

### عنوان مقاله:

مقایسه کاربرد ذغال و بیوجار حاصل از افاقیا بر برخی خصوصیات رشدی و رنگیزه‌های فتوسنتزی مریم گلی (*Salvia officinalis L.*) تحت تنش کادمیم

### محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم و مهندسی کشاورزی (با رویکرد آب، خاک و هوا) (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

### نویسندگان:

معصومه مهدوی - دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته گیاهان دارویی، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد مقدم - دانشیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

### خلاصه مقاله:

بیوجار ماده غنی از کربن است که می تواند سلامت خاک را در منطقه آلوده بهبود بخشد. آلودگی خاک با کادمیوم یکی از مشکلات جهانی است. در این تحقیق اثر کاربرد بیوجار و ذغال حاصل از چوب افاقیا در دو آزمایش جداگانه در سه سطح (۰، ۱ و ۲ درصد وزنی) بر ویژگی های رشدی و رنگیزه‌های فتوسنتزی گیاه مریم گلی تحت سطوح مختلف آلودگی کادمیم (۰، ۳۰ و ۶۰ میلی گرم بر کیلوگرم) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد با افزایش شدت تنش کادمیوم (۶۰ میلی گرم) ارتفاع گیاه، قطر ساقه، طول و حجم ریشه و میزان کلروفیل a، b و کارتنوئید کاهش معنی داری داشتند.

### کلمات کلیدی:

آلودگی خاک، ارتفاع بوته، کلروفیل، نشت الکترونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1989355>

