

عنوان مقاله:

اثر تنش کم آبی بر برخی پارامترهای فیزیولوژیک گیاه مرتعی قلم (Boiss. Fortuynia bungei)

محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، دوره 20، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

mahdiye tajamoliyan

mohammad hosein iranrezhad parizi - هیئت علمی

hosein malekinezhad - هیئت علمی

mohammadhadi rad - مربی

hamid sodaiizadeh - هیئت علمی

خلاصه مقاله:

استفاده موثر از منابع آب در جهت رشد مطلوب گیاهان باید همواره مورد توجه قرارگیرد. به منظور بررسی اثر سطوح مختلف تنش آبی بر برخی از صفات فیزیولوژیک گیاه قلم (bungei Boiss. Fortuynia)، آزمایشی در سال ۱۳۹۰ در قالب طرح پایه کاملا تصادفی با سه تکرار اجرا شد. در این آزمایش تیمارهای خشکی شامل تیمار ۱۰۰ درصد، ۵۰ درصد و ۲۵ درصد ظرفیت زراعی در نظر گرفته شد. نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد که افزایش تنش خشکی موجب کاهش معنی دار قابلیت آب و کاهش سطح برگ و ویژه و افزایش محتوی پرولین ( $>0.1/P$ ) شد، به طوری که بیشترین مقدار پرولین (۳/۳۹ میلی گرم برگم بافت تر گیاه)، کمترین میزان قابلیت (۳۳- بار) و سطح برگ ویژه (۲۲۴/۱۷ سانتیمتر بر گرم) مربوط به تیمار ۲۵ درصد ظرفیت زراعی بود. به طور کلی نتایج این تحقیق حکایت از این مطلب داشت که گیاه قلم با به کارگیری برخی سازوکارهای دفاعی در برابر تنش خشکی از قبیل کاهش قابلیت آب، کاهش سطح برگ و ویژه و افزایش تجمع پرولین قابلیت سازگاری با شرایط خشک را دارد. بنابراین استفاده از این گیاه برای ظرفیت سازی عرصه های بیابانی، مراتع و فضای سبز شهری برای بهره گیری بهتر از منابع آب باید مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

تنش کم آبی، گیاه قلم (Boiss. Fortuynia bungei)، صفات فیزیولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076496>

