

สารบัญ

- กิตติกรรมประกาศ
- บทคัดย่อภาษาไทย
- บทคัดย่อภาษาอังกฤษ
- สารบัญตาราง
- สารบัญภาพ
- บทที่ 1 บทนำ
- บทที่ 2 ตรวจสอบสาร
- บทที่ 3 วิธีการทดลอง
- บทที่ 4 ผลการทดลอง
- บทที่ 5 วิจารณ์ผลการทดลอง
- บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง
- เอกสารอ้างอิง
- ภาคผนวก
- ประวัติผู้เขียน

หน้า

๑	ค
๒	ง
๓	ฉบับ
๔	ญู
๑	๑
๒	๒
๓๔	๓๔
๔๓	๔๓
๗๖	๗๖
๘๗	๘๗
๘๘	๘๘
๙๖	๙๖
๑๓๕	๑๓๕

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ค่าความสามารถในการยอมให้ก้าชซึมผ่านของพิล์ม	16
2 การเน่าเสียของหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพูที่เก็บรักษาด้วยกรรมวิธีต่างๆ	46
3 ผลของการเก็บรักษาหัวพันธุ์ปทุมมาด้วยวิธีต่างๆ ต่ออายุการเก็บรักษา	50
4 จำนวนวันเฉลี่ยหลังปลูกจนกระทงเกิดใบแรกของหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพูที่ได้รับสารควบคุมการเจริญเติบโตแล้วนำไปบ่มเป็นระยะเวลาต่างๆ	60
5 จำนวนหน่อที่เกิดขึ้นเฉลี่ยต่อหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพูที่ได้รับสารควบคุมการเจริญเติบโตแล้วนำไปบ่มเป็นระยะเวลาต่างๆ	61
6 จำนวนดอกเฉลี่ยต่อหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพูที่ได้รับสารควบคุมการเจริญเติบโตแล้วนำไปบ่มเป็นระยะเวลาต่างๆ	62
7 จำนวนใบเฉลี่ยต่อหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพูที่ได้รับสารควบคุมการเจริญเติบโตแล้วนำไปบ่มเป็นระยะเวลาต่างๆ	63
8 การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและอัตราการหายใจของหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพูหลังปลูก 10 และ 20 วัน	71
9 การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและอัตราการหายใจของหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพูหลังปลูก 30 และ 50 วัน	72

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญภาพ

ภาพ

หน้า

1 ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพู	3
2 ใบของปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพู	4
3 หัวพันธุ์หรือลำต้นติดกับของปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพู	4
4 ระบบ rak ฝอยของปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพู	5
5 ดอกของปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพู	6
6 ดอกจริงของปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพู	6
7 ส่วนต่างๆ ของหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพู	36
8 หน่อที่เกิดขึ้นของหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพูที่ตรวจวัดผล	41
9 การสูญเสียน้ำหนักของหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพู เมื่อเก็บรักษาเป็นระยะเวลาต่างๆ	45
10 การเจริญเติบโตของเชื้อร้ายในหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพู ที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 15°C โดยบรรจุในถุง PVDC ไม่ผนึก	46
11 การออกของหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพูเมื่อเก็บรักษา เป็นระยะเวลาต่างๆ	47
12 ปริมาณ reducing sugar ในส่วนของหัวพันธุ์, ตุ่มราก และก้านตุ่มราก ของหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพูที่เก็บรักษาเป็นระยะเวลาต่างๆ	48
13 ปริมาณแป้งในส่วนของหัวพันธุ์, ตุ่มราก และก้านตุ่มราก ของหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพูที่เก็บรักษาเป็นระยะเวลาต่างๆ	49
14 หัวพันธุ์ปทุมมาที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง, อุณหภูมิ 15°C โดยไม่ใส่บรรจุภัณฑ์, อุณหภูมิ 15°C บรรจุในถุง PVDC ไม่ปิดผนึกแบบสูญญากาศ และบรรจุในถุง PVDC ปิดผนึกแบบสูญญากาศ เป็นระยะเวลา 1 เดือน	50
15 หัวพันธุ์ปทุมมาที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง, อุณหภูมิ 15°C โดยไม่ใส่บรรจุภัณฑ์ และบรรจุในถุง PVDC ปิดผนึกแบบสูญญากาศ เป็นระยะเวลา 2 และ 3 เดือน	51
16 หัวพันธุ์ปทุมมาที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง, อุณหภูมิ 15°C โดยไม่ใส่บรรจุภัณฑ์ และบรรจุในถุง PVDC ปิดผนึกแบบสูญญากาศ เป็นระยะเวลา 4 และ 5 เดือน	52

