

عنوان مقاله:

انتقال سازه اختصاصی بذر GUS-SAR - $\Omega\Omega$ به گیاه توتون

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فائزه کوچی - دانشجوی بیوتکنولوژی کشاورزی دانشگاه زنجان

خدیجه باقری - عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان

بهرام ملکی زنجان - عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان

مهسا مکانیک - دانش آموخته بیوتکنولوژی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

مهمترین فاکتور در استفاده از گیاهان تراریخت به عنوان بیوراکتور برای تولید پروتئینهای نو ترکیب، بیان بالای پروتئین مدنظر در بافت مناسب گیاه است. از طرف دیگر بیان بالای ترنسژن در گیاه، مستلزم آماده کردن سازه ژنی مناسب قبل از انتقال به گیاه است و در طراحی و تهیه این سازه عوامل متعددی از جمله استفاده از راهانداز مناسب، عوامل افزایش دهنده بیان ژن، عوامل ممانعت کننده از خاموشی ژن تعیین کننده هستند. در راستای رسیدن به نتیجه مناسب، در این تحقیق سازه اختصاصی بذر، حوی افزایش دهنده بیان و نیز توالی جلوگیری کننده از خاموشی ترنسژن طراحی و تهیه گردید. در سازه تهیه شده توالی Ω (افزای دهنده بیان) در بالا دست ژن GUS و توالی 1SAR (ممانعت کننده از خاموشی ترنسژن) در پائین دست ژن GUS تحت کنترل پیشبرنده اختصاصی بذر (napin) شد؟ تعب. سپس ریزنمونه های برگ توتون با آگروباکتریوم سویه LBA4404 حاوی سازه مذکور به روش استاندارد تلقیح شدند. گزینش جوانه های باززایی شده در محیط گزینشگر (شامل 25 MS، 0/1 mg/L NAA، 3mg/L BAP، mg/L کاناسین، 200mg/L سفاتوکسیم) انجام شد و برای ریشه دار شدن گیاهچه ها از NA0/1mg/L استفاده شد.

کلمات کلیدی:

پیشبرنده ناپین، توالی Ω (امگا)، توالی SAR، ژن GUS، توتون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226377>

