

عنوان مقاله:

نقش آنزیم‌های میکروبی خاک در فرایندهای بیوشیمی و اندازه‌گیری فعالیت آن‌ها

محل انتشار:

همایش ملی علوم و فنون کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

محمدرضا ساریخانی - استادیار بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک، گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

آنزیم‌ها جز اصلی فرایندهای زیستی نظیر تجزیه مواد آلی، معدنی شدن و آزاد شدن عناصر غذایی در چرخه‌های مختلف از قبیل نیتروژن، فسفر، گوگرد، سایر عناصر و همچنین در تجزیه مواد زنبیوتیک می‌باشند. میکروارگانیسم‌ها مهمترین منابع آنزیم‌های موجود در خاک هستند. اندازه‌گیری فعالیت آنزیم‌های خاک به عنوان شاخصی برای سلامت و کیفیت خاک قابل استفاده بوده و تغییرات آن در نتیجه تغییر مدیریت و شرایط محیطی مشاهده می‌شود. آنزیم‌های نظیر گلیکوزیداز، آمیلاز، کیتیناز، سلولاز، دهیدروژناز، پروتئیناز، فسفاتاز و آریل سولفاتاز در چرخه‌های کربن، نیتروژن، فسفر و گوگرد از جمله آنزیم‌های مهم می‌باشند که در این نوشتار به آن‌ها اشاره می‌شود. روش‌های سنجش آنزیمی با لحاظ برخی ملاحظات می‌تواند اطلاعات قابل اعتمادی از نظر غلظت آنزیم در خاک و سرعت فرایندهای کاتالیز شده و به وسیله آنزیم را بازگو نماید.

کلمات کلیدی:

آنزیم‌های میکروبی، گلیکوزیداز، سلولاز، فسفاتاز، آمیلاز، سولفاتاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/260274>

