

## عنوان مقاله:

از غده وارپته های سیب زمینی کشت شده در کشور Class I همسانه سازی راه انداز اختصاصی پاتاتین

## محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

بهرام باغبان کهنه روز - استادیار دانشکده کشاورزی و مرکز تحقیقات علوم پایه دانشگاه تبریز

مهدی آقاپور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه زنجان

علی حق نظری - دانشیار فقید دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

اشرف قلی زاده - استادیار دانشکده کشاورزی و مرکز تحقیقات علوم پایه دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

بدون شک برای تولید یک پروتئین نو ترکیب فقط در بخش خاصی از گیاه نیاز به پرموتراهای اختصاصی آن بخش می باشد. پرموتراهای اختصاصی با بیان هدفمند یک پروتئین از هدر روی انرژی گیاه میزبان جلوگیری می کنند. پاتاتین غالب ترین پروتئین محلول در آب موجود در غده می باشد و 40% پروتئین های محلول در آب غده را به خود اختصاص می دهد. این ژن به طور عمده 5 ا تقسیم شود. کلاس 22 UTR قطعه وارد شده در bp بر اساس حضور یا فقدان II و I می تواند به دو کلاس پاتاتین های غده را بیان می کند و الگوی بیان اختصاصی غده دارد که در بخش بافت پاراننشیمی غده در مقدار زیاد وجود دارد. می باشد. در این تحقیق ابتدا پرایمرها طراحی و با I هدف از این تحقیق همسانه سازی پرموتر اختصاصی غده پاتاتین کلاس قطعه مد نظر تکثیر شده و پس از استخراج قطعه از ژل، ترانسفورماسیون وکتور حامل قطعه مد نظر PCR استفاده از تکنیک انجام شد. سپس استخراج پلاسمید از باکتری صورت گرفته و حضور قطعه مد نظر در DH5 $\alpha$  سویه E.coli به باکتری پلاسمیدها بوسیله هضم آنزیمی تأیید شد. در نهایت پلاسمیدها توالی یابی شدند و نتایج حاصل از همریدی، وجود پلی (SNP) مورفیسیم های تک نوکلوتیدی را نشان دادند.

## کلمات کلیدی:

Tuber-specific promoter, class I Patatin, potato

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376189>

