

ชื่อเรื่อง อธิพพลของชานอ้อยและขี้เลื่อยไม้ยางพาราต่อผลผลิตเห็ดนางฟ้า
 ผู้ศึกษา นางสาวนุรฐตา วายุ
 หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
 ปีการศึกษา 2563
 อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์สมทบ เวทโอสถ

บทคัดย่อ

เห็ดเป็นกลุ่มเชื้อราที่มีคุณค่าทางอาหารสูง อุดมไปด้วยโปรตีน วิตามิน และแร่ธาตุต่าง ๆ ที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย ส่วนใหญ่เกษตรกรมักนำขี้เลื่อยมาเพาะเห็ดนางฟ้าเป็นวัสดุหลัก ทำให้เกิดขี้เลื่อยขาดตลาด ผลิตไม่ทันให้แก่เกษตรกร จึงได้ทำการศึกษาการนำวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรที่แตกต่างกันต่อการให้ผลผลิตของเห็ดนางฟ้า เพื่อหาวัสดุทดแทนในการเพาะ โดยศึกษาความยาวก้าน ความกว้างดอก น้ำหนักรวมดอกก่อน จำนวนดอกต่อก่อน และประสิทธิภาพในการใช้อาหารเห็ดนางฟ้า พบว่า ความยาวก้าน และน้ำหนักรวมดอกก่อนสูงสุดในสูตรขี้เลื่อย : ชานอ้อย 80 : 20 คือ (65.08 มิลลิเมตร และ 64.87 กรัม ตามลำดับ) ความกว้างสูงสุดในสูตรขี้เลื่อย : ขายอ้อย 60 : 40 คือ (54.85 มิลลิเมตร ตามลำดับ) จำนวนดอกต่อก่อนสูงสุดในสูตรชานอ้อย 100% คือ (8.87 ดอก ตามลำดับ) ประสิทธิภาพในการใช้อาหารเห็ดนางฟ้าสูงสุดในสูตรขี้เลื่อย : ชานอ้อย 80 : 20 คือ (9.57 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ)

คำสำคัญ: เห็ดนางฟ้า ชานอ้อย ขี้เลื่อย ไม้ยางพารา ผลผลิต

Title Effects of Bagasse and Pararubber Sawdust on Yield of sarjor-caju
Mushroom(*Pleurotus osttreatus*(Fr.) kummer)

Authors Miss. Nurhuda wayu

Degree Bachelor of Science Agriculture

Academic Year 2020

Advisor Mr. Somthob Wet-o-sot

Abstract

Mushrooms are fungi that have high nutritional value. Rich in protein, vitamins and minerals that are beneficial to the body. Most of the agriculture uses sawdust as the main material. Causing sawdust in short supply Produced in time for farmers Therefore, studies on the use of different agricultural waste materials on the yield of fairy mushroom. To find alternative materials for seeding The stem length, flower width, total weight were studied. Number of flowers per pack The efficiency of the mushroom feed was found that the maximum stem length and total weight per bale of sawdust: bagasse 60: 40 was (65.08 mm. And 64.87 g, respectively). Maximum width of sawdust: 80: 20 was (54.85 mm, respectively). Maximum number of flowers per bale in 100% bagasse formulation was (8.87 flowers, respectively). The highest utilization efficiency of fairy mushroom feed in sawdust was 100% is (740.93 grams, respectively).

Key words : sarjor-caju Mushroom , Bagasse, Para rubber Sawdust, Yield.

กิตติกรรมประกาศ

รายงานนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความรู้และความช่วยเหลือเป็นอย่างดีจากอาจารย์สมทบ
เวทโอสถประธานกรรมการที่ปรึกษา และชี้แนะรูปแบบการเขียนรายงาน และแนวทางในการทำโครงการ
พิเศษด้านการเกษตร ได้กรุณาสละเวลาให้ความช่วยเหลือให้คำแนะนำปรึกษา และตรวจสอบเอกสารหรือ
ข้อบกพร่องต่าง ๆ จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้ศึกษาขอขอบคุณเป็นอย่างสูง ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ฐานเห็ดและสถานที่ศูนย์เรียนรู้แม่ลาน

นางสาว นุรฮูดา วายุ

พฤศจิกายน 2563

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญ	(4)
สารบัญภาพ	(6)
สารบัญตาราง	(7)
บทที่ 1	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดหวัง	2
1.4 ขอบเขตการทดลอง	2
1.5 สมมติฐาน	2
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ประวัติการเพาะเห็ดนางฟ้า	3
2.2 การจำแนกเห็ดนางฟ้าทางพฤกษศาสตร์	4
2.3 ลักษณะทางสัณฐานวิทยาของเห็ดนางฟ้า	4
2.4 วงจรชีวิตของเห็ดนางฟ้า	5
2.5 คุณค่าทางอาหาร	6
2.6 การเพาะเห็ดนางฟ้า	7
2.7 ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของเห็ดนางฟ้า	8
2.8 วัสดุที่เกี่ยวข้องกับการเพาะเห็ด	9
2.9 อาหารเสริมและสารเคมีที่ใช้ในการเพาะ	12
2.10 โรงเรือนและการเปิดดอก	13
2.11 การดูแลรักษาเห็ดนางฟ้าช่วงเปิดดอก	15
2.12 โรคของเห็ด	16

สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.13 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย	
3.1 เครื่องมือและอุปกรณ์	22
3.2 วิธีการ	23
3.3 การบันทึกข้อมูล	26
3.4 การวิเคราะห์	27
บทที่ 4 ผลการทดลองและอภิปรายผล	
4.1 ลักษณะการเจริญเติบโต และผลผลิตเห็ดนางฟ้า	28
4.2 ประสิทธิภาพการใช้อาหารของเห็ดนางฟ้า	30
บทที่ 5 สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ	
เอกสารอ้างอิง	32

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 วงจรชีวิตของเห็ด	6
ภาพผนวกที่	
ภาพผนวก	
1. เตรียมวัสดุเหลือใช้	35
2. การชั่งส่วนผสมของสูตรอาหาร	36
3. การเตรียมสูตร	36
4. การอัดก้อนเชื้อเห็ด	37
5. การนึ่งก้อนเชื้อเห็ด	37
6. การหยอดเชื้อเห็ดนางฟ้า	38
7. การวัดความยาวก้าน ความกว้างดอก	39
8. น้ำหนักรวมต่อก้อน จำนวนดอกต่อก้อน	39

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงคุณค่าทางอาหารเห็ดนางฟ้า	7
4.1 ลักษณะการเจริญเติบโตและผลผลิตเห็ดนางฟ้า	29
4.2 ค่าประสิทธิภาพในการใช้อาหารของเห็ดนางฟ้า	30