

عنوان مقاله:

بکارگیری رنگ (TM) GeneFinder در تشخیص مشاهده ای Potato leafroll virus با استفاده از واکنش One step RT-LAMP

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدامین الماسی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

رحیم شامه - دانشجوی کارشناسی ارشد، اصلاح نبات دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

ابوبکر مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

محمد کاکه باوه - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم دام و باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

ویروس پیچیدگی برگ سیب زمینی ویروسی مهم در مزرع سیب زمینی می باد که باعث کاهش عملکرد و کیفیت غده های سیب زمینی می گردد. تکنیکهای زیادی جهت تشخیص این ویروس وجود دارند اما هر کدام دارای معایب و مزایای خاص خود هستند. روش LAMP روش جدیدی جهت تشخیص پاتوژنها می باشد. تا کنون از این روش جهت تشخیص این ویروس استفاده نشده است و در این پژوهش ما از واکنش One-step RT-LAMP که ترکیبی از روش LAMP و نسخه برداری معکوس است، جهت تشخیص این ویروس استفاده کردیم. در ابتدا برگهای سیب زمینی از مزارع زیر کشت استان زنجان جمع آوری شدند. حضور ویروس در نمونه های جمع آوری شده به وسیله آزمون الایزا تأیید گردید. بعد از آن RNA کل استخراج و واکنش One-step RT-LAMP صورت گرفت. واکنش مثبت با بردن محصول بروی ژل آگارز و رنگ (TM) GeneFinder تشخیص داده شد. تشخیص مشاهده های با تغییر رنگ از نارنجی به سبز مشاهده گردید و ثابت شد که واکنش One-step RT-LAMP یا GeneFinder (TM) یک آزمون ساده برای تشخیص سریع این ویروس است.

کلمات کلیدی:

ویروس پیچیدگی برگ سیب زمینی (PLRV)، واکنش One-step RT-LAMP، رنگ (TM) GeneFinder

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/226298>

