

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฎ
สารบัญรูป	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.4 ขอบเขตการศึกษา	3
1.5 นิยามศัพท์	3
1.6 วิธีการศึกษา	4
บทที่ 2 แนวคิดทางทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13
2.1 แนวคิดทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	13
2.1.1 ความนิ่งของข้อมูลอนุกรมเวลาและการทดสอบยูนิตรูท (unit root)	13
2.1.2 แบบจำลองอุปทานข้าวเปลือก	17
2.1.3 แนวคิดเกี่ยวกับความสัมพันธ์เชิงดุลยภาพระยะยาว (cointegration relationship)	18
2.1.4 ทฤษฎีสวนเกินผู้ผลิต (producer surplus: PS)	21
2.1.5 แนวคิดเกี่ยวกับการรับจํานาสินค้าเกษตร	22
2.1.6 แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุนในการเก็บรักษาข้าวเปลือก	23
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23
2.2.1 ผลกระทบนโยบายข้าวต่อสวัสดิการในประเทศ	23
2.2.2 ผลการดำเนินโครงการรับจํานาข้าวเปลือก	24

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การผลิต การตลาด ราคา และนโยบายราคาข้าว	
3.1 การผลิตข้าว	26
3.1.1 ประวัติความเป็นมา	26
3.1.2 สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการปลูกข้าว	28
3.1.3 พันธุ์และฤดูกาลผลิตข้าว	29
3.1.4 การผลิตข้าวนาปี	36
3.1.5 ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณผลผลิตข้าวนาปี	41
3.2 การตลาดและราคาข้าว	49
3.2.1 การตลาดข้าว	49
3.2.2 ราคาข้าว	51
3.3 นโยบายราคาข้าว	53
3.3.1 การอุดหนุนภายในภายใต้กฎเกณฑ์ขององค์การการค้าโลก	53
3.3.2 นโยบายการรักษาเสถียรภาพราคาข้าวเปลือกในอดีต	59
3.3.3 โครงการรับจำนำข้าวเปลือก	61
บทที่ 4 อุปทาน ราคา ส่วนเกินผู้ผลิต และเงินอุดหนุนการรับจำนำข้าวเปลือกนาปี	78
4.1 อุปทานข้าวเปลือกนาปี	78
4.1.1 ความนิ่งของตัวแปรในแบบจำลองอุปทานข้าวเปลือกนาปีด้วยวิธีทดสอบยูนิตรูท	78
4.1.2 แบบจำลองอุปทานข้าวเปลือกนาปีด้วยวิธีทดสอบความสัมพันธ์เชิงคลยภาพระยะยาว	82
4.2 ราคาข้าวเปลือก	86
4.2.1 ความเคลื่อนไหวของราคาข้าวเปลือกตามอิทธิพลของฤดูกาล	86
4.2.2 ความสัมพันธ์ระหว่างราคาข้าวเปลือกและราคารับจำนำข้าวเปลือก	90
4.3 ส่วนเกินผู้ผลิตและเงินอุดหนุนของรัฐบาลในการดำเนินโครงการรับจำนำข้าวเปลือกนาปี	99

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.3.1 ส่วนเกินผู้ผลิต	99
1) ส่วนเกินผู้ผลิตจากการที่เกษตรกรขายข้าวเปลือกทันทีในฤดูเก็บเกี่ยว	99
