

عنوان مقاله:

اثر کادمیوم بر برخی از پارامترهای فیزیولوژیکی گیاه آفتابگردان *Helianthus annuus L*

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

سکینه مرادخانی - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران ایران

خلاصه مقاله:

بررسی تاثیر کادمیوم به عنوان یک فلز سنگین در گیاه آفتابگردان که دانه آن برای تغذیه و استخراج روغن استفاده می شود، حایز اهمیت است. برای بررسی اثر کادمیوم بر مقدار وزن خشک، آنتوسیانین و فلاونوئیدهای برگ آفتابگردان، آزمایش ها در قالب طرح تصادفی با چهار تکرار و 5 تیمار کادمیوم با غلظت های 0، 050، 000، 500 و 000 میکرومولار در شرایط گلخانه ای انجام شد. پس از برداشت گیاهان، وزن خشک، مقدار آنتوسیانین و فلاونوئیدهای برگ اندازه گیری شد. نتایج نشان داد وزن خشک برگ آفتابگردان با افزایش کادمیوم کاهش و میزان آنتوسیانین و فلاونوئیدهای آن افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

آفتابگردان *Helianthus annuus L* کادمیوم، وزن خشک، آنتوسیانین، فلاونوئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/848957>

