



แบบฟอร์ม

การวิเคราะห์และสังเคราะห์ผลงานวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

ชื่องานวิจัย: พัฒนาการเพาะเห็ดตับเต่าเห็ดเอคโตไมคอร์ไรซ่า

คณะผู้วิจัย: 1. รศ.ดร.รวิวรรณ เต็มขันธ์มณี สังกัด คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร
หัวหน้าโครงการ

1. ความสำคัญและที่มาของปัญหา

เห็ดตับเต่าเป็นเห็ดที่อาศัยและเจริญเติบโตโดยอาศัยอยู่ร่วมกับพืชตระกูลถั่ว และพืชอื่นๆ เช่น โสน มะกอกน้ำ มะม่วง ไทร เป็นต้น เป็นเห็ดที่มีคุณค่าทางโภชนาการ และสำคัญต่อเศรษฐกิจในชุมชน การวิจัยหาแนวทางการเก็บรักษาหัวเชื้อ และวิธีการเพาะจะทำให้การผลิตชุมชนมีความยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์การวิจัย

1. ศึกษาการเจริญของเชื้อเห็ดในสภาพธรรมชาติ
2. ศึกษาวิธีการปลูกและเพาะเห็ดร่วมกับโสน
3. ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างโสนกับเห็ดตับเต่า

3. วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษามี 4 ทดลอง

1. ศึกษาสัณฐานวิทยาของเห็ดตับเต่าดำ
2. ศึกษาการเจริญของเชื้อเห็ดกับรากโสน โดยวิธีย้อมสี (Brondrett et. al. 1984)
3. ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างรากโสนกับเชื้อเห็ดตับเต่าในห้องปฏิบัติการ โดยศึกษาการใส่เชื้อเห็ดแก่รากโสนที่อายุต่างกัน และศึกษาการเจริญของเชื้อเห็ดและความหนาแน่นของเส้นใย หลังปลูกเชื้อ 15 วัน
4. ศึกษาวิธีการปลูกเชื้อในต้นโสน และตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นโสนและเชื้อเห็ดตับเต่า

4. ผลการวิจัย

1. ทราบลักษณะสัณฐานวิทยาของเห็ดตับเต่า เป็นเห็ดที่มีเนื้อมากเห็ดสีดำอมน้ำตาล ผิวเรียบเป็นเมือกลื่น มีรูปร่างสปอร์ขนาดเล็ก ก้านดอกยาว 3-9 cm เส้นผ่าศูนย์กลาง 3-6 cm เนติเตียมรูปทรงกระบอกขนาด 8-11 x 5.5-7.5 ไมครอน
2. เห็ดเจริญเติบโตร่วมโสนในธรรมชาติ โดยเส้นใยเห็ดเจริญเข้าถึงต้นโสนในระดับคอร์เทก
3. เชื้อเห็ดเข้าสู่ต้นโสนได้ดีที่สุดในระยะที่ต้นกล้าอายุ 1 วัน

4. การปลูกเชื้อเห็ดตับเต่าด้วยวิธีใช้เชื้อน้ำหมักให้แก่ต้นโสน ทำให้เชื้อเห็ดตับเต่าเข้าอาศัยได้มากที่สุด

5. แนวทางการนำผลงานไปใช้ประโยชน์

ทำคู่มือการเพาะเห็ดตับเต่าในต้นโสน เพื่อเผยแพร่และถ่ายทอดเทคโนโลยี



เห็ดตับเต่า *phlebopus colossus* (Heim). Singer (=Boletus colossus Heim)



การเจริญของเส้นใยเห็ดตับเต่าบนอาหารวุ้นที่อุณหภูมิ

