

عنوان مقاله:

روشی سریع و ساده برای باززایی نوک شاخه پنبه رقم ورامین و بررسی انتقال ژن به آن

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدي صالحی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

فرج اله شهریار یاحمدی - عضو هیات علمی گروه بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

نسرین مشتاقی - عضو هیات علمی گروه بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

بهینه سازی باززایی پنبه با استفاده از ریزنمونه نوک شاخه برای ارقام رایج در ایران به منظور انتقال ژن ضروری بنظر م ی رسد. بعلاوه 100 میل ی گرم در لیتر میواینوزیتول MS بدین منظور از نو کشاخه های 4 روزه به همراه ساقه استفاده گردید و محیط کشت 0 میل ی گرم در لیتر از هر یک از ویتامین های اسید نیکوتینیک ، پیریدوکسین و تیامین با 30 گرم در لیتر ساکارز، منجر به / و 5 آگروباکتریوم حاوی پلاسمید LBA 100 درصد باززایی و 5 درصد شاخ هزایی گردید. به منظور تراریزش نوک شاخه ها از نژاد 4404 استفاده شد. نوک شاخ هها در سوسپانسیون حاوی gus و ژن گزارشگر (nptII) و حامل ژن های مقاومت به کانامایسین 30 PBI121 و 40 دقیقه تلقیح و به مدت 3 روز در تاریکی ه مکشت شدند و سپس به محیط کشت باززایی ، آگروباکتریوم به مدت 20،10 در تیمار PCR با کمک gus انتقال یافتند. با انتخاب بر گهای گیاهان مشکوک به تراریختی روی محیط انتخاب، صحت انتقال ژن مربوط به زمان 20 دقیقه تلقیح تایید شد. در مجموع نتایج این بررسی نشان داد که درصد تراریزش به نوک شاخه رقم ورامین 1 درصد بوده است که نشان دهنده پایین بودن میزان ا انتقال ژن در این رقم است.

کلمات کلیدی:

پنبه، رقم ورامین، نو کشاخه، باززایی سریع، انتقال ژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376277>

