

## สารบัญเรื่อง

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
Abstract	ค
สารบัญเรื่อง	ง
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญกราฟ	ซ
บทนำ	1
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของจาก	2
นิเวศวิทยาของต้นจาก	4
ความสำคัญและที่มาของการวิจัย	6
วัตถุประสงค์ของโครงการ	7
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
ระเบียบวิธีการวิจัย	11
การปลูกและการเจริญเติบโตของต้นจากในพื้นที่นาข้าวที่ได้รับผลกระทบจากความเค็ม	11
การเก็บข้อมูลปัจจัยสิ่งแวดล้อมบางประการ	16
ผลการวิจัย	17
การเจริญเติบโตด้านความสูง	17
การเจริญเติบโตด้านจำนวนใบ	21
การเจริญเติบโตด้านเส้นรอบวง (รอบกอ)	24
อัตราการรอดตาย	27
การศึกษาอิทธิพลของวัชพืชต่อการเจริญเติบโตของต้นจากในนาข้าวที่ได้รับผลกระทบ	32
จากความเค็ม	
ผลการศึกษาปัจจัยสิ่งแวดล้อมบางประการ	38
การศึกษาปัจจัยทางกายภาพและเคมีของดิน	38
การศึกษาปัจจัยสิ่งแวดล้อมทางกายภาพอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	40
ความเค็มของน้ำจากท้องร่องและน้ำในดิน	40
ความสูงของน้ำท่วมขัง	41
อุณหภูมิและปริมาณน้ำฝน	42
วิจารณ์ผลการวิจัย	43

สรุปและข้อเสนอแนะ	46
บรรณานุกรม	47
ภาคผนวก	

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1 การเตรียมพื้นที่ขร่ง	13
รูปที่ 2 ลักษณะกล้าเพาะ (กล้าตุง) ที่นำมาปลูก	15
รูปที่ 3 ลักษณะผลร่วงที่นำมาปลูก	15
รูปที่ 4 ลักษณะกล้าตอนที่นำมาปลูก	15
รูปที่ 5 การปลูกจากในพื้นที่นาข้าวขร่ง	29
รูปที่ 6 ต้นจากที่ปลูกในนาข้าวไม่ขร่ง	29
รูปที่ 7 แสดงแปลงสาธิต การปลูกจากในนาทุ่งร้าง เพื่อใช้เปรียบเทียบการเจริญเติบโต กับการทดลองนี้	30
รูปที่ 8 แสดงพื้นที่ปลูก เพื่อทำเป็นแปลงสาธิต	30
รูปที่ 9 ลักษณะกล้าจาก ในระยะขาดน้ำ และมีน้ำในแปลง	31
รูปที่ 10 ผลร่วงที่ปลูกในนาข้าวที่ลุ่มชื้นแฉะ มีการเจริญเติบโตสูงกว่าแปลงอื่น	31
รูปที่ 11 ในฤดูแล้ง วัชพืชจะล้มตาย แต่ต้นกล้าจากแปลงที่ลุ่มชื้นแฉะ ยังเจริญเติบโตได้ดี	31
รูปที่ 12 แปลงปลูกที่กำจัด และไม่กำจัดวัชพืช	42

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 ความสูงต้น จากหน่วยทดลองต่างๆ ช่วงอายุตั้งแต่เริ่มปลูก จนถึง 18 เดือน	19
ตารางที่ 2 จำนวนใบของต้นจากหน่วยทดลองต่างๆ ช่วงอายุตั้งแต่เริ่มปลูก จนกล้าอายุ 18 เดือน	22
ตารางที่ 3 เส้นรอบวงของต้น จากหน่วยทดลองต่างๆ ช่วงอายุตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึง 18 เดือน	25
ตารางที่ 4 อัตราการรอดตายของกล้าจากหน่วยทดลองต่างๆ ช่วงอายุ ตั้งแต่ 2-18 เดือน	28
ตารางที่ 5 อัตราการรอดตายของกล้าจากหน่วยทดลองต่างๆ ในชุดทดลองที่ 2 ช่วงอายุ ตั้งแต่ 2-18 เดือน	38
ตารางที่ 6 สมบัติทางกายภาพและเคมีของดินบางประการในพื้นที่ปลูกทั้ง 3 แปลง	39
ตารางที่ 7 ค่าความเค็มเฉลี่ยของน้ำจากห้องร่อน/น้ำในดินในแปลงปลูกทั้ง 3 แปลง	40
ตารางที่ 8 ความสูงเฉลี่ยของน้ำท่วมขังในแปลงปลูกทั้ง 3 แปลง	41
ตารางที่ 9 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนัง	42

## สารบัญกราฟ

	หน้า
กราฟที่ 1 เปรียบเทียบการเจริญเติบโตด้านความสูงเฉลี่ยของกล้าจากหน่วยทดลองต่างๆ ตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงอายุ 18 เดือน	20
กราฟที่ 2 เปรียบเทียบการเจริญเติบโตด้านความสูงเฉลี่ยของกล้าจากลักษณะเดียวกัน ที่ปลูกในพื้นที่ต่างกัน	20
กราฟที่ 3 การเจริญเติบโตด้านจำนวนใบของกล้าจากหน่วยทดลองต่างๆ ตั้งแต่เริ่มปลูก จนถึงอายุ 18 เดือน	23
กราฟที่ 4 เปรียบเทียบการเจริญเติบโตด้านจำนวนใบของกล้าจากที่ปลูกในพื้นที่ต่างกัน	23
กราฟที่ 5 เส้นรอบวงของกล้าจากชุดทดลองต่างๆ ในชุดทดลองที่ 1 ตั้งแต่เริ่มปลูก ถึง 18 เดือน	26
กราฟที่ 6 เปรียบเทียบการเจริญเติบโตด้านเส้นรอบวงของกล้าจากลักษณะเดียวกัน ที่ปลูกในพื้นที่ต่างกัน	26
กราฟที่ 7 เปรียบเทียบอัตราการรอดตายของกล้าจากลักษณะเดียวกัน ที่ปลูกในพื้นที่ต่างกัน	28
กราฟที่ 8 การเจริญเติบโตด้านความสูงของกล้าจากหน่วยทดลองต่างๆ ตั้งแต่เริ่มปลูก จนกล้าอายุ 18 เดือน	33
กราฟที่ 9 เปรียบเทียบความสูงเฉลี่ยของกล้าชนิดเดียวกันในพื้นที่ต่างกัน	33
กราฟที่ 10 การเจริญเติบโตด้านจำนวนใบของกล้าจากหน่วยทดลองต่างๆ ตั้งแต่เริ่มปลูก จนกล้าอายุ 18 เดือน	35
กราฟที่ 11 เปรียบเทียบจำนวนใบเฉลี่ยของกล้าชนิดเดียวกันในพื้นที่ต่างกัน	35
กราฟที่ 12 การเจริญเติบโตด้านเส้นรอบวงเฉลี่ยของกล้าจากหน่วยทดลองต่างๆ ตั้งแต่เริ่มปลูกจนกล้าอายุ 18 เดือน	37
กราฟที่ 13 เปรียบเทียบเส้นรอบวงเฉลี่ยของกล้าชนิดเดียวกันในพื้นที่ต่างกัน	37