2) ส่วนเกินผู้ผลิตจากการที่เกษตรกรนำข้าวเปลือกมาจำหน่ายในโครงการ	99
4.3.2 เงินอุดหนุนของรัฐบาล	103
1) การรับจำนำแบบยู่จาง	103
1.1) กรณีเกษตรกรไถ่ถอนข้าวเปลือก	103
1.2) กรณีเกษตรกรไม่ไถ่ถอนข้าวเปลือก	107
2) การรับจำนำแบบใบประทวน	122
2.1) กรณีเกษตรกรไถ่ถอนข้าวเปลือก	122
2.2) กรณีเกษตรกรไม่ไถ่ถอนข้าวเปลือก	124
4.4 ความคุ้มค่าของโครงการรับจำนำข้าวเปลือกนาปี	135
4.4.1 สัดส่วนระหว่างส่วนเกินผู้ผลิตที่เพิ่มขึ้นต่อเงินอุดหนุนของรัฐบาล กรณีเกษตรกรไถ่ถอนข้าวเปลือก	135
4.4.2 สัดส่วนระหว่างส่วนเกินผู้ผลิตที่เพิ่มขึ้นต่อเงินอุดหนุนของรัฐบาล กรณีเกษตรกรไม่ไถ่ถอนข้าวเปลือก	135
4.4.3 สัดส่วนระหว่างส่วนเกินผู้ผลิตที่เพิ่มขึ้นต่อเงินอุดหนุนของรัฐบาล ตามสถานการณ์จำลอง	137
1) การอุดหนุนด้านราคารับจำนำ	137
2) การอุดหนุนด้านต้นทุน	139
3) การอุดหนุนด้านราคารับจำนำและต้นทุนจำนำ	140
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	153
5.1 สรุปผลการศึกษา	153
5.2 ข้อเสนอแนะ	157
เอกสารอ้างอิง	158
ประวัติผู้เขียน	162

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 รายชื่อพันธุ์ข้าวแบ่งตามลักษณะพื้นที่ปลูกและการตอบสนองต่อช่วงแสง	32
3.2 ฤดูกาลเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวข้าวจำแนกเป็นรายภาค	36
3.3 พื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปีจำแนกเป็นรายภาค ปีการผลิต 2546/47 – 2551/52	37
3.4 ปริมาณผลผลิตข้าวนาปีจำแนกเป็นรายภาค ปีการผลิต 2546/47 – 2551/52	38
3.5 ผลผลิตข้าวนาปีเฉลี่ยต่อไร่จำแนกเป็นรายภาค ปีการผลิต 2546/47 – 2551/52	39
3.6 ปริมาณผลผลิตข้าวเปลือกนาปีเป็นรายเดือนที่เข้าสู่ตลาด ปีการผลิต 2546/47 – 2551/52	40
3.7 ราคารายเดือนเฉลี่ยของข้าวเปลือกเจ้าหอมมะลิ ข้าวเปลือกเจ้านาปี 5% และข้าวเปลือกเหนียวเมล็ดยาว ปี พ.ศ. 2526 – 2552	45
3.8 มูลค่าการอุดหนุนภายในสูงสุดและยอดรวมการอุดหนุนที่รัฐบาลแจ้งไว้กับองค์การการค้าโลก ปี พ.ศ. 2538 – 2547	58
3.9 วิธีปฏิบัติในการดำเนินโครงการรับจำนำข้าวเปลือกนาปีโดยธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ปีการผลิต 2530/31 – 2538/39	64
3.10 ราคารับจำนำและราคาเฉลี่ยข้าวเปลือกเจ้าหอมมะลิ ข้าวเปลือกเจ้านาปี 5% และข้าวเปลือกเหนียวเมล็ดยาว ปีการผลิต 2538/39 – 2551/52	67
