



ارقام گوجه فرنگی و معیار انتخاب

ماهیاری عابدی

بخش تحقیقات سبزی و صیفی و حبوبات آبی
موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر

m.abedi@areeo.ac.ir



جهت انتخاب رقم به موارد زیر توجه شود

- ۱- زمان کشت مناسب - کشت بهاره اواخر تابستان یا پاییزه
- ۲- طول دوره رسیدن چقدر است؟ زود رس میان رس یا دیر رس
- ۳- مقاومت به آفات و بیماریها
- ۴- تحمل تنشهای محیطی و سازگاری منطقه ای
- ۵- عملکرد و بازارپسندی بالا : تعداد و اندازه یا شکل میوه
- ۶- رسیدگی یکنواخت یا غیر یکنواخت
- ۷- تحمل صدمات برداشت و حمل و نقل





گوجه فرنگی هوای آزاد و گلخانه ای

- ▶ رنگ میوه (قرمز، قرمز کم رنگ، قرمز متمایل به سبز، سایر)
- ▶ شکل میوه (گرد، کشیده، پهن)
- ▶ وضعیت سفتی میوه در هنگام رسیدن محصول
- ▶ شکاف روی میوه (دارد/ ندارد)
- ▶ ضخامت گوشت جداره
- ▶ تعداد چین
- ▶ وضعیت شانه سبز
- ▶ نوع مصرف (تازه خوردی/ فرآوری/ دو منظوره)
- ▶ اگر نوع مصرف فرآوری یا دو منظوره است، بریکس اندازه گیری شود
- ▶ زمان از کاشت تا برداشت اولین چین (وضعیت زودرسی/ دیررسی)
- ▶ وضعیت رشد بوته (محدود رشد، نامحدود رشد، بینابین)
- ▶ وضعیت مقاومت به آفات و بیماریها
- ▶ در مورد ارقامی که مشخصه اصلی آنها مقاومت به بیماریها/ آفات است. نام بیماریها/ آفاتی را که رقم به آنها مقاوم است، ذکر نمایید.
- ▶ عملکرد کل (تن در هکتار) - صفت عملکرد تجزیه و تحلیل گردد
- ▶ خصوصیت بارز رقم



جدول اسامی ارقام گوجه فرنگی کشور

Alambera	GS-15))Chibli	Dafnis	Chef	Petopride II	Super Chief	Sierra	Gold Stone	Essential	Notorious
Durvigo	Shaghayegh	Rock Stone	Comodoro	Primax	Paradis	Akrai	Hadeyeh	Reddex	Event
Grandella	Shahrzad	GS 12	Danai	Primo	Hypeel 45	Fasa	Lamantin	Valouro	Dyno
Logyna	Niloufar	Amoon	Early CH	Primo Early	Pulad	Hirad	Manar	Naheed	Suncherry
Memory	Yaqout	Matin	Early Racer	PS 6515	Jina	Lesto	Orient	Platero	Super Suncherry
Nemarock	Noora	Cheresita	Early Urbana 111	Quadra	Golshan	Marconi	Surya	Rani	Top Z
Sun 6108	Karnak	Datterino	Early Urbana VF	Speedy	Mob 200	Perfect	Queenty	Titan	King Star
Sun 6189	Rum	Sweet Million	Early Urbana Y	Sterling	Petomech	Raad	Hi color 312	Santella	Kaplan
Nun 6200	Izmir	Enygma	Eden	Super 2270	Super Queen	Raha	Sadeen 21	Garandella	Candela
Shannon	Newton	Falcato	Firenze	Super 2274	Super Urbana	RFT-112	Sadeen 95	Santalina	Monalisa
Super A	GH1	Hilario	Globus	Super Red	Korall	Rock Stone	Sadeen 96	Kismet -DRD 8564	Infinity
UG 111	GH11	Honey	Hypeel 303	Super Stone	Mobil	Rosso	Samar	Oula	Super Luna
UG 113	GH12	Isabella	King Stone	Viva	Red Stone	Shifuku	Has 2274	Mariana	Super Beita
UG 191	GH3	Miramar	Xaman	Viva 100	Urbana	Tara	Early Invictus	PS 550	Caporal
UG 6108	GH5	Sagnora	Pampero	Viva 110	Frisco	Delvar	Filos	Super Set	Alyste
Beril RZ	Plum 2	Berlina	Pavia	Wadistar	Super Crystal	Rojin	Karoon	Adora	
Samruthi	Ruby	Cal_J N3	Peto 86	Namib (RFT761022)	Sandokan	Kimia	1105	Nomarin	
Synda	Super Strain B	Caligen	Peto Early CH	Bobcat	Armaghan 320	Hediyeh	1107	9159	
Assale	RFT 732216	Caligen 86	Peto Rock	Magico (Tai 5008)	Armaghan 420	Hormoz	Sana	Sofia	
Cheyenne	Zumoured	Caligen Early	Petopride 5	Rio Grande	Dara	Hengam	Diba	Sara	



نام ارقام عمده استاندارد (OP) گوجه فرنگی کشور

نام ارقام	نام شرکت
ارلی اوربانا وای	فلات
سوپر ست	فلات
اوربانا	بستان- فلات - پالیز
کال جی ان ۳	بستان- پالیز
سوپر چف	بهتا- زمین
سوپر ۲۲۷۰	فلات
ریو گراند	بهتا- گل سم
سوپر استرین بی	بهتا-
اوربانا ۱۱۱	بستان
سی اچ	بستان- پالیز
کارون	فلات
سوپر کوئین	بهتا
کینگ استون	بستان- فلات



انتخاب رقم و شرایط بذر گوجه فرنگی

انتخاب رقم برای کشت گوجه فرنگی در کشت های هوای آزاد به اولویت های شکل میوه مناسب در بازار و فروش آن بستگی دارد. اگر میوه برای فروش در بازار داخلی تولید می شود معمولاً بازار پسندی بیشتر متمایل به گوجه های گرد، بیضی شکل و یا بلوکی است. تیپ های گوجه های ریز شکل مانند چری و آلویی نیز بصورت محدود در بازار وجود دارند. دومین معیار زمانبندی کشت در منطقه مورد نظر است که باید مشخص گردد بیشتر مناسب ارقام زودرس، متوسط رس یا دیررس می باشد. سومین اولویت به نوع تیپ رشدی شامل محدود رشد، نیمه محدود رشد و نامحدود رشد و میزان پوشش یا کانوپی ایجاد شده وابسته است. ارقام محدود رشد و نیمه محدود رشد قابلیت تولید بصورت بوته ای در هوای آزاد را دارند اما ارقام نامحدود رشد بیشتر در گلخانه تولید می شوند و در صورت کشت ارقام نامحدود رشد مناسب هوای آزاد نیاز به سیستم داربستی قیم دار جهت رشد دارند. تولید داربستی هوای آزاد بخاطر هزینه های زیادتر کمتر در ایران رایج شده است. در اولویت بعدی انتخاب رقم، دارابودن مقاومت به بیماری مناسب برای منطقه مورد کشت می باشد. امروزه اغلب بذرهای هیبرید دارای مقاومت یا تحمل مناسب به بیماری های مهم گوجه فرنگی می باشند و جهت جلوگیری از سمپاشی های زیاد، دستیابی به عملکرد خوب لازم است رقم انتخابی دارای ویژگیهای مناسب مقاومت یا تحمل به بیماری های مهم منطقه کشت باشد این ویژگیها در کاتالوگ های بذری یا بروی پاکتهای بذر به اختصار ذکر می گردد. وضعیت پوست، سفتی و ماندگاری میوه نیز اط شاخص های مهم انتخاب رقم هستند.



