

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	(3)
สารบัญตารางภาคผนวก	(6)
สารบัญภาพ	(12)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
ขอบเขตของการศึกษา	3
วิธีการศึกษา	4
บทที่ 2 กรอบแนวคิดทางทฤษฎีและงานศึกษาที่เกี่ยวข้อง	5
กรอบแนวคิดทางทฤษฎี	5
งานศึกษาที่เกี่ยวข้อง	17
บทที่ 3 สถานการณ์การผลิต การตลาดและราคาข้าวโพดฝักอ่อน	22
การผลิตข้าวโพดฝักอ่อน	22
การตลาดข้าวโพดฝักอ่อน	29
การส่งออกข้าวโพดฝักอ่อนและผลิตภัณฑ์	36
ราคาข้าวโพดฝักอ่อนและผลิตภัณฑ์	41
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์	47
ผลการวิเคราะห์พฤติกรรมการณ์เคลื่อนไหวของราคาข้าวโพดฝักอ่อนและผลิตภัณฑ์	47
ผลการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงราคาข้าวโพดฝักอ่อนและผลิตภัณฑ์	61
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	76
สรุปผลการศึกษา	76
ข้อเสนอแนะจากผลการศึกษา	78
ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	79

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	พื้นที่เพาะปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของประเทศไทย จำแนกรายภาค ปี พ.ศ. 2543-2547	24
3.2	ผลผลิตข้าวโพดฝักอ่อนของประเทศไทย จำแนกรายภาค ปี พ.ศ. 2543-2547	25
3.3	ต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนจากการเพาะปลูกข้าวโพดฝักอ่อน ปีการเพาะปลูก 2538/39 และ 2547/48	28
4.1	ผลการทดสอบคุณสมบัติ stationary ของข้อมูลราคาข้าวโพดฝักอ่อนและผลิตภัณฑ์	48
4.2	ผลการพยากรณ์ราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF) ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2548	50
4.3	ผลการพยากรณ์ราคาขายปลีกข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PR) ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2548	52
4.4	ผลการพยากรณ์ราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PW) ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2548	53
4.5	ผลการพยากรณ์ราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็น ไปยังสหราชอาณาจักร (XFUK) ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2548	55
4.6	ผลการพยากรณ์ราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็น ไปยังประเทศญี่ปุ่น (XFJP) ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2548	56
4.7	ผลการพยากรณ์ราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (XCUS) ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2548	58

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.8	ผลการพยากรณ์ราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศญี่ปุ่น (XCJP) ตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2548	59
4.9	ผลการวิเคราะห์แบบจำลอง ARIMA ของราคาข้าวโพดฝักอ่อนและผลิตภัณฑ์	60
4.10	ผลการทดสอบช่วงความล่าช้าที่เหมาะสมของข้อมูลราคาข้าวโพดฝักอ่อนและผลิตภัณฑ์	62
4.11	ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเหตุและผล ระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF) กับราคาขายปลีกข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PR)	63
4.12	ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเหตุและผล ระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF) กับราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PW)	64
4.13	ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเหตุและผล ระหว่างราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PW) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นไปยังสหราชอาณาจักร (XFUK)	65
4.14	ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเหตุและผล ระหว่างราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PW) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นไปยังประเทศญี่ปุ่น (XFJP)	67
4.15	ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเหตุและผล ระหว่างราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PW) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (XCUS)	68

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.16	ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเหตุและผล ระหว่างราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PW) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศญี่ปุ่น (XCJP)	69
4.17	ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเหตุและผล ระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นไปยังสหราชอาณาจักร (XFUK)	71
4.18	ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเหตุและผล ระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นไปยังประเทศญี่ปุ่น (XFJP)	72
4.19	ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเหตุและผล ระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (XCUS)	73
4.20	ผลการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเหตุและผล ระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศญี่ปุ่น (XCJP)	74

