

## \* معرفی برخی ارقام گوجه فرنگی

### الف - ارقام استاندارد

**سوپر اوربانا (یونی ژن):** دارای بوته بسیار پررشد - شکل میوه بلوکی - وزن میوه ۱۳۰ تا ۱۵۰ گرم - درصد مواد جامد در میوه (بریکس) بالا

**ارلی اوربانا - وای:** شکل میوه تخم مرغی - وزن میوه بین ۱۲۰ تا ۱۴۰ گرم - تناژ محصول بالا - با میوه ای سفت و قابلیت انبارداری بالا - زودرس - از لحاظ شاخ و برگ متوسط

**کارون (فلات):** تناژ محصول بالا - بریکس بالا - دارای میوه گرد و درشت - میان رس

**سوپر استون:** شکل میوه گرد - میان رس - میوه درشت با وزن ۲۰۰ گرم - مناسب برای تولید رب - قرمز پررنگ - دارای بوته قوی و پوشش خوب

**سوپر لونا:** شکل میوه گرد تا مکعبی شکل - بافت میوه کاملاً سفت و گوشتی - تناژ محصول بالا - بریکس بالا - دارای رنگ قرمز براق و روشن

**CH (فلات):** شکل میوه تخم مرغی با اندازه متوسط - بریکس بالا

### ب - ارقام هیبرید

**سانسید:** از اصلی ترین ارقام مورد استفاده در جنوب کشور می باشد - تناژ محصول بالا - بریکس بالا - زودرس

**متین:** شکل میوه تخم مرغی - دارای بوته قوی و پر شاخ و برگ - وزن میوه ۱۴۰ تا ۱۶۰ گرم - میوه دارای هم رسی بالا - میوه دارای بافت سفت و مقاوم به حمل و نقل

## \* ضد عفونی کردن بذر گوجه فرنگی

یکی از عوامل بیماری زا در گیاهان قارچ ها هستند که با ایجاد بیماری های گوناگون باعث کاهش محصول می شوند. برای جلوگیری از خسارت این عوامل، یا باید بذر گواهی شده شرکتی که با قارچ کش ضد عفونی شده است، خریداری گردد یا بذر ها را قبل از کاشت ضد عفونی نمود. این عمل با مخلوط کردن بذر با سموم قارچ کش صورت می گیرد. این سموم به شکل های مختلف فیزیکی مانند پودر قابل اختلاط با آب، مایع یا گرد وجود دارند. پودر قابل اختلاط با آب یا سم مایع را با مقدار معینی آب مخلوط می کنند و به طور یکنواخت با رعایت نکات ایمنی روی بذر می پاشند. سپس بلافاصله بذر را می کارند.

آنتراکنوز، پژمردگی فوزاریومی، آلترناریا، پوسیدگی قارچی میوه، ساقه و ریشه، پژمردگی ورتیسیلیومی و... از جمله بیماری های قارچی گوجه فرنگی هستند که با ضد عفونی صحیح بذر تا حدود زیادی قابل پیشگیری می باشند.



نشریه ترویجی

## گوجه فرنگی

معرفی برخی ارقام گوجه فرنگی  
ضد عفونی کردن بذر گوجه فرنگی  
کودهای شیمیایی مورد نیاز گوجه فرنگی

توسط:

واحد تحقیقات کشاورزی  
شرکت صنایع غذایی سحر

## \* کودهای شیمیایی مورد نیاز گوجه فرنگی

۱- کودهای پرمصرف (ماکرو): نیتروژن، فسفر و پتاسیم

نیتروژن تشکیل گل و میوه را افزایش می‌دهد و بلوغ گیاه را به تأخیر می‌اندازد. ریزش تعداد زیادی از گلها در درجه حرارت‌های زیاد به علت کمبود ازت در گیاه گوجه فرنگی است. اندازه، رنگ، مزه و درصد مواد جامد در میوه، تا حدود زیادی به نیتروژن بستگی دارد. ضمناً نیترات بازده مصرف آب را بهبود می‌بخشد.

