

การเจริญเติบโตของกล้าไม้ยางนา(*Dipterocarpus alatus* Roxb.)

ที่ได้รับการปลูกเชื้อราเอคโตไมคอร์ไรซา.

อุทัยวรรณ แสงวิช และ ทนวงศ์ แสงเทียน .

วารสารวนศาสตร์ 13: 22-28 (2537)

บทคัดย่อ

การทดสอบการเจริญเติบโตของกล้าไม้ยางนาในดินหนึ่งช่วงเช้าซึ่งไม่ได้รับการปลูกเชื้อรา และได้รับการปลูกเชื้อราเอคโตไมคอร์ไรซา ด้วยการใช้ชิ้นส่วนของดอกเห็ด 3 ชนิดคือ เห็ดตะไคล (*Russula aeruginea* Lindbl.) เห็ดน้ำแป้ง (*R. albida* Peck.) และเห็ดน้ำหมาก (*R. sanguinea* Fr.) ในสภาพเรือนเพาะชำ ได้ใช้แผนการทดลองแบบ completely randomized design มีทั้งหมด 4 ทรีตเมนต์ แต่ละทรีตเมนต์มี 5 ซ้ำ ทำการวัดความสูงและเส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นที่ระดับคอรากของกล้าไม้ทุกๆเดือน เมื่อกล้าไม้อายุ 7 เดือนได้ถูกนำไปอบและชั่งน้ำหนักแห้งของส่วนยอด ส่วนราก น้ำหนักแห้งรวม และค่าร้อยละของน้ำหนักแห้งของรากเอคโตไมคอร์ไรซา

การทดลองได้ผลว่ากล้าไม้ใน 4 ทรีตเมนต์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางด้านความสูง เส้นผ่าศูนย์กลางของลำต้นที่ระดับคอราก น้ำหนักแห้งของส่วนยอด ส่วนราก และน้ำหนักแห้งรวม โดยกล้าไม้ที่ได้รับการปลูกเชื้อราด้วยชิ้นส่วนของดอกเห็ดตะไคลมีการเจริญเติบโตในทุกด้านที่กล่าวข้างต้นสูงที่สุด รองลงไปคือกล้าไม้ที่ปลูกเชื้อด้วยเห็ดน้ำหมาก เห็ดน้ำแป้ง และไม่ได้รับการปลูกเชื้อใดๆเลย ตามลำดับ แต่ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญของอัตราส่วนระหว่างน้ำหนักแห้งของส่วนยอดต่อส่วนราก และค่าร้อยละของน้ำหนักแห้งของราก เอคโตไมคอร์ไรซาในระหว่างทรีตเมนต์ และกล่าวได้ว่าเห็ดตะไคลและเห็ดน้ำหมากมีความเหมาะสมในการเป็นเอคโตไมคอร์ไรซากับกล้าไม้ยางนามากกว่าเห็ดน้ำแป้ง