80 บาทต่อปี มีประสบการณ์ในการทำเกษตรอินทรีย์เฉลี่ยประมาณ 5.23 ปี เกือบสามในสี่เคยมีประสบการณ์ในการเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการทำเกษตรอินทรีย์เฉลี่ย 2.75 ครั้งต่อปี และมีจำนวนครั้งที่เข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการเกษตรด้านอื่น ๆ จำนวน 2 ครั้งต่อปี มีการติดต่อกับผู้ปลูกเกษตรอินทรีย์ในพื้นที่อื่นเฉลี่ยประมาณ 5 ครั้งต่อปี และเปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับการเกษตรอินทรีย์เกี่ยวกับเกษตรอินทรีย์จากสื่อวิทยุ ผู้ให้ข้อมูลมากกว่าครึ่งหนึ่งมีความรู้เกี่ยวกับการทำเกษตรอินทรีย์ระดับมาก มีทัศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์โดยรวมอยู่ในระดับไม่แน่ใจ โดยมีทัศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์ในระดับเห็นด้วยในด้านการแปรรูปผลผลิต และด้านการจำหน่ายผลผลิต มีทัศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์ในระดับไม่แน่ใจเกี่ยวกับด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิต ด้านการเตรียมดินและพื้นที่ปลูกพืช และด้านการป้องกันโรคและแมลง

ผลด้านยอมรับเทคโนโลยีการผลิตระบบเกษตรอินทรีย์ของเกษตรกรพบว่า ผู้ให้ข้อมูลมีการยอมรับโดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง โดยมีการยอมรับในระดับปานกลางในด้านการแปรรูปผลผลิต ด้านการปลูก ด้านการจำหน่ายผลผลิต ด้านการเก็บเกี่ยวผลผลิต ด้านการเตรียมดิน และพื้นที่ปลูกพืช และด้านการป้องกันโรคและแมลง

ผลการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์ของเกษตรกรผู้ปลูกมะม่วงพบว่า อายุ ความรู้เกี่ยวกับเกษตรอินทรีย์ และทัศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์ ของผู้ให้ข้อมูลมีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนเพศ ระดับการศึกษา จำนวนแรงงานที่ใช้ในการเกษตรอินทรีย์ ขนาดพื้นที่ถือครอง แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการทำการเกษตรอินทรีย์ และรายได้จากการทำเกษตรอินทรีย์ นั้นพบว่าไม่มีความสัมพันธ์กับระดับการยอมรับเทคโนโลยีการผลิตแบบเกษตรอินทรีย์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

The objectives of this study were to investigate the following: 1) farmers' adoption of organic production technology system of mango orchards; 2) factors related to the adoption of organic production technology system of mango orchards and 3) problems encountered in using organic production technology system of mango orchards in Phrao district, Chiang Mai. Data were collected by means of questionnaires and interview schedules from 195 samples obtained by simple random sampling and analyzed by the Statistical Package for Social Science.

Bared on socio-economic characteristics of the farmers, it was found that majority of them were male, 46 years old on average, compulsory primary school graduates, and they had 4 family members on average. The farmers used family workforce for the organic production system of mango orchards. All of the farmers had their own land with an average farming area of 6.47 rai and most of their farm investment came from the owners. They had an income of mango growing for 43,443.08 baht per year on average and from of growing other plants for 26,795.80 baht per year on average. They had experience in organic farming for about 5.32 years on average and attended training on organic farming at an average of 2.75 times per year. It was found that the farmers had contacted farmers in other areas for 5 times per year on average. They perceived news and information on agriculture through radio. More than one-half of the farmers had a high level of knowledge on organic farming. For attitudes of the farmers towards organic farming, they were no sure about this type of farming.

Results also indicated that most of the farmers had applied all aspects of organic production technology system of mango orchards at a moderate level in terms of yields harvesting, soil preparation, and pest and disease control.

For the adoption of organic production technology system, it was found that the farmers had adopted it in a moderate level in terms of yields processing, planting, product distribution, harvesting, soil preparation, planting area, and pest and disease control.

Besides, it was found that there was a statistically significant relationship between the two groups: 1) age, knowledge on organic farming, attitudes to wards organic farming of the farmers' and 2) a level of the farmers' adoption of organic production technology system.

It was also found that age, knowledge and attitude were significantly correlated with the farmers' adoption of organic production technology system. However, other factors were non significantly correlated