

عنوان مقاله:

تاثیر تنظیم کننده های رشد جیبرلیک اسید و 6-بنزیزیل آدنین بر افزایش تعداد پدازه در دو رقم تجاری گلابول

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمانه کرزور - گروه زیستشناسی، دانشکده علوم دانشگاه زنجان، زنجان

پریسا کوباز - گروه فیزیولوژی مولکولی، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

کیوان آقایی - گروه زیستشناسی، دانشکده علوم دانشگاه زنجان، زنجان

زهرا السادات شیر - گروه زیست سامانهها، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

محمد فتحی قره بابا - گروه زیست سامانهها، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

گلابول از گیاهان زینتی پیازی است که به دلیل داشتن گلبرگهای جذاب ارزشمند است. خودکفایی در تولید پدازه از جمله اهداف مهمی است که تاکنون مطالعه ای در ایران در این خصوص انجام نشده است. به منظور بررسی اثرات هورمونهای جیبرلیک اسید (GA3) و 6-بنزیزیل آدنین (BA) در تولید پدازه پژوهشی در سال 1398 انجام شد. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 5 تکرار در پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی ایران روی دو رقم White prosperity و Red با دو بازه زمانی داده برداری، انجام شد. تیمارهای هورمونی شامل جیبرلیک اسید (سطح های: 0، 100، 200 میلیگرم در لیتر) و 6-بنزیزیل آدنین (سطحهای: 0، 50، 100 میلی گرم در لیتر) و ترکیبی از هر دو در نظر گرفته شد و پدازکها پس از تیمار 24 ساعته با تیمارهای هورمونی به گلدان انتقال یافت. نتایج نشان داد هورمون GA موجب افزایش طول برگ میشود در حالیکه ترکیب هورمونهای مورد استفاده در دو رقم کاملاً متفاوت است. در صفت تعداد برگ، کاربرد هورمون BA افزایش معناداری نسبت به هورمون GA3 داشت. غلظت 50 و 100 میلیگرم در لیتر BA در ارقام Red و white به ترتیب مناسب ترین ترکیب هورمونی جهت افزایش تعداد جوانه ها میباشد. در صفت قطر طوقه، هورمون BA در بازه زمانی طولانیتر موجب کاهش قطر طوقه به دلیل افزایش در تعداد جوانه ها شد. تعداد جوانه بیشتر موجب تولید پدازه جدید شده است که در مطالعات بعدی مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

هورمون جیبرلیک اسید، هورمون 6-بنزیزیل آدنین، گلابول، مورفولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998041>



