

عنوان مقاله:

ردیابی مولکولی عامل بیماری لکه سبز مرکبات در جنوب کرمان

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 33، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

مرتضی گل محمدی - استادیار موسسه تحقیقات علوم باغبانی، پژوهشکده مرکبات و میوه های نیمه گرمسیری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رامسر، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری لکه سبز مرکبات (گرینینگ) توسط سه گونه باکتری به نام های *Candidatus Liberibacter asiaticus*، *Ca. L. africanus* و *Ca. L. americanus* ایجاد می شود. دو گونه پسیل مرکبات به نام های پسیل آسیایی *Diaphorina citri* و پسیل آفریقایی *Trioza erytreae* باکتری عامل بیماری را منتقل می کنند. علاوه بر پسیل، از طریق منابع تکثیری آلوده و استفاده از پیوندک آلوده نیز منتقل می شوند. به منظور ردیابی عامل این بیماری، نمونه های برگ و میوه های مشکوک به آن از جنوب کرمان جمع آوری گردید. در 12 نمونه از 48 نمونه بررسی شده، وجود بیماری تایید شد. توالی یابی محصول پی سی آر (ناحیه ریبوزومی) به طول 1077 جفت باز و مقایسه آن با استرین کنترل مثبت استاندارد و همچنین تولید دو قطعه 640 جفت باز و 520 جفت بازی این ناحیه با هضم آنزیمی توسط *XbaI* نشان داد که عامل بیماری لکه سبز مرکبات *Candidatus Liberibacter asiaticus* (تیپ آسیایی) است. جدایه های مورد بررسی در این مطالعه با وجود بروز علائم متفاوت، با یکدیگر و با جدایه استاندارد قرابت کامل نشان دادند.

کلمات کلیدی:

پی سی آر، تشخیص، تیپ آسیایی، *Candidatus Liberibacteri asiaticus*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/993480>