سازمان تحقیقات اصلاح و بهبود بذرها

Seed and Plant Improvement Institute
Karaj, IRAN



ردیف	استان	شهرستان	نام ارقام مناسب	نام شرکت	تاریخ کاشت بهینه بذر و نشاء
۱	آذربایجان شرقی	بناب ، آذر شهر	هیریرها سالدو،آریستا، آر اف تی ۷۳۲۲۱۶، رها، سما، متین،	گل سم	فروردین،
			کاکی۶۲۸، کاکی۷۳۸، نهاوند، سادین۹۶	بهتا	کشت بهاره
			سی اچ فلات، وای فلات، سوپر شف و هیریردها شامل ۸۳۲۰ ، باسیمو، سوپرست	فلات	تاریخ کاشت بذر ۱/۱ تا ۲/ ۳۰
۲	آذربایجان غربی	ارومیه، بوکان	سالدو، آریستا، آر اف تی ۷۳۲۲۱۶، هدیه، رها، سما، متین،	گل سم	فروردین
			سی اچ فلات، وای فلات، سوپر شف و هیریردها شامل ۸۳۲۰ ، سوپرست، باسیمو	فلات	تاریخ کاشت بذر ۱/۱ تا ۲/ ۳۰
۳	اردبیل	دشت مغان	متین، سما،رها، هنگام، آر اف تی ۷۳۲۲۱۶، آریستا، ایسما، سالدو، روزین، هنگامه، سوپرچیف،	گل سم	فروردین
			سی اچ فلات، وای فلات، سوپر شف و هیریردها شامل ۸۳۲۰ ، سوپرست، باسیمو	فلات	تاریخ کاشت بذر ۱/۱ تا ۲/ ۳۰
۴	اصفهان	شهرضا، مبارکه، تیران	یاقوت، هنگامه، رافاه، سما، متین،	گل سم	اسفند
			سیلویانا، زویا، تورسیدا، صهبا۸۱۷	بهتا	خرداد و تیر
			کیمیا فلات، کارون فلات، وای فلات و هیریردها شامل ۸۳۲۰ ، باسیمو، بریویو	فلات	تاریخ کاشت بذر از ۱/۱۲ تا ۳۰/۱۲

۵	البرز	کرج، نظر اباد، اشتهارد		یاقوت، سالدو، دنیز، راش، آریستا، سما، متین،	گل سم	اردیبهشت
				کارون فلات، وای فلات و هیبریدها شامل ۸۳۲۰ ، باسیمو، سوپرست، بریویو، برنتا	فلات	تاریخ کاشت بذر از ۱۵/۱۲ تا ۱۵/۲
۶	ایلام	دهلران، دره شهر، سیروان		سما، متین،	گل سم	فروردین
				وای فلات، کیمیا فلات و هیبریدها شامل ۸۳۲۰ ، سوپرست	فلات	تاریخ کاشت بذر از ۱۵/۱۲ به بعد
۷	بوشهر	خورموج ، کاکي، کنگان، جم،آبدان، سنا، بندر دیر		متین، سما، جم، دایا، مایا، الیسا، گلنار، رها، هدیه، جی اس۱۲، سرین، راش، آریستا، یاقوت، تارا، سوما، رافاه، نارین، ایسما، سالدو، روزین، دیما، سیوا، ویستا،	گل سم	شهریور و مهر
				افرا،فنان،نھاوند،کاکي۷۲۸،سادین۹۵،شایل ی	بهنا	خرداد،تیر، مرداد
				هیبریدها شامل ۸۳۲۰ ، باسیمو ، کومودورو، بلاریوا	فلات	تاریخ کاشت بذر از ۱/۴ به بعد
				طلا، ادرینا	بازرگان کالا	تیرماه
				واسانتا(گوجه فرنگی فضای باز با داربست)	سپاهان رویش	تیر و مرداد جهت کشت پاییز و زمستان
				هانیل(گرد)- تیام(گرد)-آروا(گرد)- پاملا (گرد)	مواد زراعی و دامی ایران	اواسط مردادماه

شهریار اسلامشهر	متین، سوپرچیف، ساما، سالدو	گل سم	فروردین
تهران	۸	واى فلات و هیبریدها شامل ۸۳۲۰ ، باسیمو، زمان، سوپرست	فلات تاریخ کاشت بذر از ۱۵/۱۱ به بعد
چهارمحال و بختیاری	۹	واى فلات، کارون فلات و هیبریدها شامل ۸۳۲۰ ، سوپرست	فلات تاریخ کاشت بذر از ۱۵/۱۲ به بعد
خراسان جنوبی	۱۰	کاکى۶۲۸،کاکى۷۳۸،دلند،فنان،نهاوند،ساد ین۹۶	بهتا کشت بهاره
		کارون فلات، واى فلات و هیبریدها شامل سوپرست، ۸۳۲۰	فلات تاریخ کاشت بذر از ۱/۱۲ به بعد
خراسان رضوی	۱۱	نیشابور ، مشهد	فروردین
		کاکى۶۲۸،کاکى۷۳۸،دلند،فنان،نهاوند،ساد ین۹۶	بهتا کشت بهاره
		طلا، تماته	بازرگان کالا
		واى فلات، کارون فلات و هیبریدها شامل ایدن، زمان، ۸۳۲۰ ، اولا	فلات تاریخ کاشت بذر از ۱/۱۲ به بعد
		لاوا(صنعتی)- ولکینو(صنعتی)- خرم (بلوکی)	مواد زراعی و دامی ایران
خراسان شمالی	۱۲	واى فلات و هیبریدها شامل ایدن، ۸۳	فلات تاریخ کاشت بذر از ۱/۱ به بعد
		لاوا(صنعتی)- ولکینو(صنعتی)- خرم (بلوکی)	مواد زراعی و دامی ایران



دزفول ، شوش، اندیمشک، شوشتر	متین، ساما، آریستا، ایسما، سالدو،	گل سم	دی
خوزستان	۱۳	افرا، کاک۷۳۸	مرداد و شهریور
		هیبریدها شامل ۸۳۲۰ ، باسیمو، ایدن، زمان	تاریخ کاشت بذر کشت بهاره از ۱/۱۰ به بعد و کشت پاییزه از ۱/۴ به بعد
		طلا	آذر
		واسانتا(گوجه فرنگی فضای باز با داربست)	تیر و مرداد جهت کشت پاییز و زمستان
زنجان	۱۴	متین، سما، دنیز، آریستا، سالدو، سیوا، ویستا،	اردیبهشت
		طلا، تماته	اسفند و فروردین
		وای فلات، کارون فلات و هیبریدها شامل ۸۳۲۰ ، ایدن	تاریخ کاشت بذر از ۱۵/۱۲ به بعد
سمنان	۱۵	متین، سما	اردیبهشت
		وای فلات، کارون فلات و هیبریدها شامل ۸۳۲۰ ، باسیمو	تاریخ کاشت بذر از ۱/۱۲ به بعد
		متین، سوپرچیف، سرین، سما، یاقوت،	
سیستان و بلوچستان	۱۶	افرا، تیان، کاک۷۳۸، کاک۶۳۸	مرداد و شهریور
		هیبریدها شامل ۸۳۲۰ ، باسیمو، زمان،	تاریخ کاشت بذر از

