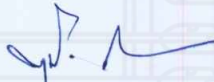


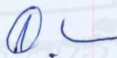
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การใช้เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรในจังหวัดพิษณุโลก
ชื่อและนามสกุล นายไพฑูรย์ ทองสนิท
แขนงวิชา ส่งเสริมการเกษตร
สาขาวิชา เกษตรศาสตร์และสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
อาจารย์ที่ปรึกษา 1. รองศาสตราจารย์ ดร. สุนันท์ สีสังข์
2. รองศาสตราจารย์ ดร. สมจิต โยชะคง

วิทยานิพนธ์นี้ ได้รับความเห็นชอบให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรระดับปริญญาโท เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2557

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


..... ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร. วิทยา พลเยี่ยม)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุนันท์ สีสังข์)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สมจิต โยชะคง)


..... ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษา
(ศาสตราจารย์ ดร. สิริวรรณ ศรีพหล)

ชื่อวิทยานิพนธ์ การใช้เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรในจังหวัดพิษณุโลก

ผู้วิจัย นายไพฑูรย์ ทองสนิท รหัสนักศึกษา 2559000597

ปริญญา เกษตรศาสตรมหาบัณฑิต (ส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร)

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. สุรินทร์ สีสังข์ (2) รองศาสตราจารย์ ดร. สมจิต โยชะคง ปีการศึกษา 2556

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา (1) สภาพพื้นฐานทางสังคมและทางเศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (2) สภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกร (3) การใช้เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกร (4) ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกร (5) ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการส่งเสริมการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้คือ เกษตรกรผู้ผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในจังหวัดพิษณุโลก จาก 9 อำเภอ จำนวน 9,716 ราย โดยสุ่มตัวอย่างแบบง่ายได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 200 ราย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสัมภาษณ์ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติพรรณนา คือ ความถี่ ค่าร้อยละ ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า (1) เกษตรกรส่วนใหญ่เป็นเพศชาย จบชั้นประถมศึกษา อายุเฉลี่ย 43.89 ปี สมาชิกในครัวเรือนเฉลี่ย 4.26 คน จำนวนแรงงานภาคการเกษตรในครัวเรือนเฉลี่ย 2.37 คน การประกอบอาชีพการทำไร่และทำนา (2) สภาพพื้นที่ปลูกข้าวโพดปลูกในพื้นที่ราบเชิงเขา ขนาดพื้นที่ปลูกข้าวโพด เฉลี่ย 21.95 ไร่ รายได้รวมภาคการเกษตรปีที่ผ่านมาเฉลี่ย 170,000 บาท พันธุ์ข้าวโพดปลูกผสมที่เกษตรกรนิยมปลูกส่วนใหญ่ คือ พันธุ์ CP888 NK48 NK58 และ Pacific328 เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้พันธุ์ที่มีความทนแล้งได้นานเมื่อฝนทิ้งช่วง เจริญเติบโตเหมาะสมกับสภาพดินฟ้าอากาศ มีการใช้เครื่องจักรเครื่องมือ ได้แก่ รถไถเล็กและเครื่องพ่นสารเคมี (3) เกษตรกรมีการตากดินหลังไถแปรด้วยผลสาม ลึก 20 – 30 เซนติเมตร ปลูกโดยใช้เครื่องหยอดเมล็ดทำรถแทรกเตอร์ การพ่นสารคุมวัชพืชตามคำแนะนำ กลุ่มดินหลังหยอดเมล็ดก่อนที่ข้าวโพดและวัชพืชงอก มีการใส่ปุ๋ยเคมี 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 เป็นปุ๋ยรองพื้นพร้อมปลูกและครั้งที่ 2 ใส่ปุ๋ยแต่งหน้า เมื่อข้าวโพดอายุ 20 - 25 วัน การเก็บเกี่ยวผลผลิตส่วนใหญ่ใช้แรงงานคนมากกว่าเครื่องจักร (4) การผลิตข้าวโพดในปี 2556 พบว่า เกษตรกรมีต้นทุนการผลิตข้าวโพดเฉลี่ย 3,432.89 บาทต่อไร่ ราคาขายผลผลิตเฉลี่ย 5.27 บาทต่อกิโลกรัม ผลผลิตเฉลี่ย 1,153 กิโลกรัมต่อไร่ ทำให้มีรายได้เฉลี่ย 5,722.28 บาทต่อไร่ เกษตรกรมีกำไรสุทธิจากการผลิตข้าวโพดเฉลี่ย 2,295.51 บาทต่อไร่ และ (5) เกษตรกรส่วนใหญ่มีปัญหาในเรื่อง หนี้สิน หนี้สิน หนี้สิน ไม่สามารถผลิตเมล็ดพันธุ์เองได้ สภาพดินแห้งหรือเปียกเกินไป ปุ๋ยมีราคาแพงใส่ไม่เพียงพอ ขาดแรงงานเก็บเกี่ยว และราคาผลผลิตตกต่ำ