3.11 ปริมาณข้าวเปลือกนาปีเป็นรายเดือนที่เข้าสู่ตลาดและที่เข้าสู่โครงการการรับจำนำ ปีการผลิต 2546/47 – 2549/50	70
3.12 ต้นทุนในการเก็บรักษาข้าวเปลือกที่รัฐบาลจ่ายชดเชยในการจำนำแบบยุ่งฉางและแบบใบประทวน ปีการผลิต 2545/46 – 2549/50	72
3.13 อัตราดอกเบี้ยการจำนำที่เกษตรกรจ่ายและที่รัฐบาลจ่ายชดเชยให้ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ปีการผลิต 2541/42 – 2549/50	73
3.14 ผลการดำเนินโครงการรับจำนำข้าวเปลือกนาปีโดยธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร ปีการผลิต 2530/31 – 2549/50	76
3.15 ปริมาณข้าวเปลือกเป็นรายเดือนที่ถูกไถ่ถอนในการจำนำแบบยุ่งฉาง ปีการผลิต 2539/40 – 2543/44	77
3.16 ปริมาณข้าวเปลือกที่ถูกไถ่ถอนและคงเหลือจากการจำนำแบบยุ่งฉางและแบบใบประทวนเมื่อสิ้นสุดโครงการ ปีการผลิต 2544/45 – 2548/49	77

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
4.1	ค่าสถิติความนิ่งของข้อมูลตัวแปรในแบบจำลองอุปทานข้าวเปลือกนาปี ด้วยข้อมูลก่อนทำผลต่าง ตามรูปแบบสมการที่มีค่าตัดแกนและแนวโน้มตามเวลา และสมการที่มีค่าตัดแกน โดยวิธีการทดสอบแบบ Augmented Dickey Fuller	80
4.2	ค่าสถิติความนิ่งของข้อมูลตัวแปรในแบบจำลองอุปทานข้าวเปลือกนาปี ด้วยข้อมูลก่อนทำผลต่างอันดับหนึ่ง และ \ln ผลต่างอันดับหนึ่ง ด้วยสมการที่ไม่มีแนวโน้มตามเวลาและที่ไม่มีค่าตัดแกน ตามวิธีการทดสอบแบบ Augmented Dickey Fuller	81
4.3	ผลการทดสอบจำนวนความล่าที่เหมาะสมตามวิธีการทดสอบต่างๆ	82
4.4	ค่าสถิติในการทดสอบปัญหาอัตโนมัติสัมพันธ์และค่าความน่าจะเป็นตามจำนวนความล่าระดับต่างๆ	83
4.5	ผลการทดสอบจำนวนรูปแบบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรด้วยค่าสถิติ trace	84
4.6	ผลการทดสอบจำนวนรูปแบบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรด้วยค่าสถิติ Maximal Eigenvalue	85
4.7	ค่าสัมประสิทธิ์และค่าสถิติของตัวแปรที่มีผลต่อปริมาณผลผลิตในความสัมพันธ์คุณภาพระยะยาวของแบบจำลองอุปทานข้าวเปลือกนาปี	86
4.8	ดัชนีราคาตามฤดูกาลของข้าวเปลือกเจ้าหอมมะลิ ข้าวเปลือกเจ้านาปี 5% และข้าวเปลือกเหนียวเมล็ดยาวที่เกษตรกรได้รับ	88
4.9	ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลตัวแปรราคาข้าวเปลือกและราคารับจํานำข้าวเปลือก ด้วยข้อมูลก่อนทำผลต่าง ตามรูปแบบสมการที่มีค่าตัดแกนและแนวโน้มตามเวลา และสมการที่มีค่าตัดแกน โดยวิธีการทดสอบแบบ Augmented Dickey Fuller	91
