

عنوان مقاله:

مطالعه اثر مقطع زمانی کاربرد نور مکمل و ترکیب طیفی نور بر ویژگی‌های رویشی و زمان گل‌دهی اطلسی (*Petunia×hybrida*)

محل انتشار:

فصلنامه روابط خاک و گیاه، دوره 10، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

آزاده رشیدی - *Dept. of Hort. Sci. and Landscape Eng., Faculty of Agric., Ferdowsi Univ. of Mashhad, Mashhad, Iran*

علی تهرانی فر - *Dept. of Hort. Sci. and Landscape Eng., Faculty of Agric., Ferdowsi Univ. of Mashhad, Mashhad, Iran*

سید حسین نعمتی - *Dept. of Hort. Sci. and Landscape Eng., Faculty of Agric., Ferdowsi Univ. of Mashhad, Mashhad, Iran*

خلاصه مقاله:

هدف از این پژوهش، بررسی اثر مقطع زمانی کاربرد نور مکمل و ترکیب طیفی نور بر چگونگی رشد رویشی و زایشی اطلسی (*hybrida Super cascade Blue× Petunia*) بود. به این منظور، آزمایشی در قالب فاکتوریل بر پایه طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. گیاهان پس از گذشت 12 ساعت قرارگیری در گلخانه، نور تکمیلی را در دو مقطع زمانی (ساعت 18 الی 22 و 22 الی 2 بامداد) و با استفاده از ترکیبات متفاوت نور قرمز (625 نانومتر) و آبی (467 نانومتر) شامل 100 درصد قرمز، 15 درصد آبی : 85 درصد قرمز، 30 درصد آبی: 70 درصد قرمز و نور لامپ پرفشار سدیم (شاهد) دریافت کردند. نتایج نشان داد که در تمامی صفات رویشی مورد بررسی، برهمکنش مقطع زمانی کاربرد نور مکمل و ترکیب طیفی نور معنی‌دار نبود. با کاربرد نسبت نوری 30 درصد آبی : 70 درصد قرمز، بیشترین وزن تر (15/73 گرم) و خشک (0/86 گرم) برگ‌سار و وزن تر (1/13 گرم) و خشک (0/3 گرم) ریشه، میانگین ارتفاع ساقه‌های جانبی (6/63 سانتی‌متر)، غلظت کلروفیل‌های a، b، کل و کاروتنوئید (به ترتیب 1/03، 0/35، 1/38 و 0/44 میلی‌گرم در گرم وزن تر) و با کاربرد نسبت نوری 15 درصد آبی : 85 درصد قرمز، بیشترین ارتفاع ساقه مرکزی (14/4 سانتی‌متر)، سطح برگ (313/07 سانتی‌متر مربع)، تعداد برگ (80/5) و تعداد ساقه جانبی (9/83) به دست آمد. همچنین، نتایج بیانگر برهمکنش معنی‌دار اثر مقطع زمانی کاربرد و ترکیب طیفی نور بر صفت سرعت گل‌دهی بود و بیشترین سرعت گل‌دهی (56 روز پس از کاشت) با کاربرد ترکیب تیماری 30 درصد آبی : 70 درصد قرمز از ساعت 22 الی 2 بامداد به دست آمد.

کلمات کلیدی:

Night-interruption, Supplemental lighting, Photoperiod, Photomorphogenesis, شب‌شکنی، نور مکمل،

فتومورفوژنز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1155715>

