

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีการเพาะและการขยายพันธุ์เห็ดตับเต๋าดำในสวนโสน และศึกษาความสัมพันธ์ของรากโสนและเชื้อเห็ดตับเต๋่า ประกอบด้วย 7 การทดลอง ได้ศึกษาเปรียบเทียบ การเจริญของเส้นใยเห็ดบนอาหารเลี้ยงเชื้อที่อุณหภูมิต่างกัน พบว่า ในระยะเวลา 30 และ 42 วัน เส้นใยเห็ดตับเต๋่าเจริญดีที่สุดที่อุณหภูมิ 35 °C พบความสัมพันธ์ระหว่างรากกล้าโสนกับเชื้อเห็ดตับเต๋าดำที่สามารถอาศัยร่วมกันได้ระดับหนึ่ง การทดสอบการเจริญของเส้นใยเห็ดในก้อนเชื้อเพาะเห็ด พบว่าก้อนเชื้อทุกสูตรมีจุลินทรีย์อื่นปนเปื้อนจำนวนมาก หลังการปลูกเชื้อยังไม่พบดอกเห็ดตับเต๋่าในสภาพกระถางปลูกกล้าพืชโสน กระถางปลูกพืชโสน และในแปลงปลูกโสน ซึ่งยังไม่พบความแตกต่างระหว่างรากพืชที่เกิดเห็ด กับรากพืชที่ยังไม่เกิดดอกเห็ด ไม่พบการสร้างแมนเทิล และ hartig net แต่อย่างใดในรากโสนในแปลงที่เกิดดอกเห็ด