

عنوان مقاله:

تأثیر ارگانومونتموریلونیت تهیه شده با سورفکتانت آگزوپلی ساکارید بر فعالیت آنزیم های اوره آز خاک

محل انتشار:

کنگره بین المللی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محبوبه ابوالحسنی زراعتکار - استادیار گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

امیر لکزیان - استاد گروه علوم و مهندسی خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

آنزیمهای خاک نقش بسیار موثری در حفظ محیط زیست و کشاورزی پایدار دارند. بنابراین حفظ فعالیت و پایداری آنزیمها در خاک از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. در این مطالعه رس مونتموریلونیت آلی شده با سورفکتانت آگزوپلی ساکارید تهیه شد. سپس تأثیر افزودن رس های مونتموریلونیت آلی شده بر فعالیت آنزیم اوره‌آز خاک بررسی شد. آزمایشهای فوق در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی با آرایش فاکتوریل شامل رسهای مونتموریلونیت، مونتموریلونیت آلی شده با سورفکتانت آگزوپلی ساکارید و شاهد (در پنج زمان 1، 3، 7، 14 و 21 روز) با سه تکرار انجام شد. نتایج حاصل از پراش اشعه ایکس نشان داد که فاصله بین لایه‌های رسهای مونتموریلونیت آلی شده افزایش یافت. نتایج افزودن رس های مونتموریلونیت آلی شده به خاک نشان داد که نوع رس مونتموریلونیت آلی شده، مدت زمان انکوباسیون و برهمکنش آنها بر فعالیت آنزیم اوره‌آز در سطح آماری 5 درصد معنی‌دار بود. نتایج این پژوهش نشان داد که رسهای مونتموریلونیت آلی شده بسیار بهتر از رس مونتموریلونیت در حفظ فعالیت آنزیمها موثر است.

کلمات کلیدی:

اوره آز، رس آلی، آگزوپلی ساکارید، مونتموریلونیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998150>

