

ข
บทคัดย่อ

อิทธิพลของเชื้อราไมคอร์ไรซาต่อการงอกของเมล็ดกาแฟในสายพันธุ์ที่ต่างกัน ทำการศึกษา ณ โรงเรือนเพาะของศูนย์วิจัยและฝึกอบรมที่สูง คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยสายพันธุ์กาแฟที่ใช้ได้แก่พันธุ์ แคทুর่า (Caturra), โรบัสต้า (Robusta) โปรเจนี 90 (Progeny 90) และคาติมอร์ 1662 (Catimor 1662) ทำการปลูกเชื้อไมโคไรซา และไม่ปลูกเชื้อ การวางแผนการทดลองแบบ split plot ใน วิธี RCB มี 4 ซ้ำ ผลการทดลองพบว่า เชื้อราไมคอร์ไรซาและสายพันธุ์กาแฟ จะมีต่อการงอกของเมล็ดกาแฟ ส่งผลให้จำนวนเปอร์เซ็นต์ของการงอกของต้นกล้ากาแฟที่ได้รับเชื้อราไมคอร์ไรซาสูงกว่าการที่ไม่ได้ใส่เชื้อ สำหรับผลต่อความแข็งแรงของต้นกล้ากาแฟที่งอก เชื้อไมโคไรซาจะมีผลทำให้เมล็ดกาแฟมีการงอกที่เร็วกว่ากรรมวิธีที่ไม่ได้ใส่เชื้อ แต่ไม่มีผลความสมบูรณ์ของต้นกล้าที่งอก ในขณะที่สายพันธุ์กาแฟจะมีผลต่อความแข็งแรงของต้นกล้ากาแฟที่งอก ทั้งในด้านจำนวนระยะเวลาที่เพาะจนถึงการงอก(วัน) รวมทั้งความแข็งแรงของต้นกล้าที่งอกด้วย

Abstract

The study of effect of mycorrhiza on different coffee varieties seed germination was carried out at nursery of Highland Research and Training Center, Faculty of Agriculture, Chiang Mai University. Coffee cultivars in this study included: Caturra, Robusta, Progeny 90 and Catimor 1662. There are 2 treatments in this experiment, inoculated with mycorrhizal fungi and untreated control. Split-plot in Randomized complete block design was applied with 4 replicates. The result showed inoculated treatment have higher germination rate than un-inoculated one. Nevertheless, no difference was found in seedling vigor in terms of germination duration and strength of seedlings.