

عنوان مقاله:

رویابن زایی بدنی مستقیم از رویان های نابالغ در دورگ های آفتابگردان

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 47، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سهیلا مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

محمد رضا عظیمی - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

سید سعید پورداد - دانشیار، معاونت موسسه تحقیقات کشاورزی دیم، کرمانشاه

فریبرز حبیبی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تاثیر تنظیم کننده های رشد گیاهی بر رویان (جنین) زایی بدنی (Somatic embryogenesis) مستقیم از رویانهای نابالغ در دو دورگ (هیبرید) های ایرانی آفتابگردان (آذر گل و فرخ)، برای باززایی گیاه بررسی شد. بدین منظور پس از گلدهی، رویان های نابالغ ده روز پس از گرده افشانی به عنوان ریزنمونه استفاده شدند. رویانهای نابالغ پس از ضدعفونی به محیط رویانزایی شامل محیط کشت پایه MS و ویتامین های B5 120 گرم در لیتر ساکاروز و میزان متفاوت تنظیم کننده های رشد (BA در دو سطح 1 و 2 میلی گرم در لیتر در ترکیب با NAA یا D-4,2 در سه سطح 1/0، 25/0، و 1 میلیگرم در لیتر و D-4,2 در دو سطح 33/0 و 1 میلیگرم در لیتر به تنهایی) منتقل شدند. نتایج به دست آمده از تجزیه واریانس نشان داد که بین دورگ ها و ترکیبهای مختلف هورمونی و همچنین اثر متقابل این دو عامل اختلاف معنی داری وجود دارد. نخستین رویانهای بدنی ده روز پس از کشت ریزنمونها در محیط حاوی 120 میلیگرم در لیتر ساکاروز مشاهده شدند، بدون اینکه مرحله حد واسط پینه (کالوس) تشکیل شود. رویانهای بدنی در هر دو دورگ آفتابگردان به صورت مستقیم در محیط حاوی 2 BA /mg و 25/0 NAA /mg با سرعت بیشتری ظاهر شدند.

کلمات کلیدی:

باززایی، دورگهای آفتابگردان، رویان بدنی، رویان نابالغ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704825>

