

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ	i
คำนำ	ii
บทคัดย่อภาษาไทย	iii
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	iv
สารบัญ	v
สารบัญตาราง	vii
สารบัญภาพ	viii
บทนำ	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
วิธีการวิจัย	3
แผนการทดลอง	4
การขึ้นรูปแปลง ติดตั้งสะพานและอุปกรณ์สำหรับเก็บตัวอย่างก๊าซ	4
การปลูก ใ้ส่ปุ๋ย และการดูแลรักษา	4
การเก็บตัวอย่างดิน	5
การเก็บตัวอย่างก๊าซมีเทนในนาข้าว	5
การเก็บเกี่ยวข้าวและต่อช่วง	5
การคำนวณปริมาณการปลดปล่อยก๊าซมีเทนตลอดฤดูปลูกและศักยภาพในการทำให้โลกร้อน	6
การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ	6
ผลการวิจัยและวิจารณ์ผล	7
อิทธิพลของอัตราชลประทานต่อผลผลิตข้าวพันธุ์สกลนครและองค์ประกอบของผลผลิต	7
อิทธิพลของอัตราชลประทานต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมีและปริมาณธาตุอาหารในดินนา pH และ EC ในสารละลายดิน	9
ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ในดิน	9
โพแทสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ในดิน	9
ไนโตรเจนทั้งหมดและแอมโมเนียมในดิน	10
ชลประทานในดิน	10

เฟอร์รัสในดิน	11
อินทรีย์คาร์บอนในดินและซากอินทรีย์ที่เป็นขึ้น	14
อิทธิพลของอัตราชลประทานต่อปริมาณการปล่อยก๊าซมีเทนตลอดฤดูปลูก (SME) และศักยภาพในการทำให้โลกร้อน	15
สรุปและเสนอแนะ	17
เอกสารอ้างอิง	18