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
17 หัวพันธุ์ปั๊มมาที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง และที่อุณหภูมิ 15°ซึ่งโดยไม่ใส่บรรจุภัณฑ์ เป็นระยะเวลา 6 และ 7 เดือน	53
18 หัวพันธุ์ปั๊มมาที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง และที่อุณหภูมิ 15°ซึ่งโดยไม่ใส่บรรจุภัณฑ์ เป็นระยะเวลา 8 และ 9 เดือน	54
19 หัวพันธุ์ปั๊มมาที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง และที่อุณหภูมิ 15°ซึ่งโดยไม่ใส่บรรจุภัณฑ์ เป็นระยะเวลา 10 และ 11 เดือน	55
20 หัวพันธุ์ปั๊มมาที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง และที่อุณหภูมิ 15°ซึ่งโดยไม่ใส่บรรจุภัณฑ์ เป็นระยะเวลา 12 เดือน	56
21 ปริมาณ reducing sugar ในส่วนของหัวพันธุ์, ตุ่มراك และก้านตุ่มراكของหัวพันธุ์ปั๊มมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพูที่ได้รับสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชแล้วนำไปปั่นเป็นระยะเวลาต่างๆ	64
22 ปริมาณแป้งในส่วนของหัวพันธุ์, ตุ่มراك และก้านตุ่มراكของหัวพันธุ์ปั๊มมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพูที่ได้รับสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชแล้วนำไปปั่นเป็นระยะเวลาต่างๆ	65
23 หัวพันธุ์ปั๊มมาที่แข็งในสารควบคุมการเจริญเติบโตชนิดต่างๆ ที่ระยะเวลาการบ่ม 10 วัน	66
24 หัวพันธุ์ปั๊มมาที่แข็งในสารควบคุมการเจริญเติบโตชนิดต่างๆ ที่ระยะเวลาการบ่ม 20 วัน	67
25 หัวพันธุ์ปั๊มมาที่แข็งในสารควบคุมการเจริญเติบโตชนิดต่างๆ ที่ระยะเวลาการบ่ม 30 วัน	68
26 หัวพันธุ์ปั๊มมาที่แข็งในสารควบคุมการเจริญเติบโตชนิดต่างๆ ที่ระยะเวลาการบ่ม 40 วัน	69
27 อัตราการหายใจของหัวพันธุ์ปั๊มมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพูที่แข็งในสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช แล้วนำไปปั่นเป็นระยะเวลาต่างๆ	73

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ

หน้า

- | | |
|--|----|
| 28 ปริมาณ reducing sugar ในส่วนของหัวพันธุ์, ต่อมราก และถ่านต่อมราก
ของหัวพันธุ์ปทุมมาพันธุ์เชียงใหม่สีชมพูที่แซ่สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช
แล้วนำไปปลูกเป็นระยะเวลาต่างๆ | 74 |
| 29 ปริมาณแป้งในส่วนของหัวพันธุ์, ต่อมราก และถ่านต่อมรากของหัวพันธุ์ปทุมมา
พันธุ์เชียงใหม่สีชมพูที่แซ่สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช แล้วนำไปปลูก
เป็นระยะเวลาต่างๆ | 75 |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright[©] by Chiang Mai University
 All rights reserved