

การศึกษาทดลองสูตรอาหารโดยใช้ขี้เลื่อยไม้จำฉาและขี้เลื่อยไม้ยางพารา เพาะเห็ดขอนขาว

กลุ่มงานศึกษาและทดสอบการปลูกพืช
ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

บทคัดย่อ

การศึกษาทดลองสูตรอาหารของก้อนเชื้อที่ใช้เพาะเลี้ยงเห็ดขอนขาวโดยการแปรสัดส่วนของขี้เลื่อยไม้เนื้อแข็ง 2 ชนิด คือ ขี้เลื่อยไม้จำฉาและขี้เลื่อยไม้ยางพาราซึ่งเป็นวัสดุหลักที่ใช้ประกอบก้อนเชื้อออกเป็น 5 กรรมวิธี โดยมี 2 กรรมวิธีเป็นขี้เลื่อยไม้จำฉาและขี้เลื่อยไม้ยางพาราอย่างใดอย่างหนึ่ง ส่วนอีก 3 กรรมวิธีเป็นก้อนเชื้อที่มีส่วนผสมของขี้เลื่อยของไม้ทั้ง 2 ชนิด ในสัดส่วน 75:25, 50:50 และ 25:75 ผลการทดลองปรากฏว่าก้อนเชื้อของกรรมวิธีต่าง ๆ ให้ผลผลิตดอกเห็ดสดแตกต่างกัน โดยที่ก้อนเชื้อที่มีขี้เลื่อยไม้จำฉาและขี้เลื่อยไม้ยางพาราในสัดส่วนที่เท่ากันให้ผลผลิตดอกเห็ดสดสูงที่สุด ส่วนกรรมวิธีที่มีสัดส่วนของขี้เลื่อยไม้ยางพาราที่สูงกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ กล่าวคือ 75 และ 100 เปอร์เซ็นต์ นั้นให้ผลผลิตที่ต่ำลงไปมาก แต่ในทางกลับกันก้อนเชื้อในกรรมวิธีที่มีขี้เลื่อยไม้จำฉามากกว่า 50 เปอร์เซ็นต์นั้นให้ผลผลิตต่ำกว่ากรรมวิธีที่ดีที่สุดเพียงเล็กน้อย และกรรมวิธีที่ดีกว่าเหล่านี้ยังให้ช่วงเวลาที่สามารถเก็บเกี่ยวดอกเห็ดสดได้ยาวนานกว่าด้วย ส่วนประสิทธิภาพในการช่วยเร่งให้เส้นใยของเห็ดขอนขาวเพิ่มปริมาณได้เร็วกว่านั้นมีแนวโน้มเช่นเดียวกับการเพิ่มผลผลิตดอกเห็ด นอกจากนี้ข้อดีของขี้เลื่อยไม้จำฉาในการเป็นส่วนผสมของก้อนเชื้อ คือ มีเปอร์เซ็นต์การปนเปื้อนของก้อนเชื้อต่ำกว่าขี้เลื่อยไม้ยางพารา