

عنوان مقاله:

تشخیص Potato leaf roll virus با استفاده از واکنش One-step RT-LAMP

محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد امین الماسی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشگاه زنجان

علی حق نظری - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نبات و عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان

حسین جعفری - استادیار و عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زنجان

ابوبکر مرادی - کارشناس ارشد بیوتکنولوژی

خلاصه مقاله:

ویروس پیچیدگی برگ سیب زمینی (PLRV) ویروسی مهم در مزارع سیب زمینی است که باعث کاهش عملکرد و کیفیت غده های سیب زمینی می گردد. تکنیک های زیادی جهت تشخیص این ویروس وجود دارند اما هر کدام دارای معایب و مزایای خاص خود هستند. روش LAMP روش جدیدی جهت تشخیص پاتوژن ها می باشد. تاکنون از این روش جهت تشخیص این ویروس استفاده نشده است و در این پژوهش ما از واکنش RT-LAMP یک مرحله ای که ترکیبی از روش LAMP و نسخه برداری معکوس است، جهت تشخیص این ویروس استفاده نمودیم. ابتدا نمونه ها از سطح شهر زنجان جمع آوری و تست سرولوژیکی انجام شد. سپس بعد از اینکه نمونه های آلوده به ویروس شناسایی شدند، RNA کل استخراج و واکنش RT-LAMP صورت گرفت و واکنش مثبت با دیدن کدورت حاصله و بردن محصول بروی ژل آگارز مشاهده گردید. از مزایای این روش جدید در مقایسه با سایر روش های قبلی می توان به سرعت (75 دقیقه)، سهولت، سلامتی، و حساسیت بالای آن اشاره نمود.

کلمات کلیدی:

ویروس پیچیدگی برگ سیب زمینی (PLRV)، تست سرولوژیکی، واکنش RT-LAMP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/375460>

