

عنوان مقاله:

بهبود باززایی درون شیشه ای و انتقال ژن در گیاه کالانکوئه

محل انتشار:

نخستین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در علوم زیستی و کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

محسن ثانی خانی - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

یکی از کاربردهای انتقال ژن تولید محصولات تراریخته با کاربردهای زینتی و نیز تولید متابولیت های ثانویه ارزشمند می باشد. در این بررسی راهکارهای موفقیت در انتقال ژن به گیاه کالانکوئه (*Kalanchoe blossfeldiana*) که دارای مصارف تزئینی کاربرد در طب سنتی در برخی کشورها می باشد گزارش می گردد. باززایی درون شیشه ای می تواند برای تکثیر سریع ارقام بدیع و نوظهور گیاهان در کوتاه ترین زمان ممکن و نیز بعنوان یکی از شرایط موفقیت در دستورزی ژنتیکی مورد استفاده قرارگیرد. در این تحقیق عوامل اصلی موثر بر باززایی بهینه نوع رقم، نوع ریز نمونه، مرحله نمو پایه مادری و تنظیم کننده های رشد تشخیص داده شدند. جهت ارزیابی کارایی انتقال ژن با واسطه آگروباکتریوم تومفاشیتس (*Agrobacterium tumefaciens*) از پلازمید pBI121 که واحد دو ژن *gus* و *nptII* بود استفاده گردید. نوع و غلظت محیط کشت انتخابی، مدت هم کشتی با گروباکتریوم و نوع ریز نمونه بر میزان کارایی انتقال ژن موثر بودند. گیاهان باززا شده در محیط کشت انتخابی که به آزمون هیستو شیمیایی GUS پاسخ مثبت دادند با تولید مقادیر بالای پروتئین NPTII قابلیت تشخیص با روش ELISA تا یک سال پس از هم کشتی با آگروباکتریوم بعنوان گیاهان تراریخته در نظر گرفته شدند.

کلمات کلیدی:

باززایی درون شیشه ای، انتقال ژن، کالانکوئه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/417768>

