

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تنش کم آبی در جمعیت های دو گونه *Agropyron repens* و *Agropyron tauri* با استفاده از شاخص های مقاومت به خشکی و رشد گیاه

محل انتشار:

مجله تحقیقات مرتع و بیابان ایران، دوره 23، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

یوسف صفوی - دانش آموخته کارشناسی ارشد اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بروجرد، ایران

علی اشرف جعفری - استاد پژوهشی، بخش تحقیقات مرتع، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

مهرناز ریاست - مربی پژوهشی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثرات تنش کم آبی بر خصوصیات رشد گیاهچه در دو گونه *Agropyron repens* و *Agropyron tauri* مورد بررسی قرار گرفتند. این آزمایش در گلخانه مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس در سال ۱۳۸۹ انجام شد. تعداد ۶ جمعیت از گونه *Agropyron repens* و ۴ جمعیت از گونه *Agropyron tauri* از بانک ژن موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور انتخاب شدند و به صورت آزمایش فاکتوریل که در آن فاکتور A تعداد نمونه و فاکتور B تعداد سطوح خشکی بودند در قالب طرح پایه کاملا تصادفی در ۳ تکرار کشت شدند. سطوح خشکی ۱۰۰، ۷۵، ۵۰ و ۲۵ درصد ظرفیت زراعی بود و صفات مورد اندازه گیری طول ریشه چه، طول ساقچه، نسبت ریشه چه به ساقه چه، طول گیاهچه، وزن تر گیاهچه، وزن خشک گیاهچه و وزن خشک به تر گیاهچه بودند. نتایج نشان داد که اختلاف بین تیمارهای خشکی، ژنوتیپ ها و اثرات متقابل ژنوتیپ در خشکی در اکثر صفات فوق از لحاظ آماری معنی دار بود. شاخص های تحمل به خشکی شامل بهره وری متوسط، میانگین هندسی بهره وری، شاخص تحمل به تنش، شاخص حساسیت به تنش و شاخص تحمل محاسبه شدند. ژنوتیپ (*A. tauri* (۹۹) با منشاء دیزین در اکثر صفات مورد آزمایش با اختصاص بالاترین شاخص ها بیشترین مقاومت را از خود نشان داد. با توجه به نتایج به دست آمده ژنوتیپ (*A. tauri* (۹۹) به عنوان بهترین و ژنوتیپ های (*A. repens* (۲۱۱) و (*A. repens* (۲۱۷)، *A. repens* (۲۲۴) و (*A. repens* (۲۲۵) در مرتبه بعدی برای اصلاح و احیاء مراتع مناطق خشک کشور قابل توصیه اند.

کلمات کلیدی:

Agropyron tauri, *Agropyron repens*, تنش خشکی، شاخص های مقاومت، خصوصیات رشد گیاهچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1632531>

