

## عنوان مقاله:

بررسی جوانه زنی و رشد گیاهچه های سورگوم رقم کیمیا در حضور روی، کادمیوم و کروم جهت بررسی ظرفیت گیاه پالایی آن

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

عذرا صبورا - گروه علوم گیاهی دانشکده علوم زیستی دانشگاه الزهرا تهران ایران

فاطمه کرمانی - گروه علوم گیاهی دانشکده علوم زیستی دانشگاه الزهرا تهران ایران

عمران مرادلو - گروه شیمی دانشکده فیزیک شیمی دانشگاه الزهرا تهران ایران

## خلاصه مقاله:

سمیت فلزات سنگین یکی از اصلی ترین مشکلات محیط زیست است که می تواند وارد زنجیره ی غذایی شده و خطراتی برای سلامتی بشر داشته باشد. مطالعه حاضر به بررسی اثرات فلزات سنگین بر جوانه زنی و رشد گیاه سورگوم در مرحله سه برگگی پرداخته است. بذر رقم کیمیا بعد از سترون شدن تحت تیمار فلزات سنگین Zn، Cd، Cr در 3 غلظت 0/1، 1 و 10 میلی مولار قرار گرفتند. فلزات سنگین در غلظت کمتر تاثیر معنی داری بر جوانه زنی و رشد گیاهچه ها نداشت اما در غلظت های بالاتر کادمیوم و کروم درصد جوانی زنی را نسبت به شاهد بطور قابل توجهی کاهش داد. میانگین طول ریشه گیاهانی که در معرض غلظت 1mm فلز کادمیم و کروم و غلظت 10mm روی بودند اختلاف معنی داری با گیاهان شاهد نشان داد. همچنین حضور فلز روی باعث افزایش طول ساقه گیاهچه های سورگوم شده بود و کروم در غلظت 1/0 و 1 میلی مولار باعث افزایش سطح برگگی و تعداد ریشه شده بودند

## کلمات کلیدی:

جوانه زنی، سورگوم، گیاه پالایی، فلزات سنگین، Sorghum bicolor L

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357820>

