

عنوان مقاله:

تأیید واکنش LAMP در تشخیص Tomato Yellow Leaf Curl Virus با بکارگیری رنگ فلورسنس SYBR® Premix Ex Taq™ II

محل انتشار:

سومین همایش ملی بیوتکنولوژی کشاورزی ایران (گیاهی، دامی و صنعتی) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

مرتضی آراوند - دانشجوی کارشناسی زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

محمد امین الماسی - دانش آموخته کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

ویروسهای پیچیدگی برگ زرد گوجه فرنگی TYLCV که ناقل آنها مگسهای سفید هستند، گوجه فرنگیها را در مزارع باز و گلخانهها آلوده میکنند و باعث از دست رفتن محصول میشوند. روشهای متعددی برای شناسایی TYLCV وجود دارد از جمله روشهای مولکولی مثل PCR که به طور گستردهای برای شناسایی گیاهان یا مگسهای سفید آلوده به ویروس به کار میرود. با این وجود PCR دارای معایبی از جمله نیاز به چرخههای دمایی، اختصاصیت ناکافی و پایین بودن کارایی تکثیر است. اما LAMP که یک روش تکثیر اختصاصی اسیدنوکلئیک است، این مشکل را حل مینماید. در این پژوهش ما از واکنش LAMP جهت تشخیص این ویروس استفاده نمودیم. ابتدا نمونهها جمع آوری و سپس DNA استخراج و واکنش LAMP جهت تشخیص این ویروس به کار گرفته شد. واکنش مثبت با بردن محصول بروی ژل آگارز و رنگ فلورسنس SYBR® Premix Ex Taq™ II تشخیص داده شد. از مزایای این روش جدید در مقایسه با سایر روشهای قبلی میتوان به سهولت، سرعت، سلامتی و هزینه پایین آن اشاره نمود.

کلمات کلیدی:

ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجه فرنگی TYLCV واکنش LAMP رنگ SYBR® Premix Ex Taq™ II

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/204384>

