

بررسی نقش آربسکولار میکوریزا در کمک به جذب عناصر توسط ریشه و تاثير آن بر روی محتوای کلروفیل، میزان فتوسنتز و رشد نارنگی

محمدحسین شمشیری و ک. اوشا

در یک آزمایش مزرعه ای، ریشه نهالهای پیوندی نارنگی کینو توسط گونه هایی از آربسکولار میکوریزا شامل: *Glomus mosseae*، *Glomus manihotis* و *Gigaspora gigantia* اواخر ماه فوریه ۲۰۰۳ مایه کوبی گردید و محتوای فسفر، روی، آهن، منگنز و مس در برگ گیاهان تحت تیمار در ماه ژوئن اندازه گیری شد. همچنین محتوای کلروفیل، میزان فتوسنتز و شاخصهای رشد رویشی گیاه (قطر تنه، ارتفاع درخت، حجم تاج و سطح برگ) طی ۲ نوبت (۹۰ و ۱۸۰ روز پس از تیمار) مورد اندازه گیری قرار گرفت. کاربرد میکوریزا در مجموع سبب افزایش جذب روی، آهن، فسفر و کاهش جذب منگنز گردید و تاثیر مشخص بر جذب مس نداشت. میزان فتوسنتز کلروفیل A و B و مجموع کلروفیل در هر دو نوبت اگر چه تحت تاثیر تیمارهای میکوریزا افزایش یافت، اما این افزایش از نظر آماری معنی دار نبود. شاخصهای رشد رویشی گیاه تحت تاثیر تیمارهای میکوریزا بطور معنی داری افزایش یافت، بطوریکه این افزایش در مورد ارتفاع درخت در سطح ۱٪ معنی دار بود. بنابر نتایج این آزمایش استفاده از گونه های بکار رفته میکوریزا ضمن تاثیر مثبت بر روی راندمان جذب عناصر میتواند سبب کاهش نیاز کودی گیاه، بهبود شاخصهای رشدی و در نتیجه افزایش باروری در نارنگی کینو گردد.