

عنوان مقاله:

واکنش ژنوتیپ های نخود دسی و کابلی در برابر نژادهای 3 و 6 قارچ عامل بیماری برق زدگی *Ascochyta rabiei*

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت گیاهان، دوره 28، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا کاوسی - استادیار گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

جواد مظفری - دانشیار بانک ژن گیاهی ملی ایران، موسسه تحقیقات و اصلاح نهال و بذر - کرج، ایران

سید حسن مرعشی - دانشیار گروه بیوتکنولوژی و به نژادی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

عبدالرضا باقری - استاد گروه بیوتکنولوژی و به نژادی گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

بیماری برق زدگی که به وسیله قارچ *Ascochyta rabiei* ایجاد می شود، یکی از مهمترین عوامل محدود کننده کشت و تولید نخود در بیشتر مناطق دنیا و از جمله ایران بشمار می رود. شناسایی منابع ژنتیکی مقاومت در ژرم پلاسما نخود، در برابر نژادها و پاتوتیپ های عامل بیماری برق زدگی در طراحی برنامه های اصلاحی بسیار ضروری است. برای این منظور عکس العمل شش ژنوتیپ منتخب از کلکسیون نخود کشور در برابر نژادهای 3 و 6 قارچ عامل بیماری برق زدگی بررسی شد. ارزیابی فنوتیپی مقاومت این ژنوتیپ ها نشان داد که میزان مقاومت ژنوتیپ ها در برابر نژاد 3 بطور معنی داری بیشتر از مقاومت آن ها در برابر نژاد 6 بود به طوری که ژنوتیپ های Kc-218848 و Kc-218740 در مقایسه با ژنوتیپ های دیگر جزء گروه مقاوم تشخیص داده شدند در حالی که همه ژنوتیپ های مورد بررسی در مقابل نژاد 6 قارچ همانند شاهد حساس، حساسیت نشان دادند. مقایسه روند توسعه بیماری در ژنوتیپ ها نیز نشانگر وجود تفاوت معنی داری بین آنها در واکنش به هردو نژاد قارچ بود. تجزیه خوشه ای روند توسعه بیماری در طی چهار هفته متوالی پس از آلودگی با نژاد 3، ارقام مورد بررسی را به دو گروه متمایز تقسیم نمود. ژنوتیپ های بانک ژن گیاهی ملی ایران شامل Kc-218848 و Kc-218740 در یک گروه مقاوم و ژنوتیپ های مشهد شامل MCC-311، MCC-54، MCC-496، و MCC-133 در یک گروه جداگانه نسبتا حساس قرار گرفتند. براساس این نتایج امکان اصلاح ارقام نخود مقاوم برای استفاده در مناطق آلوده به نژاد 3 قارچ وجود دارد.

کلمات کلیدی:

نخود، ژرم پلاسما، بیماری برق زدگی، مقاومت به بیماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/666280>

