

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อ	ง
Abstract	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฌ
บทที่ 1. บทนำ	1
บทที่ 2. การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3. อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	10
บทที่ 4. ผลการทดลอง	33
บทที่ 5. วิเคราะห์ผลการทดลอง	46
บทที่ 6. สรุปผลการทดลอง	50
บทที่ 7. เอกสารอ้างอิง	52
ภาคผนวก	55
ประวัติผู้เขียน	79

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	อุณหภูมิที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของเห็ดที่เพาะปลูกบางชนิด	5
2	ระยะเวลาที่เส้นใยเจริญเต็ม ระยะเวลาที่เส้นใยเกิดดอก และเปอร์เซ็นต์การเกิดดอกของเห็ดโคนญี่ปุ่นที่ได้รับอุณหภูมิระดับต่าง ๆ	23
3	ระยะเวลาที่เส้นใยเกิดดอก ณ อุณหภูมิ 25 และ 30 องศาเซลเซียส หลังได้รับอุณหภูมิต่ำ (10 องศาเซลเซียส) ระยะเวลาต่าง ๆ กัน	24
4	เปอร์เซ็นต์การเกิดดอกเห็ดที่อุณหภูมิ 25 และ 30 องศาเซลเซียส หลังได้รับอุณหภูมิต่ำ (10 องศาเซลเซียส) ระยะเวลาต่าง ๆ กัน	25
5	ระยะเวลาที่เส้นใยเจริญเต็ม ระยะเวลาที่เส้นใยเกิดดอก และเปอร์เซ็นต์การเกิดดอก เมื่อบ่มที่ระดับอุณหภูมิต่าง ๆ กัน	26
6	ระยะเวลาที่เส้นใยเจริญเต็มวัสดุเพาะในหลอดทดลอง ระยะเวลาที่เส้นใยเกิดดอกหลังเจริญเต็ม ระยะเวลาเส้นใยเกิดดอกหลังต่อเชื้อ และเปอร์เซ็นต์การเกิดดอกของเห็ดโคนญี่ปุ่นบนวัสดุเพาะปริมาณที่ต่าง ๆ กัน	27
7	ระยะเวลาที่เส้นใยเจริญเต็มขวด ระยะเวลาที่เส้นใยเกิดดอก ระยะเวลาที่เส้นใยเกิดดอกหลังต่อเชื้อ และเปอร์เซ็นต์การเกิดดอก ในวัสดุเพาะปริมาณ 60 และ 120 กรัม ที่บรรจุในขวดรูปชมพู่ขนาด 125 และ 250 มิลลิลิตร ตามลำดับ	29
8	ระยะเวลาที่เส้นใยเจริญเต็มหลอดทดลอง ระยะเวลาที่เส้นใยเกิดดอก ระยะเวลาที่เส้นใยเกิดดอกหลังต่อเชื้อ และเปอร์เซ็นต์การเกิดดอก ในวัสดุเพาะที่ผสมข้าวฟ่างในปริมาณต่าง ๆ	30
9	ระยะเวลาที่เส้นใยเจริญเต็มวัสดุเพาะในหลอดทดลองที่มีปริมาณปูนขาว และแมกนีเซียมซัลเฟตในระดับต่าง ๆ กัน	31
10	ระยะเวลาที่เส้นใยเกิดดอกบนวัสดุเพาะในหลอดทดลอง ที่มีปริมาณปูนขาวและแมกนีเซียมซัลเฟตในระดับต่าง ๆ กัน	32
11	ระยะเวลาที่เส้นใยเจริญเต็มวัสดุเพาะในหลอดทดลองที่มีระดับความชื้นและรำข้าวละเอียดในระดับต่าง ๆ กัน	33
12	ระยะเวลาที่เส้นใยเกิดดอกบนวัสดุเพาะในหลอดทดลอง ที่มีระดับความชื้นและรำข้าวละเอียดในระดับต่าง ๆ กัน	34

