

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตการศึกษา	2
ระเบียบวิธีวิจัย	3
โครงสร้างของการศึกษา	3
บทที่ 2 กรอบแนวคิดทางทฤษฎีและระเบียบวิธีวิจัย	6
ทฤษฎีเบื้องต้น	6
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
ศักดิ์ชัย สุวรรณไพฑูรย์	8
เชษฐณี โอภาสวัตชัย	9
พจนารถ ผูกเกษร	10
สมพร อิศวิลานนท์	11
Dowling และ Krongkaew	13
แบบจำลองการศึกษา	14
ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา	15
การทดสอบสมมุติฐาน	15
บทที่ 3 การผลิตข้าว ราคาข้าว และการชลประทานของประเทศไทย	17
การผลิตข้าว	17
ประวัติ	17
คุณลักษณะเฉพาะ	17

	หน้า
ฤดูกาลปลูกข้าว	19
ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับข้าวนาปรัง	19
ปริมาณการผลิตและผลผลิตต่อไร่	21
ราคาข้าว	21
การกำหนดราคาระดับข้าวเปลือก	21
การกำหนดราคาระดับขายส่ง	22
การกำหนดราคาระดับส่งออก	23
นโยบายที่มีต่อระดับราคาข้าว	23
นโยบายที่มีผลต่อราคาข้าวส่งออก	23
นโยบายที่มีผลต่อราคาข้าวในประเทศ	24
การชลประทาน	26
ความเป็นมา	26
การจัดสรรน้ำ	27
นโยบายการจัดสรรน้ำชลประทาน	31
ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการจัดสรรน้ำชลประทานในฤดูแล้ง	31
สภาพน้ำต้นทุน	32
การตัดสินใจปล่อยน้ำจากเขื่อนหรืออ่างเก็บน้ำ	32
นโยบายของรัฐบาล	32
คณะกรรมการส่งเสริมและกำกับโครงการเพาะปลูกพืช	
ฤดูแล้ง	33
การกำหนดเป้าหมายพื้นที่เพาะปลูกฤดูแล้งแต่ละประเภท	34
บทที่ 4 ระบบการผลิตข้าวนาปรังในเขตโครงการชลประทานเจ้าพระยาใหญ่	50
โครงการชลประทาน	50
เขื่อนทดน้ำและอาคารประกอบ	50
ระบบส่งน้ำ	52
งานระบบส่งน้ำกลุ่มแม่น้ำสุพรรณ	54
งานระบบส่งน้ำกลุ่มแม่น้ำน้อย	54
งานระบบส่งน้ำกลุ่มคลองชัยนาท – อยุธยา	54
งานระบบส่งน้ำกลุ่มคลองชัยนาท – ป่าสัก	56

	หน้า
รูปแบบการเพาะปลูกข้าวนาปรังของโครงการชลประทานที่ทำ	
การศึกษา	58
โครงการชลประทานชัยสุตร	58
โครงการชลประทานสามชุก	59
โครงการชลประทานมหาราช	60
โครงการชลประทานเริงราง	61
บทที่ 5 ผลการศึกษา	68
การวิเคราะห์ผลการศึกษาทางสถิติ	68
การวิเคราะห์ผลการศึกษาทางเศรษฐศาสตร์	69
โครงการชลประทานชัยสุตร	69
โครงการชลประทานสามชุก	70
โครงการชลประทานมหาราช	71
โครงการชลประทานเริงราง	72
โครงการชลประทานรวม 4 โครงการ	73
บทที่ 6 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	75
สรุป	75
ข้อเสนอแนะ	76
ข้อจำกัดของการศึกษาและสิ่งที่ควรศึกษาต่อเนื่อง	77
บรรณานุกรม	78
ภาคผนวก	80
ประวัติผู้เขียน	81

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 แสดงเปรียบเทียบพื้นที่ปลูกและผลผลิตข้าวนาปรังปีการเพาะปลูก 2528/29 -- 2540/41	4
1.2 แสดงปริมาณและมูลค่าของการส่งออกข้าวปี 2528 - 2533	5
1.3 แสดงพื้นที่เพาะปลูก ผลผลิตต่อไร่ และผลผลิตรวมข้าวของโลกปี 2528/29 -- 2532/33	5
3.1 เป้าหมายการปลูกพืชฤดูแล้ง ทั้งประเทศ	36
3.2 เป้าหมายการปลูกพืชฤดูแล้ง ภาคเหนือ	37
3.3 เป้าหมายการปลูกพืชฤดูแล้ง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	38
3.4 เป้าหมายการปลูกพืชฤดูแล้ง ภาคกลาง	39
3.5 เป้าหมายการปลูกพืชฤดูแล้ง ภาคตะวันออก	40
3.6 เป้าหมายการปลูกพืชฤดูแล้ง ภาคตะวันตก	41
3.7 เป้าหมายการปลูกพืชฤดูแล้ง ภาคใต้	42
3.8 สรุปผลการปลูกข้าวนาปรัง ทั้งประเทศ	43
3.9 สรุปผลการปลูกข้าวนาปรัง ภาคเหนือ	44
3.10 สรุปผลการปลูกข้าวนาปรัง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	45
3.11 สรุปผลการปลูกข้าวนาปรัง ภาคกลาง	46
3.12 สรุปผลการปลูกข้าวนาปรัง ภาคตะวันออก	47
3.13 สรุปผลการปลูกข้าวนาปรัง ภาคตะวันตก	48
3.14 สรุปผลการปลูกข้าวนาปรัง ภาคใต้	49
4.1 โครงการชลประทานชั้นสูตร	63
4.2 โครงการชลประทานสามชุก	64
4.3 โครงการชลประทานมหาราช	65
4.4 โครงการชลประทานเริงราง	66
4.5 โครงการชลประทานรวม 4 โครงการ	67
5.1 ค่าทางสถิติของโครงการชลประทานต่างๆ	74

## สารบัญภาพ

รูป		หน้า
4.1	ผังการจัดสรรน้ำในเขตลุ่มน้ำ	51
4.2	เขื่อนทดน้ำเจ้าพระยา	51
4.3	คลองระบายน้ำในเขตโครงการ	53
4.4	แปลงเพาะปลูกได้รับน้ำจากคูส่งน้ำ	53
4.5	ประตูระบายน้ำชั้นสูตร	55
4.6	คลองส่งน้ำสายใหญ่ ชัยนาท – อยุธยา	55
4.7	แผนการจัดการลุ่มน้ำเจ้าพระยา	57