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางผนวกที่		หน้า
ก1	ปริมาณและมูลค่าการส่งออกข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นและข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋อง ของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2538-2547	87
ก2	พื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตข้าวโพดฝักอ่อนของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2538-2547	88
ก3	ปริมาณและมูลค่าการส่งออกข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นของประเทศไทย จำแนกตาม ประเทศผู้นำเข้าที่สำคัญ ปี พ.ศ. 2547	89
ก4	ปริมาณและมูลค่าการส่งออกข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องของประเทศไทย จำแนกตาม ประเทศผู้นำเข้าที่สำคัญ ปี พ.ศ. 2547	90
ก5	ปริมาณและมูลค่าการส่งออกข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นของประเทศไทย จำแนกตาม ประเทศผู้นำเข้าที่สำคัญ ปี พ.ศ. 2543-2547	91
ก6	ปริมาณและมูลค่าการส่งออกข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องของประเทศไทย จำแนกตาม ประเทศผู้นำเข้าที่สำคัญ ปี พ.ศ. 2543-2547	92
ก7	ราคาข้าวโพดฝักอ่อนและผลิตภัณฑ์ ปี พ.ศ. 2531-2547	93
ข1	ราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม ปี พ.ศ. 2541-2547	95
ข2	ราคาขายปลีกข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ ปี พ.ศ. 2541-2547	96
ข3	ราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ ปี พ.ศ. 2541-2547	97
ข4	ราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นของประเทศไทย ไปยังสหราชอาณาจักร ปี พ.ศ. 2541-2547	98

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
ข5	ราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นของประเทศไทย ไปยังประเทศญี่ปุ่น ปี พ.ศ. 2541-2547	99
ข6	ราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องของประเทศไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา ปี พ.ศ. 2541-2547	100
ข7	ราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องของประเทศไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น ปี พ.ศ. 2541-2547	101
ค1	ผลการทดสอบ unit root ด้วยวิธี ADF test และวิธี PP test ของราคาข้าวโพดฝักอ่อน และผลิตภัณฑ์	103
ค2	ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาของราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF _t)	104
ค3	ผลวิเคราะห์แบบจำลอง ARIMA ของราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF _t)	105
ค4	ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาค่าคลาดเคลื่อนของราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF _t)	106
ค5	ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาของราคาขายปลีกข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PR _t)	107
ค6	ผลวิเคราะห์แบบจำลอง ARIMA ของราคาขายปลีกข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PR _t)	108
ค7	ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาค่าคลาดเคลื่อนของราคาขายปลีกข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PR _t)	109

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
ค8	ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาของราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาด กรุงเทพฯ (PW _t)	110
ค9	ผลวิเคราะห์แบบจำลอง ARIMA ของราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาด กรุงเทพฯ (PW _t)	111
ค10	ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาค่าตลาดเคลื่อนของราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PW _t)	112
ค11	ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็น ไปยังสหราชอาณาจักร (XFUK _t)	113
ค12	ผลวิเคราะห์แบบจำลอง ARIMA ของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็น ไปยังสหราชอาณาจักร (XFUK _t)	114
ค13	ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาค่าตลาดเคลื่อนของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพด ฝักอ่อนแช่เย็นไปยังสหราชอาณาจักร (XFUK _t)	115
ค14	ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็น ไปยังประเทศญี่ปุ่น (XFJP _t)	116
ค15	ผลวิเคราะห์แบบจำลอง ARIMA ของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็น ไปยังประเทศญี่ปุ่น (XFJP _t)	117
ค16	ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาค่าตลาดเคลื่อนของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพด ฝักอ่อนแช่เย็นไปยังประเทศญี่ปุ่น (XFJP _t)	118
ค17	ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อน กระป๋องไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (XCUS _t)	119

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
ค18	ผลวิเคราะห์แบบจำลอง ARIMA ของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อน กระป๋องไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (XCUS _t)	120
ค19	ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาค่าคลาดเคลื่อนของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพด ฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (XCUS _t)	121
ค20	ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อน กระป๋องไปยังประเทศญี่ปุ่น (XCJP _t)	122
ค21	ผลวิเคราะห์แบบจำลอง ARIMA ของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อน กระป๋องไปยังประเทศญี่ปุ่น (XCJP _t)	123
ค22	ลักษณะ correlogram อนุกรมเวลาค่าคลาดเคลื่อนของราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศญี่ปุ่น (XCJP _t)	124
ง1	ผลการทดสอบช่วงความน่าเชื่อถือที่เหมาะสมระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF _t) กับราคาขายปลีกข้าวโพด ฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PR _t)	126
ง2	ผลการทดสอบช่วงความน่าเชื่อถือที่เหมาะสมระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF _t) กับราคาขายส่งข้าวโพด ฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PW _t)	126
ง3	ผลการทดสอบช่วงความน่าเชื่อถือที่เหมาะสมระหว่างราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PW _t) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นไปยัง สหราชอาณาจักร (XFUK _t)	127
ง4	ผลการทดสอบช่วงความน่าเชื่อถือที่เหมาะสมระหว่างราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PW _t) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นไปยัง ประเทศญี่ปุ่น (XFJP _t)	127

