

عنوان مقاله:

رویان زایی بدنی مستقیم و باززایی گیاه در میخک (*Dianthus caryophyllus* L).

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 12، شماره 43 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امید کرمی

علی دلجو

عقیل محمودی پور

خلاصه مقاله:

شرایط لازم برای باززایی دو رقم میخک ('Nelson' و 'Impulse') به روش رویان زایی بدنی مستقیم بررسی شد. رویان های بدنی به طور مستقیم از ریز نمونه های گلبرگ گیاه میخک روی محیط کشت MS دارای ۲/۰، ۵/۰، ۱، ۲، ۴ و ۶ میلی گرم در لیتر پیکلورام ایجاد شدند. بیشترین رویان زایی روی محیط کشت حاوی ۱ و ۲ میلی گرم در لیتر پیکلورام به دست آمد. وقتی که رویان کروی به محیط های کشت بدون تنظیم کننده رشد دارای غلظت ها مختلف سوکروز (۲۰، ۴۰، ۶۰، ۸۰ و ۱۰۰ گرم در لیتر) منتقل شدند به صورت رویان های لپه ای توسعه یافتند. با افزایش غلظت سوکروز توسعه رویان های کروی افزایش نشان دادند. وقتی که رویان های لپه ای به محیط کشت نیم غلظت MS دارای ۳۰ گرم در لیتر سوکروز انتقال داده شدند، به صورت گیاهچه در آمدند. گیاهچه های به دست آمده در شرایط گلخانه نیز به طور عادی مراحل رشد خود را ادامه دادند.

کلمات کلیدی:

Regeneration, Somatic embryo, Tissue culture, Carnation, باززایی، رویان بدنی، کشت بافت، میخک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204876>