4.10	ผลการทดสอบความนิ่งของข้อมูลตัวแปรราคาข้าวเปลือกและราคารับจํานำข้าวเปลือก ด้วยข้อมูลก่อนทำผลต่าง และ \ln ผลต่างอันดับหนึ่ง ตามรูปแบบสมการที่ไม่มีแนวโน้มตามเวลาและที่ไม่มีค่าตัดแกน โดยวิธีการทดสอบแบบ Augmented Dickey Fuller	92
4.11	ค่าสถิติทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างราคารับจํานำข้าวเปลือกที่มีต่อราคาข้าวเปลือกในฤดูเก็บเกี่ยว ของข้าวเปลือกเจ้าหอมมะลิ ข้าวเปลือกเจ้านาปี 5% และข้าวเปลือกเหนียวเมล็ดยาว	95
4.12	ค่าสถิติทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างราคารับจํานำข้าวเปลือกที่มีต่อราคาข้าวเปลือกนอกฤดูเก็บเกี่ยว ของข้าวเปลือกเจ้าหอมมะลิ ข้าวเปลือกเจ้านาปี 5% และข้าวเปลือกเหนียวเมล็ดยาว	96

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า	
4.13	ค่าสถิติทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างราคารับจำนำข้าวเปลือกปีที่ $t-1$ ที่มีต่อราคาข้าวเปลือกปีที่ t ของข้าวเปลือกเจ้าหอมมะลิ ข้าวเปลือกเจ้านาปี 5% และข้าวเปลือกเหนียวเมล็ดยาว	97
4.14	ผลการทดสอบความนิ่งของค่าตลาดเคลื่อนที่ได้จากการถดถอย ความสัมพันธ์ระหว่างราคารับจำนำที่มีต่อราคาข้าวเปลือกในฤดูเก็บเกี่ยว นอกฤดูเก็บเกี่ยว และความสัมพันธ์ระหว่างราคารับจำนำข้าวเปลือกปีที่ $t-1$ ที่มีต่อราคาข้าวเปลือกปีที่ t ของข้าวเปลือกเจ้าหอมมะลิ ข้าวเปลือกเจ้านาปี 5% และข้าวเปลือกเหนียวเมล็ดยาว	98
4.15	ปริมาณข้าวเปลือกรับจำนำ ราคาตลาดในฤดูเก็บเกี่ยว ราคารับจำนำ และส่วนเกินผู้ผลิตกรณีเกษตรกรขายข้าวเปลือกในฤดูเก็บเกี่ยวและกรณีนำข้าวเปลือกมาจำนำ ปีการผลิต 2539/40 – 2548/49	100
4.16	ปริมาณข้าวเปลือกรับจำนำและส่วนเกินผู้ผลิตที่เพิ่มขึ้น กรณีเกษตรกรไถ่ถอนและไม่ไถ่ถอนข้าวเปลือก	102
4.17	ต้นทุนดอกเบี้ยการจำนำและเก็บรักษาข้าวเปลือกนาปีรายเดือนของรัฐบาลในการรับจำนำแบบยั่งยืน กรณีเกษตรกรไถ่ถอนข้าวเปลือกปีการผลิต 2539/40	109
4.18	ต้นทุนดอกเบี้ยการจำนำและเก็บรักษาข้าวเปลือกนาปีรายเดือนของรัฐบาลในการรับจำนำแบบยั่งยืน กรณีเกษตรกรไถ่ถอนข้าวเปลือกปีการผลิต 2540/41	110
4.19	ต้นทุนดอกเบี้ยการจำนำและเก็บรักษาข้าวเปลือกนาปีรายเดือนของรัฐบาลในการรับจำนำแบบยั่งยืน กรณีเกษตรกรไถ่ถอนข้าวเปลือกปีการผลิต 2541/42	111
4.20	ต้นทุนดอกเบี้ยการจำนำและเก็บรักษาข้าวเปลือกนาปีรายเดือนของรัฐบาลในการรับจำนำแบบยั่งยืน กรณีเกษตรกรไถ่ถอนข้าวเปลือกปีการผลิต 2542/43	112