คำสำคัญ เทคโนโลยีการผลิตการเกษตร ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ จังหวัดพิษณุโลก

Thesis title: Technology Utilization of Maize Production by Farmers in Phitsanulok Province

Researcher: Mr. Paitoon Thongsanit; **ID:** 2599000597;

Degree: Master of Agriculture (Agricultural Extension and Development);

Thesis advisors: (1) Dr. Sunan Seesang, Associate Professor;

(2) Dr. Somchit Yothakong, Associate Professor; **Academic year:** 2013

Abstract

The objectives of this study were to study (1) fundamental social and economic status of maize farmers, (2) the conditions of maize production by farmers, (3) technology utilization of maize production by farmers, (4) cost and return of production by farmers; and (5) problems and suggestions by farmers in extension of maize production.

The population in this study was 9,716 maize farmers in nine districts of Phitsanulok Province, 200 samples were selected by using simple random sampling methodology. The data collecting process was interviewing the farmers. The statistics were used to analyze the data by computerized programs including frequency, percentage, minimum value, maximum value, mean, and standard deviation.

The findings of this study were as follows: (1) most of farmers were male with average age at 43.89 years and finished primary education. The average number of family members was 4.26 persons, while the average number of farm labor was 2.37 persons. The occupation was a farmer who had done field crop and rice farming. (2) Considering the conditions of maize production, it was found that they had planted maize on plain area around hills. The average size of maize plantation area was 21.95 Rai (1 Rai = 1,600 square meters). The average farm income in the previous year was 170,000 Baht. The favorite maize varieties were CP888, NK48, NK58, and Pacific328. Most of them chose the maize varieties which could survive during dry season, and the maize could grow up suitably adhering to the climate conditions. The favorite tools for planting were small pushcart and spray of chemical substance. (3) The farmers prepared soil by leaving it dry after plowing in regular furrows at a depth of 20-30 cm. They planted maize seeds by using droppers which were tied at the back of the tractor, after that they sprayed chemical substances to control weeds as being instructed and covered them before seedlings would grow up. The chemical substances would be applied 2 times, at the first time the soil would be lined with chemical substances to make it get ready for planting, at the second time the chemical substances would be applied over the surface of the seedlings at the age of 20-25 days. They mostly used labor instead of machines for maize harvest. (4) Considering the maize production in 2013, it was found that the average cost was 3,432.89 Baht/Rai. The average selling price of maize produce was 5.27 Baht/Kg. The average maize production was 1,153 Kg/Rai. The average income was 5,722.28 Baht/Rai. The average net profit obtaining from maize production was 2,295.51 Baht/Rai. Hence, (5) most farmers had problems with soil surface, soil moisture, lack of maize seeds, high price and insufficient fertilizer, lack of harvesting labor, and low price of produce.

Keywords: Agricultural production technology, Maize, Phitsanulok Province

กิตติกรรมประกาศ

การทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยได้รับความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจากอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รองศาสตราจารย์ ดร. สุนันท์ สีสังข์ รองศาสตราจารย์ ดร. สมจิต โยธะคง อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม และอาจารย์ ดร. วิทยา พลเยี่ยม ประธานกรรมการสอบ และคณาจารย์จากสาขาส่งเสริมการเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช อีกหลายท่านที่ได้กรุณาชี้แนะ ให้คำแนะนำและติดตามการทำวิทยานิพนธ์ ตั้งแต่เริ่มต้นอย่างใกล้ชิดเสมอมา ทำให้การทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้สำเร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของท่านดังกล่าวเป็นอย่างยิ่ง

