



## بیماری های گوجه فرنگی

**پژمردگی فوزاریومی /** علائم: خشک شدن و ریزش برگ ها، کوتولگی میوه، کاهش رشد و باردهی میوه/ روش درمان: ضدعفونی تجهیزات آلوده، کاشت ارقام مقاوم، اسپری کردن ترکیباتی با پایه گوگرد روی گیاهان گوجه فرنگی

**سفیدک پودری /** علائم: ایجاد لکه های سفید روی سطح برگ ها، کاهش تولید میوه، ریزش برگ ها/ روش درمان: نابودی آلودگی محیطی، کاشت ارقام مقاوم، استفاده از قارچ کش های دومارک، تیموت تحت نظر کارشناس

**شانکر باکتریایی /** علائم: ایجاد نقاط کوچک و گرد روی گوجه فرنگی، مرگ و ریزش برگچه ها، تغییر بافت و شکل میوه/ روش درمان: کاشت بذرهایی سالم، نابودی بقایای باقی مانده از کشت قبلی، سم پاشی با قارچ کش فسفیت پتاسیم

**پژمردگی ورتیسیلیومی /** علائم: ظهور لکه های زرد مایل به قهوه ای روی برگ ها، خشک شدن همزمان ساقه و پژمردگی بوته ها، ریزش قسمت انتهایی برگ ها/ روش درمان: کاشت ارقام مقاوم، استفاده از بذرهایی گواهی شده، ضدعفونی خاک

**پوسیدگی ترانزیت /** علائم: ایجاد ضایعات کم رنگ و آبی روی میوه در اثر انبساط نامناسب/ روش درمان: اجتناب از انبارداری طولانی، بررسی و کنترل شرایط محیط نگه داری، جداسازی میوه های آلوده از سالم

**لکه باکتریایی /** علائم: ایجاد لکه های تیره و برجسته روی میوه، تغییر رنگ و خشک شدن برگ ها، پژمردگی کل گیاه/ روش درمان: هرس برگ های آلوده، ضدعفونی کردن خاک و بذرها، رعایت بهداشت مزرعه، سم پاشی با آفت کش هایی نظیر مانب و سولفات روی

**پوسیدگی ساقه /** علائم: پژمردگی ساقه، پوسیدگی قهوه ای ریشه/ روش درمان: شخم عمیق خاک، نابودی بقایای باقی مانده از کشت قبلی

**آنتراکنوز /** علائم: ایجاد نقاط گرد و فرورفته قهوه ای رنگ بعد از برداشت/ روش درمان: کاشت بذرهایی سالم، نابودی بقایای باقی مانده از کشت قبلی، از بین بردن میوه های آلوده، سم پاشی با سموم کلروتالونیل و سولفات روی

**کپک خاکستری /** علائم: ایجاد لکه های خاکستری ضخیم روی گوجه فرنگی، مرگ نهال و گیاهچه، پوسیدگی قسمت های رویشی گیاه/ روش درمان: از بین بردن بقایای باقی مانده در کشت قبلی، استفاده از قارچ کش

**پوسیدگی گیاهی /** علائم: تغییر رنگ گوجه فرنگی از سبز به خاکستری با لکه های قهوه ای، نرم شدن بافت میوه/ روش درمان: کاشت بذور در مناطق غیرآلوده، ضدعفونی کردن تجهیزات آلوده

**ویروس پیچیدگی برگ /** علائم: لوله شدن و خم شدن برگ ها، توقف رشد گیاه، خشک شدن و کوچک شدن میوه ها، کوتولگی گیاه/ روش درمان: نابودی علف های هرز، مبارزه با مگس های سفید

**پوسیدگی انتهایی شکوفه /** علائم: ایجاد لکه های سیاه و چرمی شکل انتهای گوجه فرنگی/ روش درمان: دریافت کلسیم کافی گیاه توسط خاک یا محلول پاشی

**ویروس موزاییک /** علائم: ایجاد لکه های تیره و برجسته روی گوجه فرنگی، کاهش رشد و پژمردگی گیاه/ روش درمان: رعایت بهداشت باغ و ضدعفونی بذرها



۰۲۱۹۱۶۹۰۶۴۷

۰۹۱۲۴۹۵۰۰۱۳



www.Dehghanmarket.ir



”گوجه فرنگی“

Tomato



وب سایت ثبت رایگان محصولات باغی، زراعی و گلخانه ای





## عارضه های فیزیولوژیکی گوجه فرنگی

**آفتاب سوختگی /** شرایط کنترل: کاشت ارقام مقاوم، ایجاد سایه بر روی گیاه در فصل تابستان، هرس مناسب

**ترک خوردگی /** شرایط کنترل: استفاده از مالچ، آبیاری به موقع، تغذیه ی کافی

**زیبی شدن /** شرایط کنترل: کاشت ارقام مقاوم، کنترل دمای شب و روز هنگام تشکیل میوه

**پوسیدگی انتهای شکوفه /** شرایط کنترل: مدیریت تغذیه گیاه با کودهای کلسیم دار، اجتناب از کوددهی بیش از حد با نیتروژن، آبیاری مناسب و به موقع

## آفات گوجه فرنگی

**کرم میوه خوار /** علائم: ایجاد دالان و تغذیه آفت از گوجه فرنگی/ روش کنترل: سم پاشی با سموم دیازینون، ایندوکساکارب، ایمیداکلوپراید و تیودیکارب، استفاده از تنظیم گرهایی زیستی مانند زنبور تریکوگراما

