

# สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ง
Abstract	ช
สารบัญตาราง	ฐ
สารบัญรูป	ณ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.4 ขอบเขตการศึกษา	3
1.5 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	4
1.5.1 การทดแทนการนำเข้า	4
1.5.2 การวิเคราะห์การถดถอย	13
1.5.3 การวิเคราะห์ห้อยค์ประกอบ	14
1.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
1.6.1 การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	15
1.6.2 การตลาดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	18
1.6.3 นโยบายการค้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	19
1.6.4 การทดแทนการนำเข้า	22
<b>บทที่ 2 ระเบียบวิธีวิจัย</b>	<b>23</b>
2.1 กรอบแนวคิดการวิจัย	23
2.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล	25
2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล	25
2.3.1 การวิเคราะห์สถิติเชิงพรรณนา	25
2.3.2 การวิเคราะห์สถิติเชิงปริมาณ	26

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 3 การผลิต การตลาด และนโยบายการค้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทย</b>	<b>30</b>
3.1 การผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	30
3.1.1 ลักษณะการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	30
3.1.2 ประเภทข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	32
3.1.3 พันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	33
3.1.4 ฤดูกาลการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	35
3.1.5 แหล่งผลิตและปริมาณข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	36
3.1.6 การเก็บเกี่ยว การเก็บรักษา และการลดความชื้น	48
3.1.7 ต้นทุนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	50
3.2 การตลาดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	52
3.2.1 ประเภทตลาดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	52
3.2.2 รูปแบบการขายข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	53
3.2.3 มาตรฐานการซื้อขายข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	55
3.2.4 ราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	57
3.3 นโยบายและมาตรการแทรกแซงการผลิตและการตลาดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	60
3.3.1 นโยบายการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	60
3.3.2 นโยบายและมาตรการแทรกแซงภาครัฐ	65
1) นโยบายจำหน่ายข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	65
2) นโยบายประกันรายได้เกษตรกรข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	65
3.4 นโยบายการค้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	66
3.4.1 นโยบายที่มีผลต่อการนำเข้าและส่งออก	66
3.4.2 นโยบายที่มีผลต่อการส่งออกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	68
3.4.3 นโยบายที่มีผลต่อการนำเข้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	69

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 4</b> ความสามารถในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทยเพื่อทดแทนการนำเข้า และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสามารถในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทยเพื่อทดแทนการนำเข้า	72
4.1 ความสามารถในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทยเพื่อทดแทนการนำเข้า	72
4.1.1 ปริมาณการผลิตภายในประเทศเพื่อทดแทนการนำเข้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	74
4.1.2 อัตราส่วนความสามารถในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อทดแทนการนำเข้า	78
4.1.3 อัตราความสามารถในการทดแทนการนำเข้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	81
4.2 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสามารถในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทยเพื่อทดแทนการนำเข้า	83
4.2.1 ตัวแปรตามและตัวแปรอิสระ	83
4.2.2 การวิเคราะห์สหสัมพันธ์	85
4.2.3 สมการถดถอยเชิงเส้นพหุคูณปริมาณการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	88
4.2.4 สมการถดถอยเชิงเส้นพหุคูณอัตราส่วนความสามารถในการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	90
4.2.5 สมการถดถอยเชิงเส้นพหุคูณอัตราส่วนความสามารถในการทดแทนการนำเข้า	92
4.3 แนวทางการพัฒนาความสามารถในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทยเพื่อทดแทนการนำเข้า	95
<b>บทที่ 5</b> สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	98
5.1 สรุปผลการศึกษา	98
5.1.1 การผลิต การตลาด และนโยบายการค้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทย	98

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.1.2 ความสามารถในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทยเพื่อทดแทนการนำเข้า	100
5.1.3 ปัจจัยที่มีผลต่อความสามารถในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทยเพื่อทดแทนการนำเข้า	101
5.2 ข้อเสนอแนะจากการศึกษา	101
<b>บรรณานุกรม</b>	<b>102</b>
<b>ภาคผนวก</b>	<b>107</b>
ภาคผนวก ก	108
ภาคผนวก ข	117
<b>ประวัติผู้เขียน</b>	<b>126</b>

