

วัตถุประสงค์ของการทดลองครั้งนี้เป็นการเปรียบเทียบวัสดุที่เหมาะสมสำหรับรองพื้นชั้นสำหรับเพาะเห็ดฟางในโรงเรือน และเปรียบเทียบผลผลิตของเห็ดฟางที่เพาะแบบอุตสาหกรรมในโรงเรือนที่ทำด้วยจากและโรงเรือนที่ทำด้วยแผ่นโฟม โดยใช้แผนการทดลอง Randomized Complete Block Design แบบ Split plot (2 x 4) จำนวน 3 ซ้ำ main plot ประกอบด้วยโรงเรือนเพาะเห็ดฟางที่ทำด้วยแผ่น โฟม และทำด้วยจาก ส่วน sub plot ประกอบด้วย วัสดุรองชั้นเห็ด ได้แก่ ตอซังข้าว ตันข้าวโพด ตันข้าวฟ่าง และใบกล้วย

จากผลของการทดลองพบว่าเห็ดฟางที่เพาะในโรงเรือนที่ทำด้วยโฟมให้ผลผลิต 1,989.83 กรัมต่อตารางเมตร ซึ่งสูงกว่าผลผลิตของเห็ดฟางที่ได้จากโรงเรือนที่ทำด้วยจากที่ให้ผลผลิตเฉลี่ย 1,739.50 กรัมต่อตารางเมตร และมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วน

ส่วนผลผลิตของเห็ดฟางใน sub plot พบว่า เห็ดฟางที่เพาะจากตอซังข้าวให้ผลผลิตเฉลี่ยมากที่สุด 2,546.57 กรัมต่อตารางเมตร รองลงมาเป็นผลผลิตที่ได้จากการใช้ตันข้าวโพด ตันข้าวฟ่าง และใบกล้วย ซึ่งให้ผลผลิตเฉลี่ย 2,184.00, 1,610.33 และ 1,118.17 กรัมต่อตารางเมตร และจากการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ABSTRACT

178416

The objectives of this research were to compare the suitable shelves materials for straw mushroom production, and compare the yield of straw mushroom indoor production from foam house and grass leaf house. The Split plot (2 x 4) in Randomized Complete Block design with 3 replications was used in this study. The main plot consisted of grass leaf house and foam house, the sub plot consisted of shelves materials from rice stalk, corn stem, sorghum stem and banana leaf.

The results of this experiment found that in main plot the indoor straw mushroom production from foam house (1,989.83 gram per square meter) was higher than the straw mushroom yield from grass leaf house (1,739.50 gram per square meter). From analysis of variance found that there was significant different at level .05. For sub plot found that the straw mushroom yield from rice stalk was highest 2,546.57 gram per square meter, following by corn stem, sorghum stem and banana leaf, the straw mushroom yield 2,184.00, 1,610.33 and 1,118.17 gram per square meter, respectively. From analysis of variance found that there was significant different in straw mushroom from shelves materials in agriculture at level .01.