

عنوان مقاله:

تأثیر تنش خشکی بر کیفیت ظاهری، خصوصیات مرفولوژیکی و فیزیولوژیکی 3 گونه چمن بومی

محل انتشار:

مجله علوم باغبانی، دوره 31، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رامین مهدوی - دانشجوی دکتری گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مهدی پارسا - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

علی گزانچیان - استادیار پژوهش، گروه زراعت، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

حمیدرضا خزاعی - استادگروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

توسعه فضای سبز شهری و چمنکاری از جمله نیازهای بشر امروز است که عامل محدودکننده در این امر کمبود آب میباشد. این کمبود بر توسعه، کیفیت و انتخاب نوع پوشش گیاهی تأثیر مستقیم می گذارد. از اینرو آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی برای سنجش مقاومت گونه های چمن بومی و انتخاب گونه مناسب روی گونه های Brumos، Super sport (شاهد) و سه سطح رطوبتی 85 درصد (شاهد)، 65 درصد و 45 درصد ظرفیت زراعی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی در شرایط گلخانه انجام گرفت. بر اساس نتایج بدست آمده بیشترین طول شاخساره در تنش خشکی 65 درصد ظرفیت زراعی در گونه *F. arundinaceae* و کمترین مقدار در چمن سوپر اسپورت، همچنین صفت عرض برگ بیشترین و کمترین مقدار در شرایط تنش به ترتیب در گونه *B. tomentellus* و چمن سوپر اسپورت مشاهده شد. گونه *F. arundinaceae* تحت شرایط تنش خشکی بهترین کیفیت ظاهری و بیشترین میزان کلروفیل a و کل را به خود اختصاص داد. تحت تنش خشکی کمترین نشت یونی (25/66 درصد) در گونه *F. rubra*، بیشترین مقدار محتوای آب نسبی در گونه *F. arundinaceae* (77/80 درصد)، بیشترین میزان پرولین برگ در گونه *B. tomentellus* و کمترین مقدار در چمن سوپر اسپورت مشاهده شد. با توجه به نتایج بدست آمده میتوان گفت گونه های چمن بومی در شرایط تنش خشکی عملکرد و کیفیت بهتری از چمنهای وارداتی مانند سوپر اسپورت را دارا میباشند.

کلمات کلیدی:

پرولین، تنش خشکی، چمن بومی، چمن وارداتی، نشت یونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/720457>

