

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ	ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับและความเต็มใจจ่ายของเกษตรกรต่อเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ดัดแปลงพันธุกรรม
ผู้เขียน	นายวิชัย บุตรชานนท์
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ธุรกิจเกษตร)
คณะกรรมการที่ปรึกษา	ศาสตราจารย์ เกียรติคุณ ดร.อารี วิบูลย์พงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ดร.พรศรี เหล่ารุจิสวัสดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

### บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อทราบลักษณะข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เกษตรกรมีความต้องการและเพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับและความเต็มใจจ่ายของเกษตรกรต่อเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ดัดแปลงพันธุกรรมโดยใช้ข้อมูลจากการสัมภาษณ์เกษตรกร 400 ราย จากพื้นที่จังหวัดน่าน เชียงราย พะเยา และแพร่ ในระหว่างเดือนมีนาคม 2557-เดือนมีนาคม 2558

พบว่าพื้นที่ปลูกของเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นพื้นที่บนเขาและลาดชัน ผลผลิตของเกษตรกรตัวอย่างเฉลี่ย 925.95 กิโลกรัมต่อไร่ ต้นทุนการผลิตของเกษตรกรตัวอย่างเฉลี่ย 3,300.96 บาทต่อไร่ ผลตอบแทนของเกษตรกรตัวอย่างเฉลี่ย 5,310.62 บาทต่อไร่ ราคาของเมล็ดพันธุ์ที่เกษตรกรตัวอย่างใช้โดยเฉลี่ย 148.56 บาทต่อกิโลกรัม ราคาของผลผลิตที่เกษตรกรตัวอย่างได้รับเฉลี่ย 6.06 บาทต่อกิโลกรัม

ลักษณะพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เกษตรกรต้องการสูงสุด ได้แก่ พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง พันธุ์ที่ให้ฝักขนาดใหญ่ พันธุ์ที่มีลำต้นแข็งแรงและยืนต้นได้นาน พันธุ์ที่ทนสถานะแล้ง พันธุ์ที่ทนทานโรค ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกพันธุ์ ได้แก่ ญาติ พี่ น้อง เพื่อนบ้าน ร้านค้า ตัวแทนจำหน่ายเมล็ดพันธุ์พนักงานขายเมล็ดพันธุ์

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ดัดแปลงพันธุกรรมของเกษตรกรด้วยแบบจำลองโลจิต ได้แก่ ความต้องการทดลองใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในแปลงเกษตรกร ระดับความรู้ความเข้าใจต่อพืชดัดแปลงพันธุกรรม อิทธิพลของกลุ่มผู้จำหน่ายเมล็ดพันธุ์ และ การที่เกษตรกรเตรียมดินด้วยการไถพรวน ปัจจัยด้านลบ คือ ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่

ราคาความเต็มใจจ่ายเฉลี่ยจากวิธีการใช้คำถามปลายปิดถามสองครั้งเท่ากับ 227.87 บาทต่อ  
กิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบน 43.69 และราคาความเต็มใจจ่ายเฉลี่ยจากวิธีการใช้คำถามปลายเปิด 176.86  
บาทต่อกิโลกรัม ส่วนเบี่ยงเบน 21.27

ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อความเต็มใจจ่ายด้วยวิธี CVM พบว่าปัจจัยที่หนุนให้เกษตรกร  
เต็มใจจ่ายมากขึ้น ได้แก่ ความต้องการทดลองใช้เมล็ดพันธุ์ ทักษะคิดต่อข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ดัดแปลง  
พันธุ์กรรม การเตรียมดินด้วยการไถพรวนสลับไม่ไถพรวน และปัจจัยทางด้านการศึกษา

ปัจจัยที่มีผลต่อราคาเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ดัดแปลงพันธุ์กรรม ความต้องการทดลองใช้  
เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ดัดแปลงพันธุ์กรรม ทักษะคิดต่อข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ดัดแปลงพันธุ์กรรม การ  
เตรียมดินด้วยการไถพรวนสลับไม่ไถพรวน และความสนใจในการหาข้อมูลเพิ่มเติม



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

<b>Independent Study Title</b>	Factors Affecting Farmers' Adoption and Willingness to Pay Towards GMOs Corn Seeds	
<b>Author</b>	Mr. Wichai Butchanon	
<b>Degree</b>	Master of Science (Agribusiness)	
<b>Advisory Committee</b>	Prof. Emeritus Dr. Aree Wiboonpongse	Advisor
	Dr. Pornsri Laurujisawat	Co-advisor

### **Abstract**

The Main objectives were study on what did farmer need for characteristics of corn and factors affecting to farmer's adoption and willingness to pay toward GMOs corn seeds. 400 Questionnaires were distributed to collect grower's data in Nan, Chiang rai, Phayao and Phrae province. Data was collected period on March 2014-March 2015.

The results indicated that almost of growers are planting on hilly and high slope area, average of yield 925.95 kg/rai, average of production cost 3,300.96 baht/rai, average of earning 5,310.62 baht/rai, average of seed price 148.56 baht/kg and average of grain price 6.06 baht/kg

The result of data collected found that the plant characteristics was farmers need, high yield, big ear, good stalk and good stand ability, drought tolerance, disease tolerance. Main factors affecting farmer selected corn seed, kinship and neighbor, dealer or seeds shop and sale guys.

Factors affecting farmers' adoption for GMOs corn seed, the result from logit model indicated that level of Interesting for trials GMOs corn seeds, level of GMOs crop understanding, influence of seed buyers, soil preparation method by tillage, and negative factor is average of production cost.

GMOs seed price was 227.87 baht/kg SD 43.69 by close-ended question and GMOs seed price was 176.86 baht/kg SD 21.27 by open-ended question

Factors affecting to farmers' willingness to pay for GMOs corn seed, The result from CVM method indicated that level of interesting for trials GMOs corn seeds, soil preparation method, attitude of GMOs crop and education level

Factors affecting to price GMOs corn seeds, the result from regression model indicated that, level of interesting for trials GMOs corn seeds, Attitude of GMOs crop, Soil preparation method and level of GMOs information find out.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved