

عنوان مقاله:

اثر گابا و اسپرمین بر برخی شاخصهای مورفولوژیکی گل شب بو

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

میترا زارع - بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز

ابوالفضل جوکار - بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز

سعید عشقی - بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز

اصغر رمضانیان - بخش علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز

خلاصه مقاله:

شب بو با نام علمی *Matthiola incana* از تیره Brassicaceae یک گیاه زینتی بریدنی مهمی محسوب میشود، بنابراین بهبود صفات مورفولوژیکی آن ضروری به نظر میرسد. با توجه به نقش تنظیم کننده های رشد گیاهی گابا و اسپرمین بر خصوصیات مورفولوژیکی گیاهان مختلف، این آزمایش به منظور بررسی تاثیر دو تنظیم کننده رشد گیاهی گابا و اسپرمین بر برخی صفات مورفولوژیکی گیاه شب بو انجام گرفت. آزمایش بر پایه فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با ۴ تکرار و ۱۶ تیمار طراحی شد. گیاهان در مرحله ۶ برگگی محلول پاشی شدند و ۲ مرتبه دیگر به فاصله زمانی یک ماه محلول پاشی شدند. تیمارها شامل گابا در ۴ غلظت ۰، ۲/۵، ۵ و ۱۰ میلی مولار و اسپرمین در ۴ غلظت ۰، ۱، ۲ و ۳ میلی مولار بودند. پس از رشد گیاهان و رسیدن به مرحله گلدهی صفات رشدی شامل طول شاخساره، قطر ساقه، قطر گل و سطح برگ اندازه گیری شدند. مقایسه میانگین داده ها نشان داد که افزایش غلظت گابا و اسپرمین باعث افزایش معنیدار طول شاخساره، قطر ساقه، قطر گل و سطح برگ میشود. بالاترین میزان قطر ساقه، قطر گل و سطح برگ در تیمار ترکیبی گابا ۱۰ و اسپرمین ۳ میلی مولار حاصل شد. همچنین بیشترین طول شاخساره با استفاده از تیمار ۳ میلی مولار اسپرمین به دست آمد.

کلمات کلیدی:

اسپرمین، تنظیم کننده های رشد گیاهی، خصوصیات مورفولوژیکی، گابا، گل شب بو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1326822>

