

عنوان مقاله:

ضد عفونی و بهبود جوانه زنی بذور پامچال (Primula sp).

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی و زیست شناسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مریم رفیعی

روح انگیز نادری - گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران، کرج، ایران

سیدمهدی میری - گروه علوم باغبانی، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

این آزمایش با هدف یافتن شرایط دمایی، پیش تیمار نیترات پتاسیم و اسید جیبرلیک، ضد عفونی و محیط کشت مناسب برای بهینه سازی درصد و سرعت جوانه زنی بذور پامچال صورت گرفت. نتایج نشان داد دمای روز و شب 16 و 14 درجه سانتیگراد با 16 ساعت روشنایی بیشترین تاثیر را بر درصد جوانه زنی دارد. همچنین پیش تیمار اسید جیبرلیک با غلظت 200 ppm بیشترین تاثیر را بر افزایش درصد و سرعت جوانه زنی می گذارد. در راستای بهینه سازی ضد عفونی بذور از 18 تیمار با غلظت های متفاوت نانوسیلور و هیپوکلرید سدیم و تلفیق این دو در مدت زمان های متفاوت آزمایش شد و تیمار تلفیقی نانو سیلور با غلظت 20 ppm به مدت یک دقیقه و هیپوکلرید سدیم 1 درصد به مدت 5 دقیقه بیشترین تاثیر را بر افزایش سرعت و درصد جوانه زنی بذور، کاهش نکرزه شدن دانه ها و همچنین کنترل آلودگی پوسته بذر در شرایط درون شیشه داشت. در آزمایشی دیگر با بررسی اثر پیش تیمار 300 ppm جیبرلیک اسید، 2/5 گرم بر لیتر گلوکز و سپس انتقال به محیط کشت MS حاوی غلظت های متفاوت قند های گلوکز و ساکارز نتایج نشان داد که پیش تیمار با 300 ppm جیبرلیک اسید و سپس کشت در محیط پایه MS حاوی 10 گرم در لیتر ساکارز موجب افزایش سرعت و درصد جوانه زنی گردید.

کلمات کلیدی:

پامچال، جوانه زنی بذر، دما، اسید جیبرلیک، نیترات پتاسیم، نانو سیلور، کشت درون شیشه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/686130>

