

عنوان فارسی مقاله :

کارایی بالای جداسازی پروتوپلاست از کشت های آزمایشگاهی
و ریشه های کرکی *Maesa lanceolata*

عنوان انگلیسی مقاله :

High efficiency protoplast isolation from in vitro cultures
and hairy roots of *Maesa lanceolata*



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

Quality of the protoplasts

Viability of protoplasts directly after isolation was 90-98% with all types of starting material. However, morphology of protoplasts was clearly different depending on the type of explant used for protoplast isolation (Figure 3). Mean size for protoplasts of callus material was 30 μm , while the size of protoplasts from leaves was 23 -24 μm and of hairy roots only 14-15 μm (Table 2). Protoplasts from hairy roots and from callus induced on hairy roots also showed strong green fluorescence (Figure 3), which could be useful in further hybridization experiments to distinguish between fused and non-fused protoplasts.



کیفیت پروتوپلاست ها

کیفیت زیست پذیری پروتوپلاست ها مستقیماً بعد از جداسازی ، با انواع مادهٔ آغاز 90-98% بود. باینحال ریخت شناسی پروتوپلاست ها با توجه به نوع جداگشت مورد استفاده برای جداسازی پروتوپلاست تفاوت آشکار داشت (شکل ۳). اندازهٔ متوسط پروتوپلاست برگ ها 23 -24 μm و رئوس ریشه ها فقط 14-15 μm بود (جدول ۲). پروتوپلاست ریشه های کرکدار و کالوزالقا شده بر ریشه های کرکدار نیز فلورسانس سبز قوی نشان دادند که در آزمایشات هیبرید شدگی بعدی به منظور تمایز بین پروتوپلاست های ترکیب شده و ترکیب نشده مورد استفاده قرار گرفتند.

توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.