

## عنوان مقاله:

بررسی مقاومت، جذب و انباشتگی کادمیوم در گیاه *Matthiola chenopodiifolia* Fisch & Mey (C. A. Mey) (Brassicaceae)

## محل انتشار:

نشریه زیست شناسی گیاهی ایران، دوره 2، شماره 6 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سید مجید قادریان - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان

ناصر جمالی حاجیانی - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان

## خلاصه مقاله:

کادمیوم، عنصری غیرضروری و سمی برای گیاهان است که از طریق فعالیت های مختلف بشر وارد خاک می شود. این عنصر تاثیرات فیزیولوژیک و مورفولوژیک متعددی بر گیاهان دارد. با این حال، برخی گونه های مقاوم به کادمیوم توانایی جذب و انباشتگی این فلز را در بافت های خود دارند. یکی از گیاهانی که می تواند در خاک های آلوده به کادمیوم رشد کند، گیاه *Matthiola chenopodiifolia* است. در این مطالعه، مقاومت، جذب و انباشتگی کادمیوم در دو جمعیت از این گیاه که از دو منطقه آلوده به فلز و غیرآلوده جمع آوری شدند، بررسی شد. به این منظور اثر غلظت های ۰، ۵/۲، ۵، ۱۰، ۲۰، ۳۰ و ۴۰ میلی گرم در لیتر کادمیوم بر وزن خشک بخش های هوایی و ریشه، شاخص مقاومت ریشه و میزان انباشتگی فلز در بخش های هوایی و ریشه در شرایط کشت هیدروپونیک مورد آزمایش قرار گرفت. نتایج نشان داد که با افزایش غلظت کادمیوم، وزن خشک بخش های هوایی و ریشه و شاخص مقاومت ریشه در هر دو جمعیت به طور معنی داری کاهش یافت (P=۰.۰۵).

## کلمات کلیدی:

انباشتگی، جذب، مقاومت، کادمیوم، *Matthiola chenopodiifolia*

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1376841>

