

บทคัดย่อ

ได้ทำการศึกษาเพาะเลี้ยงเห็ดขอนขาวสายพันธุ์วรินชำราบ ในวัสดุเพาะที่เป็นสูตรอาหารต่าง ๆ จำนวน 6 สูตร และวิธีการให้น้ำในโรงเรือนเปิดดอก 3 วิธี ที่คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ระหว่างเดือนเมษายน ถึง ตุลาคม 2543 พบว่าเส้นใยเห็ดขอนขาวสามารถเจริญเติบโตได้ดีในสูตรอาหารที่ 2 ที่ประกอบด้วยขี้เลื่อยไม้ยางพารา 92.3 % รำละเอียด 5 % แป้งข้าวเหนียว 2 % ยิปซัม 0.5 % และดีเกลือ 0.2 % ซึ่งมีจำนวนวันที่เส้นใยเดินเต็มถุงก่อนเชื้อที่บรรจุขนาด 1 กิโลกรัมเฉลี่ยน้อยที่สุด และผลผลิตน้ำหนักดอกเฉลี่ย 204 กรัม/ถุง ที่ระยะเวลา 90 วัน การเติมน้ำตาลทราย 2 % (สูตรอาหารที่ 3) สามารถทำให้เส้นใยเห็ดขอนขาวสายพันธุ์วรินชำราบเดินเต็มถุงได้เร็วยิ่งขึ้น แต่ไม่มีผลทำให้ผลผลิตของจำนวนดอก และน้ำหนักดอกเฉลี่ยเพิ่มขึ้น

การศึกษาวิธีการให้น้ำเห็ดขอนขาว 3 วิธี คือ วิธีการแบบชาวบ้าน วิธีการแบบติดตั้งระบบปิด-เปิดหัวฉีดอัตโนมัติ และวิธี Evaporation พบว่าวิธีการให้น้ำเห็ดขอนขาวสายพันธุ์วรินชำราบที่เหมาะสมมากที่สุดคือการให้น้ำโดยวิธีติดตั้งระบบปิด-เปิดหัวฉีดอัตโนมัติ ที่มีค่าเฉลี่ยน้ำหนักของผลผลิตดอกทุกสูตรอาหารสูงสุด 192.88 กรัม/ถุง

Six media formulas and 3 watering methods were used to cultivate the Khon Kao mushroom (Warinchamrap strain) The experiment was conducted at the Faculty of Agriculture , Ubon Ratchathai University during April–October,2000. The results showed the mushroom that grew on the media formula 2 (contained 92.3% saw-dust of para-rubber tree, 5% rice brand, 2% sticky rice starch, 0.5% Gypsum and 2% $MgSO_4$) exhibited the shortest peroid for mycelial growth and the production weight (204.65 gm/bag) at 90 days production peroid compared to other media formulas.

The media formula 3 which contained 2% sucrose promoted the best mycelial growth, but did not increased in yield of Khon Kao mushroom (Warinchamrap strain).

The Automatic – Watering method was the last method by showing the highest average production weight of mushroom (192.88 gm/bag) compares to the others.