4.21	ต้นทุนดอกเบี้ยการจำนำและเก็บรักษาข้าวเปลือกนาปีรายเดือนของรัฐบาลในการรับจำนำแบบยั่งยืน กรณีเกษตรกรไถ่ถอนข้าวเปลือกปีการผลิต 2543/44	113
4.22	ต้นทุนดอกเบี้ยการจำนำและเก็บรักษาข้าวเปลือกนาปีรายเดือนของรัฐบาลในการรับจำนำแบบยั่งยืน กรณีเกษตรกรไถ่ถอนข้าวเปลือกปีการผลิต 2544/45	114
4.23	ต้นทุนดอกเบี้ยการจำนำและเก็บรักษาข้าวเปลือกนาปีรายเดือนของรัฐบาลในการรับจำนำแบบยั่งยืน กรณีเกษตรกรไถ่ถอนข้าวเปลือกปีการผลิต 2545/46	115
4.24	ต้นทุนดอกเบี้ยการจำนำและเก็บรักษาข้าวเปลือกนาปีรายเดือนของรัฐบาลในการรับจำนำแบบยั่งยืน กรณีเกษตรกรไถ่ถอนข้าวเปลือกปีการผลิต 2546/47	116

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.25 ต้นทุนดอกเบี้ยการจำหน่ายและเก็บรักษาข้าวเปลือกนาปีรายเดือนของรัฐบาลในการรับจำหน่ายแบบยั้งฉาง กรณีเกษตรกร ไล่ถอนข้าวเปลือก ปีการผลิต 2547/48	117
4.26 ต้นทุนดอกเบี้ยการจำหน่ายและเก็บรักษาข้าวเปลือกนาปีรายเดือนของรัฐบาลในการรับจำหน่ายแบบยั้งฉาง กรณีเกษตรกร ไล่ถอนข้าวเปลือก ปีการผลิต 2548/49	118
4.27 ต้นทุนดอกเบี้ยการจำหน่าย การเก็บรักษาข้าวเปลือก และค่าขนส่งข้าวเปลือกหลุดจำหน่ายของรัฐบาล ในการรับจำหน่ายแบบยั้งฉาง กรณีเกษตรกร ไม่ไล่ถอนข้าวเปลือก ปีการผลิต 2539/40 – 2548/49	119
4.28 ต้นทุนการขายข้าวเปลือกหลุดจำหน่ายในการจำหน่ายแบบยั้งฉาง โดยรัฐบาล ปีการผลิต 2539/40 – 2548/49	120
4.29 เงินอุดหนุนของรัฐบาลในการรับจำหน่ายข้าวเปลือกนาปีแบบยั้งฉาง กรณีเกษตรกร ไม่ไล่ถอนข้าวเปลือก ปีการผลิต 2539/40 – 2548/49	121
4.30 ต้นทุนดอกเบี้ยจำหน่ายและเก็บรักษาข้าวเปลือกนาปีรายเดือนของรัฐบาลในการรับจำหน่ายแบบใบประทวน กรณีเกษตรกร ไล่ถอนข้าวเปลือก ปีการผลิต 2545/46	126
4.31 ต้นทุนดอกเบี้ยจำหน่ายและเก็บรักษาข้าวเปลือกนาปีรายเดือนของรัฐบาลในการรับจำหน่ายแบบใบประทวน กรณีเกษตรกร ไล่ถอนข้าวเปลือก ปีการผลิต 2546/47	127
4.32 ต้นทุนดอกเบี้ยจำหน่ายและเก็บรักษาข้าวเปลือกนาปีรายเดือนของรัฐบาลในการรับจำหน่ายแบบใบประทวน กรณีเกษตรกร ไล่ถอนข้าวเปลือก ปีการผลิต 2547/48	128
4.33 ต้นทุนดอกเบี้ยจำหน่ายและเก็บรักษาข้าวเปลือกนาปีรายเดือนของรัฐบาลในการรับจำหน่ายแบบใบประทวน กรณีเกษตรกร ไล่ถอนข้าวเปลือก ปีการผลิต 2548/49	129
4.34 ต้นทุนดอกเบี้ยจำหน่ายและเก็บรักษาข้าวเปลือกนาปีรายเดือนของรัฐบาลในการรับจำหน่ายแบบใบประทวน กรณีเกษตรกร ไม่ไล่ถอนข้าวเปลือก ปีการผลิต 2544/45	130
