

تصویب: ۱۳۹۹/۱۱/۱۸
کشاورزی و ترویج آموزش، تحقیقات و هیئت امنی سازمان
نهاده بین‌المللی (کمیسیون) ۲۰۱۷



بسمه تعالیٰ

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

بازنگری استاندارد ملی شرایط احداث نهالستان و تولید نهال مرکبات

(تاریخ تدوین: ۱۳۹۹/۵/۱۱) بازنگری استاندارد ملی شرایط احداث نهالستان و تولید نهال مرکبات

تأیید دیرخانه هیئت ممیزه و هیئت های امنی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



دفتر هیئت امنی سازمان
تحقیقات و آموزش کشاورزی

متصوبه پنجمین جلسه هیئت امنی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب: ۱۳۹۹/۱۱/۱۸



۱- مقدمه

مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال به استناد بند (د) ماده ۶ قانون ثبت ارقام گیاهی و کترل و گواهی بذر و نهال، مرجع کترل و نظارت بر تولید بذر و نهال در کشور است. علاوه بر این، مسئولیت تدوین و بروزرسانی استانداردهای تولید آنها را نیز عهدهدار است و مجوز تولید را برای کسانی صادر می کند که طبق استانداردها، صلاحیت آنها احراز شده باشد. از سوی دیگر، تولیدکنندگان انواع مواد تکثیری گیاهان (تکثیر جنسی و یا غیر جنسی) موظف هستند طبق استانداردهای ابلاغ شده، محصول نهایی را تولید کنند. زیرا عدم رعایت استانداردهای بروزرسانی شده تکثیر بذر و نهال، موجب ضرر و زیان به اشخاص حقیقی و حقوقی ذیفع می گردد. در این راستا، این مؤسسه با همکاری کارگروهی مشکل از اعضای هیات علمی و محققین پژوهشکده مرکبات و میوه‌های نیمه گرم‌سیری، مؤسسه تحقیقات علوم باگبانی و دفتر امور میوه‌های گرم‌سیری و نیمه گرم‌سیری معاونت باگبانی وزارت جهاد کشاورزی اقدام به بازنگری استاندارد و شرایط احداث نهالستان و تولید نهال مرکبات نموده است.

۲- هدف

هدف از تدوین این شیوه‌نامه، تعیین الزامات و ارائه یک دستورالعمل برای احداث یک نهالستان تولیدکننده نهال مرکبات و تعیین ویژگی‌های استاندارد این ماده تکثیری به منظور بهبود کمی و کیفی این محصول است.

۳- مراجع الزامی

استفاده از مراجع زیر برای کاربرد این استاندارد الزامی است:

۱-۳ آین نامه اجرایی قانون ثبت ارقام گیاهی و کترل و گواهی بذر و نهال.

بازنگری استاندارد ملی شرایط احداث نهالستان و تولید نهال مرکبات (تاریخ تدوین: ۱۳۹۹/۵/۱۱)

تایید دبیرخانه هیئت ممیزه و هیئت‌های امنی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



تأثیرگذاری شد

تأثیرگذاری شد

تصویب: ۱۳۹۹/۱۱/۱۸
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مصوبه پنجمین جلسه هیئت امنی



۴- استاندارد نهالستان مرکبات

- ۱-۴- نهال مرکبات باید در فضای بسته (فضای کنترل شده‌ای که توسط توری ضد حشره پوشیده شده باشد) و به صورت گلدانی تولید شود.
- ۲-۴- حداقل سطح مورد نیاز برای هر واحد تولیدی نهال مرکبات (فضای بسته) ۱۵۰۰ متر مربع است.
- ۳-۴- فضای بسته باید دارای ورودی‌های دو مرحله‌ای باشد و قبل از هر ورودی حوضچه ضد عفونی تعییه گردد.
- ۴-۴- ترکیب بستر کشت (گلدان) برای تولید نهال مرکبات باید از ترکیبات بستر کشت استریل شده مانند پرلیت، پیت موس، کوکوپیت و خاک استریل باشد و از کاربرد خاک زراعی و کود دامی خودداری شود. pH ترکیب گلدان باید بین ۵/۵ تا ۷ باشد.
- ۵-۴- آب آبیاری باید کمتر از ۲ میلی موس باشد.
- ۶-۴- از احداث نهالستان فضای بسته در کانون‌های آلودگی به عوامل بیماری‌زا مندرج در استاندارد ملی سلامت مرکبات (از جمله تریستیزا، گرینینگ، بلایت، جاروک لیموترش، اگزوکورتیس، کاچکسیا و استابورن) خودداری شود.
- ۷-۴- نهالستان مرکبات در فضای بسته، باید به فاصله ۲۰ متر از هر طرف بدون هر گونه پوشش گیاهی باشد.
- ۸-۴- کلیه مراحل تولید نهال مرکبات باید زیر نظر کارشناس باگبانی / گیاهپزشکی به عنوان مدیر فنی نهالستان انجام شود.