۱۷	فارس	مرو دشت ارستانجان، بیضا	متین، سما، دایا، مایا، رها، جی اس ۱۵، هنگام، سرین، دنیز، راش، آریستا، دیبا، رافاه، نارین، ایسما، سالدو، روژین، دیما، سیوا، ویستا، هنگامه، سوپرچف، یاقوت	گل سم	اردیبهشت تا تیر
			طلا، تماته	بازرگان کالا	اسفند و فروردین
		فراشبند، لارف نورآباد، کازرون، داراب، جهرم	متین، سما، اریستا، دیبا، نارین، ایسما، سالدو، روژین، دیما، ویستا، هنگامه، یاقوت	گل سم	دی و بهمن
			وای فلات، کیمیا فلات و هیبریدها شامل ۸۳۲۰، باسیمو، بلاریوا، سوپرست، برتا	فلات	تاریخ کاشت بذر از ۱۵/۱۱ به بعد
			دمیر(گرد)	مواد زراعی و دامی ایران	اواخر فروردین ماه
۱۸	قزوین	قزوین بوبین زهرا تاکستان	متین، راش، دنیز، آریستا، دیبا، سالدو، سیوا، ویستا، سوپرچیف، شمان، نهاوند، کاکی۷۳۸، کاکی۶۳۸، سادین۹۶	گل سم	اردیبهشت
			طلا، تماته	بهنا	اسفند و فروردین
			هیبریدها شامل ۸۳۲۰، باسیمو، سوپرست،	بازرگان کالا	اسفند و فروردین
			کارون فلات، کیمیا فلات و هیبریدها شامل ۸۳۲۰، سوپرست	فلات	تاریخ کاشت بذر از ۱/۱۲ به بعد
۱۹	قم		کارون فلات، کیمیا فلات و هیبریدها شامل ۸۳۲۰، سوپرست	فلات	تاریخ کاشت بذر از ۱۵/۱۱ به بعد
		کامیاران	متین، سما، گلنار، سرین، آریستا، دیبا، سالدو، سیوا،	گل سم	فروردین
۲۰	کردستان		طلا، تماته	بازرگان کالا	اسفند و فروردین
			وای فلات، کارون فلات و هیبریدها شامل ۸۳۲۰، سوپرست	فلات	تاریخ کاشت بذر از ۱/۱۲ به بعد
			متین، سما، گلنار، سرین، آریستا، دیبا، سالدو، سیوا،	مواد زراعی و دامی	اسفند و فروردین
			طلا، تماته	بازرگان کالا	اسفند و فروردین



		متین، سما، گلناز، سرین، دنیز، آریستا، دیبا، سیوا، سوپرچیف،			
فروردین	بهتا	نهایند، کاک۷۲۸، کاک۶۲۸، سادین ۹۶		کرمانشا ه	۲۲
اسفند و فروردین	بازرگان کالا	طلا، تماته			
تاریخ کاشت بذر از ۱/۱۲ به بعد	فلات	وای فلات، کارون فلات و هیبریدها شامل سوپر ست، ۸۳۲۰			
اواسط اردیبهشت ماه	مواد زراعی و دامی ایران	لاوا(صنعتی)- ولکینو(صنعتی)-			
فروردین				کهگیلویه و بویراحمد	۲۳
تاریخ کاشت بذر از ۱۵/۱۱ به بعد	فلات	وای فلات، کارون فلات و هیبریدها شامل ایدن، ۸۳۲			
فروردین و اسفند		متین، اینوی، سما، شایلی، دلند، ندا، مهدیس، سوپر آ، تاپ بلدر		گلستان	۲۴
تاریخ کاشت بذر از ۱۵/۱۱ به بعد	فلات	وای فلات، کیمیا فلات و هیبریدها شامل ۸۳۲۰، ایدن، زمان، جگ ۸۸۱۰			
اواسط سفند ماه	مواد زراعی و دامی ایران	لاوا(صنعتی)- ولکینو(صنعتی)-			
فروردین				گیلان	۲۵
تاریخ کاشت بذر از ۱/۱۲ به بعد	فلات	وای فلات و هیبریدها شامل ایدن			



فروردین	متن، سما،		لرستان	۲۶
تاریخ کاشت بذر از ۱/۱۲ به بعد	فلات	وای فلات، کیمیا فلات، کارون فلات و هیبریدها شامل ایدن		
فروردین		متن، سما،	مازندران	۲۷
تاریخ کاشت بذر از ۱/۱۲ به بعد	فلات	وای فلات و هیبریدها شامل ۸۳۲۰، ایدن، زمان، سوپرست		
تاریخ کاشت بذر از ۱۵/۱۱ به بعد	فلات	وای فلات، کیمیا فلات و هیبریدها شامل ۸۳۲۰، باسیمو، سوپرست، ایدن	مرکزی	۲۸
شهریور و مهر و مرداد		متن، گلزار، دایا، مایا، الیسا، سرین، دنیز، راش، سوما، نارین، ایسما، روژین، دیما، سیوا، ویستا، یاقوت، افرا، تیان، نهاوند، شایلی، ندا	هرمزگان	۲۹
تاریخ کاشت بذر از ۱/۴ به بعد	فلات	هیبریدها شامل ۸۳۲۰، کومودورو، باسیمو، بریویو، بلاریوا، برنتا		
مرداد ماه	بازرگان کالا	تماته		
تیر و مرداد جهت کشت پاییز و زمستان	سپاهان رویش	واسانتا(گوجه فرنگی فضای باز با داربست)		
پیش کار: اوایل مهرماه پس کار : اواسط آذرماه	مواد زراعی و دامی ایران	دمیر (گرد و پس کار)- هانیل (گرد و پیش کار)- تیام (گرد و پیش کار)- ایتک (بلوکی)		
اردیبهشت، خرداد، تیر، آذر و دی		متن، سما، سرین، گلناز، دنیز، آریستا، دیبا، ایسما، سالدو، روژین، دیما، سیوا، ویستا، نهاوند، کاک۱۷۲۸، کاک۱۶۳۸، سادین ۹۶ و زویا	همدان	۳۰
تاریخ کاشت بذر از ۱/۱ به بعد	فلات	وای فلات و هیبریدها شامل سوپرست، ۸۳۲۰، ایدن		
اواسط اردیبهشت	مواد زراعی و دامی	لا۱ (صنعتی)- لا۱کینه (صنعتی)-		

خرداد و تیر		زویا و تورسیدا			
تاریخ کاشت بذر از ۱/۱۱ به بعد	فلات	هیبریدها شامل ۸۳۲۰ ، زمان، باسیمو		یزد	۳۱
تاریخ کاشت بذر از ۱/۸ به بعد	فلات	هیبریدها شامل ایدن، ۸۳۲۰ ، باسیمو، بلاریوا		جنوب کرمان	۳۲
دی	گل سم	متین، سما، رها، آریستا، ایسما، سالدو، هنگامه،			
تیر و مرداد جهت کشت پاییز و زمستان	سپاهان رویش	واسانتا(گوجه فرنگی فضای باز با داربست)			

توجه* کلیه ارقام و تاریخ های ذکرشده تقریبی بوده و قابل استناد دقیق نمی باشد.
در مواردی که اطلاعاتی موجود نیست، بهتر است به استان های دارای آب و هوای مشابه مراجعه شود.



