

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อ	ง
Abstract	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฌ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	2
1. ชีวิตวิทยาของเห็ดนางรม	2
2. ปัจจัยเกี่ยวกับวัสดุเพาะ	3
3. ลักษณะทางเพศและวงจรชีวิตของเห็ดนางรม	4
4. วิธีการผสมพันธุ์เห็ด	11
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	16
บทที่ 4 ผลการทดลอง	25
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	59
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	62
เอกสารอ้างอิง	63
ภาคผนวก	66
ประวัติผู้เขียน	86

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงความสามารถในการผสมกันได้ของเห็ดประเภท bipolar heterothallism	9
2 แสดงความสามารถในการผสมกันได้ของเห็ดประเภท tetrapolar heterothallism	10
3 ค่าเฉลี่ยของรัศมีการเจริญของเส้นใยนิวเคลียสเดี่ยวของเห็ดนางรมสีเทาพันธุ์ CM5 จำนวน 42 สายเชื้อ	26
4 ค่าเฉลี่ยของรัศมีการเจริญของเส้นใยนิวเคลียสเดี่ยวของเห็ดลูกผสม KDCM4 (A4) จำนวน 22 สายเชื้อ	28
5 คู่ผสมระหว่างเห็ดนางรมสีเทาพันธุ์ CM5 กับเห็ดลูกผสม KDCM4(A4) ที่พบข้อขัดระหว่างเซลล์และเกิดดอก	30
6 สายพันธุ์ที่คัดไว้ทั้ง 9 สายพันธุ์ ที่มีดอกปกติ คุณภาพดี ดอกหนา เนื้อเปราะ ของลูกผสมชั่วที่ 1 (F1)(mono x mono cross)	33
7 ผลผลิตน้ำหนักสดของเห็ดลูกผสมระหว่างเห็ดนางรมสีเทาพันธุ์ CM5 กับเห็ดลูกผสม KDCM4 (A4) จำนวน 9 สายพันธุ์ (mono x mono cross) ในการเพาะฤดูกาลต่างๆ (30 เม.ย. - 21 ก.ค.2539)	34
8 ผลผลิตน้ำหนักสดของเห็ดลูกผสมระหว่างเห็ดนางรมสีเทาพันธุ์ CM5 กับเห็ดลูกผสม KDCM4 (A4) จำนวน 9 สายพันธุ์ ของฤดูกาล ใน 2 ฤดูกาลเพาะ	35
9 ค่าเฉลี่ยของรัศมีการเจริญของเส้นใยนิวเคลียสเดี่ยวของเห็ดลูกผสมชั่วที่ 1 สายพันธุ์ที่ 1 (C3x F1) หรือ Q1 จำนวน 50 สายเชื้อ (30 เม.ย. - 21 ก.ค.2539)	36
10 คู่ผสมระหว่างสายเชื้อของเห็ดลูกผสมชั่วที่ 1 สายพันธุ์ Q1 กับเห็ด 11 สายพันธุ์ซึ่งมีนิวเคลียสคู่ ที่พบข้อขัดระหว่างเซลล์และเกิดดอกเห็ด	39
11 สายพันธุ์ที่คัดไว้ 9 สายพันธุ์ ที่ปกติ คุณภาพดี ดอกหนา เนื้อเปราะ ของลูกผสมชั่วที่ 2 (F2)	43
12 ผลผลิตน้ำหนักสดของเห็ดลูกผสมชั่วที่ 2 ในกลุ่มที่ให้ผลผลิตสูง(30 พ.ย.2539-20 ก.พ 2540)	47
13 ผลผลิตน้ำหนักสดของเห็ดลูกผสมชั่วที่ 2 ในกลุ่มที่ให้ผลผลิตต่ำ(30 พ.ย.2539-20 ก.พ 2540)	52

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	วงจรชีวิตของเชื้อรา Class Basidiomycetes	5
2	การสร้างข้อยึดระหว่างเซลล์ (clamp connection) ของเส้นใยเห็ด	7
3	การตัดสปอร์ดอกเห็ด	17
4	การวัดการเจริญของเส้นใย	18
5	ข้อยึดระหว่างเซลล์ของเส้นใย	19
6	การแบ่งกลุ่มรัศมีการเจริญของเส้นใยนิวเคลียสเดี่ยว 4 กลุ่ม ของเห็ดนางรมสีเทาพันธุ์ CM5	27
7	การแบ่งกลุ่มรัศมีการเจริญของเส้นใยนิวเคลียสเดี่ยว 4 กลุ่ม ของเห็ดลูกผสม KDCM4 (A4)	29
8	การแบ่งกลุ่มรัศมีการเจริญของเส้นใยนิวเคลียสเดี่ยว 4 กลุ่ม ของเห็ดลูกผสมชั่วที่ 1 (F1) ของสายพันธุ์ที่ 1 (C3x F1) หรือ Q1	38
9	ดอกเห็ดลูกผสมชั่วที่ 2 (F2) ของสายพันธุ์ที่ 1-4 ที่คัดได้	45
10	ดอกเห็ดลูกผสมชั่วที่ 2 (F2) ของสายพันธุ์ที่ 5-8 ที่คัดได้	45
11	ดอกเห็ดลูกผสมชั่วที่ 2 (F2) ของสายพันธุ์ที่ 9 ที่คัดได้ และสายพันธุ์ที่ 10, 11 คือสายพันธุ์พ่อแม่ซึ่งก็คือเห็ดนางรมสีขาวย และเห็ดนางรมสีเทาพันธุ์ CM5	46
12	ผลผลิตของกลุ่มที่ให้ผลผลิตสูง สายพันธุ์ที่ 1(Q4xS1)	48
13	ผลผลิตของกลุ่มที่ให้ผลผลิตสูง สายพันธุ์ที่ 2(Q1xT1)	49
14	ผลผลิตของกลุ่มที่ให้ผลผลิตสูง สายพันธุ์ที่ 3(Q3xS3)	50
15	ผลผลิตของกลุ่มที่ให้ผลผลิตสูง สายพันธุ์เห็ดนางรมสีขาวย	51
16	ผลผลิตของกลุ่มที่ให้ผลผลิตต่ำ สายพันธุ์ที่ 1(KD1xU1)	53
17	ผลผลิตของกลุ่มที่ให้ผลผลิตต่ำ สายพันธุ์ที่ 2(Q2xT4)	54
18	ผลผลิตของกลุ่มที่ให้ผลผลิตต่ำ สายพันธุ์ที่ 3(Q1xU1)	55
19	ผลผลิตของกลุ่มที่ให้ผลผลิตต่ำ สายพันธุ์ที่ 4(Q6xS6)	56
20	ผลผลิตของกลุ่มที่ให้ผลผลิตต่ำ สายพันธุ์ที่ 5(Q6xR5)	57
21	ผลผลิตของกลุ่มที่ให้ผลผลิตต่ำ สายพันธุ์ที่ 6(Q6xT3)	58