سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

## عنوان مقاله:

بررسی بیان ژن های دخیل در مقاومت درخت سیب به شانکر اروپایی با استفاده از آنالیز داده های ترانسکریپتوم

محل انتشار: فصلنامه بیوتکنولوژی کشاورزی, دوره 16, شماره 2 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

**نویسندگان:** مرجان قاسم خانی – نویسنده مسئول: استادیار، پژوهشگاه علوم محیطی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته کرمان، کرمان، ایران

هيلده نيبوم - استاد، گروه اصلاح نباتات، دانشگاه علوم كشاورزى سوئد، كيخانستاد، سوئد

## خلاصه مقاله:

چکیدههدف: یکی از مخرب ترین بیماری های درختان میوه، بیماری شانکر اروپایی با عامل قارچ بیماری زای Neonectria ditissima، در کشورهای تولید کننده سیب با هوای خنک می باشد. از آنجایی که کنترل این بیماری به دلیل حضور قارچ بیماری زا در طول کل سال دشوار است، این تحقیق به منظور بررسی الگوی بیان ژن های پاسخ دهنده به این عامل بیماری زا در سیب انجام شد که می تواند درک بهتر از تعامل بین میزبان و پاتوژن در جهت بهبود استراتژی های مدیریتی فراهم کند.مواد و روش ها: بدین منظور رقم نیمه مقاوم سیب ("جاناتان"، منشا نیویورک) با سوسپانسیون قارچ می تواند درک بهتر از تعامل بین میزبان و پاتوژن در جهت بهبود استراتژی های مدیریتی فراهم کند.مواد و روش ها: بدین منظور رقم نیمه مقاوم سیب ("جاناتان"، منشا نیویورک) با سوسپانسیون قارچ مقده، توالی یابی کل ژنوم به صورت دو سویه توسط شرکت ایلومینا و دستگاه توالی یاب ۲۰۰۰ Hiseq ۲۰۰۰ مان ۵، ۵۵ و ۲۰۰ روز پس از تلقیح برداشت شدند. پس از کنترل کیفی و کمی RNA کل استخراج استفاده از نرم افزار TopHatt با ژنوم مرجع سیب نقشه یابی شدند. نرمال سازی و تجزیه و تحلیل ژن های با بیان متفاوت با نرم افزار That و آنلیز غنی سازی مسیرهای REGG و آنالیز غنی ماری مسیرهای مانور ها با استفاده از نرم افزار TopHatt با ژنوم مرجع سیب نقشه یابی شدند. نرمال سازی و تجزیه و تحلیل ژن های با بیان متفاوت با نرم افزار That و آنالیز غنی سازی مسیرهای REGG و توانی یابی کل ژنوم به حوانی فیل کرینور می سیرهای REGG و موری تعدادی ژن مرتبط با پاسخ دفاعی را شناسایی نمود. در رقم سیب تلقیح شاین RCG و روش یا تعیم در ژن های مرتبط با دفاع و ژن های دخیل در سم زدایی، پراکسیداز و متابولیسم تعدادی ژن مرتبط با پاسخ دفاعی را شناسایی نمود. در رقم سیب تلقیح ماری REGG و REGS در ژن های مرتبط با دفاع و ژن های در سم زدایی، پراکسیداز و متابولیسم فنیل پرویوئیئد مشاهده شد. بالاترین سطح بیان ژن های مرزی سی از تلقیح با RIditsima ای توجهی در ژن های مرتبط با دفاع و ژن های در سم زدایی، سرزمای و دفاعی برای ایجوژن برای ایجور سیس قدر می می و دفاع پاتوژن در دو به سرعت نمی تواند در بافت گیاه گسترش پیدا زن های مران را می در در بیماری زایی Riditsima در در سیم دردایی، سی دادی، سی زدایی، فسفوریلاسیون و دفاع پاتوژن دور دو می بوین در ترفند در تحقیقات ژن تی مای مین این امکان را می دهر تی

## كلمات كليدى:

پاسخ دفاعی, توالی یابی نسل جدید, RNA-Seq, Malus × domestica

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/2017898

