

تولید نشا گوجه‌فرنگی تحت تأثیر طیف‌های مختلف نور LED

مسعود سلیمانی^{۱*}، ناصر عالم زاده انصاری^۲، پیمان حسینی^۲
^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی، دانشگاه شهید چمران، اهواز
^۲ دانشیار گروه علوم باغبانی، دانشگاه شهید چمران، اهواز
^۳ دانشیار گروه زراعت و اصلاح نبات، دانشگاه شهید چمران، اهواز
 نویسنده مسئول: Soleimai895@gmail.com*

چکیده

جهت شناخت اثرات طیف‌های مختلف نور LED (قرمز، آبی، قرمز-آبی، سفید و فلورسنت) آزمایشی بر روی چهار رقم گوجه‌فرنگی گلخانه‌ای (امیرا و والورو) و مزرعه‌ای (کارون و پاملا) در فیتوترون (اتاق رشد) دانشگاه شهید چمران طی سال ۱۳۹۵ به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی اجرا گردید. اثرات طیف‌های مختلف نور LED (Light-emitting diodes) بر سرعت سبزشدن، درصد سبزشدن، روند ارتفاع و خسارات ناشی از نور LED بر برگ‌های نشاهای ارقام مورد بررسی قرار گرفت. بیشترین درصد سبزشدن در رقم امیرا بود، اما سریع‌ترین سرعت سبزشدن مربوط به رقم پاملا بود. کمترین درصد سبزشدن و سرعت سبزشدن مربوط به رقم والورو بود، اما بیشترین خسارت برگی هم مربوط به همین رقم بود. اگرچه طیف‌های نوری بر سرعت سبزشدن و درصد سبزشدن مؤثر نبود، اما رشد نشا تحت تأثیر طیف نور قرار گرفت. بیشترین و کمترین سرعت رشد نشا به ترتیب در نور قرمز و نور قرمز-آبی بدست آمد.

کلمات کلیدی: نور، پرورش نشا، نور مصنوعی، سبزشدن، فیتوترون