

عنوان مقاله:

ارزیابی نشانگر مولکولی SU20 در تفکیک ژنوتیپ های حساس و مقاوم ایرانی لوبیا نسبت به قارچ Fusarium oxysporum f.sp. phaseoli عامل پژمردگی (زردی) فوزاریومی

محل انتشار:

مجله تحقیقات بیماری های گیاهی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

احسان حسنونند - دانش آموزخته کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شیراز، شیراز، ایران

سید حسین وفایی - مربی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد خرم آباد، گروه بیماری شناسی گیاهی، خرم آباد، ایران

حسین میرزایی - دانشجوی دکتری بیماری شناسی گیاهی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

خلاصه مقاله:

پژمردگی فوزاریومی لوبیا با عامل Fusarium oxysporum f.sp.phaseoli یک بیماری مهم است و می تواند خسارت شدیدی را به محصول لوبیا در سراسر جهان وارد نماید و باعث کاهش عملکرد شود. روشهای زراعی برای کنترل بیماری به طور کامل موثر نیست، بنابراین ارقام با مقاومت ژنتیکی برای مبارزه با این بیماری توصیه میگردد. به منظور شناسایی ارقام مقاوم آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار و ۱۲ تیمار (شامل ژنوتیپهای مختلف لوبیا) با روش مایه زنی بوته به صورت قرار دادن ریشه آن در سوسپانسیون اسپور بیمارگر انجام شد. بوته ها تا چهار هفته پس از مایه زنی در شرایط گلخانه با دمای ۳۰-۲۵ درجه سلسیوس نگهداری شدند. شدت علائم بیماری روی بوتهها با استفاده از مقیاس و دادن نمره از ۱ تا ۹ برای ارزیابی فنوتیپی مقاومت، اندازهگیری شد. برای اساس به ترتیب ژنوتیپهای ناز، صیاد، WA و صدی مقاوم، جگری، اختر و E9 نیمهحساس و خمین، کپسولی، ایچ، شکوفا و تلاش حساس شناختشدند سپسواکنش ژنوتیپها به قارچ با استفاده از نشانگر اختصاصی Sequence Characterized Amplified Region (SCAR) ارزیابی گردید. بر این اساس ژنوتیپ های اختر، ناز، صدی، صیاد، E9 و WA با جفت آغازگر SU20 تکثیر و در الکتروفورز ایجاد بانده ۷۵۰ جفت بازی کردند بنابراین دارای ژن مقاوم A55 میباشد اما ژنوتیپهای تلاش، شکوفا، جگری، ایچ، خمین و کپسولی با جفت آغازگر اختصاصی SU20 تولید باند نکردند.

کلمات کلیدی:

پژمردگی فوزاریومی، لوبیا، مقاومت، نشانگر مولکولی SCAR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1907915>

