

عنوان مقاله:

ارزیابی مقاومت برخی گونه های گیاهی به سرما و خشکی برای کاربرد در بام های سبز گسترده در شرایط اقلیمی مشهد

محل انتشار:

فصلنامه علوم محیطی، دوره 14، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

نوید وحدتی مشهدیان - گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

علی تهرانی فر - گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

فاطمه کاظمی - گروه علوم باغبانی و مهندسی فضای سبز، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: دستیابی به گیاهانی که در محیط رشد پرتنش یک بام سبز گسترده به ویژه در مناطقی با اقلیم خشک، بتوانند بقای خود را حفظ کنند، یک چالش جدی است. مواد و روش ها: این تحقیق به چگونگی انتخاب گیاهان مناسب برای بام های سبز گسترده در شرایط سرمای طبیعی در فصول سرد (پاییز و زمستان) به صورت آزمایش بلوک های کامل تصادفی و به دنبال آن بررسی اثر تنش خشکی به صورت سه دور زمانی آبیاری (۴۸، ۷۲ و ۹۶ ساعت) به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب بلوک های کامل تصادفی در فصول گرم سال (بهار و تابستان) در مشهد می پردازد. نتایج و بحث: نتایج هر دو آزمایش نشان داد اثر گونه در فصول سال معنی دار است. بید گیاه، شبندی و دم عقربی بهترین کیفیت بصری را در هر گروه نشان دادند. از نظر بقا دم عقربی بهترین گزینه برای مشهد در هر دو فصل سرد و گرم سال و به دنبال آن شبندی و پنجه برگی قرار گرفتند. پیچ تلگرافی برای فصول سرد و ناز قرمز گزینه فوق العاده ایی برای فصول گرم سال هستند. گراس های چمنی و زمین پوش نیاز به آبیاری منظم در فصل گرم داشته و از نظر تیمارهای آبیاری تفاوت چشمگیری را نشان دادند، اما گیاهان ناز پاسخ بسیار مطلوبی نسبت به سطوح تنش خشکی نشان دادند. در مجموع گیاهان ساقه گوشتی (succulent) و زمین پوش به ترتیب برای استفاده در فصول گرم و سرد مناسب تر بوده و چمنی های کپه ای توصیه نمی شوند. نتیجه گیری: بنا بر نتایج حاصل از این تحقیق، بام های سبز با در نظر گرفتن ملاحظات چند می توانند بام های سبز نسبتا پایداری را برای اقلیم مشهد نوید دهند.

کلمات کلیدی:

تنش های محیطی، فضای سبز شهری، پاسخ های فصلی، بام سبز گسترده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1301653>

