

จากการศึกษาอัตราส่วนของขี้เลื่อยไม้ฉำฉาต่อขี้เลื่อยไม้ยางพาราที่ใช้ในการทดลอง เพาะเห็ดนางรมชนิดสีเทาพันธุ์ C.M. 5 ที่อัตราส่วน 4:0, 3:1, 1:1, และ 0:4 พบว่าที่อัตราส่วน 1:1, 1:3 และ 0:4 ให้ผลผลิตสูงที่สุดและไม่แตกต่างกันทางสถิติ ได้มีการเปรียบเทียบความชื้นของวัสดุเพาะที่ 60, 65 และ 70 เปอร์เซ็นต์ พบว่าที่ความชื้น 70 เปอร์เซ็นต์ให้ผลผลิตสูงที่สุด การเจาะรูที่ก้นถุง 0, 1, 2 และ 3 รู ก่อนการนึ่งฆ่าเชื้อ พบว่าไม่ได้ทำให้ผลผลิตลดลงและไม่พบการปนเปื้อนเลย จากการศึกษาให้น้ำหนักวัสดุเพาะต่อถุง พบว่าเมื่อมีการเก็บผลผลิต 3 ครั้ง (40 วัน) น้ำหนักวัสดุเพาะที่น้อยที่สุด (500 กรัม/ถุง) ให้ผลผลิตต่ำที่สุด เมื่อเทียบกับน้ำหนักวัสดุเพาะที่สูงกว่าอีก 2 ระดับคือ 675 และ 850 กรัม/ถุง ซึ่งให้ผลผลิตที่ไม่แตกต่างกัน

Thesis Title Selection of *Pleurotus ostreatus* [Jacq.ex.Fr) Kummer]
Monokaryons for Hybridization

Author Miss Suwannee Chanta

M.S. Agriculture (Horticulture)

Examining Committee :

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

Abstract

Forty two monokaryons, grown from single spore of the oyster mushroom, were divided into 4 groups of very fast, fast, slow and vary slow mycelial growth rates. Five monokaryons were selected into each group, and all combinations of intercrossing between them were made. A total of 40 combinations were found to have clamp connections of which only 24 produced fruit bodies.

In this study, good capacities of clamp connection and fruit bodies formations were obtained from the interbreeding between the first three fast mycelial growth rate. Breeding among the same group or with the lower mycelial growth rate failed to produce neither clamp connection nor satisfied yield.

Potential yield of the dikaryotic hybrids can neither be indicated from the zymogram of isozyme of, esterase, acid phosphatase, nor total proteins of the monokaryons. Identification of the origin of the dikaryons from any monokaryons combination was not possible.

When mixtures of raintree and para rubber tree sawdust at the ratio 4:0, 3:1, 1:1 and 0:4, used for growing gray oyster mushroom of CM 5 were studied. The highest yield were obtained from the ratio of 1:1, 1:3 and 0:4 with no significantly different among them. The moisture contents of 60, 65 and 70 % in the media were compared. It was found that moisture content at 70 % gave the highest yield. Punching 0, 1, 2 and 3 holes at the bottom of the culture bags prior to sterilization neither gave any reduction in yield nor shown trace of contamination. Different amount of culture media per bag were investigated. It was found that at 3 harvests (40 days), the lowest amount of media (500 g/bag) gave statistical lower yield than the two higher levels, 675 and 850 g/bag, which gave similar yield.