

عنوان مقاله:

مقایسه پاسخ فیزیولوژیکی مریم گلی به کاربرد بیوچار و ذغال حاصل از چوب اقاچیا تحت تنش فلز سنگین کادمیوم

محل انتشار:

ششمین همایش ملی توسعه علوم فناوریهای نوین در گیاهان دارویی، شیمی و زیست شناسی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

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

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

خلاصه مقاله:

مریم گلی گیاه چند ساله و علفی متعلق به خانواده نعناعیان است که اهمیت زیادی در صنایع دارویی و غذایی دارد. این تحقیق به منظور مقایسه اثر کاربرد بیوچار و ذغال حاصل از چوب اقاچیا در سه سطح (۰، ۱ و ۲ درصد وزنی) بر ویژگی های فیزیولوژیکی مریم گلی تحت سطوح مختلف تنش کادمیم (۰، ۳۰ و ۶۰ میلیگرم بر کیلوگرم خاک) انجام شد. نتایج نشان داد با افزایش شدت تنش کادمیم (۶۰ میلیگرم بر کیلوگرم خاک) صفات درصدنسی برگ روند نزولی داشت و همچنین افزایش کادمیم باعث افزایش معنی-داری بر صفات نشت الکترولیت، پرولین و کربوهیدرات گردید که آثار منفی بر این صفات داشت. بیشترین اثر بیوچار و ذغال در بالاترین غلظت ۲ درصد وزنی در گیاهان تحت تنش شدید کادمیم بود. همچنین نتایج نشان داد که، کارایی بیوچار در کاهش اثر منفی کادمیم بر روی گیاه مریم گلی نسبت به ذغال بیشتر می باشد

کلمات کلیدی:

بیوچار، ذغال، پرولین، فلزات سنگین، مریم گلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1870614>

