

## تأثیر کیفیت نور بر برخی از خصوصیات کمی نشا گوجه‌فرنگی

مسعود سلیمانی<sup>۱\*</sup>، ناصر عالم‌زاده انصاری<sup>۲</sup>، پیمان حسینی<sup>۲</sup>

<sup>۱\*</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران، اهواز

<sup>۲</sup> دانشیار گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران، اهواز

<sup>۲</sup> دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران، اهواز

\*نویسنده مسئول: [Soleimani895@gmail.com](mailto:Soleimani895@gmail.com)

### چکیده

به منظور بررسی اثر کیفیت طیف‌های مختلف نور ال‌ای‌دی (قرمز، آبی، قرمز-آبی (۵۰:۵۰))، سفید و فلورسنت) بر رشد و نمو نشا چهار رقم گوجه‌فرنگی گلخانه‌ای (امیرا و والورو) و مزرعه‌ای (کارون و پاملا) آزمایشی در اتاقک رشد و پرورش دانشگاه شهید چمران طی سال ۱۳۹۵ به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی اجرا گردید. نتایج نشان داد که بیشترین قطر ساقه در رقم کارون تحت نور فلورسنت در روز ۲۱ و کمترین میزان قطر در رقم والورو در تمامی طیف‌های نور مشاهده شد. بیشترین سطح برگ مربوط به رقم کارون تحت نور قرمز در روز ۲۰ و کمترین آن مربوط به رقم پاملا تحت نور سفید در روز ۲۸ بود. بیشترین وزن تر ساقه در رقم کارون در نور آبی در روز ۳۵ و کمترین میزان آن نیز مربوط به والورو تحت نور فلورسنت در روز ۲۱ بود. بیشترین میزان وزن تر ریشه در رقم کارون تحت نور قرمز در روز ۲۰ و کمترین نیز مربوط به رقم والورو در نور فلورسنت در روز ۲۱ قرار داشت.

**کلمات کلیدی:** نشا گوجه‌فرنگی، نور مصنوعی، کیفیت نور، اتاق رشد، ال ای دی