**کرم برگ خوار /** علائم: کاهش سطح برگ، تضعیف گیاه/ روش کنترل: سم پاشی با حشره کش های ایندوکساکارب و تیودیکارب

**شب پره مینوز /** علائم: ایجاد دالان های به هم پیوسته در برگ گیاه، تضعیف گیاه/ روش کنترل: استفاده از تله های نوری و فرمونی

**مگس مینوز /** علائم: ایجاد دالان های تو خالی در برگ گیاه/ روش کنترل: استفاده از تله های نوری و فرمونی، سم پاشی با سم ایندوکساکارب

**مگس سفید /** علائم: ایجاد لکه های زرد کمرنگ روی برگ ها و شیره روی آن ها/ روش کنترل: سم پاشی با سموم کنفیدور، اتیون، آپامکتین و دیازینون

**کرم طوقه بر /** علائم: خوردگی گیاه از ناحیه طوقه، مرگ بوته/ روش کنترل: جمع آوری کرم ها و سم پاشی با سموم دیازینون و ایندوکساکارب

**کنه ها /** علائم: نکرزه شدن بافت پارانشیم برگ ها و ایجاد ظاهر خاکی در آن ها/ روش کنترل: تغذیه خوب، سم پاشی با سموم آپامکتین، ایمیداکلوپراید، پروپارزیت و برومپروپیلات

**تریپس /** علائم: ایجاد ظاهری زنگ زده روی برگ ها/ روش کنترل: مبارزه با استفاده از قارچ ها و حشرات شکارگر، سم پاشی با سموم اتیون، مالاتیون یا کنفیدور



## نیاز اکولوژیکی گوجه فرنگی

**آب و هوا:** گوجه فرنگی در مناطق گرمسیری با دمای بهینه ۲۰ تا ۳۰ درجه سانتی گراد رشد خوبی دارد. این گیاه به سرما و یخبندان حساس بوده و به شدت آسیب می بیند.

**خاک:** گوجه فرنگی قابلیت کشت در انواع خاک ها از نوع شنی سبک تا رسی سنگین را دارد.

## برداشت گوجه فرنگی

برداشت گوجه فرنگی بسته به واریته های مختلف و شرایط کشت به طور تقریبی سه تا چهار ماه پس از کاشت در صبح زود انجام می شود.

## داشت گوجه فرنگی

**آبیاری:** گوجه فرنگی در دوران رشد رویشی و تشکیل میوه به حداکثر آبیاری نیاز دارد. آبیاری جوی و پشته ای هر ۱۰-۵ روز یک بار، آبیاری بارانی هر ۱۴-۱۰ روز یک بار و آبیاری قطره ای هر ۵-۲ روز یک بار در گیاه گوجه فرنگی انجام می شود.

**کوددهی:** تزریق ۳۰-۲۰ تن کود دامی پوسیده، ۱۵۰ کیلوگرم کود فسفر، ۱۵۰ کیلوگرم کود پتاس قبل از کشت/ تزریق سه مرحله ای کود ازت به صورت سرک در زمان های تشکیل میوه روی بوته گوجه فرنگی، بعد از چین اول و یک ماه بعد از مرحله دوم/ تزریق کودهای تقویتی پتاسه و حاوی کلسیم از طریق برگ پاشی یا سیستم آبیاری قطره ای/ تزریق کود مایع با فرمول ۱۵-۳-۲ در مراحل مختلف رویش بوته های گوجه فرنگی

**هرس:** گیاهان گوجه فرنگی یک بار در هفته به دو صورت فرم دهی و میوه دهی هرس می شوند.



## گیاه شناسی

گوجه فرنگی با نام علمی *Lycopersicon esculentum* به خانواده Solanaceae تعلق دارد. این گیاه یک ساله ساقه ای ضخیم، نیمه چوبی و کرک دار دارد. برگ های گوجه فرنگی مرکب و گل های آن زردرنگ می باشد. واریته های مختلف این گیاه به صورت تازه خوری، تهیه ی سس و رب، چاشنی، تولید پوره و آب میوه مصرف می شود.

## قطب های تولید گوجه فرنگی در ایران

شهرهای بوشهر، قزوین، کرمانشاه، کرمان، فارس، آذربایجان غربی، هرمزگان، همدان، خوزستان، تهران، اصفهان، گلستان کردستان

## قطب های صادرات گوجه فرنگی

ایران با تولید ۶ میلیون تن گوجه فرنگی در سال بیشترین صادرات را به کشورهای روسیه، قطر، امارات و عمان دارد.

## ارقام گوجه فرنگی در ایران

**رقم ۴۱۲۹ /** ویژگی: میان رس، صادراتی، باردهی بالا

**رقم ۸۳۲۰ /** ویژگی: میان رس، بسیار پر بار، صادراتی

**رقم بریویو /** ویژگی: زودرس، میوه بلوکی و صادراتی، بسیار پر بار

**رقم برنتا /** ویژگی: زودرس، بسیار پر بار، میوه بلوکی با یکنواختی بالا

**رقم باسیمو /** ویژگی: نسبتاً زودرس، بسیار پر بار، میوه بلوکی و صادراتی

**رقم متین /** ویژگی: میان رس تا دیررس، پر بار، میوه بلوکی تا کشیده و صادراتی

**رقم سانسید /** ویژگی: رقمی میان رس تا زودرس، نسبتاً پر بار، کشیده