

โครงการพิเศษสวนเกษตรเมืองยางในพระองค์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ จังหวัดเชียงใหม่ เป็นโครงการที่ดำเนินการโดยพระราชทรัพย์ส่วนพระองค์ โดยทรงมุ่งเน้นให้เป็นศูนย์ถ่ายทอดและสาธิตเทคโนโลยีการเกษตรแผนใหม่ ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนสู่ประชาชน การถ่ายทอดเทคโนโลยีผลิตข้าวอินทรีย์เป็นกิจกรรมหนึ่ง โครงการฯ การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินระดับความรู้ ความเข้าใจและการนำไปปฏิบัติ และศึกษาปัจจัยที่สัมพันธ์กับระดับความรู้ ความเข้าใจ และการนำไปปฏิบัติของเกษตรกรบ้านห้วยเป่า ที่เข้ารับการอบรมการผลิตข้าวอินทรีย์ตามแนวเศรษฐกิจพอเพียงของโครงการฯ พบว่าโดยเฉลี่ยผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ที่ระดับรอบรู้ คือได้คะแนนร้อยละ 67.68 หัวข้อที่ผู้เข้าอบรมมีระดับความรู้ระดับไม่รอบรู้ ได้แก่ วิธีคัดเลือกเมล็ดพันธุ์ข้าว สารเร่งการย่อยสลายของวัสดุเพื่อการทำปุ๋ยอินทรีย์ เวลาในการตากข้าวหลังจากเก็บเกี่ยว ธาตุอาหารที่ได้จากหินปูนและขี้เถ้า ฯลฯ โดยเฉลี่ยผู้เข้ารับการอบรมมีความเข้าใจที่ระดับเข้าใจ คือได้คะแนนร้อยละ 70.09 หัวข้อที่ผู้เข้ารับการอบรมยังไม่เข้าใจ ได้แก่ ศัตรูข้าวที่สามารถนำมาทำปุ๋ยอินทรีย์น้ำ การรักษาระดับน้ำ ความเข้าใจก่อนการเก็บเกี่ยวผลผลิต การใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยน้ำชีวภาพ การไถนํ้าออกจากแปลงนาก่อนเก็บเกี่ยว ฯลฯ หลังจากได้รับการฝึกอบรมเกษตรกรได้นำความรู้ไปปฏิบัติ โดยเฉลี่ยในระดับถูกต้อง คือได้คะแนนร้อยละ 73.44 หัวข้อที่ผู้เข้ารับการอบรมยังปฏิบัติไม่ถูกต้อง ได้แก่ การควบคุมวัชพืชในนาข้าวอินทรีย์ ขั้นตอนแรกที่ต้องปฏิบัติเมื่อพบโรคและแมลง วิธีกำจัดศัตรูข้าว การไถนํ้าออกจากแปลงนาข้าว ฯลฯ พบว่าเกษตรกรที่มีอายุมากกว่า 40 ปี จบการศึกษาระดับประถมศึกษา และเป็นผู้ไม่มีอาชีพรอง มีความรู้ ความเข้าใจ และปฏิบัติโดยเฉลี่ยได้ดีกว่าเกษตรกรมีอายุน้อยกว่า 40 ปี จบการศึกษาระดับประถมศึกษาหรือสูงกว่า และเป็นผู้มีอาชีพรอง

Muang Ngai Special Agricultural Project under the Patronage of Her Majesty Queen Sirikit, Chiang Mai, is the project run by Her Majesty's personal fund, aiming at establishing a center for demonstrating and transferring of modern agricultural technologies which are friendly to the environment and community. Transferring of the technology on organic rice production is one of the project's activities. This research was aimed at evaluating the knowledge, understanding and adopting of the technology after the training on organic rice production in accordance with the sufficiency economy approach of farmers from Huay Poa village. It was found that the average knowledge of the respondents was in the level of knowledgeable, with the score of 67.68 %. Topics which were unknowledgeable included the selection of seeds, bio-regulators for making organic fertilizers, wrong principles for the production of organic rice, duration sun-dry of paddy after harvesting, paddy harvesting, and plant nutrients from lime and ash. The average understanding of the respondents was understanding, with the score of 70.09 %. Topics which were not understood included rice's pests that can be used as liquid manure; controlling of water level in paddies; the understanding required before harvesting; the application of liquid manures; drainage requirement before harvesting and important pests of rice. On average, the practices that respondents had done after the training was, well practices, with the score of 73.44 %. Some practices that were not well practiced were the control of weeds in organic paddy; the first step to do when rice pests are found; the measures for pest control and; the draining of water.

It was also found that the respondents who were over 40 years old graduated junior primary school and had no sideline career. They had more knowledge, understanding and experience than those who were below 40 years old, even though they were senior primary school graduates or higher and with sideline career.