

استاندارد نشاء و خزانه توت فرنگی (تولید شده در فضای باز)

ویژگیهای خزانه				ویژگیهای نشاء				نام رقم
سلامت آب و خاک	کیفیت آب و خاک از نظر شوری	حزیم خزانهها از یکدیگر و با مزارع تجاری	فاصله از قام مختلف از هم در خزانه (m)	تراکم بوته مادر (cm)	از مونهای لازم	رنگ شاخصه	رنگ ظاهری ریشه	توت فرنگی <i>Fragaria spp</i>
خاک	شوری آب ۱۰۰۰ زیر و خاک ۱۲۰۰ زیر میکروماس	حداقل ۵۰ متر از هم و ۵۰۰ متر از مزارع تجاری	۱/۵ تا ۲	بسته به رقم ۴۰ * ۴۰ تا ۴۰ * ۸۰	بیماری فیتوتورا (red core)	قهوهای روشن	مقدار ریشه فرعی (عدد)	
خاک	شوری آب ۱۰۰۰ زیر و خاک ۱۲۰۰ زیر میکروماس	حداقل ۵۰ متر از هم و ۵۰۰ متر از مزارع تجاری	۱/۵ تا ۲	بسته به رقم ۴۰ * ۴۰ تا ۴۰ * ۸۰	بیماری فیتوتورا (red core)	قهوهای روشن	مقدار ریشه فرعی (عدد)	توت فرنگی <i>Fragaria spp</i>
خاک	شوری آب ۱۰۰۰ زیر و خاک ۱۲۰۰ زیر میکروماس	حداقل ۵۰ متر از هم و ۵۰۰ متر از مزارع تجاری	۱/۵ تا ۲	بسته به رقم ۴۰ * ۴۰ تا ۴۰ * ۸۰	بیماری فیتوتورا (red core)	قهوهای روشن	مقدار ریشه فرعی (عدد)	

توضیحات:

- قبل از کاشت باید اصلات و سلامت بوتههای مادری توت فرنگی به وسیله مراکز ذیصلاح رسماً تأیید شود. ولی در هر حال، تولید کننده مسئول نهایی سلامت و اصلات نشاء تولید شده است.
- کاشت مجدد توت فرنگی به منظور تولید نشاء در یک زمین هر سه سال یکبار مجاز است (این سه ساله). در مدت ایش، کاشت محصولاتی که با توت فرنگی بیماری مشترک ندارند، مجاز است.
- وسعت مفید هر خزانه نباید کمتر از ۲۰۰۰ متر باشد.
- لیباری خزانه باید تحت فشار باشد.
- نشاء نباید به بیماری فیتوتورا (Red core) آلوده باشد. نشاء آلوده دارای ریشه قرمز و یا صورتی رنگ است.
- ریشه نشاء قبل از فروش باید ضدعفونی و در چایی یا گرونی مرطوب (یکبار مصرف و افشانه به منظور ضدعفونی ریشه) بسته بندی شود.
- تعداد نشاء در هر بسته نباید از ۱۰۰ عدد تجاوز کند.
- نگهداری نشاء توت فرنگی پس از برداشت در سردخانه‌ای با دمای ۰ تا ۵+ درجه سانتیگراد تا زمان فروش مجاز است.
- مدت نگهداری نشاء توت فرنگی در سردخانه بسته به رقم و زمان برداشت می‌تواند تا زمانی که به نشاء خسارت وارد نشود، متغیر باشد. ولی باید سلامت نشاءهای انبار شده در حالت بیش از یکماه انبارمانی درست قبل از فروش، مجدداً تأیید شود.