ผู้วิจัยขอขอบคุณเพื่อนร่วมรุ่นทุกท่านที่ให้อำลังใจ ช่วยเหลือสนับสนุนในการทำวิจัย จึงขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้ นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้รับการสนับสนุนกำลังใจอย่างมากจากครอบครัวและเพื่อนร่วมงาน ผู้วิจัยถือว่ามีความยิ่งใหญ่ซึ่งความสำเร็จสมบูรณ์ของการวิจัย และขอขอบคุณเกษตรกรผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในจังหวัดพิษณุโลก ที่เสียสละเวลาในการให้ข้อมูลการทำวิจัย

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา และการส่งเสริมการเกษตร ตลอดจนเกษตรกรทั้งหลาย คุณค่าและประโยชน์อันจะเกิดจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอบอบแด่ บิดา มารดา ครูบาอาจารย์ตลอดจนผู้มีพระคุณทุกท่านไว้ ณ ที่นี้

นายไพฑูรย์ ทองสนิท

กันยายน 2557

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	2
กรอบแนวคิดการวิจัย	2
ขอบเขตของการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	6
ความหมายของเทคโนโลยี	6
ชนิดและพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	7
เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	8
แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุนการผลิต	21
บริบทเกี่ยวกับ จังหวัดพิษณุโลก	28
แนวคิดและทฤษฎีการส่งเสริมการเกษตร	21
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	35
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	38
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	38
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	40
การเก็บรวบรวมข้อมูล	41
การวิเคราะห์ข้อมูล	41

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	42
ตอนที่ 1 สภาพพื้นฐานทางสังคมและทางเศรษฐกิจของเกษตรกร ผู้ปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	42
ตอนที่ 2 สภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกร	49
ตอนที่ 3 การใช้เทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	54
ตอนที่ 4 ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	60
ตอนที่ 5 ปัญหาและข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการส่งเสริมการผลิต ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	67
บทที่ 5 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	72
สรุปการวิจัย	72
อภิปรายผล	76
ข้อเสนอแนะ	79
บรรณานุกรม	82
ภาคผนวก	86
ประวัติผู้วิจัย	98

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 การใช้สารป้องกันกำจัดโรคข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	12
ตารางที่ 2.2 การใช้สารชีวภัณฑ์และสารป้องกันแมลงศัตรูข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	14
ตารางที่ 2.3 การใช้สารกำจัดศัตรูศัตรูข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	15
ตารางที่ 2.4 การใช้สารกำจัดวัชพืชในไร่ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	16
ตารางที่ 2.5 สรุปรายละเอียดเกี่ยวกับพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่นิยมปลูก	20
ตารางที่ 3.1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างในแต่ละอำเภอที่ผลิต ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรในจังหวัดพิษณุโลก	39
ตารางที่ 4.1 สภาพทางสังคมและเศรษฐกิจของเกษตรกร	45
ตารางที่ 4.2 สภาพการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกร	51
ตารางที่ 4.3 การปฏิบัติตามเทคโนโลยีการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	56
ตารางที่ 4.4 ต้นทุนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	62
ตารางที่ 4.5 ผลตอบแทนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	66
ตารางที่ 5.1 ปัญหาของเกษตรกรในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	68
ตารางที่ 5.2 ข้อเสนอแนะของเกษตรกรในการส่งเสริมการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	70



สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 กรอบแนวคิดการวิจัย	3
ภาพที่ 2.1 แผนที่แสดงขอบเขตจังหวัดพิษณุโลก	30
ภาพที่ 2.2 สภาพแปลงปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์อายุ 25-30 วัน	32
ภาพที่ 2.3 สภาพแปลงปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ระยะออกดอกเมื่ออายุ ประมาณ 55-60 วัน	33
ภาพที่ 2.4 สภาพแปลงปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เก็บเกี่ยวด้วยแรงงานคน	34
ภาพที่ 2.5 สภาพแปลงปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เก็บเกี่ยวด้วยแรง เครื่องจักรกลการเกษตร	35

