

ชื่อ-สกุล ผู้เสนอ นางอรณี วงษ์วิจารณ์ สาขาวิชา :

- นาย  น.ส.  นาง  ดร.  อ.  ผศ.  รศ.  ศ.  กายภาพ  เกษตร  
 ชีวภาพ  วิศวกรรมศาสตร์  วิทยาศาสตร์  วิทยา-ศึกษา  ทักษะ-แวกชั่น  
 ที่ทำงาน ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะครูศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์  วิทย-ศึกษา  ทักษะ-แวกชั่น  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โทร. 427-0039 ต่อ  แพทย์  ทวีไป

761

OPTIMUM CONDITION FOR MUSHROOM (Pleurotus ostreatus) IN A PLASTIC BAG.

Pattana Punpium, Aporn Wongwicharn

Department of Microbiology, Faculty of Science and Industrial

Education, King Mongkut Institute of Technology, Thonburi, Bangkok, 10140

The purpose of this study is to find the optimal conditions for the growth of abalone mushrooms, Pleurotus ostreatus No. 510 and Pleurotus ostreatus No. 515

The optimum growth of the two strains could be seen at the temperature of 30 °C., in the following mixtures : saw dust 100 g, Rice bran 7 g, CaC<sub>3</sub> 2 g, (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0.5 g. and saw dust 100 g, Rice bran 5 g, CaC<sub>3</sub> 1 g. (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0.5 g. plus corn meal 4 g., repectively. pH and moisture centers of the mixtures are 6.5, 6.0 and 75, 65 percent repectively.

การศึกษาสภาพที่เหมาะสมต่อการเพาะเห็ดเป๋าฮื้อ (Pleurotus ostreatus) ในถุงพลาสติก  
พัฒนา กุลเปี่ยม, ออรณี วงษ์วิจารณ์

ภาควิชาจุลชีววิทยา คณะครูศาสตร์อุตสาหกรรมและวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

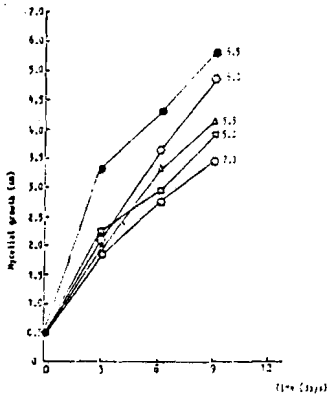
การทดลองนี้ได้ศึกษาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญของ เห็ดเป๋าฮื้อสองสายพันธุ์  
คือ Pleurotus ostreatus No. 510 และ Pleurotus ostreatus No. 515 พบว่าสายพันธุ์

No. 510 เจริญได้ดีบนวัสดุเพาะที่ประกอบด้วย ชีเลือก 100 กรัม ผสมกับรำละเอียด 7 กรัม CaC<sub>3</sub>  
2 กรัม และ (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0.5 กรัม ส่วนสายพันธุ์ No. 515 เจริญได้ดีบนวัสดุเพาะที่ประกอบด้วยชีเลือก  
100 กรัม ผสมกับรำละเอียด 5 กรัม CaC<sub>3</sub> 1 กรัม (NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 0.5 กรัม และข้าวโพดป่น 4 กรัม

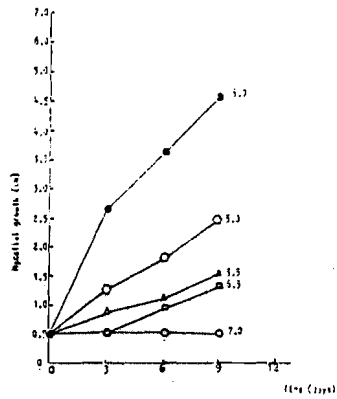
เห็ดเป๋าฮื้อทั้งสองสายพันธุ์เจริญได้ดีที่อุณหภูมิ 30° เซลเซียส pH และความชื้นของวัสดุ  
เพาะที่เหมาะสมต่อการเจริญของเห็ดเป๋าฮื้อ No.510 และ No.515 คือ 6.5,6.0 และ 75,65 เปอร์เซ็นต์  
ตามลำดับ

ชื่อเรื่อง (ไทย) การศึกษาสภาพที่เหมาะสมต่อการเพาะเห็ดเป๋าฮื้อ (*Pleurotus ostreatus*) ในถุงพลาสติก

ผลการทดลองที่สำคัญแสดงในรูปที่ 1-4

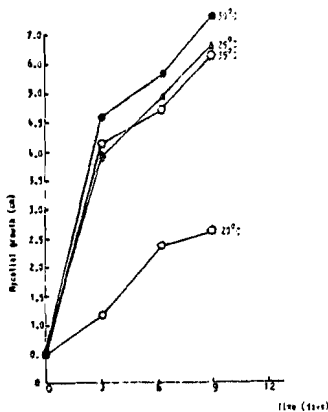


รูปที่ 1

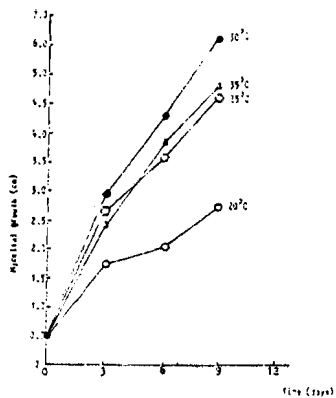


รูปที่ 2

รูปที่ 1 และ 2 ผลการเจริญของเชื้อ *Pleurotus ostreatus* No. 510 และ No. 515 ตามลำดับเมื่อเลี้ยงบนวัสดุเพาะที่มี pH แตกต่างกัน



รูปที่ 3



รูปที่ 4

รูปที่ 3 และ 4 ผลการเจริญของเชื้อ *Pleurotus ostreatus* No. 510 และ No. 515 ตามลำดับบนวัสดุเพาะที่บ่มในอุณหภูมิต่าง ๆ กัน

Reference:

1. Chang, S. Tand T. H. Quimio. Tropical mushrooms. The university Press, Hong Kong, 1982, 493 p.
2. Schroeder, G. and Lee, S. Mushroom News, 30, 1982, 23-28.