سازمان اصلاح و بذر

Seed and Plant Improvement Institute
Karaj, IRAN

ارقام گوجه فرنگی در ایران



- زودرس با پوشش گیاهی مناسب.
- دوره رشدی محدود (Determinate).
- دارای بوته هایی قوی.
- دوره باردهی طولانی.
- قدرت تشکیل میوه بالا.
- برداشت میوه معمولاً پس از ۷۰ روز بعد از انتقال نشاء.
- میوه ها سفت، میوه تخم مرغی شکل با وزن ۱۶۰ - ۱۴۰ گرم.
- میوه ها قرمز خوش رنگ و دارای بکخواختی مناسب در شکل و اندازه.
- تحمل نسبی در برابر نماتد.
- تحمل نسبی در برابر ورتیسلیوم، فوزاریوم (۲ و ۳) و ویروس لکه حلقوی (TSWV).





هیبرید زیتونی (گلخانه‌ای)

DANJE
SEEDS

Zeitooni F1
DCT12 F1

- دوره رشدی نامحدود (Indeterminate).
- دارای بافت قوی.
- بسیار پر محصول با گل‌های خوشه‌ای و پر بار و با قدرت تشکیل میوه بالا.
- برداشت میوه معمولاً پس از ۵۰ روز بعد از انتقال نشاء.
- میوه‌ها سفت، زیتونی شکل، به وزن تقریبی ۲۰ گرم و اندازه ۲/۵ در ۴ سانتی متر.
- میوه‌ها قرمز روشن و دارای طعم ترش و شیرین (ملس).
- قدرت تحمل پذیری نسبتاً خوب در مقابل بسیاری از آفات و بیماریها.





هیبزید زیتونی (فضای باز)

ANJE
SEEDS

Zeitoni F1
DCT15 F1

- دوره رشدی محدود (Determinate).
- دارای بافت قوی.
- بسیار پر محصول با گل‌های خوشه‌ای و پر بار و با قدرت تشکیل میوه بالا.
- برداشت میوه معمولاً پس از ۵۰ روز بعد از انتقال نشاء.
- میوه‌ها سفت، زیتونی شکل، به وزن تقریبی ۱۶ گرم و اندازه ۲/۵ در ۳/۵ سانتی متر.
- میوه‌ها قرمز روشن و دارای طعم ترش و شیرین (ملس).
- قدرت تحمل پذیری نسبتاً خوب در مقابل بسیاری از آفات و بیماریها.





گوجه فرنگی رد استون



گوجه فرنگی رد استون: رقمی با رشد محدود که ۹۵ تا ۱۰۰ روز پس از کاشت قابل برداشت است. بوته با قدرت رویش مناسب، حجم شاخ و برگ خوب با پوشش مناسب روی میوه، باردهی عالی، با متوسط وزن ۱۲۰-۱۳۰ گرم و به رنگ قرمز درخشان می باشد. دارای دیواره گوشتی، تخم مرغی شکل با سفتی خیلی خوب و مناسب برای مصارف تازه خوری و صنعتی است. مقاوم به بیماری های فوزاریومی و ورتسیلیومی و همچنین شانکر آلترناریایی و لکه سیاه گوجه فرنگی است.



گوجه فرنگی سوپر چف



گوجه فرنگی سوپر چف: پوشش عالی بوته و مقاوم
جهت انبارداری. مقاوم به بیماری های ورتسیلیومی،
فوزاریومی، آلترناریایی و لکه خاکستری. با فرمی گرد
و دارای سفتی مناسب. دارای وزن میوه ۱۰۰-۱۴۰ گرم
برای هر میوه.



گوجه فرنگی هیبرید لستو

▶ گوجه فرنگی هیبرید لستو: رقمی هیبرید با سایز متوسط بوته می باشد. دارای بوته های قوی با عملکرد بالا است. میوه های خوش رنگ با فرم بلوکی و دارای سفتی بسیار خوب جهت حمل و نقل می باشند. نسبت به بیماریهای ورتسیلیومی و فوزاریومی متحمل می باشد.



گوجه فرنگی هیبرید کیمیا



گوجه فرنگی هیبرید کیمیا: رقمی هیبرید با بوته های قوی است، قابلیت تولید میوه با کیفیت بسیار مطلوب را دارد. باردهی عالی با متوسط وزن میوه ۱۳۰ الی ۱۴۰ گرم و سفتی خیلی مناسب جهت حمل و نقل و نگهداری در انبار، دارای میوه های با فرم گرد بلوکی می باشد. مقاوم به بیماری های ناشی از قارچ های ورتسیلیوم و فوزاریوم نژاد ۱ و ۲ بوده و متحمل به شوری خاک می باشد.



گوجه فرنگی سوپر چف



رقمی متوسط رس مناسب جهت کشت در فضای آزاد، میوه تخم مرغی کشیده با سایز متوسط و میانگین وزن ۱۲۰-۱۴۰ گرم، به رنگ میوه قرمز تیره و سفت، مناسب برای تازه خوری و مصارف صنعتی.



گوجه فرنگی هیبرید ثنا



گوجه فرنگی هیبرید ثنا: رقمی هیبرید و متوسط رس با رشد محدود است. نسبت به گرمای شدید خردادماه در مناطق گرم سازگار بوده و عملکرد خود را حفظ می کند. میوه از مشکلی بالایی برخوردار بوده و با توجه به سفتی مناسب، ماندگاری آن پس از برداشت بالا است. با اینکه بوته از پوشش متوسطی برخوردار است ولی قدرت رویشی بوته بالا بوده و عملکرد بالایی نیز دارد. متوسط وزن میوه ۱۶۰-۱۳۰ گرم می باشد. دارای مقاومت مزرعه ای به عوامل فوزاریومی و ورتسیلیومی می باشد. درضمن این رقم عملکرد خیلی خوبی در مناطق گلستان، فارس و خوزستان است.



گوجه فرنگی هیبرید راک استون



گوجه فرنگی هیبرید راک استون: تیپ میوه بلوکی گرد و یکنواختی شکل متوسط می باشد. میوه گوشتی با دیواره ضخیم و متوسط وزن میوه ۱۴۰-۱۲۰ گرم، مناسب جهت کارخانه جات و تازه خوری، باردهی در هکتار عالی و برای مناطق خنک و نیمه گرم توصیه می شود.



گوجه فرنگی سوپر استون



گوجه فرنگی سوپر استون: حجم شاخ و برگ زیاد با قدرت رویش خوب و پوشش شاخ و برگ بر روی میوه نیز مناسب است. وزن میوه: ۱۴۰-۱۶۰ گرم به رنگ قرمز درخشان می باشد. نوع مصرف: دو منظوره (تازه خوری - صنعتی). مقاومت به بیماری: سفیدک سطحی. مناسب جهت نیمه شمالی کشور به خصوص مناطق خنک و سایر مناطق جنوبی که آب و هوای خیلی گرم ندارند. به جهت تراکم بالای بوته در هکتار تناژ محصول بالا است.



گوجه فرنگی ریوگراند



گوجه فرنگی ریوگراند: رقمی با حجم شاخ و برگ مناسب، بوته های قوی، عملکرد بالا، دارای دیواره ضخیم مناسب برای مصارف تازه خوری و صنعتی، میوه ها از یکنواختی بالایی برخوردار بوده و وزن میوه ۱۲۰-۱۵۰ گرم می باشد. این رقم نسبت به سایر ریوگراندهای موجود در بازار ساینز درشت تری دارد. مقاوم به بیماری های ورتسیلیوم، فوزاریوم نژادهای ۱ و ۲، شانکر آلترناریایی و لکه سیاه برگ گوجه فرنگی است.



