

عنوان مقاله:

بررسی اثرات تنش خشکی بر شاخص های جوانه زنی سه گونه مرتعی از جنس *Bromus*

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی خشکسالی و تغییر اقلیم (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مجتبی اخوان ارمکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری دانشگاه تهران

حسین آذرینوند - دانشیار دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

محمدحسن عصاره - استاد موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

علی اشرف جعفری - دانشیار موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

خلاصه مقاله:

تنش های محیطی به ویژه تنش خشکی از مهمترین عوامل کاهش و اختلال در مراحل مختلف رشد و نمو گیاهی بخصوص جوانه زنی در مناطق خشک و نیمه خشک ایران است. بدین منظور آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار در شرایط آزمایشگاه به اجرا و چهار تیمار خشکی (آب (*Br.tomentellus*, *Br.inermis*, *Br.persicus*)) در این آزمایش از سه گونه مرتعی از جنس 6- و 9- بار) استفاده گردید. در این آزمایش، درصد جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه، طول گیاه چه، نسبت طول ریشه چه، -، مقطر، 3 به طول ساقه چه، وزن خشک گیاه چه، وزن تر گیاه چه، نسبت وزن خشک به وزن تر گیاه چه، سرعت جوانه زنی و شاخص بنیه بذر اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که با افزایش تنش خشکی تمامی صفات به طور قابل توجهی کاهش یافتند. این کاهش در تمامی صفات مورد ارزیابی در در پتانسیل های مورد مطالعه *Br.tomentellus* تغییر پتانسیل از 3- به 6- بار حداکثر بود. به طور کلی در میان گونه های مورد آزمایش، گونه جوانه زنی مناسبی را نشان داد و از این نظر بر سایر گونه ها برتری معنی داری داشت. از پارامترهای مورد ارزیابی، طول گیاهچه و شاخص بنیه بذر بیشترین واکنش را به تغییر پتانسیل آب نشان دادند. در بین سطوح تنش خشکی، پتانسیل های 6- و 9- بار بهترین سطوح جهت ارزیابی مقاومت به خشکی بودند

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، جوانه زنی *Br.persicus* ، *Br.inermis* ، *Br.tomentellus*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309086>

