



سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان  
مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی

## بیماری قرنطینه ای ویروس چروکیدگی قهوه ای میوه گوجه فرنگی (روگوز)



اداره رسانه های آموزشی ، ترویجی  
سال ۱۴۰۱



عنوان: بیماری قرنطینه ای ویروس چروکیدگی قهوه ای میوه گوجه فرنگی (روگوز)  
گردآورنده: نرگس نصرالهی کارشناس مدیریت حفظ نباتات سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان  
ویراستار تخصصی: محمود رضا افلاکی  
ویراستار ترویجی و ادبی: جمشید اسکندری - علی مصطفوی - رقیه ولیخانی  
تهیه شده در: اداره رسانه های آموزشی و ترویجی مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی استان اصفهان  
ناشر: سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان  
شمارگان: ۲۰۰۰  
نوبت چاپ: اول  
مسئولیت صحت مطالب با گردآورنده است

شماره ثبت در شورای انتشارات سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان به شماره ۱۰۹/۱۰۷۱/۲۰۲/۱۴۰۶/۱۲/۱۴۰۷ است

نشانی: اصفهان - خیابان هزار جریب - سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان -  
مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی - اداره رسانه های آموزشی و ترویجی  
تلفن: ۰۳۱۳۷۹۱۳۱۹۵

گیاهی دور از محل گلخانه.  
\*ممانعت از ورود افراد متفرقه و رعایت اصول  
بهداشتی توسط کارگران با پوشیدن روپوش و  
کفش کار مخصوص و شستشوی دست ها.

## گلخانه داران و صادر کنندگان محصولات گلخانه ای

بیماری نوظهور ویروس چروکیدگی قهوه ای میوه گوجه فرنگی، خسارت اقتصادی بسیار بالایی را بر روی گوجه فرنگی و فلفل وارد می کند و در صورت عدم رعایت ضوابط بهداشتی؛ امکان استقرار، ظهور، همه گیری و انتشار سریع در گلخانه ها و کشت فضای باز را می تواند به دنبال داشته باشد.

### علائم بیماری:

ویروس دارای دامنه وسیعی از علائم به صورت خفیف، شدید یا حتی بدون علائم می باشد. ظهور علائم برگ، ابتدا در جوانه های انتهایی گیاه ظاهر می شود. زردی و حالت موزائیک، غالباً در برگ های بالایی بوته ها قابل مشاهده است. بدشکلی و لکه های قهوه ای متمایل به سیاه (نکروتیک) بر روی میوه های سبز و ساقه بوته

گوجه فرنگی، باریک شدن برگ ها، ظهور نوارهای سبز رنگ و لکه های زرد رنگ بر روی قسمت هایی از میوه و کاهش تعداد میوه بر روی هر شاخه، از دیگر علائم آلودگی به این بیماری می باشد.

علائم بیماری بر روی فلفل به صورت بی رنگی یا تغییر رنگ میوه، زخم های سیاه یا قهوه ای، کاهش ساینز، پژمردگی گل ها و پیچیدگی برگ ها و نکروز یا زخم ساقه ها نمایان می شود.

### انتقال بیماری:

ویروس (ToBRFV) ناقل طبیعی ندارد و به طریق مکانیکی منتقل می شود؛ این ویروس از طریق بذر، دست و لباس آلوده کشاورزان، ابزار آلات آلوده کشاورزی، خاک آلوده، زنبورهای گرده افشان، آب های در حال گردش در کشت های هیدروپونیک، از گیاهی به گیاه دیگر منتقل می

شود. ماندگاری ویروس در خاک، لباس، دستکش، دستان کشاورزان و سازه های آلوده گلخانه بسیار زیاد است.

### اقدامات پیشگیرانه جهت جلوگیری از شیوع و سرایت بیماری:

\* تهیه و کاشت بذور و نشای سالم و عاری از ویروس از مراکز معتبر به عنوان مهم ترین اقدامات قرنطینه و بهداشت گیاهی.

\* ردیابی و پایش مستمر عامل بیماری در گلخانه ها و واحدهای سورتینگ توسط کلینیک های گیاهپزشکی.

\* در صورت مشاهده و اثبات بیماری، معدوم نمودن بوته ها و بقایای گیاهی، تعویض خاک بستر گلخانه و ضد عفونی تجهیزات گلخانه ای.

\* رعایت بهداشت گیاهی شامل، حذف سریع بوته های مشکوک به بیماری های ویروسی در ابتدای امر \*مدفون نمودن بقایا و اندام های هرس شده