گوجه فرنگی هیبرید متین



بذر گوجه فرنگی هیبرید متین: رقمی با بوته قوی و قدرت رویش مناسب، حجم شاخ و برگ وسیع با برداشت آسان میوه دهی با یکنواختی بالا از نظر اندازه و شکل، متوسط وزن میوه ۱۴۰-۱۶۰ گرم با همرسی بالا، رنگ میوه قرمز درخشان با سفتی مناسب جهت حمل و نقل، مقاومت به بیماریهای قارچی و نماتدی، در مقایسه با ارقام رایج بالاست. متحمل به بیماری پژمردگی ورتسیلیومی (Vd)، مقاوم به ویروس موزاییک تنباکو (TMV)، مقاومت به ویروس پژمردگی لکه ای گوجه فرنگی (TSWV)، مقاومت به نماتد مولد غده (Mj) و لکه باکتریایی (Pst)، مقاومت به پژمردگی فوزاریمی نژادهای ۱، ۲ و ۳ (Fol 1,2,3).



گوجه فرنگی هیبرید رها



گوجه فرنگی هیبرید رها: رقمی بسیار زود رس و قابل برداشت به صورت نارس، میوه ها دارای سفتی و ماندگاری بالا، متوسط وزن ۱۸۰-۲۰۰ گرم به شکل تخم مرغی بلوکی. مقاومت ها: پژمردگی فوزاریمی نژادهای ۱ و ۲ (Fol 1,2) لکه باکتریایی (Pst)، مقاومت به ویروس پژمردگی لکه ای گوجه فرنگی (TSWV)، ویروس زردی و پیچیدگی برگ گوجه فرنگی (TYLCV)



گوجه فرنگی هیبرید زمرد



گوجه فرنگی هیبرید زمرد: رقمی هیبرید و نسبتاً زود رس، با میوه دهی بالا تحت شرایط گرم می باشد. مناسب برای کشت در فضای باز، هم تونلهای مسطح و هم تونل کوتاه است. دارای رشد بوته ای خوب و قدرت بنیه متوسط. میوه سفت، گرد با متوسط وزن میوه ۱۳۰-۱۵۰ گرم. قرمز خوش رنگ با تحمل پذیری خوب نسبت به ترک خوردگی و لکه دار شدن هنگام رسیدن. مقاوم به بیماریهای ورتسیلیومی و فوزاریومی و متحمل به نماتد. رقمی بسیار مناسب جهت استانهای خراسان، بوشهر و ...



گوجه فرنگی هیبرید GS12



گوجه فرنگی هیبرید GS12: رقمی بسیار زود رس از نوع رشد محدود مناسب جهت کشت در فضای باز و یا در زیر تونل پلاستیکی کوتاه. میوه گرد، نسبتاً سفت، ترد، دارای ۴-۵ حفره، قرمز خوشرنگ با طعم عالی مناسب جهت تازه خوری یا مصارف صنعتی و متوسط وزن برای هر میوه ۱۴۰-۱۶۰ گرم می باشد. این رقم با شرایط مختلف محیطی و فصول مختلف مطابقت دارد (قابلیت کشت در فصول مختلف). مقاومت ها: فوزاریوم نژاد یک (Fol1)، پژمردگی ورتسیلیومی (Vd).



گوجه فرنگی گلخانه ای هیبرید از میر



گوجه فرنگی گلخانه ای هیبرید از میر: با بوته های قوی و نسبتاً مقاوم به سرما، با فرم گرد (Globe)، وزن ۱۷۰-۱۹۰ گرم و خوش رنگ. میوه ها سفت بوده و دارای انبارداری بالا و حمل و نقل پذیری خوب می باشد. به بیماری های لکه برگ، ورتسیلیومی، فوزاریومی و ویروس موزائیک گوجه فرنگی و ویروس موزائیک تنباکو مقاوم است، بوته به نماتد نیز متحمل می باشد.



گوجه فرنگی
(۱) گوجه فرنگی هوای باز

 (۱-۱) شرکت یونی ژن

سوپر استرین بی
ریوگرانده
سوپراوربانا
یو جی ۶۱۰۸
سوپر A
نماراک
ساندوکان
سوپر کوئین
سوپر استرین بی هیبرید
پتو ماک

 (۱-۲) شرکت انزا زادن

بالزام
سادین ۲۱
سادین ۹۵
سادین ۹۶

 (۱-۳) شرکت رویال اسلویس
جینا
موبیل

 (۱-۴) شرکت نونگوو
ثمر
گلشن
ساورا
آسترا

 (۱-۵) شرکت ارگون
سوپر استرین بی

(۲) گوجه فرنگی گلخانه ای

 (۲-۱) شرکت انزا

پلاترو

 (۲-۲) شرکت ارگون

ES ۱۰۰۲ (۸۱۸) F۱



گوجه فرنگی سوپر استرین بی یونی ژن Unigen Super Strain B Tomato

رقمی است متوسط رس، با بوته ای نسبتاً قوی که میوه را از آفتاب سوختگی حفظ می کند. میوه بلوکی و به وزن ۱۶۰-۱۴۰ گرم می باشد



گوجه فرنگی ریو گراند یونی ژن Unigen Rio Grande Tomato

رقمی است متوسط رس و وزن میوه ۹۰ گرم و دارای رنگ قرمز تندی می باشد. میوه آن سفت با مصارف صنعتی و تازه خوری و بسیار پر محصول می باشد و در حال حاضر در بسیاری از مناطق جهان همچون آمریکای لاتین و کشورهای آفریقائی کشت می گردد



گوجه فرنگی سوپر اوربانا یونی ژن Unigen Super Urbana Tomato

رقمی متوسط تا دیررس و دارای بوته بسیار پررشد که نباید بیش از ۲۰۰۰۰ تا ۲۵۰۰۰ بوته در هکتار کشت شود. میوه آن بلوکی و به وزن ۱۳۰-۱۵۰ گرم و سفت با قابلیت حمل و نقل خوب می باشد. برداشت میوه بدلیل سستی دم گل با بخشی از آن جدا می شود و دراکثر مناطق کشور با استقبال کشاورزان مواجه شده است



گوجه فرنگی رقم ۶۱۰۸ یونی ژن Unigen 6108 Tomato

این رقم هیبرید زودرس و میوه ای بلوکی در حد ۱۲۰ گرم تولید می کند. دارای بوته ای پر رشد و شاخ و برگ که محصول را حفاظت می کند می باشد و مقاوم به بیماریهائی چون سفیدک حقیقی و نماتد می باشد



گوجه فرنگی سوپر A یونی ژن Unigen Super A Tomato

رقمی هیبرید و دو منظوره و نسبتاً زود رس می باشد و ۶۵ روز بعد از نشاء آماده برداشت است. وزن میوه حدود ۹۰-۱۲۰ گرم و دارای بریکس ۵.۳ و PH ۴.۳ می باشد بسیار خوشرنگ و مقاوم به VFF و ASC می باشد

گوجه فرنگی پتوماک یونی ژن Unigen Petomack Tomato

این رقم انتخابی از پتوماک شرکت PS بود که در یکنواختی فرم میوه و همرسی تفاوت‌های مثبتی را دارا می باشد.



