

بررسی صفات کمی تولید نشای شمعدانی ("*Pelargonium hortorum* 'Maverik Star')

تحت نور لامپ‌های ال‌ای‌دی

پریا دهخدايي^{۱*}، سعید ریزی^۲، مسعود قاسمی قهساره^۳
^{*} دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد
^۲ استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد
^۳ استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد
 *نویسنده مسئول: Parya.dehkhodaie@gmail.com

چکیده

خورشید بزرگ‌ترین منبع نور برای گیاهان فضای باز است با این وجود نور جایگزین می‌تواند شرایط رشد گیاهان در فضای بسته و خانه را ایجاد کند. لامپ‌های ال‌ای‌دی به علت صرفه‌جویی در انرژی و عمر زیاد مقرون‌به‌صرفه می‌باشند. به‌منظور بررسی اثر نور بر کمیت نشای گیاه شمعدانی (*Pelargonium hortorum* 'Maverik Star') آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با دو تیمار نوری (شدت نورهای ۶۵-۷۰ و ۱۲۵-۱۳۰ میکرومول بر ثانیه بر مترمربع) و ۹ تکرار در اتاقک رشد کنترل شده به اجرا درآمد. نتایج نشان داد که شدت نور ۱۲۵-۱۳۰ میکرومول بر ثانیه بر مترمربع تفاوت معنی‌داری در صفت طول ریشه دارد و شدت نور ۶۵-۷۰ میکرومول بر ثانیه بر مترمربع بر ارتفاع و وزن تر اندام هوایی اثر معنی‌داری داشت. این مطالعات نشان داد که با تولید نشای شمعدانی (*Pelargonium hortorum* 'Maverik Star') تحت شرایط نور مصنوعی و با استفاده از لامپ‌های ال‌ای‌دی امکان‌پذیر است. کلمات کلیدی: شمعدانی، ارتفاع، وزن تر هوایی، طول ریشه