

عنوان مقاله:

اثر مانیتول بر رشد رویان های بدنی تولید شده از پینه رویان زای میخک (*Dianthus caryophyllus* L).

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 0، شماره 39 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی دلجو

امید کرمی

محمود اثنی عشری

خلاصه مقاله:

شرایط لازم برای باززایی مطلوب چهار رقم میخک (*Sagres*, *Impulse*, *Nelson* و *Spirit*) به روش رویان زایی بدنی بررسی شد. بدین منظور محیط کشت (موراشیگ و اسکوگ) دارای ۳۰ گرم در لیتر سوکروز، ۲ میلی گرم در لیتر D-۲،۴ و ۲/۰ میلی گرم در لیتر BA برای ایجاد کالوس رویان را استفاده شد. رویان های بدنی زمانی به دست آمد که پینه های رویان را به محیط کشت MS فاقد تنظیم کننده رشد و دارای ۳۰ گرم در لیتر سوکروز به تنهایی و یا همراه با غلظت های مختلف مانیتول (۱۵، ۳۰، ۶۰، ۹۰، ۱۲۰ و ۱۵۰ گرم در لیتر) انتقال یافتند. در محیط کشت حاوی مانیتول بدون سوکروز رویان سوماتیکی ایجاد نشد. با افزودن مانیتول به محیط کشت، ایجاد رویان های بدنی روی پینه های رویان را به میزان قابل توجهی افزایش یافت. رویان های ایجاد شده بر روی محیط های کشت حاوی غلظت های بالای مانیتول (۶۰، ۹۰، ۱۲۰ و ۱۵۰ گرم در لیتر) به طور نرمال توسعه یافتند. رویان های بدنی به محیط کشت MS ۲/۱ حاوی ۳۰ گرم در لیتر سوکروز انتقال داده شدند و حدود ۹۵٪ از آنها به صورت گیاهچه کامل بازرا گردیدند. گیاهچه های به دست آمده در شرایط گلخانه نیز به طور عادی مراحل رشد خود را ادامه دادند.

کلمات کلیدی:

Carnation, Embryogenic callus, Somatic embryo, Mannitol
مانیتول، میخک، پینه رویان زا، رویان بدنی،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1219125>

