

عنوان مقاله:

تاثیر سطوح مختلف نیکل Ni بر جوانه زنی و رشد گیاه چه گیاه توت روباه (Sanguisorba minor)

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

دیاکو رسولی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی

برائتعلی فاخری - دانشیار دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

فلزات سنگین به عنوان یکی از مهمترین الاینده ها اثرات مخربی بر گیاهان میگذارند در این پژوهش اثر غلظت های مختلف نیکل Ni بر جوانه زنی و رشد گیاهچه گونه مرتعی Sanguisorba minor بررسی شده است بدین منظور بذرهای این گونه گیاهی پس از ضد عفونی بر روی کاغذ صافی درون پتری دیش به مدت ده روز تحت تیمارهای 10 و 20 و 30 میلی گرم در لیتر نیکل قرار گرفتند آب مقطر نیز به عنوان تیمار شاهد در نظر گرفته شد جوانه زنی بذر ها به صورت روزانه شمارش و طول ریشه چه و ساقه چه در آخرین روز آزمایش اندازه گیری شد نتایج تجزیه واریانس و مقایسه میانگین ها نشان داد غلظت های اعمال شده نیکل بر همه مولفه های رشد بذرهای Sanguisorba minor اثر معنی داری داشته و طول ریشه چه طول ساقه چه طول گیاهچه سرعت جوانه زنی درصد جوانه زنی و شاخص بنیه بذر حاصل از تیمارهای مورد آزمایش در سطح اماری پنج درصد کاهش معنی داری رانشان داد

کلمات کلیدی:

توت روباه Sanguisorba minor، فلزات سنگین، نیکل، جوانه زنی، مولفه های رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220243>

