

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(4)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	2
การตรวจเอกสาร	3
อุปกรณ์และวิธีการ	24
อุปกรณ์	24
วิธีการ	24
สถานที่และระยะเวลาที่ทำการทดลอง	30
ผล	31
วิจารณ์	50
สรุป	55
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	57

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	รายละเอียดการฉายรังสีแบบโครนิกกับไทรย้อยต่างขอบใบในช่วงระหว่างวันที่ 4-18 พฤษภาคม 2548	27
2	รายละเอียดการฉายรังสีแบบโครนิกกับไทรย้อยต่างเป็นปื้นในช่วงระหว่างวันที่ 8-22 ธันวาคม 2548	28
3	การรอดชีวิตของต้นไทรย้อยต่างขอบใบที่ฉายรังสีแบบเฉียบพลันในระยะเวลา 45 วัน	31
4	ผลของรังสีต่อความสูงและความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ยของไทรย้อยต่างขอบใบหลังฉายรังสีแบบเฉียบพลันแล้วเป็นระยะเวลา 45 วัน	32
5	การกลายพันธุ์ของไทรย้อยต่างขอบใบที่ฉายรังสีแบบเฉียบพลันในระยะเวลา 90 วัน	33
6	การรอดชีวิตของต้นไทรย้อยต่างเป็นปื้นที่ฉายรังสีแบบเฉียบพลันในระยะเวลา 45 วัน	35
7	ผลของรังสีแบบเฉียบพลันต่อความสูงและความกว้างทรงพุ่มเฉลี่ยของไทรย้อยต่างเป็นปื้นหลังฉายรังสีแล้วเป็นระยะเวลา 45 วัน	36
8	การกลายพันธุ์ของไทรย้อยต่างเป็นปื้นที่ฉายรังสีแบบเฉียบพลันในระยะเวลา 90 วัน	38
9	การรอดชีวิตและความสูงที่เพิ่มขึ้นของไทรย้อยต่างขอบใบที่ฉายรังสีแบบโครนิกในระยะเวลา 45 วัน	39
10	ผลของรังสีที่ฉายแบบโครนิกต่อความสูงและความกว้างทรงพุ่มของไทรย้อยต่างขอบใบหลังฉายรังสีแล้วเป็นระยะเวลา 45 วัน	40
11	การกลายพันธุ์ของไทรย้อยต่างขอบใบที่ฉายรังสีแบบโครนิกในระยะเวลา 90 วัน	43
12	การรอดชีวิตและความสูงที่เพิ่มขึ้นของไทรย้อยต่างเป็นปื้นหลังฉายรังสีแบบโครนิกในระยะเวลา 45 วัน	45

**สารบัญตาราง (ต่อ)**

<b>ตารางที่</b>		<b>หน้า</b>
13	ผลของรังสีที่ฉายแบบโครนิกต่อความสูงและความกว้างทรงพุ่ม ของไทรย้อยต่างเป็นป็นในระยะเวลา 45 วัน	46
14	การกลายพันธุ์ของไทรย้อยต่างเป็นป็นที่ได้รับการฉายรังสีแบบโครนิก เป็นระยะเวลา 90 วัน	48

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ลักษณะการด่างแบบไคเมอรา	14
2	แผนผังแสดงวิธีการทำทริทเมนต์แบบ cutting back เพื่อการคัดเลือก ลักษณะกลายพันธุ์ของต้นอ่อน	16
3	ลักษณะการด่างบนใบพืชแบบต่างๆ	20
4	พืชทดลอง (กิ่งปักชำไทร) จำนวน 2 พันธุ์	30
5	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณรังสีกับการรอดชีวิตของไทร้อย ด่างขอบใบหลังฉายรังสีแบบเฉียบพลันแล้วเป็นระยะเวลา 45 วัน ได้ค่า LD <sub>50(45)</sub> เท่ากับ 60 เกรย์	32
6	แสดงลักษณะการกลายของไทร้อยด่างขอบใบที่ได้จากการฉายรังสี แบบเฉียบพลัน	34
7	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณรังสีกับการรอดชีวิตของไทร้อย ด่างเป็นปื้นหลังฉายรังสีแบบเฉียบพลันแล้วเป็นระยะเวลา 45 วัน	36
8	แสดงลักษณะการกลายของไทร้อยด่างเป็นปื้นที่ได้จากการฉายรังสี แบบเฉียบพลัน	37
9	แสดงลักษณะการเปลี่ยนแปลงของใบไทร้อยด่างขอบใบที่ได้จาก การฉายรังสีแบบโครนิก	42
10	แสดงลักษณะการเปลี่ยนแปลงของใบไทร้อยด่างเป็นปื้นที่ได้จาก การฉายรังสีแบบโครนิก	49