

## عنوان مقاله:

معرفی گیاهان گوشتی متحمل به خشکی مناسب برای فضای سبز شهری

## محل انتشار:

دوفصلنامه گل و گیاهان زینتی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

Sahar سحر میرزایی - Ornamental Plants Research Center, Horticultural Sciences Research Institute

Morteza مرتضی خوشخوی

Mona مونا دستوری

## خلاصه مقاله:

خشکی یکی از مهمترین عوامل محیطی می باشد که حداقل 25% از تولیدهای جهانی را محدود می سازد. کمیت و کیفیت رشد گیاهان به تقسیم، طویل شدن و تمایزیابی سلولها بستگی دارد و تمام این عوامل ممکن است تحت تاثیر تنش آبی قرار گیرند. همچنین، ترکیبهای مختلف گیاهی، به شدت تحت تاثیر شرایط محیطی مختلف قرار می گیرند. استفاده از گیاهان مقاوم به کم آبی و تنش خشکی در فضای سبز در بحران کم آبی کشور بسیار حائز اهمیت می باشد. در راستای دستیابی به هدف مذکور، این پژوهش در مرکز پژوهشی باغ گیاهشناسی ارم در شیراز انجام گرفت تا درجه تحمل گیاهان گوشتی *Crassula portulacaria*، *Echeveria elegans*، *Kalanchoe laxiflora*، *Echeveria affinis* در شرایط کمبود آب، با اندازه گیری ویژگیهای فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی (میزان کلروفیل، میزان پرولین، تبادل یونی، وزن تر و خشک ریشه ها و ساقه ها) بررسی شود. گیاهان هم اندازه در گلدانهای با قطر 20 سانتی متر کاشته شدند و در فضای آزاد مشابه محلی که در نهایت در فضای سبز کاشته می شدند، قرار داده شدند. در مدت 2 ماه از گرمترین ماههای سال یعنی تیر و مرداد، 6 دور آبیاری (5، 10، 15، 20، 25 و 30 روز) به کار برده شد تا وقتی که خاک گیاهان به ظرفیت مزرعه رسید. نتایج نشان که تنش آبی، وزن تر و خشک ریشه و ساقه را کاهش داد. مقدار پرولین، نشت یونی و مقدار کلروفیل در همه گیاهان مورد مطالعه تحت شرایط این آزمایش به طور معنی داری افزایش یافتند. در نتیجه این پژوهش، با در نظر گرفتن تمام ویژگیهای اندازه گیری شده، دور آبیاری 5 روزه، موجب بالاترین عملکرد در گیاهان شد و همه گیاهان مورد بررسی به عنوان گیاهان مقاوم به کم آبی برای استفاده در فضای سبز توصیه می گردند.

## کلمات کلیدی:

Chlorophyll, Dry weight, Electrolyte leakage, Fresh weight, Proline, Succulent, Water stress

پرولین، تنش آبی، ساکلونت، کلروفیل، نشت یونی، وزن تر، وزن خشک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1145143>

