

ความสัมพันธ์ระหว่างสายพันธุ์ วัสดุเพาะจาก
ชีเลื่อยต่างชนิดและแหล่งที่เพาะเห็ดที่มีต่อ
การเจริญและผลผลิตของเห็ดหอมโดยวิธี
เพาะในถุงพลาสติก (โครงการระยะที่ 2)

ประพันธ์ ไส่ถำพันธุ์^{1/} และ สมจิตต์ กิจรุ่งเรือง^{1/}

^{1/}สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้
อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290

บทคัดย่อ

การศึกษาการเจริญของเส้นใยเห็ดหอม จำนวน 15 สายพันธุ์บนอาหารวุ้น
เลี้ยงเชื้อ หัวเชื้อเมล็ดข้าวฟ่าง และถุงก้อนเชื้อชีเลื่อยจากวัสดุเพาะ 3 สูตร และ
เก็บไว้ในสถานที่ที่มีความสูงจากระดับน้ำทะเล 3 ระดับ ในจังหวัดเชียงใหม่ โดย
ศึกษาเปรียบเทียบการสร้างตุ่มเห็ด และความสมบูรณ์ของถุงก้อนเชื้อ ตลอดจนการออก
ดอก ผลปรากฏว่า สายพันธุ์เห็ดและวัสดุเพาะมีปฏิริยาสัมพันธ์กัน และสายพันธุ์ที่มีการ
เจริญของเส้นใยดีและให้ผลผลิตสูง ได้แก่ สายพันธุ์ F, J.2, ท.4, ท.2, ท.1 และ
T ในชีเลื่อยไม้ยางพารา (ที่ความสูงจากระดับน้ำทะเล 300 เมตร) สายพันธุ์ ทช.,
F, T และ T.1 ในชีเลื่อยไม้ยางพารา (ที่ความสูงจากระดับน้ำทะเล 750 เมตร)
และสายพันธุ์ ท.5, ท.2, T.1, T ในชีเลื่อยไม้ยางพารา สายพันธุ์ ท.2 ในชีเลื่อย
ไม้ยางพาราผสมไม้เบญจพรรณ และสายพันธุ์ ท.5 ในชีเลื่อยไม้เบญจพรรณ (ที่ความสูง
จากระดับน้ำทะเล 900 เมตร)

A STUDY ON THE EFFECT OF STRAINS,
SAWDUST CULTIVATING SUBSTRATES
AND LOCATIONS ON GROWTH AND
YIELD OF SHIITAKE MUSHROOM
GROWING IN POLYPROPYLENE BAGS.
(Second phase project).

Praphant Osathaphant^{1/} and Somjit Kitroongruang^{1/}

^{1/}Office of Agricultural Research & Extension
Maejo Institute of Agricultural Technology
Sansai, Chiang Mai 50290 THAILAND

Abstract

A study on mycelial growth, and maturation, primordia formation and fruiting capacity of 15 different Shiitake mushroom [*Lentinus edodes* (Berk.) Sing.] isolates cultivated on 3 different sawdust cultivating substrates was conducted at 3 different locations. The three locations were 1) Maejo Institute of Agricultural Technology (MIAT), Amphur Sansai (300-meter altitude); 2) Muang Come village, Amphur Maerim (750-meter altitude); and 3) Maesa Mai Village, Amphur Maerim (900-meter altitude), Chiang Mai, Thailand.

The interaction effect between mushroom isolates and sawdust cultivating substrates was significant. The experiment revealed that 1) at MIAT, mushroom isolates F, J.2, S.4, S.2, S.1, and T cultivated on pararubber sawdust gave the highest

yield and satisfied mycelial growth; 2) at Muang Come village, isolates S.Mt., F, T, and T.1 cultivated on pararubber sawdust gave the best yield and mycelial growth; and 3) at Maesa Mai village, isolates S.5, S.2, T.1, T cultivated on pararubber sawdust, S.2 cultivated on mixed sawdust (pararubber : various-type, 1:1) and S.5 cultivated on various-type sawdust gave the best results.