4.35 ต้นทุนดอกเบี้ยการจำหน่ายและเก็บรักษาข้าวเปลือกนาปีของรัฐบาลในการรับจำหน่ายแบบใบประทวน กรณีเกษตรกร ไม่ไล่ถอนข้าวเปลือก ปีการผลิต 2545/46 – 2548/49	131
4.36 ต้นทุนการขายข้าวเปลือกหลุดจำหน่ายในการรับจำหน่ายแบบใบประทวน โดยรัฐบาล ปีการผลิต 2544/45 – 2548/49	132
4.37 เงินอุดหนุนของรัฐบาลในการรับจำหน่ายข้าวเปลือกนาปีแบบใบประทวน กรณีเกษตรกร ไม่ไล่ถอนข้าวเปลือก ปีการผลิต 2544/45 – 2548/49	133

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
4.38	เงินอุดหนุนของรัฐบาลในการรับจำนำข้าวเปลือกนาปีแบบยุ่งฉางและใบประทวน กรณีเกษตรกรไถ่ถอนและไม่ไถ่ถอนข้าวเปลือกที่จำนำปีการผลิต 2539/40 – 2548/49	134
4.39	ส่วนเกินผู้ผลิตที่เพิ่มขึ้น เงินอุดหนุนของรัฐบาล และสัดส่วนความคุ้มค่าในการรับจำนำข้าวเปลือกนาปี ปีการผลิต 2539/40 – 2548/49	136
4.40	ราคารับจำนำ ราคาข้าวเปลือกที่กำหนดให้สูงกว่าราคาตลาดข้าวเปลือกในฤดูเก็บเกี่ยว ร้อยละ 20 และร้อยละ 10 และราคาตลาดข้าวเปลือกในฤดูเก็บเกี่ยว ปีการผลิต 2539/40 – 2548/49	138
4.41	ค่าสัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์และค่าสถิติทดสอบ ของตัวแปรปริมาณผลผลิตข้าวเปลือก และสัดส่วนราคารับจำนำต่อราคาตลาด ที่มีผลต่อปริมาณข้าวเปลือกที่เกษตรกรจำนำ ราคารับจำนำ ปริมาณข้าวเปลือกรับจำนำ ส่วนเกินผู้ผลิต และสัดส่วนความคุ้มค่าใน	138
4.42	การรับจำนำข้าวเปลือกนาปี ตามสถานการณ์จำลองที่กำหนดราคารับจำนำสูงกว่าราคาตลาดร้อยละ 20 ปีการผลิต 2543/44 – 2548/49	143
4.43	ราคารับจำนำ ปริมาณข้าวเปลือกรับจำนำ ส่วนเกินผู้ผลิต และสัดส่วนความคุ้มค่าในการรับจำนำข้าวเปลือกนาปี ตามสถานการณ์จำลองที่กำหนดราคารับจำนำสูงกว่าราคาตลาดร้อยละ 10 ปีการผลิต 2543/44 – 2548/49	144
4.44	ราคารับจำนำ ปริมาณข้าวเปลือกรับจำนำ ส่วนเกินผู้ผลิต และสัดส่วนความคุ้มค่าในการรับจำนำข้าวเปลือกนาปี ตามสถานการณ์จำลองที่กำหนดราคารับจำนำเท่ากับราคาตลาด ปีการผลิต 2543/44 – 2548/49	145
4.45	ต้นทุนการจำนำข้าวเปลือกของรัฐบาลในการรับจำนำแบบยุ่งฉางและใบประทวน ตามสถานการณ์จริงและสถานการณ์จำลอง	146
4.46	ส่วนเกินผู้ผลิตที่เพิ่มขึ้น เงินอุดหนุนของรัฐบาล และสัดส่วนความคุ้มค่าในการรับจำนำข้าวเปลือกนาปี ตามสถานการณ์จำลองที่รัฐบาลอุดหนุนด้านต้นทุนร้อยละ 90 ปีการผลิต 2539/40 – 2548/49	147
