

عنوان مقاله:

تأثیر سطوح مختلف مس بر جوانه زنی و رشد گیاه *Agropyron desertorum*

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار منابع طبیعی تجدید شونده (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

دیاکو رسولی - دانشجوی کاشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی، دانشگاه زابل

محمود سلوکی - دانشیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشگاه زابل

براتعلی فاخری - دانشیار گروه اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر سطوح مختلف فلز سنگین مس بر جوانه زنی و رشد گیاه مرتعی *A. desertorum* آزمایشی به صورت طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار در پژوهشکده زیست فناوری (بیوسنتز) دانشگاه زابل اجرا گردید. تیمارها شامل شاهد آب مقطر و فلز سنگین مس در 3 غلظت 10 و 20 و 30 میلیگرم بر لیتر در نظر گرفته شد. نتایج تجزیه آماری داده ها نشان داد که غلظت های اعمال شده مس بر همه مؤلفه های رشد اثر معنی دار $p \leq 0/01$ داشت. بیشترین رول ریشه چه، طول ساقه چه طول گیاهچه و شاخص بنیه بذر مربوط به تیمارهای شاهد بود، همچنین بیشترین درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی و شاخص جوانه زنی مربوط به تیمار مس 01 بود که اختلاف معنی داری با تیمار شاهد داشت. در همه خصوصیات مورد بررسی کمترین میزان رشد مربوط به تیمارهای مس 31 بود که اختلاف معنی داری با سایر تیمارها داشت. نتایج حاصل از این تحریق بیانگر این بود که اعمال غلظت های مختلف فلز سنگین مس باعث کاهش معنی دار مؤلفه های رشد گونه *A. desertorum* شد

کلمات کلیدی:

جوانه زنی، شاخص بنیه، فلز سنگین، مس، *Agropyron desertorum*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309561>

