

عنوان مقاله:

بررسی اثر سطوح مختلف فسفر و شوری خاک بر همزیستی قارچ میکوریز و زیکولار - آربوسکولار در گیاه شبدر

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمود قول لر عطا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهرکرد

فایز رئیسی - استادیار دانشگاه شهرکرد

حبیب الله نادیان - استادیار مجتمع عالی کشاورزی ملاتانی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در کشاورزی پایدار همزیستی میکوریزی یکی از همزیستی های مفید گیاهان با میکروارگانیسم های خاک به شمار می آید . قارچ های میکوریز از جمله گروه های متنوع قارچی هستند که تقریباً در تمامی انواع خاکها، بویژه در محیط های شور، به رشد و نمو می پردازند (2) قارچهای میکوریز آربوسکولار (AM) بخش مهمی از سیستم ریشه اکثر گیاهان بوده و تشکیل دهنده گـروه مهمی از ارگانیسم ها در جامعه میکروبی خاک هستند (13). فواید همزیستی میکوریزها متعدد و مختلف است که مهم ترین آنها شامل افزایش جذب آب، کمک به کاهش تنش های محیطی مثل شوری (5 و 6) و غلظت زیاد فلزات سنگین (لیوال و همکاران 1997) و بالاخره افزایش مقاومت گیاه به عوامل بیماریزای ریشه (5 و 9) هستند . علاوه بر این، قارچ های AM می توانند نقش کلیدی در چرخه عناصر غذایی، بویژه فسفر و انتقال آن از خاک به گیاه بازی کنند (10 و 12) مطالعات گذشته نشان می دهند که رشد هیف ها و بنا بر این جذب فسفر به وسیله بعضی از عوامل زنده و غیر زنده شامل باکتریهای خاک، کودهای شیمیائی و برخی عوامل دیگر مانند شوری تحت تأثیر قرار می گیرد (13) فسفر اولیه خاک می تواند توسعه همزیستی میکوریزی را تحت تأثیر قرار دهد به گونه ای که سطوح بالای فسفر مانع برقراری همزیستی میکوریزی و یا باعث پائین آمدن درصد اشغال ریشه توسط قارچهای میکوریز می گردد (12) بر اساس بررسی های انجام شده مصرف کودهای فسفره، بخصوص در مقادیر بالا موجب کاهش فعالیت قارچهای میکوریز و درصد اشغال ریشه های گیاه می گردد (11 و 14) عقیده بر این است که بالا بودن فسفر در خاک، رشد طولی هیف های خارجی قارچ میکوریز را کاهش می دهد (8). در خاکهای شور، همزیستی میکوریزائی اثرات منفی املاح محلول خاک بر روی رشد گیاه را تا اندازه ای کاهش می دهد (15) با بررسی و شناسائی عواملی که موجب کاهش یا افزایش فعالیت قارچ های میکوریز در خاک ها می شوند، می توان میزان بهره مندی گیاهان را از این همزیستی مفید افزایش داد بطوریکه در راستای نیل به کشاورزی پایدار و بسیار مهم و ضروری می باشد . در این تحقیق اثر مصرف فسفر بر درصد کلونیزاسیون قارچ های میکوریز و زیکولار - آربوسکولار در سطوح مختلف شوری در یک کشـت گلـدانی مورد بررسی قرار گرفت

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11324>

