

عنوان مقاله:

اثر محیط کشت پایه، تنظیم کننده های رشد و بستر کشت بر ریزازدیادی پایه گلابی نیمه پاکوتاه کننده پیروودوارف (Pyrodwarf)

محل انتشار:

مجله به زراعی نهال و بذر، دوره 34، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

عاطفه مشاری نصیرکندی - دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

بهمن حسینی - دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

علیرضا فرخزاد - دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

لطفعلی ناصری - دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

پایه گلابی پیروودوارف (Pyrodwarf) از جمله پایه های نیمه پاکوتاه کننده می باشد که به دلیل داشتن مزایای متعدد مورد توجه قرار گرفته است. این پژوهش با هدف بهینه سازی شرایط ازدیاد درون شیشه ای پایه گلابی پیروودوارف (Pyrodwarf) و بررسی اثر محیط های کشت پایه، ترکیبات مختلف تنظیم کننده رشد گیاهی بر پرآوری و ریشه زایی این پایه انجام شد. در آزمایش اول، اثر پنج نوع محیط کشت پایه شامل: WPM، 2MS، 1.5MS، MS و B5 بر تعداد شاخه چه و طول شاخه چه بررسی شد. در آزمایش دوم اثر دو نوع تنظیم کننده رشد گیاهی BAP و TDZ در غلظت های صفر (شاهد)، 1/5، 1 و 2 میلی گرم در لیتر بر صفات رویشی تعداد شاخه چه، طول شاخه چه، تعداد گره و طول میانگره بررسی شد. در آزمایش سوم اثر دو نوع محیط کشت پایه MS و MS^{1/2} تکمیل شده با دو نوع تنظیم کننده رشد گیاهی IBA و NAA در غلظت های صفر (شاهد)، 1/5، 3 و 5/4 میلی گرم در لیتر بر صفات تعداد و طول ریشه در سه و چهار روز نگهداری در تاریکی بررسی شد. سازگاری پایه گلابی پیروودوارف در محیط های پرلیت درشت، پرلیت ریز، پرلیت همراه با پیت ماس و پیت ماس بررسی شد. در آزمایش اول نتایج آنالیز داده ها نشان داد که، در پایه پیروودوارف حداکثر میزان پرآوری 71/3 شاخه چه به ازای ریزنمونه در محیط کشت B5 مشاهده شد. در آزمایش دوم نتایج آنالیز داده ها نشان داد که در پایه پیروودوارف، بیشترین تعداد شاخه چه با میانگین 44/12 شاخه چه به ازای ریزنمونه در غلظت یک میلی گرم در لیتر BAP مشاهده شد. در آزمایش سوم نتایج آنالیز داده ها نشان داد که، در پایه پیروودوارف، در محیط کشت MS^{1/2} نسبت به محیط کشت MS نتایج بهتری به دست آمد. حداکثر درصد ریشه زایی با میانگین 100 درصد و تعداد ریشه با میانگین 04/3 در محیط کشت MS^{1/2} تکمیل شده با 5/4 میلی گرم در لیتر IBA مشاهده شد. به طور کلی در مرحله سه روز تاریکی، ریشه هایی با کیفیت بهتر مشاهده شد. بیشترین سازگاری و درصد زنده مانی گیاهچه ها در پایه گلابی پیروودوارف در محیط پرلیت درشت به دست آمد.

کلمات کلیدی:

گلابی، ازدیاد درون شیشه ای، بهینه سازی، پرآوری، سازگاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/874691>



