

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	การปรับปรุงพันธุ์เห็ดนางรมชนิดฟลอริดา โดยการผสมพันธุ์	
ชื่อผู้เขียน	นางสาวฉวีรุษา คำบุญรัตน์	
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต	เกษตรศาสตร์ (สาขาพืชสวน)	
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	ผศ. ดร. วิเชียร ภู่อ่าง	ประธานกรรมการ
	นายสมาน ชินเบญจพล	กรรมการ
	อาจารย์ประสิทธิ์ วัฒนวงศ์วิจิตร	กรรมการ

บทคัดย่อ

การผสมพันธุ์แบบ mono - mono crossing ระหว่างเห็ดนางรมชนิดฟลอริดา และเห็ดลูกผสม KDCM4 คัดลูกผสมที่มีลักษณะดีได้ 12 สายพันธุ์ เมื่อนำลูกผสมทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับผลผลิต ทั้งในฤดูฝน และฤดูหนาว พบว่าในฤดูหนาว โดยเฉลี่ยจะมีการเจริญเติบโต และให้ผลผลิตสูงกว่าในฤดูฝน สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงสุด คือสายพันธุ์ที่ 3 (Py2 x A7) ให้ผลผลิตเฉลี่ย 195.8 กรัม / ถุง นำเส้นใยนิวเคลียสเดี่ยว (monokaryotic mycelium) ของสายพันธุ์นี้ (Py2 x A7) ไปผสมแบบ di - mon crossing กับสายพันธุ์ที่เป็นเครือญาติเดียวกัน 5 สายพันธุ์ คือ KD1, KD3, KDCM2, KDCM3, KDCM4 และลูกผสมที่ให้ผลผลิตเฉลี่ยรองลงมาอีก 5 สายพันธุ์ คือสายพันธุ์ที่ 1 (Py6 x A9), 4 (Py8 x A7), 5 (Py6 x A1), 6 (Py3 x A1), 7(Py3 x A7) รวมทั้งตัวมันเอง คือสายพันธุ์ที่ 3 (Py2 x A7) ได้ลูกผสมทั้งหมด 220 คู่ผสม แต่พบข้อขัดระหว่างเซลล์ 187 คู่ผสม คัดเลือกสายพันธุ์ที่มีลักษณะดีได้ 9 สายพันธุ์ คือมีสีครีม ถึงครีมเข้ม พอร์มดอกกลม เส้นผ่าศูนย์กลางหมวกดอกประมาณ 3 - 5.5 ซม. และมีความแปรปรวนข้างมาก เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลผลิต กับเห็ดนางรมต้นกำเนิด พบว่าเห็ดนางรมชนิดฟลอริดาให้ผลผลิตเพียง 134.2 กรัม / ถุง ในขณะที่สายพันธุ์ลูกผสมที่ได้ มีจำนวน 4 สายพันธุ์ ที่ให้ผลผลิตสูงกว่า ซึ่งให้ค่าเฉลี่ยเป็น 168.2, 144.2, 148.2, 144.1 กรัม / ถุง ตามลำดับ

Thesis Title Improvement of Florida Type Oyster Mushroom [*Pleurotus ostreatus* (Jacq. ex. Fr) Kummer] by Means of Hybridization

Author Miss Nattaya Khamboonratana

M. S. Agriculture (Horticulture)

Examining Committee :

Assist. Prof. Dr. Wichian Pooswang	Chairman
Mr. Smarn Chinbenjaphon	Member
Lecturer Prasit Watanawongvijit	Member

Abstract

From the hybridization between Florida type oyster mushroom and hybrid strain of KDCM4 by means of mono - mono crossing, 12 good characters strains were selected. When yield comparison were made both in rainy and winter season, average growth and yield were higher in winter. Highest yield was obtained from 3 (Py2 x A7) strain with 198.2 g / bag. Monokaryotic mycelium of such strain were used to make di - mon crossing with 5 strains of its parents KD1, KD3, KDCM2, KDCM3, KDCM4 and 5 strains of a progeny but with less yield, 1(Py6 x A9), 4(Py8 x A7), 5 (Py6 x A1), 6 (Py3 x A1), 7 (Py3 x A7) include its own dikaryon 3(Py2 x A7). There were 220 combinations but only 187 combinations had clamp connections. Only 9 lines of good characters were selected. The characteristics required were light cream to dark cream colour, round fruit body with cap diameter about 3 - 5.5 cm and very fragile. When yield of hybrids and Florida type oyster mushroom were compared, Florida type oyster mushroom yielded of only 134.2 g / bag while 4 strains yielded even higher with 168.2, 144.2, 148.2, 144.1 g / bag respectively.