

## عنوان مقاله:

انتقال ژن cry1Ac به پنبه با استفاده از آگروباکتریوم و جنین زایی سوماتیکی

## محل انتشار:

نهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

شاهرخ گروسی - کارشناس ارشد بیوتکنولوژی،

مسعود توحیدفر - موسسه بیوتکنولوژی کرج،

حشمت اله رحیمیان - دانشگاه مازندران

کمال کاظمی تبار - دانشگاه مازندران

## خلاصه مقاله:

تولید گیاهچه پنبه (*Gossypium hirsutum* L.) تراریخته با ژن cry1Ac با استفاده از آگروباکتریوم و جنین زایی سوماتیکی بررسی شد. از آگروباکتریوم نژاد LBA 4404 دارای ناقل دوتایی pBI121 که حاوی ژن های cry1Ac و nptII و به ترتیب پیش بره های آن ها CaMV35S و NOS بود بدین منظور استفاده شد. محورهای زیر لپه گیاهچه های هفت روزه پنبه بعد از آلوده سازی با سوسپانسیون آگروباکتریوم دارای پلاسمید نوتر کیب به محیط گزینشی کالوس دهی منتقل شدند. کالوس های جنینی که در محیط گزینشی دارای کانامایسین رشد کرده بودند انتخاب و به محیط کشت جنین زایی منتقل شدند. آزمون و اکنش زنجیره ای پلیمرز برای ده گیاهچه باززا شده (سایر گیاهچه ها در حال باززایی بودند) انجام و حضور ژن cry1Ac در یک گیاهچه رقم کوکر ۳۱۲ تأیید شد. تولید پروتئین نیز در گیاهچه مذکور تأیید گردید. یک گیاهچه تراریخته با ژن gus از رقم ورامین با استفاده از آگروباکتریوم نژاد LBA 4404 دارای پلاسمید pBI12 و ژن های بتاگلوکوروئیداز و nptII به ترتیب با پیش بره های CaMV35S و NOS نیز بدست آمد.

## کلمات کلیدی:

جنین زایی سوماتیکی، پنبه، cry1Ac

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/298158>

