

## عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص تحمل تنش کادمیم در ارقام مختلف گندم

## محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانه خاک و حکمروائی حکیمانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

عاطفه توکلی - دانشجوی دکتری گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

احمد گلچین - استاد گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

سمانه عبداللهی - دکتری گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

## خلاصه مقاله:

به دلیل اهمیت گندم در تامین غذای بشر و همچنین وجود کارخانه های صنعتی و مصرف بیرویه ی کودها و به دنبال آن آلودگی زمینهای زراعی، انتخاب رقمهای متحمل به تنش فلزهای سنگین به خصوص کادمیم، در مناطق مستعد آلودگی ضروری می باشد. به منظور ارزیابی شاخص تحمل تنش کادمیم در چهار رقم گندم یک آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در شرایط گلخانه به اجرا درآمد. تیمارها شامل پنج سطح آلودگی خاک به کادمیم (صفر، ۱۰، ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ میلی گرم کادمیم بر کیلوگرم خاک) از منبع سولفات کادمیم [ ${}^3\text{Cd}(\text{SO}_4)$ ] و چهار رقم گندم (اوروم، پیشگام، زارع ومیهن) بودند که در سه تکرار مورد بررسی قرار گرفتند. نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که تیمارها اثر معنیداری در سطح احتمال یک درصد ( $p < 0.01$ ) بر شاخصهای MP، GMP و TOL داشتند. با افزایش سطوح آلودگی خاک به کادمیم شاخصهای MP و GMP کاهش و شاخص TOL افزایش یافتند. هم چنین با توجه به شاخصهای MP و GMP، رقم پیشگام تحمل بیشتری نسبت به تنش کادمیم نشان داد.

## کلمات کلیدی:

آلودگی خاک، اوروم، پیشگام، زارع، میهن.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312415>

