

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش شوری بر خصوصیات مورفوفیزیولوژیک علف هرز تاج خروس (*Amaranthus retroflexus* L)

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

غلامرضا دره کی - دانشجوی کارشناسی ارشد شناسایی و مبارزه با علفهای هرز دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

غلامرضا زمانی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

محمدحسن سیاری - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تنش شوری بر خصوصیات رشد و صفات مورفولوژیک و فیزیولوژیک علف هرز تاج خروس آزمایشی در گلخانه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند در سال 1392 در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار با سطوح شوری 1، 3، 5، 7 و 9 دسی زیمنس بر متر انجام شد. صفات مورد آزمایش سطح برگ بوته، ارتفاع بوته، وزن خشک در هر بوته، شاخص کلروفیل (SPAD)، نفوذپذیری نسبی غشاء و محتوای نسبی آب برگ (RWC) بود. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که در این آزمایش ارتفاع، وزن خشک بوته، شاخص کلروفیل و محتوای نسبی آب برگ تحت تاثیر شوری قرار گرفته، و با افزایش شوری کاهش یافته است و تنش شوری باعث افزایش نفوذپذیری نسبی غشاء برگ شده و بر سطح برگ در علف هرز تاج خروس اثر معنی داری نداشته است. اثر افزایش شوری از dSm- 1 به 1 به 9 dSm-1 بر کاهش ارتفاع، و وزن خشک بوته شاخص کلروفیل (SPAD)، و محتوای نسبی آب برگ (RWC) به ترتیب 10/22، 31/33، 18/5 و 6/5 درصد و بر افزایش نفوذپذیری غشاء 62/5 درصد بود.

کلمات کلیدی:

ارتفاع بوته، سطح برگ، شاخص کلروفیل، محتوای نسبی آب برگ، وزن خشک بوته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312350>

