

ประสิทธิภาพของวัสดุในการเพาะเห็ดฟางในจังหวัดเลย

ข้างเอก ฉัตรวงศ์ทอง¹, ธนพล จันทร์สวัสดิ์¹, สหสวรรค์ หอมตระกูลขจร¹

จารุวรรณ โพธิ์ชัย²

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนเลยพิทยาคม อ.เมืองเลย จ.เลย, E-mail: lpk35972@loeipit.ac.th

²ครุกลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโรงเรียนเลยพิทยาคม

บทคัดย่อ

โครงการวิทยาศาสตร์ เรื่อง ประสิทธิภาพของวัสดุในการเพาะเห็ดฟางในจังหวัดเลย จัดทำขึ้นเพื่อวิเคราะห์และตรวจสอบวัสดุเหลือใช้ที่มีมากในจังหวัดเลยที่สามารถในการปลูกเห็ดฟางให้ได้ผลผลิตที่สูง เพื่อนำวัสดุเหลือใช้เข้ามาต่อยอดเพื่อให้เกิดประโยชน์มากขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาพัฒนาและต่อยอดในการเพาะเลี้ยงเห็ดฟาง 2) เพื่อศึกษาหาวัสดุที่สามารถเพาะเลี้ยงเห็ดฟางและได้ผลผลิตสูง โดยแบ่งขั้นตอนในการทดลองเป็น 2 ขั้นตอน ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมการทดลองการเพาะเห็ดฟาง ขั้นตอนที่ 2 การเพาะเห็ดฟางในวัสดุที่ต้องการทดลอง

จากผลการทดลอง พบว่า เมื่อนำเห็ดฟางที่เพาะในฟางมาเปรียบเทียบกับหญ้า, ฝั, ใบลาน และขานอ้อย โดยเห็ดฟางที่เพาะในฟางสามารถเจริญเติบโตออกตามแนวข้างได้เฉลี่ย 7.39 ± 0.12 ซม. โดยผลเฉลี่ยของเห็ดฟางที่เพาะในหญ้า 7.40 ± 0.15 ซม. , ในฝั 7.22 ± 0.17 ซม. , ในใบลาน 7.34 ± 0.22 ซม. , ในขานอ้อย 7.31 ± 0.11 ซม. และดอกเห็ดฟางที่ได้จากแต่ละวัสดุมีอัตราค่าน้ำหนักอยู่ที่ประมาณ 3 กิโลกรัม ต่อ น้ำหนักของวัสดุ 5 กิโลกรัม เท่ากัน จึงสรุปได้ว่าในจังหวัดเลยมีวัสดุที่นอกเหนือจากฟางข้าวที่สามารถใช้ในการเพาะเห็ดฟางและได้ผลผลิตที่สูงเทียบเท่าการใช้ฟางข้าวในการเพาะเห็ดฟางและสามารถใช้ทดแทนฟางข้าวได้

คำสำคัญ : เห็ดฟาง, วัสดุในการเพาะเห็ดฟาง, จังหวัดเลย