

## عنوان مقاله:

بررسی اثر کادمیم در خاکهای آلوده بر خصوصیات گیاه ریحان *Ocimum basilicum*

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

تهمینه بلادی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی

علیرضا جعفرنژادی - هیئت علمی منابع طبیعی خوزستان

خوشناز پاینده - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اهواز

## خلاصه مقاله:

درمیان آلاینده های شیمیایی عنصرکادمیم به لحاظ تاثیرات اکولوژیکی و بهداشتی ازاهمیت ویژه ای برخوردار بوده و با ورودبه چرخه غذایی ازطریق مختلف به ویژه گیاهان سلامتی جامعه را تهدید نموده است یکی ازگیاهان برگی که مصرف تازه خوری و دارویی دارد ریحان است دراین پژوهش برای بررسی میزان جذب کادمیم به وسیله این گیاه بصورت طرح کاملا تصادفی درسه تکرار درشرایط گلخانه ای با تیمارهای 0و5و10و20 میلی گرم برکیلوگرم فلزسنگین کادمیم انجام گرفت انالیز اماری نمونه ها با استفاده از نرم افزار Mstat-c انجام گرفت با افزایش غلظت کادمیمخاک میزان غلظت کادمیم درریشه و اندام هوایی نیز افزایش یافت براین اساس درتیمار 20میلی گرم کادمیم درکیلوگرم بیشترین میزان کادمیم درریشه و اندام هوایی به ترتیب به میزان 27/28 و 30/67 اندازه گیری شد و غلظت کادمیم درتیمار 20 نسبت به تیمار شاهد درحدود 90درصد افزایش جذب داشته است همچنین با افزایش غلظت کادمیم درخاک وزن ترریشه و اندام هوایی کاهش یافت کمتری میزان وزن ترریشه و اندام هوایی درتیمار 20میلی گرم درکیلوگرم به ترتیب 0/3 و 11 گرم بدست آمد.

## کلمات کلیدی:

آلودگی/زیست محیطی/عناصرسنگین/ریحان/کادمیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/196965>

