

عنوان مقاله:

تراریزش کلروپلاست، راهکاری ایمن و سازگار با مسائل زیست محیطی برای تولید گیاهان تراریخته

محل انتشار:

همایش منطقه ای غذا و بیوتکنولوژی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مطهره محسن پور - پژوهشگر بیوتکنولوژی کشاورزی کرج

مسعود توحیدفر - پژوهشگر بیوتکنولوژی کشاورزی کرج

نادعلی بابائیان جلودار - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

انتقال ژن به کلروپلاست گیاهان مزایای منحصر به فردی نسبت به انتقال ژن به هسته، نشان داده است، که بیان بالای تراژن مهندسی چند ژن در یک رویداد انتقال ژن، فقدان خاموشی ژن، فقدان اثر مکانی و پلیوتروپیک و فقدان DNA خارجی ناخواسته از جمله آنهاست. مزیت مهم دیگری که انتقال ژن به کلروپلاست را به عنوان راهکاری ایمن و سازگار با مسائل زیست محیطی مطرح می سازد، محدود نگه داشتن ژن در این نوع انتقال است، از آنجایی که DNA ی کلروپلاستی به طور مادری در اغلب گونه های گیاهی به ارث می رسد، لذا وراثت مادری مانع از انتشار ژن و انتقال آن از گیاهان تراپلاستی به دیگرگونه های گیاهی غیرتراریخته و خویشاوند شده که این امر از لحاظ مسائل ایمنی زیستی مهم تلقی می گردد. این مقاله سعی دارد با معرفی روش انتقال ژن به پلاستیدهای گیاهی، آن را به عنوان جایگزین مناسبی برای رفع نگرانی های حاصل از تولید گیاهان تراریخته از طریق انتقال ژن به هسته معرفی نماید

کلمات کلیدی:

تراریزش کلروپلاست، پروتئین نوترکیب، وراثت مادری، ایمنی زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118861>

