

การศึกษาวัสดุธรรมชาติที่ใช้ในการเจริญเติบโตของเส้นใยเห็ดขอนขาว *Lentinus squarrosulus* Mont และเห็ดนางรมทอง *Pleurotus Citrinopileatus* Singer

กนกวรรณ มาอ้าย¹ , ณัฐพันธุ์ ดอกไม้ทอง¹ , วณิชญา ซาเก็ม¹

จตุพร อินทร์พิมพ์² , วราภรณ์ หัสโก²

¹นักเรียนโรงเรียนหนองบัวพิทยาคาร , E-mail: sakeimw@gmail.com

²โรงเรียนหนองบัวพิทยาคาร

บทคัดย่อ

โครงการการศึกษาวัสดุธรรมชาติที่ใช้ในการเจริญเติบโตของเส้นใยเห็ดขอนขาวและเห็ดนางรมทอง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวัสดุธรรมชาติที่ใช้ในการเจริญเติบโตของเส้นใยของเห็ดขอนขาวและเห็ดนางรมทอง และเพื่อเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของเส้นใยเห็ดขอนขาวและเห็ดนางรมทองในวัสดุธรรมชาติที่แตกต่างกัน โดยศึกษาวัสดุธรรมชาติ คือ ขี้เลื่อยไม้ยางพารา ฟางข้าว แกลบ และขุยมะพร้าว สำหรับขั้นตอนในการเพาะเลี้ยงเชื้อเห็ดสามารถทำได้โดย เตรียมขี้เลื่อยไม้ยางพารา ฟางข้าว แกลบ และขุยมะพร้าว อย่างละ 100 กรัม เพื่อผสมวัสดุในการทำก้อนเพาะเห็ด ซึ่งมีส่วนผสมที่เหมือนกันคือรำละเอียด 70 กรัม รำหยาบ 70 กรัม ปูนขาว 10 กรัม ดิเกลียว 0.2 กรัม ยิปซัม 30 กรัม และน้ำ 2 ลิตร เตรียมชุดการทดลองจำนวน 4 ชุดการทดลองละ 3 ซ้ำ จากนั้นนำวัสดุที่ผสมในแต่ละชุดมาบรรจุใส่ถุงตามอัตราส่วนที่กำหนด และนำก้อนเห็ดที่บรรจุแล้วมานึ่งเพื่อฆ่าเชื้อในเครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติ (Autoclave) ที่อุณหภูมิ 105 องศา เป็นเวลา 240 นาที นำก้อนเห็ดที่นึ่งเรียบร้อยแล้วออกมาวางผึ่งในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก จากนั้นเปิดฝาก้อนเห็ดพร้อมกับหยอดเมล็ดข้าวฟ่างที่มีเชื้อเห็ดขอนขาวและเห็ดนางรมทองลงในก้อนเห็ด ก้อนละ 5 กรัม และนำก้อนเชื้อที่ทำการเชยเชื้อเรียบร้อยแล้วไปทำการบ่มเชื้อ ในชั้นบ่มก้อนเชื้อที่สะอาด และมีอากาศถ่ายเทสะดวก จากนั้นศึกษาการเจริญเติบโตของเส้นใยเห็ดขอนขาวและเห็ดนางรมทองเป็นระยะเวลา 10 วัน พบว่า มีค่าเฉลี่ยของการเจริญเติบโตของเส้นใยเห็ดขอนขาวในฟางข้าวได้ผลดีที่สุด คือ 13.6 เซนติเมตร รองลงมา คือ ในขี้เลื่อยไม้ยางพารา 12 เซนติเมตร ในขุยมะพร้าว 10.5 เซนติเมตร และในแกลบ 10 เซนติเมตร ตามลำดับ และพบว่าการเจริญเติบโตของเส้นใยเห็ดนางรมทองในฟางข้าวได้ผลดีที่สุดคือ 13.8 เซนติเมตร รองลงมา คือ ในแกลบ 13 เซนติเมตร ในขุยมะพร้าว 7.3 เซนติเมตร และในขี้เลื่อยไม้ยางพารา 3.5 เซนติเมตร ตามลำดับ

คำสำคัญ : วัสดุธรรมชาติ , เห็ดขอนขาว , เห็ดนางรมทอง , การเจริญเติบโตของเส้นใยเห็ด