

عنوان مقاله:

اثر تنش شوری بر برخی ویژگیهای فیزیولوژیکی چمن لولیوم (L. olium perenne) در محیط های رشد دارای ژئولیت و ژئولیت غنی شده با پتاسیم

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فرزاد نظری - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان.

ابراهیم رحیمی - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان.

تیمور جوادی - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان.

سعدی صمدی - گروه شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه کردستان.

خلاصه مقاله:

چمنها یکی از ارکان اصلی در فضای سبز، پارکها و زمینهای ورزشی میباشند و به دلیل کمبود آب کاهش سطح آبهای زیرزمینی و نیز شور شدن آنها با مشکلات زیادی مواجه شدهاند. شوری خاک به عنوان یک تنش غیرزیستی از مهمترین عوامل محدود کننده رشد گیاهان به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک جهان محسوب میشود. این پژوهش به منظور بررسی اثر ژئولیت طبیعی و نیز ژئولیت غنی شده با پتاسیم بر ویژگیهای فیزیولوژیکی چمن لولیوم به صورت طرح کاملا تصادفی در قالب فاکتوریل با دو فاکتور تنش شوری در 3 سطح (شاهد، شوری 50 و 100 میلی مولار) و ژئولیت در 3 سطح (بدون ژئولیت، ژئولیت معمولی و غنی شده با پتاسیم) با 4 تکرار و به صورت گلدانی انجام شد. نتایج نشان داد محتوای نسبی آب برگ (RWC) و شاخص پایداری غشاء یاخته‌ای (MSI) در اثر تنش شوری کاهش یافتند و با افزودن ژئولیت معمولی و غنی شده به محیط کشت این شاخصها افزایش یافتند. همچنین در اثر تنش شوری میزان پرولین و مالون دی آلدئید افزایش یافتند. کاربرد ژئولیت معمولی و غنی شده در هر دو شرایط تنش و عدم تنش شوری سبب بهبود این ویژگیهای فیزیولوژیکی شد، اما تاثیر این بهبوددهنده ها در شرایط تنش چشمگیرتر بود.

کلمات کلیدی:

بهبود دهنده خاک، پرولین، تنش شوری، چمن.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941124>

