

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การพัฒนาวัสดุเพาะและการเปรียบเทียบผลผลิต
ของเห็ดนางรมลูกผสม

ชื่อผู้เขียน

นางสาวเจนฟาง ธิกรกันทร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

เกษตรศาสตร์ (สาขาพืชสวน)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ผศ.ดร. วิเชียร ภูสว้าง	ประธานกรรมการ
อาจารย์ประสิทธิ์ วัฒนวงศ์จิตร	กรรมการ
นายสมาน ชินเบญจพล	กรรมการ
อ. ดร.อุราภรณ์ สอาดสุด	กรรมการ

บทคัดย่อ

การศึกษาลักษณะทางสรีรวิทยาของเห็ดนางรมลูกผสมสายพันธุ์ KDCM-4 โดยผสม
ซีลีอัยไม้ขุนต่อซีลีอัยไม้ยางพาราในอัตราส่วน 1:0,0:1,1:1,1:3,3:1 และซีลีอัยไม้จำจาดต่อไม้
ยางพาราในอัตราส่วน 1:1 พบว่า ซีลีอัยไม้ขุนต่อซีลีอัยไม้ยางพาราในอัตราส่วน 1:1 ให้ผลผลิต
สูงสุด การใช้ระดับปุ๋ยขาว 1,2 และ 3% ของน้ำหนักซีลีอัยแห้ง พบว่า ปุ๋ยขาว 1% ของน้ำหนักซีลีอัย
แห้งให้ผลผลิตสูงสุดและผลผลิตจะลดลงเมื่อให้ปุ๋ยขาวระดับ 2 และ 3 % การใช้แมกนีเซียมซัลเฟต
1.5,3 และ 4.5% ของน้ำหนักซีลีอัยแห้ง พบว่า แมกนีเซียมซัลเฟต 4.5% ของน้ำหนักซีลีอัยแห้งให้
ผลผลิตสูงสุด และพบว่า มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างปุ๋ยขาวและแมกนีเซียมซัลเฟต โดยการใช้ระดับปุ๋ย
ขาว 1 % ร่วมกับแมกนีเซียมซัลเฟต 1.5 % เป็นระดับที่เหมาะสมในการผลิตเห็ด เมื่อใช้ระดับรำ
ละเอียด 5 ระดับ คือ 8,14,20,26 และ 32 % ของน้ำหนักซีลีอัยแห้ง พบว่ารำละเอียด 20% ให้ผล
ผลิตสูงสุด การใช้ระดับความชื้นในวัสดุเพาะ 3 ระดับ คือ 70 , 72 และ 74 % ของน้ำหนักซีลีอัย
แห้ง พบว่า ความชื้น 74 % ของน้ำหนักซีลีอัยแห้งให้ผลผลิตสูงสุด และเมื่อเปรียบเทียบสูตรวัสดุ
เพาะ พบว่า สูตรที่ 1 ซึ่งประกอบด้วย ซีลีอัยไม้ขุนต่อซีลีอัยไม้ยางพาราในอัตราส่วน 1:1 รำ
ละเอียด 20 % ของน้ำหนักซีลีอัยแห้ง ปุ๋ยขาว 1% ของน้ำหนักซีลีอัยแห้ง แมกนีเซียมซัลเฟต 1.5
% ของน้ำหนักซีลีอัยแห้ง ความชื้น 74 % ของน้ำหนักซีลีอัยแห้ง ให้ผลผลิตสูงกว่าสูตรที่ 2 อัน
ประกอบด้วย ซีลีอัยไม้ขุนต่อซีลีอัยไม้ยางพาราในอัตราส่วน 1:1 รำละเอียด 10 % ของน้ำหนักซีลีอัย

เลื่อยแห้ง ปูนขาว 1% ของน้ำหนักซีเลื่อยแห้ง แมกนีเซียมซัลเฟต 0.2% ของน้ำหนักซีเลื่อยแห้ง ความชื้น 70 % ของน้ำหนักซีเลื่อยแห้ง

การทดสอบผลผลิตเห็ดสายพันธุ์ลูกผสมสกุลพลูโรดัสที่คัดไว้ 5 สายพันธุ์เปรียบเทียบกับแม่พันธุ์นางรมจากญี่ปุ่น(KD1) และนางรมฮังการีของภาควิชาพืชสวน(CM1) พบว่า เห็ดนางรมฮังการีของภาควิชาพืชสวน(CM1)ให้ผลผลิตสูงสุด รองลงมาได้แก่เห็ดลูกผสมสายพันธุ์KDCM-4 และเห็ดลูกผสมสายพันธุ์KDCM-3ให้ผลผลิตต่ำสุด เมื่อนำเห็ดทั้ง 7 สายพันธุ์มาวิเคราะห์หารูปแบบไอโซไซม์ esterase , peroxidase และ acid phosphatase โดยใช้ polyacrylamide gel 8.5 % ผลปรากฏว่า ไอโซแกรมของเส้นใยเห็ดลูกผสมมีความสัมพันธ์ที่ชัดเจนกับไอโซแกรมของเส้นใยพ่อแม่ โดยแถบสีส่วนใหญ่ที่ปรากฏตรงกันกับแถบสีของแม่พันธุ์นางรมจากญี่ปุ่น