

عنوان مقاله:

بررسی اثر زغال فعال، نوع درپوش و نوع نمک بر بازایی رز Rosa. Beggeriana در شرایط آ این ویترو

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مریم مرادیان - دانشجوی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

عبدالرضا باقری - استاد، گروه آموزشی بیوتکنولوژی دانشگاه فردوسی مشهد

سیدحسین نعمتی - استادیار گروه آموزشی علوم باغبانی دانشگاه فردوسی مشهد

احمد شریفی - عضو هیئت علمی گروه پژوهشی بیوتکنولوژی گیاهان زینتی، جهاد دانشگاهی مشهد

خلاصه مقاله:

رز *R. beggeriana* با گل های سفید، درختچه ای پرشاخه، به ارتفاع 2 تا 2/5 متر است و دارای ویژگی های منحصر بفردی جهت کاربرد به عنوان ایه است که می تواند این ویژگی ها را به پیوندک انتقال دهد. به دلیل پر رشد بودن و نیز دارا بودن خصوصیات مطلوب از جمله معطر بودن گل ها از اهمیت قابل توجهی برخوردار است. به منظور حفظ ژرپلاسم، اهمیت و نقش پایه روی عملکرد پیوندک در رزهای پیوندی در این تحقیق امکان ریزازدیادی این گونه در شرایط آ این ویترو با بررسی اثر زغال فعال، نوع درپوش و نوع نمک های محیط کشت مورد مطالعه قرار گرفت. بر این مینا دو آزمایش طراحی شد بطوری که در آزمایش اول اثر زغال فعال و نوع درپوش (قویل و سلفون) در محیط کشت MS حاوی 1 میلی گرم در لیتر هورمون BA و محیط کشت MS تغییر یافته حاوی آهن سه برابر، آهن و کلسیم سه برابر، کلات آهن (Fe-EDDHA) به تنهایی یا در ترکیب با آهن MS) به همراه 1 میلی گرم در لیتر هورمون BA و 0/5 میلی گرم در لیتر هورمون NAA مورد بررسی قرار گرفت. که بیشترین میزان درصد برگ سبز (60/2 درصد)، طول شاخه (3/2) و وزن خشک (0/02 گرم) در محیط کشت MS تغییر یافته حاوی کلات آهن Fe-EDDHA در ترکیب با آهن MS مشاهده شد. ریزنمونه ها به منظور ریشه زایی به محیط کشت های 1/2MS جامد و مایع حاوی 40 گرم در لیتر ساکارز، 0/25 میلی گرم در لیتر هورمون 1، BA، 0/1 میلی گرم در لیتر هورمون IBA و 0/1 میلی گرم در لیتر هورمون NAA انتقال یافتند. بین دو محیط کشت مایع و جامد از لحاظ درصد ریشه زایی، تعداد ریه و طول ریشه تفاوت معنی داری مشاهده نشد.

کلمات کلیدی:

گیاه رز، ریزازدیادی، ریشه زایی، زغال فعال، درپوش، Fe-EDDHA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/330017>

