

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อเรื่อง | การยอมรับเทคโนโลยีผลิตและการใช้ปุ๋ยหมักจากผลิตภัณฑ์พัฒนาที่ดินของเกษตรกร ตำบลเชิงคอย อำเภอคอยสะเกิด จังหวัดเชียงใหม่ |
| ชื่อผู้เขียน | นายวีรวัฒน์ เต๊ะจะ |
| ชื่อปริญญา | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพัฒนาศาสตร์พยาบาล |
| ประธานกรรมการที่ปรึกษา | รองศาสตราจารย์ ดร.นเรศ รังควัด |

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) ศึกษาการยอมรับเทคโนโลยีผลิตและการใช้ปุ๋ยหมัก 2) ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีผลิตและการใช้ปุ๋ยหมัก และ 3) ศึกษาปัญหาและอุปสรรคในการใช้เทคโนโลยีผลิตและการใช้ปุ๋ยหมักของเกษตรกร ตำบลเชิงคอย อำเภอคอยสะเกิด จังหวัดเชียงใหม่ จากกลุ่มตัวอย่างเกษตรกร ตำบลเชิงคอย อำเภอคอยสะเกิด จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 252 ราย ซึ่งได้มาจากการสุ่มตัวอย่างง่าย (simple random sampling) ตามแบบของ Yamane โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ทำการประมวลผลข้อมูลด้วยโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัย

ผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชายร้อยละ 69.8 อายุเฉลี่ยประมาณ 56 ปี จบการศึกษาระดับประถมศึกษา มีสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ยประมาณ 4 คน มีพื้นที่ทำการเกษตรเฉลี่ย 9 ไร่ มีรายได้จากภาคการเกษตรเฉลี่ยประมาณ 290,000 บาทต่อปี มีรายได้นอกภาคการเกษตรเฉลี่ย 36,000 บาทต่อปี เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้เงินทุนตัวเองในการทำเกษตร มีประสบการณ์ทำการเกษตรเฉลี่ย 20 ปี เคยได้รับการฝึกอบรมการทำปุ๋ยหมักจาก พด.1 ร้อยละ 86.5 และร้อยละ 92.9 ไม่เป็นหมอดินอาสา

การยอมรับเทคโนโลยีพบว่าโดยรวมมีระดับการยอมรับอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.98$) เมื่อพิจารณาการยอมรับเทคโนโลยีรายด้านพบว่า ด้านการเตรียมวัสดุในการผลิตปุ๋ยหมักอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.07$) ด้านวิธีการผลิตปุ๋ยหมักพบว่าอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.80$) ด้านการดูแลรักษาของปุ๋ยหมัก พบว่าอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.09$) ด้านการใช้ปุ๋ยหมัก พบว่าอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 2.45$) ส่วนการยอมรับด้านประโยชน์ที่ได้จากการใช้ปุ๋ยหมัก พบว่าอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 4.28$)

การศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อการยอมรับเทคโนโลยีผลิตและการใช้ปุ๋ยหมักพบว่า มีตัวแปรอายุ ระดับการศึกษา ขนาดพื้นที่ในการทำเกษตร รายได้จากการทำการเกษตร ประสบการณ์ในการทำเกษตร ที่มีความสัมพันธ์ ($\text{sig} < .05$)

ด้านปัญหาและอุปสรรค พบว่ามีปัญหาและอุปสรรคในการใช้เทคโนโลยีผลิตและใช้ปุ๋ยหมัก 4 ลักษณะ คือ การเตรียมวัสดุไม่เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร วิธีการปฏิบัติทำปุ๋ยหมักต้องใช้แรงงานมาก การดูแลรักษากองปุ๋ยหมักใช้เวลานานกว่ากองปุ๋ยจะหมักได้สมบูรณ์พร้อมใช้ การใช้ปุ๋ยหมักเห็นผลลัพธ์ช้า และมีข้อเสนอแนะคือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องควรให้การสนับสนุนเกษตรกรอย่างจริงจังในทุก ๆ ด้าน โดยคำนึงถึงความพร้อมและความต้องการของเกษตรกร

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Title | Adoption of Production Technology and Application of Compost Obtained from Land Development |
| Author | Mr. Weerawat Tei-Ja |
| Degree of | Master of Science in Rural Resource Development |
| Advisory Committee Chairperson | Associate Professor Dr. Nakarate Rungkawat |

ABSTRACT

The objectives of this study were to explore: 1) an adoption level of compost production technology and application; 2) factors effecting the adoption of compost production technology and application; and 3) problems encountered in the adoption of compost production technology and application. The sample group in this study consisted of 252 farmers of Cherngdoi sub-district, Doi Saket district, Chiangmai province. They were obtained by simple random sampling in accordance with that of Yamane. A set of questionnaires was used for data collection and analyzed by using the Statistical Package.

Findings showed that most of the respondents were male, 69.8 years old on average, and elementary school graduates. They had 4 family members and 9 rai of farm land on averages. The respondents had an annual income earned from an agricultural sector for 290,000 baht and a not-agricultural sector for 36,000 baht. Most of them used their own capital for farming and they had farming experience for 20 years on average. Most of them (86.5%) used to attend a training on compost production for land fertility and 92.6 percent used to be a volunteer on soil specialist.

As a whole, it was found that there was a high level of the adoption of compost production technology and application ($\bar{x} = 3.98$). The following were also found at a high level: preparation of materials used for compost production ($\bar{x} = 4.07$); methods of compost production ($\bar{x} = 3.80$); compost core-taking ($\bar{x} = 4.09$); and benefits obtained by compost application ($\bar{x} = 4.28$). However, compost application was found at a moderate level.

It was found that there was a statistically significant relationship between the adoption of compost production technology and application and the following factor: age, educational attainment, size of farm land, income, and farming experience ($\text{sig} < .05$).

For problems encountered, the following were found: materials to be prepared were not enough for needs of the respondents; methods of compost production needed a lot of workforce; compost care-taking was time consuming; and outcome of compost application was time consuming. For suggestions, concerned personnel should seriously support the respondents in all aspects based on readiness and needs of the respondents.

