

عنوان مقاله:

بررسی پاسخ خصوصیات مورفولوژیک، فیزیولوژیک و بیوشیمیایی گیاه همیشه بهار به پیش تیمار بذری و محلول پاشی 24-اپی براسینولید

محل انتشار:

فصلنامه به زراعی کشاورزی، دوره 18، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زهرا ساردویی کرا - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان - ایران

وحیدرضا صفاری - دانشیار گروه مهندسی علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان - ایران

ایرج توسلیان - استادیار گروه مهندسی علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان - ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر پیش تیمار بذری و محلولپاشی 24-اپی براسینولید بر برخی ویژگیهای مورفولوژیک، فیزیولوژیک و بیوشیمیایی گیاه همیشه بهار آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه شهید باهنر کرمان، در سال 1393 انجام گرفت. تیمارهای آزمایش شامل پیش تیمار بذری و محلول پاشی 24-اپی براسینولید با چهار غلظت 0، 0/1، 1 و 10 میکرومولار بود. نتایج نشان داد که خصوصیات رشدی و رنگیهای فتوسنتزی با کاربرد این تنظیم کننده رشد به صورت پیش تیمار و محلولپاشی افزایش یافت. بیشترین وزن تر اندام هوایی، ریشه، وزن تر و خشک گل در تیمار ترکیبی (پیش تیمار 0/1 میکرومولار + محلولپاشی 0/1 میکرومولار) بود که به ترتیب موجب افزایش 79، 33، 28 و 26 درصد نسبت به تیمار شاهد گردید. همچنین، بیشترین میزان رنگیهای فتوسنتزی در ترکیب مذکور یافت شد، به گونهای که به ترتیب موجب افزایش کلروفیل a، b، کل و کارتنوئید حدود 2/4، 3/1، 2/58 و 2/7 برابر در مقایسهها شاهد گردید. این ترکیب سبب افزایش 35 درصدی پروتیین و 18/3 درصدی قندهای احیا نسبت به شاهد شد. نتایج حاصل از پژوهش حاضر نشان داد که 24-اپی براسینولید میتواند با افزایش وزن گل و اندام هوایی موجب افزایش رشد و نمو و عملکرد بستری گیاه همیشه بهار در فضای سبز گردد.

کلمات کلیدی:

پروتیین، تنظیم کننده رشد، خصوصیات رشدی، رنگیهای فتوسنتزی، قند احیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/682852>

