

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(9)
รายการภาพ	(12)
บทที่	
1 บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
การตรวจเอกสาร	2
วัตถุประสงค์	9
2 วัสดุ อุปกรณ์และวิธีการ	10
3 ผลการทดลอง	16
คุณภาพเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ทดลอง	16
การประเมินการงอกในสภาวะจำกัดน้ำ	18
การงอกของเมล็ดพันธุ์ที่เพาะในสภาวะจำกัดน้ำ	21
การงอกของเมล็ดพันธุ์ที่เพาะในสภาวะที่มีน้ำมาก	27
4 วิจัยรณ์	38
5 สรุป	46
เอกสารอ้างอิง	47
ประวัติผู้เขียน	52

ตารางที่	หน้า
1 ความมอก ดัชนีความเร็วในการงอก ความยาวยอดและน้ำหนักแห้งของต้นกล้าของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์อินทรี 2 ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติกในห้องเย็นที่อุณหภูมิ 10 ⁰ ซ และเก็บรักษาในถุงกระดาษที่อุณหภูมิห้องนาน 3 และ 5 เดือน	17
2 ความมอก ดัชนีความเร็วในการงอก ความยาวยอดและน้ำหนักแห้งของต้นกล้าของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์ซูเปอร์สวีทคอมโพสิต 1 ดีเอ็มอาร์ ที่เก็บรักษาในถุงพลาสติกในห้องเย็นที่อุณหภูมิ 10 ⁰ ซ และเก็บรักษาในถุงกระดาษที่อุณหภูมิห้องนาน 1 และ 2 เดือน	17
3 ความมอก ดัชนีความเร็วในการงอก ความสูงและน้ำหนักแห้งของต้นกล้าของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์อินทรี 2 ที่เพาะในดินในตะกร้าพลาสติก โดยให้น้ำ 70% ของความจุความชื้นดินที่ความถี่ต่างกัน ประเมินความมอกที่อายุ 7 และ 5 วัน กับการเพาะในสภาวะแล้งในแปลงปลูกที่ให้น้ำในวันเพาะครั้งเดียว	19
4 ความมอก ดัชนีความเร็วในการงอก ความสูงและน้ำหนักแห้งของต้นกล้าของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์ไทยซูเปอร์สวีทคอมโพสิต 1 ดีเอ็มอาร์ ที่เพาะในดินในตะกร้าพลาสติก โดยให้น้ำ 70% ของความจุความชื้นดินที่ความถี่ต่างกัน ประเมินความมอกที่อายุ 7 และ 5 วัน กับการเพาะในสภาวะแล้งในแปลงปลูกที่ให้น้ำในวันเพาะครั้งเดียว	20
5 ความมอก ดัชนีความเร็วในการงอก ความสูงและน้ำหนักแห้งของต้นกล้าของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์อินทรี 2 แต่ละระดับคุณภาพ ที่เพาะในดินในตะกร้าพลาสติก โดยให้น้ำ 70% ของความจุความชื้นดินที่ความถี่ต่างกัน ประเมินความมอกที่อายุ 5 วัน	22
6 ความมอก ดัชนีความเร็วในการงอก ความสูงและน้ำหนักแห้งของต้นกล้าของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์ไทยซูเปอร์สวีทคอมโพสิต 1 ดีเอ็มอาร์ แต่ละระดับคุณภาพ ที่เพาะในดินในตะกร้าพลาสติก โดยให้น้ำ 70% ของความจุความชื้นดินที่ความถี่ต่างกัน ประเมินความมอกที่อายุ 5 วัน	24

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
7	ความงอก ดัชนีความเร็วในการงอก ความสูงและน้ำหนักแห้งของต้นกล้าของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์อินทรี 2 แต่ละระดับคุณภาพ ที่เพาะในแปลงปลูกที่ให้น้ำทุกวันและวันเดียวในวันปลูก	26
8	ความงอก ดัชนีความเร็วในการงอก ความสูงและน้ำหนักแห้งของต้นกล้าของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์ไทยซูเปอร์สวีทคอมโพสิท 1 ดีเอ็มอาร์ แต่ละระดับคุณภาพ ที่เพาะในแปลงปลูกที่ให้น้ำทุกวันและวันเดียวในวันปลูก	28
9	ความงอก ดัชนีความเร็วในการงอก ความสูงและน้ำหนักแห้งของต้นกล้าของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์อินทรี 2 แต่ละระดับคุณภาพ ที่เพาะในดินที่ให้น้ำท่วมขังนานต่างกัน	29
10	ความงอก ดัชนีความเร็วในการงอก ความสูงและน้ำหนักแห้งของต้นกล้าของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์ไทยซูเปอร์สวีทคอมโพสิท 1 ดีเอ็มอาร์ แต่ละระดับคุณภาพ ที่เพาะในดินที่ให้น้ำท่วมขังนานต่างกัน	32
11	ความงอก ดัชนีความเร็วในการงอก ความสูงและน้ำหนักแห้งของต้นกล้าของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์อินทรี 2 แต่ละระดับคุณภาพ ที่เพาะโดยการให้น้ำทุกวันในฤดูแล้งกับเพาะในฤดูฝนในแปลงปลูก	35
12	ความงอก ดัชนีความเร็วในการงอก ความสูงและน้ำหนักแห้งของต้นกล้าของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์ไทยซูเปอร์สวีทคอมโพสิท 1 ดีเอ็มอาร์ แต่ละระดับคุณภาพ ที่เพาะโดยการให้น้ำทุกวันในฤดูแล้งกับเพาะในฤดูฝนในแปลงปลูก	36
13	ความงอกของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์อินทรี 2 แต่ละระดับคุณภาพ ที่เพาะในดินในตะกร้าพลาสติก โดยให้น้ำ 70% ของความจุความชื้นดินที่ความถี่ต่างกัน ประเมินความงอกที่อายุ 5 วัน และที่เพาะในแปลงปลูกในสภาวะแล้งที่ให้น้ำวันเพาะครั้งเดียว	42

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
14	ความมอกของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์ไทยซูเปอร์สวีทคอมโพสิต 1 ดีเอ็มอาร์ แต่ละระดับคุณภาพ ที่เพาะในดินในตะกร้าพลาสติก โดยให้น้ำ 70% ของความจุความขึ้นดินที่ความถี่ต่างกัน ประเมินความมอกที่อายุ 5 วัน และที่เพาะในแปลงปลูกในสภาวะแล้งที่ให้น้ำวันเพาะครั้งเดียว	42
15	ความมอกของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์อินทรี 2 แต่ละระดับคุณภาพ ที่เพาะในดินที่ให้น้ำท่วมขังนานต่างกันและที่เพาะในแปลงปลูกในฤดูฝน	44
16	ความมอกของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์ไทยซูเปอร์สวีทคอมโพสิต 1 ดีเอ็มอาร์ แต่ละระดับคุณภาพ ที่เพาะในดินที่ให้น้ำท่วมขังนานต่างกัน และที่เพาะในแปลงปลูกในฤดูฝน	44

รายการภาพ

ภาพที่	บท	หน้า
1 ปริมาณน้ำฝนในช่วง 7 วันที่ทำการทดสอบความงอก ในฤดูแล้ง (วันที่ 8-14 เมษายน 2544) และในฤดูฝน (วันที่ 15-21 ธันวาคม 2543) ที่สถานีอากาศเกษตรคองหงส์ อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา		40