

عنوان مقاله:

تأثیر سطوح مختلف فلز سنگین کادمیوم بر جوانه زنی و رشد گیاه دارویی ریحان (*Ocimum basilicum*)

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

دیاکو رسولی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی، گروه اصلاح و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

برائتعلی فاخری - دانشیار رشته اصلاح نباتات، گروه اصلاح و بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زابل

سمیه فرهادوند - دانشآموخته کارشناسی ارشد رشته مرتعداری، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده آب و خاک، دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر سطوح مختلف فلز سنگین کادمیوم بر جوانه زنی و رشد گیاه دارویی ریحان، آزمایشی به صورت طرح کاملا تصادفی با چهار تکرار در پژوهشکده زیست فناوری دانشگاه زابل اجرا گردید. تیمارها شامل شاهد (آب مقطر) و فلز سنگین کادمیوم با 3 غلظت 10، 20 و 30 میلی گرم بر لیتر در نظر گرفته شد. نتایج تجزیه آماری داده ها نشان داد که غلظت های اعمال شده کادمیوم بر همه مؤلفه های رشد اثر معنی دار ($p \leq 0/05$) داشت. در همه مؤلفه های رشد بیشترین میزان مربوط به تیمار شاهد بود، همچنین در همه مؤلفه های تحت بررسی کمترین به غیر از سرعت جوانه زنی مربوط به تیمار کادمیوم 30 بود. نتایج حاصل از این تحقیق بیانگر این بود که اعمال غلظت های مختلف فلز سنگین کادمیوم باعث کاهش معنی دار مؤلفه های رشد گونه *O. basilicum* شد.

کلمات کلیدی:

جوانه زنی، فلز سنگین، کادمیوم، *Ocimum basilicum*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312521>

