

بهینه سازی تکثیر درون شیشه ای و افزایش سطوح بلونیدی گونه رز پرسیکا

بگاه خسروی، مریم جعفر خانی کرمانی، قربانعلی نعمت زاده، محمدرضا بی همتا

کرج، محوطه موسسه تحقیقات اصلاح و بذر، پژوهشکده بیوتکنولوژی

جهت یافتن بهترین محیط پایه برای تکثیر گونه رز پرسیکا محیطهای MS، VS و QL مقایسه شدند. گیاهچه‌ها در محیط پایه VS حاوی آهن دو برابر و معمولی، ویتامینهای محیط گامبورگ و ویتامینهای محیط MS و در حضور یا عدم حضور هموکلسیم گلوکونات نیز مقایسه شدند. آزمایشات نشان داد بهترین محیط جهت استقرار و تکثیر پرسیکا محیط پایه VS با ویتامینهای گامبورگ به اضافه ۲/۷ گرم در لیتر هموکلسیم گلوکونات می‌باشد که بیشترین میانگین افزایش ارتفاع (۰/۷۴ میلی‌متر)، برگ سبز تولید شده (۷/۰۸)، شاخه جانبی (۱/۲۴) و کیفیت بالای گیاهان در آن مشاهده شد. نتایج مقایسه فیتاژل و آگار جهت انجماد محیط کشت نشان داد که آگار به دلیل ۱۰۰٪ ممانعت از شیشه‌ای شدن برای پرسیکا مناسب‌تر است. بررسی فاصله واکشت و کاربرد ۲ میکرومولار BAP در گونه رز پرسیکا نیز نشان داد که ۱۴ روز زمان مناسبی برای واکشت این گونه جهت تکثیر می‌باشد و قرار دادن پرسیکا به طور متناوب در محیط دارای BAP و محیط فاقد هورمون لازم به نظر می‌رسد. کاربرد ۶ میکرومولار اوریزالین در ۲۴ ساعت تیمارگذاری بر روی ریزنمونه‌های ۰/۵ تا ۱ سانتی‌متری رز دیپلوئید پرسیکا موجب ایجاد ۱۶ و ۶۰ درصد تتراپلوئیدی به ترتیب در ۱۸ و ۲۴ هفته پس از تیمارگذاری شد.