

عنوان مقاله:

اثر نوع و غلظت نانو ذرات بر فعالیت آنزیم اوره آز در خاک

محل انتشار:

پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

وحیده شریفی گلو - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

شکوفه رضایی - استادیار گروه خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

علی خانمیرزایی فرد - استادیار گروه خاکشناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به منظور بررسی تاثیر نوع و غلظت نانوذرات بر روی فعالیت آنزیم اوره آز خاک صورت پذیرفت. خاک مورد نظر با سه نوع نانو ذره (اکسیدمس، اکسیدنیکل و نقره) و هر کدام در چهار سطح (0، 100، 500، 1000) میلی گرم بر کیلوگرم خاک مخلوط و با حفظ دمای 25 درجه سانتیگراد و رطوبت 60 درصد ظرفیت زراعی انکوبه شدند. پس از گذشت 7، 24 و 72 روز فعالیت آنزیم اوره آز در خاک اندازه گیری شد. نتایج نشان داد نانو اکسیدمس بیشترین اثر بازدارندگی روی فعالیت آنزیم اوره آز داشت. با افزایش غلظت نانوذرات و زمان فعالیت آنزیم اوره آز کاهش یافت. بیشترین و کمترین فعالیت اوره آز مربوط به غلظت صفر و 1000 میلی گرم نانو ذره بر کیلوگرم خاک بود. به طور کلی فعالیت آنزیمی وابسته به نوع و غلظت نانوذره، زمان تماس با نانو ذره و همچنین خصوصیات خاک می باشد.

کلمات کلیدی:

نانو اکسیدنیکل، نانو اکسیدمس، نانونقره، آنزیم اوره آز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/729635>

