

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش کم آبی بر خصوصیات مرفولوژیکی گیاه زینتی همیشه بهار *Calendula officinalis L* در فضای سبز شهر مشهد

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی نوآوری در کشاورزی، علوم دامی و دامپزشکی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

عباس نظری جاغرق - کارشناس ارشد مهندسی کشاورزی، رئیس اداره فضای سبز شهرداری منطقه ثامن، مشهد

خلاصه مقاله:

شهر مشهد به لحاظ اقلیمی در حوزه مناطق نیمه خشک قرار دارد و بحران کمبود آب در سال های گذشته از چالش های مهم در مدیریت فضای سبز این شهر بوده است. بنابراین یافتن گیاهانی که بتوانند در شرایط کمبود آب کمترین تاثیر را پذیرفته و ضمن حفظ کیفیت از قابلیت کاشت در لکه های سبز این شهر برخوردار باشند، از اهمیت ویژه ای برخوردار است. در بین این گیاهان، گیاه زینتی همیشه بهار جایگاه ویژه ای در بین گیاهان فصلی مورد استفاده در فضای سبز شهر مشهد دارد. در این تحقیق که در شرایط آب و هوایی مشهد و در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا گردید، تیمارهای آزمایشی شامل: آبیاری درحد ظرفیت زراعی، تنش خشکی با محلول پاشی پرولین و تنش خشکی بدون محلول پاشی پرولین بودند. صفات مرفولوژیکی از جمله ارتفاع بخش هوایی گیاه (تاج)، طول اندام زمینی گیاه (ریشه)، تعداد ساقه های تشکیل دهنده گل آذین و تعداد گل آذین در هر بوته مورد اندازه گیری قرار گرفت. نتایج تجزیه واریانس حاکی از تاثیر معنی دار تنش خشکی بر تمامی صفات مورد مطالعه در گیاه مورد آزمایش بود. در بیشتر صفات مورد مطالعه اعمال تنش، تاثیر منفی برجای گذاشت، ولی محلول پاشی پرولین به کاهش این اثرات منفی منجر شد. نتایج به دست آمده حاکی از تاثیر معنی دار تنش خشکی بر ارتفاع بوته بود. تاثیر تیمار بر ارتفاع بوته نیز در سطح ۱% معنی دار بود. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که تاثیر تیمار بر طول ریشه گیاه و بر تعداد ساقه گلدهنده در سطح ۵% معنی دار بود. همچنین برای تعداد گل آذین، بین تیمارهای شاهد و تنش با پرولین اختلاف معنی داری وجود نداشت. به طور کلی از نتایج این آزمایش معلوم گردید که تنش خشکی تاثیر معنی داری بر خصوصیات مورد آزمایش داشته و با کاربرد پرولین اثر تنش خشکی کاهش یافته است

کلمات کلیدی:

همیشه بهار، گیاه زینتی، مدیریت آبیاری، تنش خشکی، فضای سبز، مشهد.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1601535>

