ชื่อเรื่อง

: การศึกษาลักษณะการเจริญของเส้นใยเห็ดสกุล Phellinus spp.

บนอาหารสูตรสังเคราะห์

ผู้วิจัย

: นางสาวยุวดี อินสำราญ

นางสาวจุฑารัตน์ มุลลีปุ้ม

นางสาวเพลินพิศ แสนรัง

นางสาวภัชราพร ภูสีน้ำ

หน่วยงาน/คณะ :

โปรแกรมวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปีที่ได้รับทุน

: พ.ศ. 2554

ปีที่แล้วเสร็จ

: พ.ศ 2555

บทคัดย่อ

การศึกษาลักษณะการเจริญของเส้นใยเห็ดสกุล Phellinus spp.บนอาหารสูตร สังเคราะห์ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอัตราการเจริญของเห็ดเห็ดสกุล Phellinus 10 ชนิด บน อาหาร 3 สูตร คือ รำข้าว (rice brand dextrose malt peptone agar - RbDMPA) มันเทศ (sweet potato dextrose malt peptone agar - SpDMPA) และ อาหารพีดีเอ (potato dextrose agar -PDA) หลังจากเลี้ยงเชื้อบนอาหารเลี้ยงเชื้อแข็งที่อุณหภูมิห้อง (28+2 °ซ) วัด เส้นผ่าศูนย์กลางของโคโลนีทุก 24 ชม. เป็นเวลา 96 ชม.นำมาวิเคราะห์ทางสถิติแบบ Two - way Anova พบว่า อาหารเลี้ยงเชื้อมีผลต่อการเจริญมีนัยสำคัญทางสถิติ (P<0.05) อาหารที่ เจริญเติบโตได้ดีที่สุด คือ มันเทศ มันฝรั่ง และรำข้าว ตามลำดับ และเส้นใยของเห็ดที่เจริญบน อาหาร PDA มีลักษณะหนากว่าเส้นใยบนอาหารชนิดอื่นรองลงมาคือ อาหารสูตรมันเทศ และ อาหารสูตรรำข้าว

TITLE

: Mycelium Growth Characteristics of *Phellinus* spp.

on Different Synthetic Media

RESEARCHER

: Yuwadee Insumran

Jutarat moonleepum

Plaonpit sanrak

Patcharaporn Pusrinam

FACULTY

Science and technology

ACADEMIC YEAR

2011

ACADEMIC YEAR

2012

ABSTRACT

A study of the growth characteristics mycelium of *Phellinus* spp. on Different synthetic media. The objectives of this research were to study the growth of ten species of *Phellinus* spp. on three different submerged conditions. The media in this experiment were rice brand dextrose malt peptone agar (RbDMPA), sweet potatodextrose malt peptone agar (SpDMPA) and potato dextrose agar (PDA). All cultures were grown on solid media at room temperature (28+2°C) and their colony diameters were measured at 24 hour intervals up to 96 hours. The statistical analysis of Two-way Anova. The growth patterns were significantly different (p<0.05) on RbDMPA, SpDMPA and PDA. Mycelium growth was clearly thicker on PDA compared to the others so that the two media. Dry mycelium of each species was weighted and the average bio-mass seen to be significantly different (p<0.05) between SpDMPA and PDA. The average bio-mass values on RbDMPB and PMPB were respectively.