

عنوان مقاله:

شناسایی و تعیین ویژگی های مولکولی فیتوپلاسمای همراه زردی و ریز برگی هلو در استان های خراسان رضوی و شمالی

محل انتشار:

فصلنامه بیوتکنولوژی کشاورزی، دوره 10، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سعید طریقی - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

مجتبی دهقان نیری - دانشجوی دکتری بیماری شناسی گیاهی، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

عبدالله عبادی - دانشجوی دکتری بیماری شناسی گیاهی، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

خلاصه مقاله:

در بازدیدهای تابستان 1396 از باغات درختان میوه در استان های خراسان رضوی و شمالی، علائم زردی و ریز برگی در درختان هلو در سطح باغات دیده شد. نمونه های دارای علائم فوق از باغات جمع آوری و برای شناسایی عامل بیماری به آزمایشگاه منتقل شدند. عامل بیماری به وسیله پیوند به نهال های سالم هلو انتقال یافت و در گیاه مایه زنی شده با پیوند، علائم زردی و ریز برگی مشاهده شد. ردیابی عامل بیماری توسط آزمون های دو مرحله ای PCR با جفت آغازگرهای P1/P7 (دور اول) و R16F2n/R16R2 (دور دوم) صورت گرفت. قطعه های حدود 1250 جفت بازی حاصل از PCR دو مرحله ای توالی یابی شدند. مقایسه توالی های به دست آمده با توالی های موجود در NCBI توسط نرم افزار BLAST و بررسی چندشکلی طولی قطعات برشی مجازی ناحیه تکثیر شده، نشان داد که فیتوپلاسمای همراه با زردی هلو در استان های خراسان رضوی و شمالی شباهت بالایی با Candidatus Phytoplasma phoenicium مربوط به گروه جاروک نخود کبوتر (Pigeon pea witches broom) یا 16SrIX آر ان ای ریبوزومی دارند. این اولین گزارش از بیماری زردی و ریز برگی هلو و تعیین ویژگی های فیتوپلاسمای همراه با آن در این مناطق می باشد.

کلمات کلیدی:

فیتوپلاسمای، آنالیز مولکولی، گروه 16SrIX

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/864851>

