

عنوان مقاله:

اثر کلرید کلسیم بر برخی ویژگی های مورفولوژیکی گیاه دارویی خرفه (*Portulaca oleracea*) تحت نور LED آبی-قرمز

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی زیست شناسی گیاهان دارویی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرضیه رضائی - گروه علوم باغبانی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران

شاهپور خانقلی - گروه علوم باغبانی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر اسپری غلظت های کلرید کلسیم بر خصوصیات رشد گیاه دارویی خرفه (*Portulaca oleracea*) در شرایط ترکیب نور LED قرمز+آبی، آزمایشی در آزمایشگاههای دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه شاهد طی سال ۱۴۰۱ به اجرا در آمد. تیمارهای آزمایش شامل کلرید کلسیم در سه غلظت ۰، ۱۰ و ۱۵ میلی گرم در لیتر تحت نور LED (قرمز+آبی ۵۰%+آبی ۵۰%) بود که بصورت آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی در سه تکرار انجام شد. طبق نتایج جدول تجزیه واریانس، صفات مورد بررسی شامل وزن تر و خشک کل، وزن تر و خشک کوتیلدون، وزن تر و خشک هیپوکتیل، شاخص برگ، تردی برگ، تردی ساقه و تراکم بوته تحت تاثیر اسپری غلظت های کلرید کلسیم در سطح احتمال ۱% قرار گرفتند. اسپری غلظت ۱۰ میلی گرم بر لیتر کلرید کلسیم موجب بهبود و افزایش صفات مورد بررسی در شرایط ترکیب نور LED قرمز+آبی شد و همچنین با افزایش غلظت به ۱۵ میلی گرم در لیتر موجب کاهش شدن صفات شد. کمترین میزان صفات مورد ارزیابی مربوط به کنترل (آب مقطر) بود. این تحقیق پیشنهاد می کند که غلظت های پایین کلرید کلسیم سبب افزایش ویژگی های رشد میکروگرمین های خرفه می شود.

کلمات کلیدی:

خرفه، شاخص برگ، میکروگرمین، وزن خشک، وزن تر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1667983>