گوجه فرنگی ساندوکان یونی ژن Unigen Sandokan Tomato

رقمی دو منظوره با رشد خوب و تولید بالا و متوسط رس است. میوه های آن تخم مرغی شکل و به وزن ۱۱۰-۱۲۰ گرم با رنگ قرمز عالی و بسیار سفت می باشد و مقاوم به گرما BSP و N و F۲ و متحمل به ویروس TSW می باشد



رقم گوجه فرنگی سوپر کوئین Unigen Super Queen Tomato

در گروه گوجه فرنگیهای دو منظوره قرار دارد . دارای بوته قوی با پوشش کافی روی میوه ها می باشد. میوه گرد (Apple Shape) و به وزن ۱۵۰-۱۷۰ گرم با رنگ خوب و بسیار سفت با بریکس ۵ می باشد. میوه همراه دم گل قابل برداشت است و مقاوم به شانکر، آلترناریا و F۱ و V۱ است



گوجه فرنگی رقم نماراک **Unigen Nemarock Tomato**

رقمی دو منظوره ، دترمینیت، متوسط رس می باشد.
میوه آن بلوکی شکل، خیلی سفت و به وزن ۱۹۰ گرم
می باشد بریکس آن ۵.۴ و رنگ میوه قرمز تندی
می باشد و مقاوم به بیماریهای VFFN است

گوجه فرنگی رقم سوپر استرین بی هیبرید **Unigen Hybrid Super Strain B F1**

در گروه گوجه فرنگیهای دو منظوره می باشد و میوه آن دارای رنگ قرمز تند و به وزن ۱۲۰-۱۴۰
گرم بوده بسیار سفت و مقاومت بالایی به گرما می باشد و مقاوم به P و N و F و V است



گوجه فرنگی رقم بالزام انزادان هلند **Enza Zaaden Balsam Tomato**

متوسط رس برای کشت اوایل بهار، مصرف تازه خوری، اندازه میوه ۱۵۰-۱۷۰ گرم، شکل میوه گرد - بشقابی، مقاوم به F₀،۱ و Vd و Va و ToMV و حساسیت کم به Mj و Mi و Ma و TY



گوجه فرنگی رقم سادین ۲۱ انزادان هلند **Enza Zaden Sadeen 21 Tomato**

از نظر کلی شباهت به سادین ۹۶ دارد ولی کاملاً زودرس و با مقاومتها و حساسیت کم به بیماریهایی چون: F₀-۱, TY, PM, N, TSWV می باشد



گوجه فرنگی گلشن از شرکت نونگوو
رقمی متوسط رس، با بوته ای قوی و میوه ای
بلوکی با وزن ۱۱۰-۱۰۰ گرم سفت و پر
محصول می باشد و دارای مقاومتهای ذیل می
باشد: TSWV, ToMV, TY, N, BSK,
F1,2



گوجه فرنگی ثمر از شرکت نونگوو
رقمی متوسط رس دارای بوته قوی و میوه گرد
مایل به تخت به وزن ۲۶۰-۲۳۰ گرم هم شکل
و بسیار سفت می باشد و مقاوم به F1,2 , V,
ToMV می باشد



گوجه فرنگی ساورا از شرکت نونگوو
رقمی متوسط رس با بوته ای قوی، میوه ای با
وزن ۱۱۰-۱۰۰ گرم بلوکی و سفت تولید می
نماید. مقاومتی به V,F۱,۲,
TSWV,ToMV,TY



گوجه فرنگی آسترا از شرکت نونگوو
رقمی متوسط رس با بوته ای متوسط بسیار
پر بار و میوه بلوکی و سفت در حدود
۹۰-۱۰۰ گرم و دارای مقاومت به
TSWV,ToMV,TY ,V,F۱,۲



گوجه فرنگی رقم سادین ۹۵ انزازادن هلند
Enza Zaden Sadeen 95 Tomato

در گروه دترمیننت ها قرار دارد ، میوه گرد با
۱۳۰-۱۴۰ گرم وزن ، بسیار خوشرنگ و مناسب
کشت زمستانه ، و مقاوم به TYLCV و Lt و
Va و Vd و F_{0,1} و Mo و Mi و Mj



گوجه فرنگی رقم سادین ۹۶ انزازادن هلند
Enza Zaden Sadeen 96 Tomato

رقمی دترمینیت و شکل میوه گرد و میوه آن
حدود ۱۴۰ تا ۱۵۰ گرم وزن دارد ،
دارای رنگ قرمز بسیار خوشرنگ و مناسب کشت
زمستانه با کمی دیررسی نسبت به سادین ۹۵
و همچنین دارای مقاومتهای مشابه یعنی
TYLCV, Lt Va Vd F_{0,1} Mo Mi Mj

2012-07-01



نام محصول : بذر گوجه فرنگی

نام واریته : سوپر چف

شرکت تولید کننده : دلتای سبز جنوب

کشور تولید کننده : ایتالیا

درصد خلوص : ۹۹٪

درصد جوانه زنی : ۸۸٪

خصوصیات :

میوه گرد ، واریته متوسط رس ، میوه های متوسط با وزن ۱۳۰ تا ۱۵۰ گرم ، پربار
مقاوم به شرایط آب و هوای گرم ، مقاوم به فوزاریوم و ورتیسیلیوم ، مناسب
برای تازه خوری ، بوته با پوشش برگه خوب ،
خمد عفونی شده با قارچ کش تهرام

Super Cheaff



نام محصول : بذر گوجه فرنگی

نام واریته : سویز کوئین

شرکت تولید کننده : دلتای سبز جنوب

کشور تولید کننده : ایتالیا

درصد خلوص : ۹۹٪

درصد جوانه زنی : ۸۵٪

خصوصیات :

میوه گرد، رنگ قرمز روشن، سفت، وزن بین ۱۶۰ تا ۱۸۰ گرم، مناسب برای تازه خوری و صنعتی، حجم شاخ و برگ متوسط، مقاوم در برابر بیماریهای ویروسی و فوزاریوم، آفیتاسیون زیاد، پر بار.

Super Queen



نام محصول : بذر گوجه فرنگی

نام ولایت : هیرید کیمیا

شرکت تولید کننده : دلتای سبز جنوب

کشور تولید کننده : ایتالیا

درصد خلوص : ۹۹٪

درصد جوانه زنی : ۹۰٪

خصوصیات :

واریته زودرس ، با محصول یکنواخت ، بوته خیلی خوب و عملکرد بالا ، با اکثر شرایط آب و هوایی سازگاری دارد ، میوه حدود ۱۶۰ گرم ، حالت گرد ، گوجه سفت و مناسب برای مناطق گرم ، گوجه صنعتی و تازه خوری ، یکنواختی کمک بسیاری به صنعت می کند ، مقاوم به بیماریهای قارچی و ویروسی و آنتراکنوز ، عملکرد فوق العاده زیاد . (پلشت شده)

Hybrid Kimia F1



نام محصول : بذر گوجه فرنگی

نام واریته : موبیل

شرکت تولید کننده : دلتای سبز جنوب

کشور تولید کننده : ایتالیا

درصد خلوص : ۹۹٪

درصد جوانه زنی : ۸۷٪

خصوصیات :

وزن ۱۶۰ گرم، میوه آبدار و صنعتی، از لحاظ پوشش شاخ و برگ خوب،
میوه گرد، متوسط ریس، مقاوم به بیماریهای ویروسی و قارچی و فزونیوم
بوته متراکم و پر محصول، مناسب برای مصارف صنعتی، لومز پر رنگ.

