

## عنوان مقاله:

بررسی اثرگذاری بیوچار و باکتری سودوموناس پوتیدا (*Pseudomonas putida*) بر تغییرات عمودی شاخص سبزیگی سورگوم علوفه ای تحت تنش کادمیم

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی با محوریت آب، سیل و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فاطمه دلاورنیا - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت،

فائزه زعفریان - دانشیار گروه زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری،

رقیه حسن پور - دانش آموخته دکتری گروه زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری،

همت اله پیردشتی - دانشیار گروه زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری،

## خلاصه مقاله:

شاخص سبزیگی برگ (محتوای کلروفیل برگ = عدد SPAD) یک عامل مهم در تعیین ظرفیت فتوسنتزی برگ است. لذا پژوهشی به منظور بررسی اثر اصلاح کننده آلی خاک و باکتری بر شاخص سبزیگی برگ سورگوم تحت آلودگی کادمیم خاک در گلخانه دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری در سال 1398 انجام شد. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 4 تکرار انجام شد که تیمارهای آن شامل پنج سطح کادمیم (0، 25، 50، 75 و 100 میلیگرم کادمیم در کیلوگرم خاک)، اصلاح کننده آلی بیوچار در دو سطح مصرف و عدم مصرف بیوچار و دو سطح تلقیح و عدم تلقیح باکتری *Pseudomonas putida* بود. کاربرد بیوچار و باکتری تحت غلظتهای مختلف کادمیم توانست تاثیر معنی داری روی تغییرات عمودی شاخص سبزیگی برگ سورگوم داشته باشد و در مجموع لایه های بالایی مقدار سبزیگی برگ بیشتری نسبت به لایه های پایینی داشتند. همچنین نتایج نشان داد تلقیح بیوچار و باکتری در غلظتهای پایین کادمیم (0، 25، 50 میلی گرم کادمیم در کیلوگرم خاک) میتواند در بهبود شاخص سبزیگی برگ تحت تنش کادمیم تاثیرگذار باشد.

## کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، باکتری، اصلاح کننده آلی خاک، SPAD

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/962594>

