

عنوان مقاله:

مطالعه روابط ابی درختان نارنگی کینو الوده به میکوریز با استفاده از تکنیک پالس آن ام آر

محل انتشار:

نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمدحسین شمشیری - استادیار گروه علوم باغبانی دانشگاه ولی عصر رفسنجان

اوشا - استاد بخش میوه کاری و تکنولوژی باغبانی، انستیتو تحقیقات کشاورزی هند (I.A.R)

خلاصه مقاله:

در یک آزمایش مزرعه ای ، درختان دوساله کینو که بر روی پایه راف لمون (Citrus jambhiri) پیوند شده بودند توسط سه گونه از قارچ میکوریز آریسکولار شامل Gigospora gigantia, Glomus manihotis(T1), و Glomus mosseae(T3), بصورت جداگانه و یا در ترکیب با یکدیگر (T4) مایه کوبی گردیدند. شش ماه پس از انجام تیمار، نمونه برداری های بعمل آمده از ریشه درختان کینو و مشاهدات میکروسکوپی نشان دهنده میزان متوسط تا کمی از تجمع قارچ بر روی ریشه های گیاه میزبان بود (48، 39، 26 و 20 درصد به ترتیب در تیمارهای T2, T3, T4). نمونه برداری از ریشه و بزرگ درختان آلوده در زمان مشابه و بررسی محتوای آب این اندامها بعلاوه جریان آزاد مولکولهای آب درون بافتی با استفاده از تکنیک پالس آن ام آر، نشان داد که تیمارهای میکوریز آریسکولار بدون استثنا سبب افزایش بیشترین میزان رطوبت در برگهای انتهایی شاخه و بدنبال آن برگهای میانی و پائینی مشاهده گردید. نتایج این آزمایش نشان داد که استفاده از تکنیک پالس آن ام آر می تواند بعنوان روشی سریع و قابل قبول جهت ارزیابی وضعیت ابی درخت مورد استفاده قرار گیرد همچنین استفاده از قارچهای میکوریز آریسکولار سبب استفاده بهینه گیاه از آب موجود در خاک و بدنبال آن امکان صرفه جویی در مصرف آب کشاورزی می گردد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/38771>