Mobil



نام محصول : بذر گوجه فرنگی

نام واریته : هیبرید ۸۲۰۴

شرکت تولید کننده : دلتای سبز جنوب

کشور تولید کننده : آمریکا

درصد خلوص : ۹۹٪

درصد جوانه زنی : ۸۵٪

خصوصیات :

گوجه تخم مرغی شکل، گوشتی، کم دانه، وزن میوه ۸۰ گرم، در تمام طول سال کشت می شود، مقاوم به بیماریهای ویروسی و فارچی، رنگ میوه قرمز پررنگ، پر محصول، شاخ و برگ متوسط، مناسب برای مصارف صنعتی، مقاوم در برابر حمل و نقل.

Hybrid 8204







سازمان تحقیقات اصلاح و بهبود بذرها

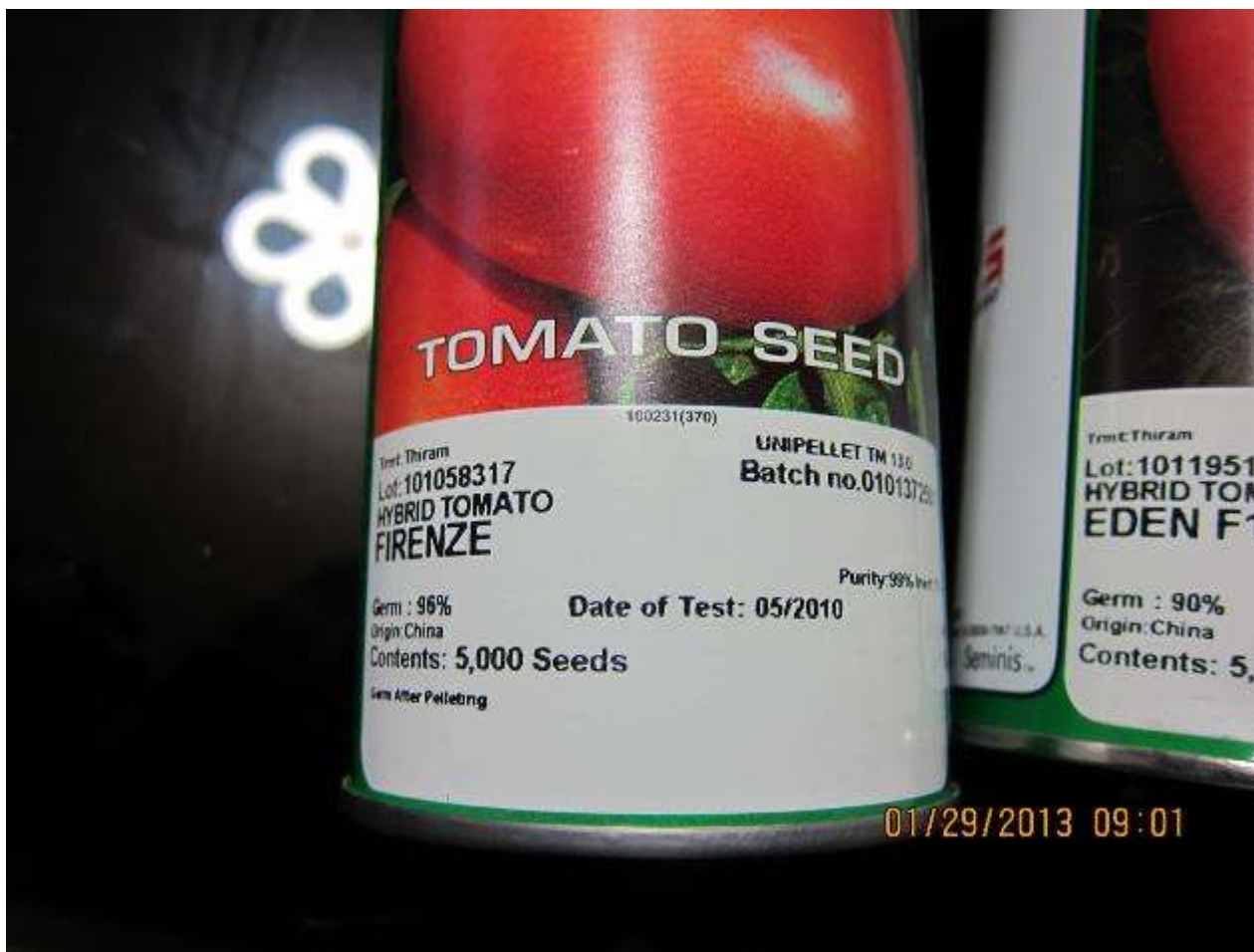
Seed and Plant Improvement Institute
Karaj, IRAN





