

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	9
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	9
1.4 ขอบเขตการศึกษา	9
บทที่ 2 กรอบแนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 กรอบแนวคิด ทฤษฎี	10
2.1.1 แนวคิดเศรษฐกิจพอเพียงและทฤษฎีใหม่ในมิติทางเศรษฐศาสตร์	10
2.1.2 ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์การผลิต	18
2.1.3 แบบจำลองการเสี่ยง (Risk Programming Model)	20
2.1.4 แบบจำลองการสูญเสียต่ำสุด (Focus Loss) ที่ฟังก์ชันวัตถุประสงค์ เป็นการแสวงหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานที่คาดหวังต่ำสุด	29
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	33
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	
3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล	39
3.2 วิธีการศึกษา	39
3.3 แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา	41
บทที่ 4 สภาพทั่วไปและสภาพการผลิตทางการเกษตร	
4.1 สภาพทั่วไป	46
4.1.1 สภาพภูมิศาสตร์และอาณาเขต	46

4.1.2	สภาพภูมิประเทศ	46
4.1.3	สภาพภูมิอากาศ	46
4.1.4	ทรัพยากรธรรมชาติ	47
4.1.5	พื้นที่และการใช้ที่ดิน	48
4.2	สภาพการผลิตทางการเกษตรของอำเภอพยุหะคีรี	50
4.2.1	สภาพการผลิตพืชเศรษฐกิจ	50
4.2.2	สภาพการผลิตแบบเศรษฐกิจพอเพียง	51
4.3	ปัจจัยที่ใช้ในการผลิต	59
4.3.1	ปัจจัยที่ดิน	59
4.3.2	ปัจจัยแรงงาน	60
4.3.3	ปัจจัยทุน	60
4.4	รายละเอียดของกิจกรรมข้อจำกัด และเงื่อนไขที่จำเป็น ในแบบจำลองที่ใช้ศึกษา	63
บทที่ 5 ผลการศึกษา		
5.1	แผนการผลิตพืชเพื่อขายสู่ท้องตลาดที่เหมาะสม ภายใต้สถานการณ์ ความเสี่ยง โดยกำหนดให้ฟังก์ชันวัตถุประสงค์เป็นการแสวงหา ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานที่คาดหวังต่ำสุด	72
5.2	ผลกระทบจากการใช้ปัจจัยการผลิตที่มีอยู่ต่อแผนการผลิตพืช เพื่อขายสู่ท้องตลาดที่เหมาะสม	85
5.3	แผนการผลิตพืชเพื่อขายสู่ท้องตลาดที่เหมาะสมที่ได้จากการวิเคราะห์ กับสภาพการเพาะปลูกจริงของอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์	87
บทที่ 6 ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ		
6.1	สรุปผลการศึกษา	96
6.2	ข้อเสนอแนะ	101
เอกสารอ้างอิง		103
ประวัติผู้เขียน		107

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 มูลค่าสินค้าส่งออก สินค้านำเข้าและดุลการค้าของประเทศไทย พ.ศ. 2535-2545	2
1.2 มูลค่าสินค้าส่งออกทั้งหมด สินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ส่งออกของประเทศไทย ปี พ.ศ. 2535-2545	3
1.3 แสดงราคาพืชเศรษฐกิจที่สำคัญบางชนิดของไทยที่เกษตรกรขายได้ ปีเพาะปลูก 2536/37-2545/46	5
1.4 แสดงปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญบางชนิดของไทย ปีเพาะปลูก 2536/37-2545/46	6
1.5 แสดงพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดนครสวรรค์ ปีเพาะปลูก 2545/46	7
2.1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าสัมประสิทธิ์ที่แสดงถึงความไม่ย่อกลง (α) กับโอกาสที่จะบรรลุเป้าหมายตามแผนการผลิตที่เหมาะสม (Probability)	28
3.1 แสดงตารางทำการตามแบบจำลองการสูญเสียต่ำสุด (Focus Loss) ที่ฟังก์ชันวัตถุประสงค์เป็นการแสวงหาค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานที่คาดหวังต่ำสุด ด้วยแผนการผลิตพืชเพื่อขายสู่ท้องตลาดที่เหมาะสม ภายใต้สถานการณ์ ความเสี่ยงด้านรายได้โดยย่อ	44
4.1 แสดงข้อมูลพื้นฐานการเกษตรของอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ ปี พ.ศ.2545	49
4.2 แสดงพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญในอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ ปีเพาะปลูก 2541/42 - 2545/46	51
4.3 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ ปีเพาะปลูก 2541/42 - 2545/46	52
4.4 แสดงรูปแบบการผลิตแบบเศรษฐกิจพอเพียงของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเกษตร ทฤษฎีใหม่ อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ ปีเพาะปลูก 2541/42 - 2545/46	53
4.5 แสดงรายได้-รายจ่ายเงินสดของครัวเรือนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ ปีเพาะปลูก 2541/42 - 2545/46	56

