

عنوان مقاله:

افزایش زنده‌مانی میکروسپورهای رز (رقم آپولو) برای ایجاد گیاهان هاپلوئید

محل انتشار:

دوفصلنامه گل و گیاهان زینتی، دوره 1، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

تکتم احمدی

مهران شریعت پناهی - (Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII

مریم جعفرخانی کرمانی - (Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII

کامبیز مشایخی

خلاصه مقاله:

یکی از روش‌های به‌نژادی در تولید گیاهان هاپلوئید کشت میکروسپور می‌باشد. این تحقیق در جهت بهینه‌سازی فرایند تولید گیاهان هاپلوئید با استفاده از روش کشت میکروسپور در رز رقم آپولو (*Rosa hybrida* cv. Apollo) انجام شد. عوامل تأثیرگذار بر زنده‌مانی میکروسپورها از جمله روش‌های جداسازی میکروسپورها (انتهای پیستون سرنگ، آهن‌ربا و هم‌زن مغناطیسی)، محیط جداسازی (B، AB، NLN)، محیط کشت القایی (AT3(I)، AT3(II)، A2، NLN و AT3(III)) مورد مطالعه قرار گرفتند. بهترین روش جداسازی توسط آهن‌ربا و هم‌زن مغناطیسی تشخیص داده شد. در میان محیط‌های جداسازی محیط جداسازی B (محیط فاقد مواد غذایی) بیشترین درصد زنده‌مانی میکروسپور را نشان داد. در میان محیط‌های کشت القایی محیط AT3(I) با 90 گرم در لیتر مالتوز بالاترین میزان زنده‌مانی را نشان داد. نتایج تحقیق حاضر بهترین روش جداسازی میکروسپورها و بهترین محیط کشت جداسازی و القایی را با حداکثر میزان زنده‌مانی میکروسپور را برای تحقیقات آینده در زمینه القای هاپلوئیدی در رز ارائه نمود.

کلمات کلیدی:

Haploidy, Microspore, Rosa, رز, میکروسپور, هاپلوئیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1145140>