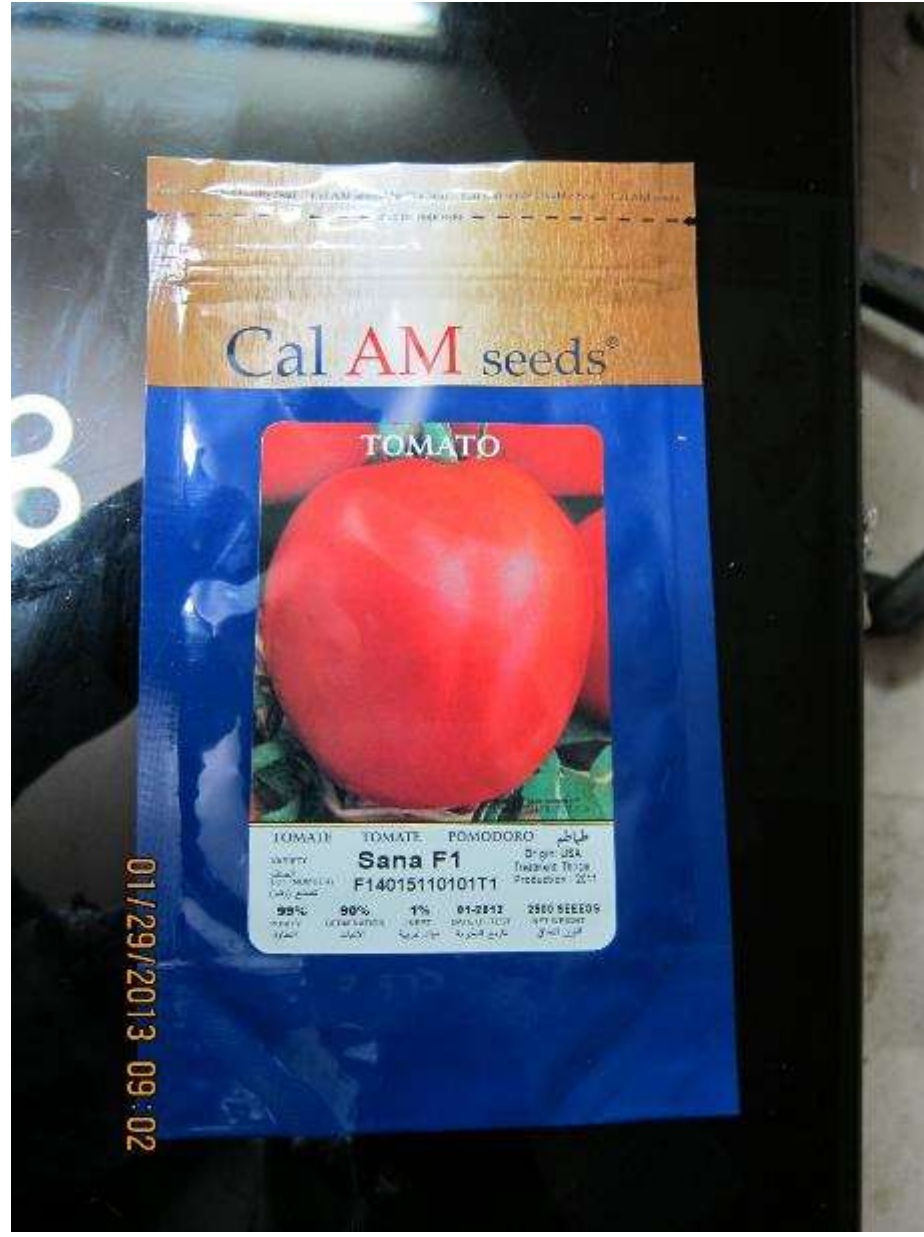
سازمان تحقیقات اصلاح و بهبود بذرها

Seed and Plant Improvement Institute
Karaj, IRAN





**Seed and Plant Improvement Institute
Karaj, IRAN**



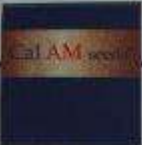


سازمان اصلاح و بذر

Seed and Plant Improvement Institute
Karaj, IRAN







CalAm Products (محصول آمریکا)

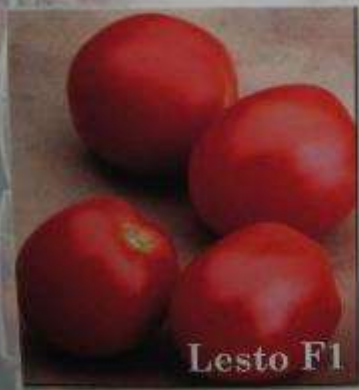


Sana Hybrid Tomato

گوجه قرنگی هیبرید ثنا: رقمی هیبرید و متوسط رس یا رشد محدود است. نسبت به گرمای شدید خرداد ماه در مناطق گرم سازگار بوده و عملکرد خود را حفظ می کند.

میوه از مشکلی بالایی برخوردار بوده و با توجه به سفتی مناسب ماندگاری آن پس از برداشت بالا است. با اینکه بوته از پوشش متوسطی برخوردار است ولی قدرت رویشی بوته بالا بوده و عملکرد بالایی نیز دارد. متوسط وزن میوه ۱۶۰-۱۳۰ گرم می باشد.

دارای مقاومت مزعه ای به عوامل فوزاریومی و ورتسیلیومی می باشد. در ضمن این رقم عملکرد خیلی خوبی در مناطق گلستان، فارس و خوزستان داشته است.



Lesto F1

گوجه قرنگی هیبرید لستو: رقمی هیبرید با سایز متوسط بوته می باشد. دارای بوته های قوی با عملکرد بالای است. میوه ها خوش رنگ با فرم بلوکی و دارای سفتی بسیار خوب جهت حمل و نقل می باشند.

نسبت به بیماریهای ورتسیلیومی و فوزاریومی متحمل می باشد.

01/29/2013 09:03



کدهای بیماری

► معمولا در روی پاکت‌ها یا کاتالوگ مشخصات بذر، اطلاعاتی از نوع و وضعیت مقاومت یا تحمل رقم ذکر می‌گردد این اطلاعات در مورد بیماریها با کدهایی در مورد مقاومت به بیماریها همراه است و ضرورت دارد خریداران بذر ارقام مختلف گوجه فرنگی با توجه به نوع بیماریهای شایع در منطقه خود نسبت به خرید ارقامی مبادرت کنند که دارای حداکثر مقاومت یا تحمل به بیماریهای مرسوم منطقه خود باشند.



نام فارسی بیماری	کد بیماری	نام انگلیسی بیماری	نام علمی
Viruses			ویروسها
ویروس پیچیدگی برگ چغندر	BCTV	Curly top	Beet curly top virus
ویروس موزاییک خیار	CMV	Cucumber mosaic	Cucumber mosaic virus
	PepMV	Pepino mosaic	Pepino mosaic virus
ویروس موزاییک توتون	TMV	Tobacco mosaic	Tobacco mosaic virus
	ToANV	Tomato apex necrosis	Tomato apex necrosis virus
ویروس موزاییک گوجه فرنگی	ToMV	Tomato mosaic	Tomato mosaic virus
	ToTV	Tomato torrado	Tomato torrado virus
ویروس پژمردگی لکه‌ای گوجه فرنگی	TSWV	Tomato spotted wilt	Tomato spotted wilt virus
ویروس پیچیدگی برگ زرد گوجه فرنگی	TYLCV	Tomato yellow leaf curl	Tomato yellow leaf curl virus
Bacteria			باکتری
شانکر باکتریایی	Cmm	Bacterial canker	Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis
	Pc	Pith necrosis	Pseudomonas corrugata
	Pst	Bacterial speck	Pseudomonas syringae pv. tomato
پژمردگی باکتریایی	Rs	Bacterial wilt	Ralstonia solanacearum
	Xcv	Bacterial spot	⁴ Xanthomonas campestris pv.

		Fungi	قارچ
Alternaria alternata f. sp. lycopersici	Alternaria stem canker	Aal	شانکر ساقه آلترناریایی
Alternaria solani	Early blight	As	لکه موجهی
Corynespora cassiicola	Target spot	Cc	
Fulvia fulva (now Passalora fulva)	Leaf mold	Ff (now Pf)	کپک برگ
Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici	Fusarium wilt	Fol	پژمردگی فوزاریومی
Fusarium oxysporum f. sp. radicis-lycopersici	Fusarium crown and root rot	For	پوسیدگی طوقه فوزاریومی
Leveillula taurica (anamorph: Oidiopsis sicula)	Powdery mildew	Lt	سفیدک پودری
Oidium neolycopersici	Powdery mildew	On	سفیدک پودری
Phytophthora infestans	Late blight	Pi	باد زدگی یا سفیدک داخلی
Phytophthora parasitica	Buckeye fruit and root rot	Pp	پوسیدگی ریشه فیتوفترائی
Pyrenochaeta lycopersici	Corky root rot	Pl	
Stemphylium botryosum f. sp. lycopersici	Gray leaf spot	Sbl	لکه برگ خاکستری
Stemphylium lycopersici	Gray leaf spot	Sl	لکه برگ خاکستری
Stemphylium solani	Gray leaf spot	Ss	لکه برگ خاکستری
Verticillium albo-atrum	Verticillium wilt	Va	پژمردگی ورتیسیلیومی
Verticillium dahliae	Verticillium wilt	Vd	پژمردگی ورتیسیلیومی
Nematodes			نماتود
Meloidogyne arenaria	Root-knot	Ma	نماتود گره ریشه
Meloidogyne incognita	Root-knot	Mi	نماتود گره ریشه



Code	Disease
V	Verticillium wilt
F	Fusarium wilt
FF	Fusarium, races 1 and 2
FFF	Fusarium, races 1, 2, and 3
N	Nematodes
T	Tobacco mosaic virus
A	<i>Alternaria</i> stem canker
St	<i>Stemphylium</i> gray leaf spot