- 4.6 แสดงมูลค่าการบริโภคอาหารที่ผลิตได้เองในครัวเรือนของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ
เกษตรทฤษฎีใหม่ อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์
ปีเพาะปลูก 2541/42 - 2545/46 57
- 4.7 แสดงมูลค่าการใช้สารเคมีในการเกษตรของครัวเรือนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการ
เกษตรทฤษฎีใหม่ อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์
ปีเพาะปลูก 2541/42 - 2545/46 58
- 4.8 แสดงลักษณะการใช้ที่ดินของอำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ ปีเพาะปลูก 2545/46 59
- 4.9 การใช้แรงงานในการเพาะปลูกถึงการเก็บเกี่ยวของพืชแต่ละชนิดเฉลี่ยต่อไร่
ปีเพาะปลูก 2545/46 61
- 4.10 แสดงรายได้-รายจ่ายเงินสดของครัวเรือนเกษตรกร จังหวัดนครสวรรค์ ปี 2545/46 62
- 4.11 แสดงแหล่งเงินทุนและอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ในจังหวัดนครสวรรค์ ปี 2545 64
- 4.12 แสดงราคาขายที่เกษตรกรขายได้ของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดนครสวรรค์
ปีเพาะปลูก 2536/37-2545/46 65
- 4.13 แสดงปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดนครสวรรค์
ปีเพาะปลูก 2536/37-2545/46 66
- 4.14 แสดงรายได้เฉลี่ยต่อไร่ของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดนครสวรรค์
ปีเพาะปลูก 2536/37-2545/46 68
- 4.15 แสดงต้นทุนเงินสดต่อไร่ของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดนครสวรรค์
ปีเพาะปลูก 2536/37-2545/46 69
- 4.16 แสดงรายได้เหนือต้นทุนเงินสดต่อไร่ของพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของ
จังหวัดนครสวรรค์ ปีเพาะปลูก 2536/37-2545/46 70
- 4.17 แสดงส่วนเบี่ยงเบนไปจากค่าเฉลี่ยของรายได้เหนือต้นทุนเงินสดต่อไร่ของ
พืชเศรษฐกิจที่สำคัญของจังหวัดนครสวรรค์ ปีเพาะปลูก 2536/37-2545/46 71
- 5.1 แผนการผลิตพืชเศรษฐกิจเพื่อขายสู่ท้องตลาดที่เหมาะสมในเขตลุ่มแม่น้ำ
เจ้าพระยา อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์ 74
- 5.2 แสดงการใช้แรงงานในการปลูกพืชเศรษฐกิจตั้งแต่เดือนมกราคมถึงเดือน
ธันวาคมของแผนการผลิตพืชเศรษฐกิจเพื่อขายสู่ท้องตลาดที่เหมาะสมที่ได้
จากการวิเคราะห์แบบจำลองการสูญเสียต่ำสุด 76

5.3	แสดงแผนการผลิตพืชเพื่อขายสู่ท้องตลาดที่เหมาะสมตามระดับ ค่าสัมประสิทธิ์ความไม่ยอมเสี่ยง (Risk Aversion Coefficient : α)	79
5.4	แสดงแผนการผลิตพืชเพื่อขายสู่ท้องตลาดที่เหมาะสมตามระดับค่าสัมประสิทธิ์ ความไม่ยอมเสี่ยง (Risk Aversion Coefficient : α) ในภาพรวม	81
5.5	แสดงรายได้เหนือต้นทุนเงินสดและค่ากะประมาณส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ที่ได้จากการวิเคราะห์แผนการผลิตพืชเพื่อขายสู่ท้องตลาดที่เหมาะสม	83
5.6	แสดงระดับการใช้ปัจจัยการผลิต (Resource Ranging) ที่จะไม่เกิดผลกระทบต่อ แผนการผลิตพืชเพื่อขายสู่ท้องตลาดที่เหมาะสม	85
5.7	แสดงการเปรียบเทียบพื้นที่เพาะปลูกพืชเพื่อขายสู่ท้องตลาดที่เหมาะสม ที่ได้จากการวิเคราะห์และสภาพการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจจริง ในเขตลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์	88
5.8	แสดงการเปรียบเทียบรายได้เหนือต้นทุนเงินสดตามแผนการผลิตที่เหมาะสมที่ได้ จากการวิเคราะห์และสภาพการเพาะปลูกจริง ในเขตลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์	90
5.9	แสดงรายได้เหนือต้นทุนเงินตามแผนการผลิตที่เหมาะสมที่ได้จากการวิเคราะห์ และสภาพการเพาะปลูกจริง ในเขตลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์	92
5.10	แสดงการเปรียบเทียบรายได้เหนือต้นทุนเงินสดและร้อยละของการเปลี่ยนแปลง ตามแผนการผลิตที่เหมาะสมที่ได้จากการวิเคราะห์และสภาพการเพาะปลูกจริง ในเขตลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์	93

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 แสดง Production Possibility Curve (PPC) , Iso-Revenue Line และจุดดุลยภาพที่ผู้ผลิตจะได้รับกำไรสูงสุด จากการเลือกผลิตสินค้า 2 ชนิด	20
2.2 แสดงการตัดสินใจโดยคำนึงถึงความสัมพันธ์ระหว่างรายได้ที่คาดหวังกับความแปรปรวนของรายได้	23
4.1 แสดงตัวอย่างการจัดแปลงที่ดินของเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ ตามรูปแบบการผลิตแบบเศรษฐกิจพอเพียง	54
4.2 แสดงตัวอย่างรูปแบบการผลิตแบบเศรษฐกิจพอเพียงของครัวเรือนเกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการเกษตรทฤษฎีใหม่ อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์	55
5.1 แสดงเส้นขอบเขตประสิทธิภาพภายใต้สถานการณ์ความเสี่ยงทางด้านรายได้ของเขตลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครสวรรค์	84