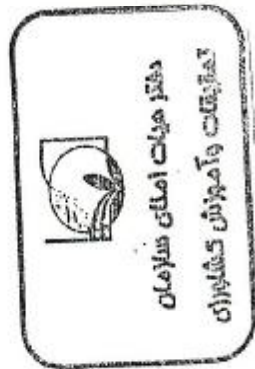


استاندارد نشاء و خزانه توت فرنگی (تولید شده در فضای بسته)

ویژگیهای گلخانه		ویژگیهای نشاء						نام رقم
سلامت آب و خاک	آب EC	حريم گلخانه‌های مولد نشاء با هم يا با گلخانه‌های مولد محصول (میکرومتر)	فاصله ارقام مختلف از هم در گلخانه	تراکم بوته مادر در گلخانه (cm)	رنگ ظاهري ريشه	رنگ شاخساره	سن انتقال (سال)	توت فرنگی <i>Fragaria spp</i>
لب و خاک مورد استفاده باید دارای گراهی سلامت از مراجع نوصلاح باشند	زیر ۱۰۰۰	به صورت منفرد، حداقل ۱۰۰۰ متر و در مجموع‌های گلخانه‌ای از هر طرف ۲۰ متر	۱/۵ تا ۲ (m)	بسته به رقم متفاوت است	قهوهای روشن	سبز یکسخت و بدون آثار بیماری و با کمبود عناصر غذایی	حد اکثر ۱ ساله و نشاء فاقد گل و میوه باشد	حداقل ۸ و فاقد شاخه رونده (runner)

توضیحات:

- قبل از کاشت باید اصلات و سلامت بوته‌های مادری توت فرنگی جهت تولید نشاء به وسیله مراکز نوصلاح تأیید شده باشد. ولی در هر حال، تولید کنند مسئول نهایی سلامت و اصلات نشاء تولید شده است،
- بستر تولید نشاء باید گراهی سلامت را قبل از مصرف از مراجع نوصلاح دریافت کند. مگر بسترهای استرلایز از قبیل بیت ماس، پرلیت، ورمیکولیت، پامپین و ... که برای اولین بار مصرف می‌شوند،
- کاشت مجدد توت فرنگی به منظور تولید نشاء در یک گلخانه بلافاصله پس از ضد عفونی کامل گلخانه مجاز است،
- تغییر کاربری گلخانه تولید نشاء توت فرنگی پس از انصراف کشتی از تولید نشاء و تأیید کارشناس مؤسسه تحقیقات توت و گراهی پدر و نهال پلامانج است،
- وسعت مفید (سطح زیر کاشت) هر گلخانه نباید کمتر از ۱۰۰۰ متر مربع باشد. در صورت ضرورت کاهش سطح، کپنه فنی نهال استان وسعت مفید را تعیین می‌کند،
- سیستم آبیاری گلخانه باید قطر های باشد،
- ریشه نشاء قبل از فروش باید ضد عفونی و در چثالی یا گرنی (یکبار مصرف و آغشته به مطول ضد عفونی ریشه)، بسته بندی شود،
- تعداد نشاء در هر بسته نباید از ۱۰۰ عدد تجاوز کند،
- نگهداری نشاء توت فرنگی پس از برداشت در سردخانه‌ای با دمای ۰ تا ۰+ درجه سانتیگراد (بسته به رقم) تا زمان فروش مجاز است،
- مدت نگهداری نشاء توت فرنگی در سردخانه بسته به رقم و زمان برداشت، می‌تواند تا زمانی که به نشاء خسارت وارد نشود، متغیر باشد. باید سلامت نشاهای بیش از یکماه انبار شده قبل از فروش، مجدداً تأیید گردد،
- از بوته مادری نباید میوه گرفته شود.



- منابع
- اطلاعات همکاران شاغل در مراکز و مؤسسات علمی باغبانی کشور و معاونت باغبانی وقت به صورت کارگروه‌های تهیه استاندارد.
- اطلاعات علمی همکاران محقق بازنشسته باغبانی به صورت جلسات یا به صورت مکتوب.

- American association for nursery stocks, ANSI Z60 - 1, ۲۰۰۴.
- India ziziphus. Tarim Bilimleri Der Gis ۲۰۰۸, ۱۴ (۱) ۵۱-۵۶
- EPPO standards, ۷۵۰۱۶, Paris. Guidelines on good plant protection practices , Strawberry. PP ۲/۹ (۱).