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
ง5	ผลการทดสอบช่วงความล่าช้าที่เหมาะสมระหว่างราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PW) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (XCUS)	128
ง6	ผลการทดสอบช่วงความล่าช้าที่เหมาะสมระหว่างราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PW) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศญี่ปุ่น (XCJP)	128
ง7	ผลการทดสอบช่วงความล่าช้าที่เหมาะสมระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นไปยังสหราชอาณาจักร (XFUK)	129
ง8	ผลการทดสอบช่วงความล่าช้าที่เหมาะสมระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นไปยังประเทศญี่ปุ่น (XFJP)	129
ง9	ผลการทดสอบช่วงความล่าช้าที่เหมาะสมระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (XCUS)	130
ง10	ผลการทดสอบช่วงความล่าช้าที่เหมาะสมระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศญี่ปุ่น (XCJP)	130
ง11	ผลการประมาณค่าสมการ VAR ระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF) กับราคาขายปลีกข้าวโพด ฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PR)	131
ง12	ผลการประมาณค่าสมการ VAR ระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF) กับราคาขายส่งข้าวโพด ฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ (PW)	132

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
ง13	ผลการประมาณค่าสมการ VAR ระหว่างราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาด กรุงเทพฯ (PW _t) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นไปยังสหราชอาณาจักร (XFUK _t)	133
ง14	ผลการประมาณค่าสมการ VAR ระหว่างราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาด กรุงเทพฯ (PW _t) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นไปยังประเทศ ญี่ปุ่น (XFJP _t)	134
ง15	ผลการประมาณค่าสมการ VAR ระหว่างราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาด กรุงเทพฯ (PW _t) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศ สหรัฐอเมริกา (XCUS _t)	135
ง16	ผลการประมาณค่าสมการ VAR ระหว่างราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาด กรุงเทพฯ (PW _t) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศ ญี่ปุ่น (XCJP _t)	136
ง17	ผลการประมาณค่าสมการ VAR ระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF) กับราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นไปยังสหราชอาณาจักร (XFUK _t)	137
ง18	ผลการประมาณค่าสมการ VAR ระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF) กับ ราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นไปยังประเทศญี่ปุ่น (XFJP _t)	138
ง19	ผลการประมาณค่าสมการ VAR ระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF) กับ ราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา (XCUS _t)	139
ง20	ผลการประมาณค่าสมการ VAR ระหว่างราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม (PF) กับ ราคาส่งออก F.O.B. ข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องไปยังประเทศญี่ปุ่น (XCJP _t)	140

สารบัญญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	ขั้นตอนการหาความสัมพันธ์ของราคาในแต่ละระดับตลาด	12
3.1	พื้นที่เพาะปลูกข้าวโพดฝักอ่อนของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2538-2547	23
3.2	ผลผลิตข้าวโพดฝักอ่อนของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2538-2547	23
3.3	วิธีการตลาดข้าวโพดฝักอ่อน	36
3.4	สัดส่วนของมูลค่าการส่งออกข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็นของประเทศไทยไปยังประเทศผู้นำเข้าที่สำคัญ เปรียบเทียบระหว่างปี พ.ศ. 2543 และ พ.ศ. 2547	38
3.5	สัดส่วนของมูลค่าการส่งออกข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋องของประเทศไทยไปยังประเทศผู้นำเข้าที่สำคัญ เปรียบเทียบระหว่างปี พ.ศ. 2543 และ พ.ศ. 2547	40
3.6	ราคาและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงราคาข้าวโพดฝักอ่อนที่ฟาร์ม ปี พ.ศ. 2531-2547	42
3.7	ราคาและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงราคาขายปลีกข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ ปี พ.ศ. 2531-2547	43
3.8	ราคาและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงราคาขายส่งข้าวโพดฝักอ่อน ณ ตลาดกรุงเทพฯ ปี พ.ศ. 2531-2547	44
3.9	ราคาและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงราคาส่งออกข้าวโพดฝักอ่อนแช่เย็น ปี พ.ศ. 2531-2547	45
3.10	ราคาและแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงราคาส่งออกข้าวโพดฝักอ่อนกระป๋อง ปี พ.ศ. 2531-2547	46