

عنوان مقاله:

Fusarium redolens، عامل جدید پژمردگی فوزاریومی نخود در غرب ایران

محل انتشار:

اولین جشنواره و همایش ملی نخود (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حسن یونسی - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه

مصطفی درویش نیا - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان

عیدی بازگیر - دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه لرستان

خسرو چهری - بخش بیولوژی، دانشکده علوم، دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

تعداد ۳۶ جدایه *Fusarium* spp. بدست آمده از قسمتهای ساقه یا پایین ساقه بوته های آلوده نخود دارای علائم پژمردگی فوزاریومی از مناطق عمده کشت نخود استان کرمانشاه جداسازی شد و برای ارزیابی بیماریزایی و شناسایی بر اساس ویژگیهای ریختشناختی و مولکولی مورد استفاده قرار گرفت. نتایج الکتروفورز ژل آگارز با استفاده از آغازگرهای اختصاصی گونه نشان داد که از بین ۳۶ جدایه، ۱۹ جدایه (۵۲/۸٪) به عنوان *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* و ۱۲ جدایه (۳۳/۲٪) به عنوان *Fusarium redolens* شناسایی شدند. آنالیز فیلوژنتیکی ترکیب توالیهای DNA نواحی ژنی EF-1 و β -tubulin جهت تایید نتایج آغازگرهای اختصاصی به ترتیب در مورد شش و دو جدایه *F. oxysporum* f. sp. و *F. redolens* و ۹۶٪ ماکزیمم پارسیمونی پشتیبانی شد. ویژگی های ریخت شناختی این جدایه ها با *ciceris* با بوت استرپ بالای ۹۶٪ ماکزیمم پارسیمونی پشتیبانی شد. ویژگی های ریخت شناختی این جدایه ها با توصیف گونه ها در کلید شناسایی لزی و سامرل (۲۰۰۸) مطابقت داشت. همه جدایه های *F. oxysporum* f. sp. *ciceris* و *F. redolens* روی ارقام نخود بیوه نیچ و JG-۶۲ بیماریزا بودند. با توجه به نتایج کلی این مطالعه، یک کمپلکس بیماری در اثر بیش از یک گونه بیمارگر عامل پژمردگی فوزاریومی نخود در مناطق غربی ایران است. لذا، علاوه بر *F. oxysporum* f. sp. *ciceris*، ضروری است که *F. redolens* نیز به عنوان بیمارگر بالقوه مهاجم در مزارع نخود غرب ایران در نظر گرفته شود.

کلمات کلیدی:

شناسایی مولکولی، گونه های فوزاریوم، زردی نخود، بیماریزایی، ارقام نخود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1681967>

