

عنوان مقاله:

رویان زایی سوماتیکی در ریز نمونه برگ صوبور دلتوئیدس (*Populus deltoids Bartr.ex. Marshreastern*)

محل انتشار:

مجله علمی تحقیقات ژنتیک و اصلاح گیاهان مرتعی و جنگلی ایران، دوره 5، شماره 1 (سال: 1379)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

A. Jafari-Mofidabadi - موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع، تهران

خلاصه مقاله:

به منظور ارایه شیوه رویان زایی سوماتیکی جهت انجام فرآیندهای دست ورزی ژنتیکی، در مورد صوبور دلتوئیدس (*Populus deltoids Bartr.ex. Marshreastern*) ریز نمونه های برگ ایزوله و در محیط کشت MS حاوی هورمونهای رشد ۲، ۴-D و BA به همراه گلوتامین کشت گردیدند. رویانهای سوماتیکی کروی شکل زیادی به طور مستقیم در امتداد رگبرگهای اصلی و فرعی بوجود آمد. بیشترین تعداد رویانهای سوماتیکی کروی شکل (۱۱.۶) در محیط کشت MS حاوی ۲ میلیگرم در لیتر ۲، ۴-D و ۰.۱ میلیگرم در لیتر BA همراه ۴۰ میکرومول گلوتامین مشاهده شد. محیط کشت MS حاوی ۵ میلیگرم در لیتر ۲، ۴-D و ۰.۱ میلیگرم در لیتر BA در تمامی تیمارهای گلوتامین موجب تشکیل کالوس تمایز نیافته زیادی در اطراف ریز نمونه ها برگ شد. در محیط کشت باززایی، MS حاوی ۲ میلیگرم در لیتر BA همراه ۰.۱ میلیگرم در لیتر NAA بیشترین درصد باززایی گیاهچه (۷۲.۵%) در قطعات کالوس به همراه رویانهای سوماتیکی مشاهده شد. گیاهچه های حاصل پس از ریشه دار شدن در محیط کشت WPM پایه و انجام موفق سازگاری تدریجی در گلدانهای حاوی خاک با نسبت ۱:۱:۱ پیت، پرلیت و ورمیکولایت، به عرصه منتقل شده اند.

کلمات کلیدی:

کشت دیسک برگ، صوبور دلتوئیدس، رویان زایی سوماتیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2076762>

