

عنوان مقاله:

ارزیابی انتقال پایدار ژن سیانوویرین N در گیاه توتون ترانسژنیک در نسل T(۱)

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

فریده مقری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه بیوتکنولوژی و به نژادی گیاهی، دانشگاه فردوسی مشهد

نسرین مشتاقی - عضو هیات علمی، گروه بیوتکنولوژی و به نژادی گیاهی، دانشگاه فردوسی مشهد

فرهاد شکوهی فر - عضو هیات علمی گروه پژوهشی بقولات، پژوهشکده علوم گیاهی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

سیانوویرین (CV-N) یک پروتئین کوچک با خاصیت ضد ویروسی است که بوسیله سیانوباکتری *Nostoc ellipsosporum* تولید می شود. به دلیل اتصالات غیر قابل برگشت پروتئین سیانوویرین N به باندهای N ترمینال الیگوساکاریدهایی با مانوز بالادر سطح غشای گلیکوپروتئین (gp120) و ویروس HIV، این پروتئین به عنوان یک عامل ضد ویروس قوی شناسایی شده است. در این پژوهش بیان دائم پروتئین سیانوویرین N که به واسطه آگروباکتریوم تومفاشینس در گیاه توتون انتقال یافته بود بعد از تایید در نسل T(۰)، در نسل T(۱) بررسی شد. بدین منظور، انتقال و بیان پایدار آن در نسل T(۱) بوسیله آزمون PCR و RT-PCR تعداد هشت گیاه بررسی و شش عدد تایید گردید؛ در مجموع نتایج این پژوهش نشان داد که می توان از گیاه توتون به عنوان میزبان برای تولید پروتئین سیانوویرین N بهره برد. البته در ادامه باید کارایی این پروتئین استحصالی بر علیه ویروس HIV مورد بررسی قرار گیرد تا بتوان از آن به عنوان داروی ضد ویروس HIV در تحقیقات آتی کمک گرفت.

کلمات کلیدی:

انتقال ژن، توتون، سیانوویرین N، ویروس HIV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419396>

