

วัตถุประสงค์ของการทดลองครั้งนี้เป็นการเปรียบเทียบวัสดุที่เหมาะสมในการเพาะเห็ดฟางในโรงเรือน และเปรียบเทียบผลผลิตของเห็ดฟางที่เพาะแบบอุตสาหกรรมในโรงเรือนที่ทำด้วยจากและโรงเรือนที่ทำด้วยแผ่นโฟม โดยใช้แผนการทดลอง Randomized Complete Block Design แบบ Split plot (2 x 6) จำนวน 3 ซ้ำ โดยให้โรงเรือนเพาะเห็ดฟางที่ทำด้วยแผ่นโฟม และทำด้วยจากเป็น main plot ส่วน sub plot ประกอบด้วย ทะลายปาล์มน้ำมัน กากฝ้าย เปลือกมันสำปะหลัง เปลือกถั่วเขียว ต้นกล้วย และขาน้อย

จากผลของการทดลองพบว่าเห็ดฟางที่เพาะในโรงเรือนที่ทำด้วยโฟมให้ผลผลิต 2006.72 กรัมต่อตารางเมตร ซึ่งสูงกว่าผลผลิตของเห็ดฟางที่ได้จากโรงเรือนที่ทำด้วยจากที่ให้ผลผลิต 1815.50 กรัมต่อตารางเมตร และมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนการเปรียบเทียบวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรที่นำมาใช้เพาะเห็ดฟางพบว่า กากฝ้ายให้ผลผลิตสูงสุด 2667.17 กรัมต่อตารางเมตร รองมาเป็น เปลือกถั่วเขียว เปลือกมันสำปะหลัง ทะลายปาล์มน้ำมัน ต้นกล้วย และขาน้อย ซึ่งให้ผลผลิต 2278.33, 1832.67, 1827.83, 1444.33, และ 1416.33 กรัมต่อตารางเมตร ตามลำดับ จากการวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนทางสถิติพบว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติที่ระดับ .01

The objectives of this research were to compare the suitable materials for straw mushroom production, and compare the yield of straw mushroom indoor production from foam house make from grass leaf and foam paper

The Split plot (2 x 3) in Randomized Complete Block design with 3 replications was used in this experiment, the main plot consisted of grass leaf house and foam house, the sub plot consisted of waste product from cotton, mungbean pod, oil palm bunch, cassava, sugarcane and banana stem

The results of this experiment found that in main plot the indoor straw mushroom production yield from foam house (2006.72 gram per square meter) was higher than The straw mushroom yield from grass leaf house. From analysis of variance found that there was significant different at level .05. For sub plot found that the straw mushroom yield from the waste product from cotton was highest 2667.17 gram per square meter, following by mungbean pod, cassava, oil palm bunch, banana stem and sugarcane, The straw mushroom yield were 2278.33, 1832.67, 1827.83, 1444.33 and 1416.33 gram per square meter, respectively. From analysis of variance found that there was significant different in straw mushroom from waste material in agriculture at level .01.