ช

ตารางที่		หน้า
13	เปอร์เซ็นต์การเกิดดอกบนวัสดุเพาะในหลอดทดลอง ที่มีระดับความชื้น และรำข้าวละเอียดในระดับต่าง กัน	34
14	ระยะเวลาที่เส้นใยเจริญเต็ม และระยะเวลาที่เส้นใยเกิดดอกหลังเจริญเต็มของเห็ดโคนญี่ปุ่น เมื่อได้รับสูตรอาหารที่ต่างกัน	35
15	ผลผลิตน้ำหนักดอกสดเฉลี่ยที่ได้จากสูตรอาหารมาตรฐาน และสูตรอาหารที่เพิ่มข้าวฟ่าง	36
16	ระยะเวลาที่เส้นใยเจริญเต็ม และระยะเวลาที่เส้นใยเกิดดอกหลังเจริญเต็มของเห็ดโคนญี่ปุ่นในปริมาณวัสดุเพาะต่าง ๆ	41
17	ผลผลิตน้ำหนักดอกสดเฉลี่ยที่ได้จากปริมาณวัสดุเพาะต่าง ๆ	41

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	อุณหภูมิระดับต่าง ๆ ที่มีผลต่อการเจริญของเส้นใยเห็ดในสกุล Pleurotus	7
2	ผลของปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่มีต่อการเจริญเติบโตของเส้นใยเห็ดในสกุล Pleurotus	10
3	เส้นใยที่เกิดดอกบนอาหารวันพีซีเอที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส	26
4	เส้นใยที่เกิดดอกเห็ดบนวัสดุเพาะในสภาพปลอดเชื้อ	28
5	ดอกเห็ดโคนญี่ปุ่นที่เกิดดอกบนวัสดุเพาะที่เพิ่มข้าวฟ่าง	36
6	เปอร์เซ็นต์สะสมของถุงที่เส้นใยเกิดดอกรุ่นที่ 1 ในแต่ละสัปดาห์ของเห็ดโคนญี่ปุ่นในสูตรอาหารมาตรฐานและสูตรที่เพิ่มข้าวฟ่าง	37
7	เปอร์เซ็นต์สะสมของถุงที่เส้นใยเกิดดอกเห็ดรุ่นที่ 2 ในแต่ละสัปดาห์ของเห็ดโคนญี่ปุ่นในสูตรอาหาร มาตรฐานและสูตรที่เพิ่มข้าวฟ่าง	38
8	ผลผลิตน้ำหนักดอกสดสะสมของดอกรุ่นที่ 1 ในแต่ละสัปดาห์ ของเห็ดโคนญี่ปุ่นในสูตรอาหารมาตรฐานและสูตรที่เพิ่มข้าวฟ่าง	39
9	ผลผลิตน้ำหนักดอกสดสะสมของดอกรุ่นที่ 2 ในแต่ละสัปดาห์ ของเห็ดโคนญี่ปุ่นในสูตรอาหารมาตรฐานและสูตรที่เพิ่มข้าวฟ่าง	39
10	ผลผลิตน้ำหนักดอกสดสะสมรวมในแต่ละสัปดาห์ของเห็ดโคนญี่ปุ่นในสูตรอาหารมาตรฐานและสูตรที่เพิ่มข้าวฟ่าง	40
11	ดอกเห็ดโคนญี่ปุ่นที่เกิดบนวัสดุเพาะปริมาณต่าง ๆ กัน	42
12	เปอร์เซ็นต์ถุงที่เส้นใยเกิดดอกสะสม ของดอกรุ่นที่ 1 ในแต่ละสัปดาห์ของเห็ดโคนญี่ปุ่นในวัสดุเพาะปริมาณ 400, 600 และ 800 กรัม	43
13	เปอร์เซ็นต์ถุงที่เส้นใยเกิดดอกสะสม ของดอกรุ่นที่ 2 ในแต่ละสัปดาห์ของเห็ดโคนญี่ปุ่นในวัสดุเพาะปริมาณ 400, 600 และ 800 กรัม	43
14	ผลผลิตน้ำหนักดอกสดสะสมของดอกรุ่นที่ 1 ในแต่ละสัปดาห์ของเห็ดโคนญี่ปุ่นในวัสดุเพาะปริมาณ 400, 600 และ 800 กรัม	44
15	ผลผลิตน้ำหนักดอกสดสะสมของดอกรุ่นที่ 2 ในแต่ละสัปดาห์ของเห็ดโคนญี่ปุ่นในวัสดุเพาะปริมาณ 400, 600 และ 800 กรัม	44
16	ผลผลิตน้ำหนักดอกสดสะสมรวมในแต่ละสัปดาห์ของเห็ดโคนญี่ปุ่นในวัสดุเพาะปริมาณ 400, 600 และ 800 กรัม	45