4.47	ส่วนเกินผู้ผลิตที่เพิ่มขึ้น เงินอุดหนุนของรัฐบาล และสัดส่วนความคุ้มค่าในการรับจำนำข้าวเปลือกนาปี ตามสถานการณ์จำลองที่รัฐบาลอุดหนุนด้านต้นทุนร้อยละ 80 ปีการผลิต 2539/40 – 2548/49	148

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.48 ส่วนเกินผู้ผลิตที่เพิ่มขึ้น เงินอุดหนุนของรัฐบาล และสัดส่วนความคุ้มค่าในการรับ จำหน่ายข้าวเปลือกนาปี ตามสถานการณ์จำลองที่รัฐบาลอุดหนุนด้านต้นทุนร้อยละ 70 ปีการผลิต 2539/40 – 2548/49	149
4.49 ส่วนเกินผู้ผลิตที่เพิ่มขึ้น เงินอุดหนุนของรัฐบาล และสัดส่วนความคุ้มค่าในการรับ จำหน่ายข้าวเปลือกนาปี ตามสถานการณ์จำลองการอุดหนุนด้านราคารับจำหน่ายสูงกว่า ราคาตลาดร้อยละ 20 ร่วมกับต้นทุนจำหน่ายร้อยละ 90 ร้อยละ 80 และร้อยละ 70 ปีการ ผลิต 2543/44 – 2548/49	150
4.50 ส่วนเกินผู้ผลิตที่เพิ่มขึ้น เงินอุดหนุนของรัฐบาล และสัดส่วนความคุ้มค่าในการรับ จำหน่ายข้าวเปลือกนาปี ตามสถานการณ์จำลองการอุดหนุนด้านราคารับจำหน่ายสูงกว่า ราคาตลาดร้อยละ 10 ร่วมกับต้นทุนจำหน่ายร้อยละ 90 ร้อยละ 80 และร้อยละ 70 ปีการ ผลิต 2543/44 – 2548/49	151
4.51 ส่วนเกินผู้ผลิตที่เพิ่มขึ้น เงินอุดหนุนของรัฐบาล และสัดส่วนความคุ้มค่าในการรับ จำหน่ายข้าวเปลือกนาปี ตามสถานการณ์จำลองการอุดหนุนด้านราคารับจำหน่ายเท่ากับ ราคาตลาด ร่วมกับต้นทุนจำหน่ายร้อยละ 90 ร้อยละ 80 และร้อยละ 70 ปีการผลิต 2542/43 – 2548/49	152

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1.1	ส่วนเกินผู้ผลิตจากการขายข้าวเปลือก ณ ระดับราคาต่างๆ	8
2.1	ส่วนเกินผู้ผลิต	21
2.2	ความผันผวนของราคาที่ลดลงจากการรับจำนำผลผลิตเกษตร	22
3.1	ความเคลื่อนไหวของราคาข้าวเปลือกเจ้าหอมมะลิ ข้าวเปลือกเจ้านาปี 5% และข้าวเปลือกเหนียวเมล็ดยาว ปี พ.ศ. 2526 – 2552	41
3.2	ราคารายเดือนเฉลี่ยของข้าวเปลือกเจ้าหอมมะลิ ข้าวเปลือกเจ้านาปี 5% และข้าวเปลือกเหนียวเมล็ดยาว ปี พ.ศ. 2526 – 2552	44
3.3	ความเคลื่อนไหวของราคาปุ๋ยนา (16-20-0) ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต (21-0-0) และปุ๋ยยูเรีย (46-0-0) ปี พ.ศ. 2526 – 2552	46
3.4	ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยเดือนพฤษภาคม – ตุลาคม ปี พ.ศ. 2526 – 2552	47
3.5	สัดส่วนพื้นที่เสียหายต่อพื้นที่เพาะปลูกข้าวเปลือกนาปีทั้งประเทศปี พ.ศ. 2526 – 2552	48
3.6	การตลาดข้าวในประเทศ	50
4.1	ดัชนีราคาข้าวเปลือกนาปีตามฤดูกาล ปี พ.ศ. 2526 – 2552	87