

عنوان مقاله:

بررسی واکنش برخی ارقام تجاری گوجه فرنگی به ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجه فرنگی و اثر ویروس بر فعالیتهای بعضی از آنزیمی سیستم دفاعی گوجه فرنگی

محل انتشار:

اولین کنفرانس تحقیقات بنیادین در علوم کشاورزی و زیست محیطی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عباس احمدی پارسا - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد زکی عقل - استادیار، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محسن مهرور - دانشیار، گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

نسرین مشتاقی - دانشیار، گروه بیوتکنولوژی و به نژادی زراعی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

توسعه ارقام مقاوم بهترین گزینه برای کنترل ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجه فرنگی (TYLCV) است. ارزیابی سطح مقاومت معمولا بر اساس شدت علائم بیماری ناشی از ویروس تعیین میشود. در این تحقیق با استفاده از روش نمره دهی سطوح مقاومت هشت رقم تجاری گوجه فرنگی در پاسخ به ویروس TYLCV جدایه درگز مورد بررسی قرار گرفت که رقم تمپلر بیشترین مقاومت را نسبت به سایر ارقام نشان داد. همچنین در این بررسی فعالیت برخی از آنزیمهای دفاعی گیاهان گوجهفرنگی در واکنش به این ویروس مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج اندازه گیری نشان داد فعالیت آنزیمی کاتالاز، آسکوربات پراکسیداز، فنیل آلانین آمونیالیز و پراکسیداز در همه ارقام در مقایسه با گیاه سالم خود افزایش قابل توجهی داشتند. در مقایسه ارقام با یک دیگر رقم تمپلر بیشترین مقدار افزایش و رقم مانی میکر کمترین میزان فعالیت آنزیمی در پاسخ به ویروس TYLCV را داشته اند.

کلمات کلیدی:

TYLCV، آنتی اکسیدان، مقاومت، گوجه فرنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/912940>

