

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی، اندازه و پوشش بنه بر خصوصیات مورفواکوفیزیولوژیکی زعفران (*Crocus sativus* L.) در شرایط گلخانه

محل انتشار:

فصلنامه بوم شناسی کشاورزی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مژگان ثابت تیموری

محمد کافی

زینب اورسجی

کبری اروجی

خلاصه مقاله:

به منظور مطالعه اثرات تنش خشکی، پوشش بنه و وزن بنه بر خصوصیات مورفوفیزیولوژیکی زعفران (*Crocus sativus* L.)، آزمایشی در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۸۷ صورت گرفت. تیمارهای آزمایش شامل چهار اندازه بنه (۲-۴، ۴-۶، ۶-۸ و ۸-۱۰ گرم)، دو سطح خشکی (۱۰۰ درصد ظرفیت زراعی و خشکی کامل) و دو سطح پوشش بنه (بنه حاوی پوشش و بنه فاقد پوشش) بودند که به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. صفات مورد بررسی شامل طول، تعداد، وزن تر و خشک ریشه و برگ، ضخامت و پهنای برگ، میزان کلروفیل برگ (اندازه گیری به روش شیمیایی)، میزان نسبی آب برگ و نشت الکترولیت بود. نتایج نشان داد که وزن تر و خشک، تعداد و طول ریشه و برگ در شرایط تنش خشکی بسیار کمتر از شرایط ۱۰۰ درصد ظرفیت زراعی بود. کلروفیل a و کلروفیل b در تنش خشکی کاهش بسیار معنی داری نشان دادند و نسبت کلروفیل (a) به کلروفیل (b) معادل ۵۰ درصد بود. تاثیر اندازه و پوشش بنه و بر همکنش تیمارها روی کلیه شاخص های مورد بررسی معنی دار بود. پوشش بنه در اندازه ۸-۱۰ گرم باعث افزایش نسبت کلروفیل (a) به کلروفیل (b) و تعداد برگ زعفران شد. در تنش خشکی میزان نسبی آب برگ، برای هردو تیمار پوشش بنه کاهش یافت. نتایج نشان داد که هرچه اندازه بنه بیشتر باشد تضمینی برای رشد بیشتر و بقاء گیاه زعفران در تنش خشکی خواهد بود.

کلمات کلیدی:

کلروفیل (a)، کلروفیل (b)، میزان نسبی آب برگ، نشت الکترولیت، وزن ریشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1803447>

