

عنوان مقاله:

بررسی اثر کادمیوم روی ویژگی های فیزیولوژیکی گیاهچه گندم

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت بحران، ایمنی، بهداشت، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

مهرداد برازجانی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد مرودشت

خلاصه مقاله:

استفاده غیر اصولی از فاضلاب های صنعتی باعث آلودگی محیط زیست به فلزات سنگین شده است . تجمع فلزات سنگین در خاک و انتقال آن به محصولات زراعی به عنوان یکی از عوارض مهم بهداشتی و محیط زیستی استفاده غیر اصولی از پساب ها و فاضلاب های صنعتی در مناطقیاز کشور مطرح است . کادمیوم نقش مهمی در آلودگی و ایجاد سمیت و تنش در موجودات زنده ایفا می کند. به همین منظور اثر کادمیوم بر رشد و نمو انواع گندم به روش هیدروپونیک مورد مطالعه قرار گرفت . نتایج تجزیه واریانس نشان داد ، اثر کادمیوم در کلیه صفات بجز شاخص تحمل وزن خشک ریشه و طول ریشه معنی دار بود . میزان تجمع کادمیوم در اندامهای هوایی و ریشه انواع کادمیوم با قرار گرفتن در معرض کادمیوم افزایش یافت . ارقام سیروان تجمع بیشتری نسبت به سایر ارقام گندم نشان دادند. کادمیوم سبب کاهش وزن خشک کل ، وزن خشک اندامهای هوایی و ریشه گیاهچه های گندم گردید . میزان تولید ماده خشک کل و اندامهای هوایی در مقایسه با ریشه حساسیت بیشتری به کادمیوم نشان داد . هدایت روزنه ای ، میزان کلروفیل و Fv/Fm با افزایش کادمیوم روند کاهشی نشان داد .

کلمات کلیدی:

شاخص تحمل ، کادمیوم ، گندم پیشرو ، گندم آفتاب ، گندم افلاک ، گندم سیروان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/490091>

