

การศึกษาการนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในท้องถิ่นเพื่อพัฒนาการเพาะเห็ดฟางในโรงเรือน ดำเนินการ ณ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนตุลาคม 2544 โดยได้แบ่งวัสดุเพาะออกเป็น 6 กรรมวิธี (Treatment) ภายใต้แผนการทดลองแบบสุ่มตลอด (CRD) ผลการศึกษาพบว่า การให้ผลผลิตจำนวนดอกของเห็ดฟางที่เกิดบนวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่นำมาเป็นวัสดุเพาะเห็ดฟางแต่ละชนิดในโรงเรือนมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.01$) โดยเห็ดฟางที่เกิดบนวัสดุเพาะกากเมล็ดฝ้ายผสมกับผักตบชวาแห้งสับ (1:1) ให้ผลผลิตจำนวนดอกสูงสุด 107.85 ดอกต่อตารางเมตร รองลงมาคือเห็ดฟางที่เพาะบนวัสดุกากเมล็ดฝ้ายผสมกับฟางข้าวแฉะอัตรา 1:1 ผักตบชวาแห้งสับ และกากเมล็ดฝ้าย 96.88, 94.57, และ 92.43 ดอกต่อตารางเมตรตามลำดับ และเมื่อศึกษาถึงการให้ผลผลิตน้ำหนักดอกพบว่ามีความแตกต่างกันระหว่างกรรมวิธีที่ศึกษาโดยเห็ดฟางที่เพาะบนวัสดุเพาะกากเมล็ดฝ้ายให้น้ำหนักดอกมากที่สุด 1548.94 กรัมต่อตารางเมตร รองลงมาคือกากเมล็ดฝ้ายผสมกับผักตบชวาแห้งสับ (1:1) ผักตบชวาแห้งสับ 1524.13, 1383.10 กรัมต่อตารางเมตร ตามลำดับ สำหรับผลการวิเคราะห์ความสูงเฉลี่ยของเห็ดฟางและความกว้างของดอกเห็ดฟางพบว่าวัสดุเพาะทั้ง 6 กรรมวิธี ไม่ทำให้ผลการศึกษามีความแตกต่างกันทางสถิติ ($P > 0.05$)

The study on the use of substrate material as the cultivated material for straw mushroom was conducted at the Faculty of Agriculture, Ubon Ratchathani University during April-October 2001. The Completely Randomized Design with 6 treatments of cultivated material was used in the recent study. It was found that the mushroom that grew on cotton seed meal+cut dry water hyacinth (1:1) showed the significant ($p < 0.01$) highest cap number/m² of the straw mushroom (107.85 cap/m²) compared to others material. For the production weight/m², the straw mushroom showed the largest amount ($p < 0.01$) when cultivated on the cotton seed meal (1524.13 g/m²). Furthermore, the result showed no significant difference of the high and wide of the straw mushroom cap among treatments.