

สารบัญเรื่อง

หน้า	
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อ	ข
สารบัญภาพ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญกราฟ	ช
1. บทนำ	1
2. ความสำคัญและที่มาของการวิจัย	2
2.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
3. ระเบียบวิธีการ	9
3.1 พื้นที่น้ำทะเลท่วมถึง	9
3.2 พื้นที่น้ำท่วมไม่ถึง	10
4. ปัจจัยแวดล้อมของพื้นที่วิจัย	18
5. ผลการวิจัย	20
5.1 พื้นที่น้ำทะเลท่วมถึง	20
5.2 พื้นที่น้ำท่วมไม่ถึง	27
6. วิเคราะห์ผลการทดลอง	31
6.1 พื้นที่น้ำทะเลท่วมถึง	31
6.2 พื้นที่น้ำท่วมไม่ถึง	32
7. สรุปและข้อเสนอแนะ	33
8. บรรณานุกรม	34
9. ภาคผนวก	35

## สารบัญภาค

	หน้า
ภาคที่ 1 พื้นที่ศึกษาที่บริเวณปากคลองปากพญา และปากคลองปากนกร อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	11
ภาคที่ 2 พื้นที่การทดลอง ซึ่งเป็นนาถุ่งร้าง น้ำทะเลท่อมถึงเมื่อน้ำขึ้นปกติ	12
ภาคที่ 3 ภาคด้วยแสดงการเตรียมกล้าไม้โดยเพาะชำในถุงเก็บในเรือนเพาะชำ	12
ภาคที่ 4 พื้นที่สำหรับการทดลองซึ่งเป็นนาถุ่งร้างที่น้ำทะเลท่อมถึง	12
ภาคที่ 5 ภาคด้วยแสดงกล้าไม้โคงกงที่เจริญเติบโตในนาถุ่งที่มีการระบายน้ำทุก 15 วัน	12
ภาคที่ 6 กล้าไม้โคงกงที่ปลูกจากฝักในนาถุ่งที่น้ำท่อมขัง และอยู่ภายนอกได้อิทธิพล ของน้ำทะเลขึ้นลง	13
ภาคที่ 7 การเจริญเติบโตของไม้ถั่วขาวในแปลงนาที่มีน้ำทะเลท่อมถึง จะเห็นหญ้าหานเค็ม เจริญเติบโตในพื้นที่ด้วย	13
ภาคที่ 8 กล้าไม้ที่เจริญเติบโตในแปลงนาที่น้ำทะเลขึ้นถึง เมื่อน้ำขึ้นสูงสุด	13
ภาคที่ 9 แปลงที่น้ำท่อมถึง ขึ้นลงปกติ (ตอนน้ำลง)	14
ภาคที่ 10 แปลงน้ำท่อมถึง (เมื่อน้ำทะเลสูงสุด แต่ไม่แข็งขัง)	14
ภาคที่ 11 โคงกงและแสมอาชุ 2 ปี ในพื้นที่น้ำท่อมขัง (ระบบออกทุก 15 วัน)	14
ภาคที่ 12 ไม้โปรดเมื่อปลูกแบบยกร่อง (น้ำทะเลท่อมไม่ถึง)	15
ภาคที่ 13 ไม้ฝ่าดเมื่อปลูกแบบไม่ยกร่อง (น้ำทะเลท่อมไม่ถึง)	15
ภาคที่ 14 โคงกงใบใหญ่ ในพื้นที่ควบคุมน้ำท่อมขัง สังเกตการเบริชเทียน การปลูก 2 แถว แบบออกถุงออก และไม่ออกถุงออก (ขี้ยมือ)	15
ภาคที่ 15 แสมทะเลและแสมคำในแปลงน้ำท่อมขัง ในถุงผนเป่าหันนั้น	15
ภาคที่ 16 แปลงน้ำท่อมขังตามสภาพน้ำขึ้นน้ำลง	16
ภาคที่ 17 กล้าไม้โปรดแดง อาชุประนาม 1 ปี	16
ภาคที่ 18 แปลงทดลอง น้ำท่อมถึงเมื่อน้ำขึ้นสูงสุด อาชุประนาม 1 ปี	16
ภาคที่ 19 เม้มีแสมทะเลในแปลงนาถุ่ง จะช่วยให้มีการกระจายพันธุ์ตามธรรมชาติ	16
ภาคที่ 20 แปลงนาถุ่งที่ปลูกป่าชาขเดน อาชุ 28 เดือนในลักษณะน้ำทะเลขึ้นลง	16
ตามปกติ	

## สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 21 ไม้ฝาดอายุ 28 เดือน ปักกิในพื้นที่น้ำทะเลข่อมไม่ถึง	17
ภาพที่ 22 แปลงไม้ถัวขาวในพื้นที่น้ำทะเลข่อมไม่ถึง ( อายุ 28 เดือน)	17
ภาพที่ 23 ต้นจากในแปลงที่น้ำท่วม เมื่อน้ำขึ้นสูงสุด	17

## สารบัญตาราง

ตารางที่ 1 แสดงผลการวิเคราะห์คุณสมบัติของคืนบริเวณากุ้งร่างที่ทำการศึกษา	หน้า 19
ตารางที่ 2 การเจริญเติบโตของโภกagan ในไข่ จนอายุ 28 เดือน ในแปลง น้ำท่วมถึง	หน้า 22
ขั้นตอนรายอกราชทุก 15 วัน	

## สารบัญกราฟ

	หน้า
กราฟที่ 1 แสดงร้อยละการรอดตายของกล้าไม้ในแปลงนาถุงที่น้ำทะเลท่วมถึงตามระดับน้ำขึ้นลงปกติในเวลา 28 เดือน	20
กราฟที่ 2 แสดงการเจริญเติบโตของกล้าไม้ต้านความสูงในแปลงนาถุงที่น้ำทะเลท่วมถึง ตามระดับน้ำขึ้นลงปกติ	21
กราฟที่ 3 แสดงการเจริญเติบโตของกล้าไม้ต้านจำนวนกิ่งในแปลงนาถุงที่น้ำทะเลท่วมถึง ตามระดับน้ำขึ้นลง	21
กราฟที่ 4 แสดงการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงของกล้าไม้ที่ปูกในนาถุงที่น้ำทะเลท่วมถึงตามระดับน้ำขึ้นลงปกติ	22
กราฟที่ 5 แสดงความสูงของไม้แสมดำและแสมทะเลที่เจริญเติบโตในนาถุงที่น้ำท่วมขังในฤดูฝนแต่แห้งในฤดูแล้ง	23
กราฟที่ 6 แสดงจำนวนกิ่งของแสมทะเลและแสมดำที่เจริญเติบโตในนาถุงที่น้ำท่วมขังในฤดูฝนแต่แห้งในฤดูแล้ง	23
กราฟที่ 7 แสดงขนาดของเส้นรอบวงโคนดันของแสมทะเลและแสมดำที่เจริญเติบโตในนาถุงที่มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนแต่แห้งในฤดูแล้ง	24
กราฟที่ 8 แสดงอัตราการลดหายเป็นร้อยละของพืชป่าชายเลนที่นำมาปูกในพื้นที่มีน้ำท่วมขังเมื่อน้ำทะเลเข้มสูงสุดเท่านั้น	24
กราฟที่ 9 แสดงความสูงของกล้าไม้ที่ทดลองปูกในพื้นที่น้ำท่วมขังเมื่อน้ำทะเลบริเวณขึ้นสูงสุดนาถุงร้าง	25
กราฟที่ 10 แสดงจำนวนกิ่งหรือใบของกล้าไม้มีอายุต่างกันที่ทดลองปูกพื้นที่นาถุงร้างมีน้ำท่วมขังเมื่อน้ำทะเลเข้มสูงสุดเท่านั้น	26
กราฟที่ 11 แสดงการเจริญเติบโตของเส้นรอบวงของพืชที่ปูกในนาถุงร้างมีน้ำท่วมขังเมื่อน้ำทะเลเข้มสูงสุดเท่านั้น	26
กราฟที่ 12 แสดงการเจริญเติบโตต้านความสูงของกล้าไม้ที่ปูกในแปลงน้ำท่วมไม่ถึงแบบยกร่องและไม่ยกร่อง	28
กราฟที่ 13 แสดงจำนวนกิ่ง หรือใบของกล้าไม้ที่ปูกในแปลงน้ำท่วมไม่ถึงทั้งแบบยกร่อง และไม่ยกร่อง	29

## สารบัญกราฟ (ต่อ)

หน้า	
กราฟที่ 14 แสดงการเจริญเติบโตด้านเส้นรอบวงโคนต้นของกล้าไม้ในแปลง น้ำท่วมไม่ถึงแม่น้ำกร่องและไม่ยกร่อง	30