وجود فسفر کافی در محیط ریشه، سبب توسعه سریع آن و استفاده بهتر از آب و مواد غذایی ضروری گیاه می‌شود. استفاده از فسفر (به همراه نیتروژن و پتاسیم) رنگ پوست و گوشت میوه، میزان ویتامین C و سفتی میوه را بهبود داده و بلوغ گیاه را تسریع می‌نماید.

پتاسیم تا حدودی بر افزایش اندازه میوه تأثیرگذار است. یکی از دلایل اختلال در رسیدن میوه، تغذیه ناکافی پتاسیم در گوجه فرنگی است. بدشکلی و غیریکنواختی رنگ میوه، از اثرات کمبود پتاسیم می‌باشد. این ماده نقش مهمی نیز در رنگ میوه در صنایع تبدیلی دارد. زمانی که غلظت پتاسیم کم باشد، ریزش میوه قبل از بلوغ نیز بیشتر می‌شود.

برای استفاده بهینه از کودهای پرمصرف، باید خاک مزرعه مورد نظر در آزمایشگاه‌های خاک مورد آزمایش قرار گیرد و تعیین شود که خاک به چه موادی و به چه میزان احتیاج دارد. به طور کلی، میزان مصرف این کودها در مزارع گوجه‌فرنگی به نسبت ۳:۱:۲ توصیه شده است. یعنی اگر ۲۰۰ کیلوگرم در هکتار کود حاوی نیتروژن استفاده می‌شود، ۱۰۰ کیلوگرم کود فسفره و ۳۰۰ کیلوگرم کود پتاسه لازم است. همچنین کود نیتراته را می‌توان قبل از کاشت محصول (به صورت سرک) و بعد از آن که گیاه مقداری رشد نمود (به صورت پایه) به خاک داد. کودهای فسفره و پتاسه هم معمولاً به صورت سرک استفاده می‌شوند.

۲- کودهای کم‌مصرف (میکرو): کلسیم، منیزیم، گوگرد، آهن، منگنز، مس، روی و ...

نکته مهم در مصرف کودهای کم‌مصرف آن است که مرز بین میزان مورد نیاز و حد مسموم کننده گیاه بسیار کم است، یعنی مصرف زیاد این کودها باعث مسمومیت گیاه می‌گردد.

میزان استفاده از کودهای کم‌مصرف هم باید بر اساس نتایج آزمایش خاک مزرعه تعیین گردد. معمولاً در خاک‌های نواحی خشک، احتمال کمبود آهن، مس، منگنز و روی و در خاک‌های نواحی مرطوب، احتمال کمبود کلسیم، منیزیم، مولیبدن، کلر و بُر وجود دارد. برخی از علائم کمبود کودهای کم‌مصرف به عبارت زیر می‌باشد:



پوسیدگی گلگاه ناشی از کمبود کلسیم

**علائم کمبود کلسیم:** قهوه‌ای و پیچدار شدن حاشیه برگ‌ها، از بین رفتن نوک ریشه‌ها و ایجاد زائده‌هایی در قسمت‌های باقیمانده ریشه و لکه‌های آب سوخته روی گلگاه میوه

**علائم کمبود منیزیم:** وجود لکه‌های موجدار و قهوه‌ای با ظاهری چروکیده، کوچک و نرم شدن میوه‌ها

**علائم کمبود گوگرد:** علائم مشابه کمبود نیتروژن و نازک شدن برگ‌های فوقانی و ساقه گیاه

**علائم کمبود آهن:** زرد شدن رنگ برگ‌های جوان و احتمال سوختگی برگ‌ها

**علائم کمبود منگنز:** زرد شدن تمام سطح برگچه‌ها و زرد شدن جوانه گل‌ها، لکه‌های سوخته مواج روی برگ‌ها

**علائم کمبود مس:** توقف رشد گیاه، وجود لکه‌های زرد در قسمت میانی برگ‌های بالغ، کوچکی میوه‌ها

**علائم کمبود روی:** کاهش گلدهی و ریزش گل‌ها



واحد تحقیقات کشاورزی

شرکت صنایع غذایی سحر

تلفن تماس: ۰۸۱ - ۳۴۴۲۸۳۳۸۴