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 3.1	พื้นที่เพาะปลูก ผลผลิต และผลผลิตต่อไร่ของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในปีการเพาะปลูก 2533/2534 – 2555/2556	31
ตารางที่ 3.2	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์ผสมเปิดที่เกษตรกรนิยมปลูกในปัจจุบัน	33
ตารางที่ 3.3	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์พันธุ์ลูกผสมที่เกษตรกรนิยมปลูกในปัจจุบัน	34
ตารางที่ 3.4	ปฏิทินการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	36
ตารางที่ 3.5	เนื้อที่เพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แยกรายภาคช่วงปีการเพาะปลูก 2533/2534 – 2555/2556	38
ตารางที่ 3.6	ผลผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แยกรายภาคช่วงปีการเพาะปลูก 2533/2534 – 2555/2556	40
ตารางที่ 3.7	ผลผลิตต่อไร่ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์แยกรายภาคช่วงปีการเพาะปลูก 2533/2534 – 2555/2556	43
ตารางที่ 3.8	จังหวัดผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่สำคัญ 10 อันดับแรกในปีเพาะปลูก 2555/2556	46
ตารางที่ 3.9	ต้นทุนผันแปร ต้นทุนคงที่ ต้นทุนรวม และ ต้นทุนรวมต่อกิโลกรัมของการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปี 2534-2555	51
ตารางที่ 3.10	ข้อกำหนดมาตรฐานเกรดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	55
ตารางที่ 3.11	อัตราการหักน้ำหนักในการรับซื้อข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของโรงงานอาหารสัตว์ และน้ำหนักข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่หายจริงเมื่อมีการปรับความชื้นให้ลดลงเหลือร้อยละ 14.5	56
ตารางที่ 3.12	ราคาและดัชนีราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เกษตรกรได้รับความชื้นไม่เกินร้อยละ 14.5 ปี 2534-2555	59
ตารางที่ 3.13	ปริมาณการใช้ภายในประเทศ ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปี 2533-2554	61
ตารางที่ 3.14	ปริมาณการนำเข้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของไทยจากประเทศต่างๆ	71
ตารางที่ 4.1	ผลการวิเคราะห์ค่าสัดส่วนการนำเข้าต่อการบริโภคข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (m) ของประเทศไทยในปี 2534-2555	73

## สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 4.2	ปริมาณการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อทดแทนการนำเข้าของประเทศไทย (GIS) ในช่วงปี 2534-2555เมื่อปี 2534 เป็นปีฐาน	76
ตารางที่ 4.3	อัตราส่วนความสามารถในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อทดแทนการนำเข้า (IR) และอัตราความสามารถในการทดแทนการนำเข้า (B) ช่วงปี 2534-2555	79
ตารางที่ 4.4	ความสัมพันธ์ของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สันก่อนการวิเคราะห์ factor	86
ตารางที่ 4.5	ความสัมพันธ์ของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เพียร์สันหลังการวิเคราะห์ factor	87
ตารางที่ 4.6	ผลการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณของปริมาณการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (GIS) ด้วยวิธี backward ในขั้นตอนที่ 1	88
ตารางที่ 4.7	ผลการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณของปริมาณการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (GIS) ด้วยวิธี backward ในขั้นตอนสุดท้าย	90
ตารางที่ 4.8	ผลการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณของอัตราส่วนความสามารถในการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (IR) ด้วยวิธี backward ในขั้นตอนที่ 1	91
ตารางที่ 4.9	ผลการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณของอัตราส่วนความสามารถในการผลิตเพื่อทดแทนการนำเข้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (IR) ด้วยวิธี backward ในขั้นตอนสุดท้าย	92
ตารางที่ 4.10	ผลการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณของอัตราส่วนความสามารถในการทดแทนการนำเข้า (B) ด้วยวิธี backward ในขั้นตอนที่ 1	93
ตารางที่ 4.11	ผลการวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณของอัตราส่วนความสามารถในการทดแทนการนำเข้า (B) ด้วยวิธี backward ในขั้นตอนสุดท้าย	95

## สารบัญรูป

	หน้า	
รูปที่ 1.1	กรอบแนวคิดส่วนปริมาณการผลิตภายในประเทศเพื่อทดแทนการนำเข้า (gross import substitution: GIS) อัตราส่วนความสามารถในการผลิตภายในประเทศเพื่อทดแทนการนำเข้า (import replacement: IR) และอัตราส่วนความสามารถในการทดแทนการนำเข้า (import substitution: B) กรณีปริมาณการบริโภคโดยรวมภายในประเทศเพิ่มสูงขึ้น	11
รูปที่ 1.2	กรอบแนวคิดปริมาณการผลิตภายในประเทศเพื่อทดแทนการนำเข้า (gross import substitution: GIS) อัตราส่วนความสามารถในการผลิตภายในประเทศเพื่อทดแทนการนำเข้า (import replacement: IR) และอัตราส่วนความสามารถในการทดแทนการนำเข้า (import substitution: B) กรณีปริมาณการบริโภคโดยรวมภายในประเทศลดต่ำลง	12
รูปที่ 2.1	กรอบแนวคิดวิธีวิจัย	24
รูปที่ 3.1	พื้นที่เพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ปี 2533-2555	37
รูปที่ 3.2	แหล่งเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ประเทศไทยปี 2555	47
รูปที่ 3.3	วิธีการตลาดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	54
รูปที่ 3.4	ราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เกษตรกรได้รับความขึ้นไม่เกินร้อยละ 14.5 ปี 2534-2555	59
รูปที่ 3.5	โครงสร้างองค์กรของโครงการการส่งเสริมและพัฒนาการผลิต-การตลาดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทย	63
รูปที่ 4.1	ปริมาณการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อทดแทนการนำเข้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ของประเทศไทย (GIS) ในช่วงปี 2534-2555	77
รูปที่ 4.2	อัตราส่วนความสามารถในการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์เพื่อทดแทนการนำเข้า (IR) ของประเทศไทยในช่วงปี 2534-2555	80
รูปที่ 4.3	อัตราความสามารถในการทดแทนการนำเข้าข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ (B) ของประเทศไทยในช่วงปี 2534-2555	82