بازنگری استاندارد ملی شرایط احداث نهالستان و تولید نهال مرکبات (تاریخ تدوین: ۱۳۹۹/۵/۱۱)

تایید دبیرخانه هیئت ممیزه و هیئت‌های امنی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



دبیرخانه هیئت امنی نهالستان

تحقیقات و آموزش کشاورزی

مصوبه پنجاهمین جلسه هیئت امنی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب: ۱۳۹۹/۱۱/۱۸



۵-نهال استاندارد مرکبات

- ۱-۵- نهال مرکبات باید پیوندی باشد.
- ۲-۵- اصالت پایه و رقم نهال تولیدی مشخص باشد.
- ۳-۵- منع تامین بذر پایه معرفی شود. (مرجع تشخیص اصالت بذر مورد استفاده برای ارقام برمی پژوهشکده مرکبات و میوه های نیمه گرمسیری است. در خصوص ارقام وارداتی ارائه مدارک و مستدات لازم به مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال ضروری است.)
- ۴-۵- پیوند کک مورد استفاده باید از باغ های مادری استاندارد و یا منابع مورد تایید مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال تامین شود.
- ۵-۳- سن نهال استاندارد مرکبات ۱ تا ۲ سال است.
- ۶-۵- ارتفاع نهال از بالای محل پیوند حداقل ۸۰ سانتی متر باشد.
- ۷-۵- کاشت بذرها در بستر کشت ضد عفنونی شده با تراکم حدود ۱۰۰۰ گیاهچه در متر مربع انجام گیرد. اطلاعات مربوط به درصد جوانه زنی بذر پایه های مختلف مرکبات در پیوست ۱ آمده است.
- ۸-۵- کاشت بذر در محیط ضد عفنونی شده ترجیحاً در سینی کشت انجام شود.
- ۹-۵- بذر پایه قبل از کاشت باید با مواد ضد عفنونی کنترله مناسب به شرح ذیل تیمار شود:

 - ۱-۷-۵- فروبری بذر در محلول نیم درصد هیپوکلریت سدیم به مدت ۱۰ دقیقه
 - ۲-۷-۵- شستشو با آب خالص و پاک در سه مرحله (هر مرحله ۵ دقیقه)
 - ۳-۷-۵- آغشتن بذور پس از رطوبت گیری با پودر قارچکش مناسب

بازنگری استاندارد ملی شرایط احداث نهالستان و تولید نهال مرکبات (تاریخ تدوین: ۱۳۹۹/۰۵/۱۱)

تایید دیرخانه هیئت ممیزه و هیئت های امنی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی





- ۸-۵- در هنگام حابجایی گیاهچه ها به گلدان انتخاب گیاهچه ها باید بر اساس اندازه گیاهچه ها صورت گیرد؛ بطوری که گیاهچه های بزرگ و کوچک حذف شود و گیاهچه های متوسط و یکنواخت کاشته شوند.
- ۹-۵- انتقال دانهال ها به گلدان پلاستیکی باید در مرحله ۳-۴ برگی انجام شود.
- ۱۰-۵- ابعاد گلدان پلاستیکی برای تولید نهال مرکبات ۲۵×۳۵ سانتی متر است.
- ۱۱-۵- ارتفاع محل پیوند ۲۰-۳۰ سانتی متر بالاتر از سطح خاک گلدان است.
- ۱۲-۵- در مرحله اول، پایه در فاصله ۲۰ تا ۲۵ سانتی متری از محل پیوند سربرداری می شود و در مرحله دوم سربرداری پایه پس از استقرار کامل پیوند ک از یک سانتی متری بالای محل پیوند انجام می گیرد. زمان مرحله اول سربرداری در پیوند بهاره بلافصله پس از باز کردن پیوند و در پیوند پاییزه در بهار سال بعد است. قیمت زنی الزامی است.
- ۱۳-۵- حداقل ارتفاع نهال یکساله در زمان فروش ۸۰ و در نهال دو ساله ۱۲۰ سانتیمتر از سطح گلدان است.
- ۱۴-۵- مشخصات درختان پیوندی روی پایه های مختلف به شرح بیوست ۲ می باشد.

(تاریخ تدوین: ۱۳۹۹/۵/۱۱) بازنگری استاندارد ملی شرایط احداث نهالستان و تولید نهال مرکبات

تایید دیرخانه هیئت ممیزه و هیئت های امنی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



۵

دفتر هیئت امنیت کشاورزی

تحقیقات و آموزش کشاورزی



پیوست ۱

اطلاعات درصد جوانانزی بذر

نارنج	پونسبروس	سیترنچ	سیترولو	ماکروفلا	ولکامریانا	لیموتوش	راف‌لیمون	کلنوپیتراء	داتچبور‌لایم
تعداد بذر در هر صد	۲۰	۲۰-۲۵	۱-۱۲	۱۵	۱-۱۲	۱-	۱-۱۳	۱-	۱۰-۱۳
تعداد بذر در هر کیلوگرم	۳۲۰۰-۲۸۰۰	۲۰۰۰-۳۰۰۰	۲۴۰۰-۲۶۰۰	۳۰۰۰-۳۵۰۰	۳۰۰۰-۳۷۰۰	۳۰۰۰-۴۰۰۰	۳۰۰۰-۴۷۰۰	۳۰۰۰-۵۰۰۰	۳۰۰۰-۵۵۰۰

درصد جوانانزی بذر تازه ۰ تا ۹۰ درصد می‌باشد.

بازکری استاندارد ملی شرایط احدها نیالستان و تولید بقال مرکبات (تاریخ تدوین: ۱۳۹۹/۰۵/۱۱)

تایید دیوارخانه هئیت همیزه و هئیت های امنی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



سید محمد احمدی امامی
نماینده امنی کشاورزی

تاریخ تهییب: ۱۳۹۹/۱۱/۱۸



پیوست ۲

مشخصات درختان پیوندی روی پایه‌های موکبات

ویرگی	نارنج	پونسیروس	سیتروملو	کاربرو سیترنج	ولکامریا	ماگروفیلا	رانکورولا	کلثوباترا ماندارین	راف‌لمون
تحمل به فیتوفترا	متحمل	متحمل	متحمل	متتحمل	حساس	متصل	متصل	حساس	رانکورولا
تحمل به غرق آب	متواسط	متواسط	متواسط	متواسط	کم	کم	کم	کم	کم
تحمل به خشکی	متواسط	متواسط	متواسط	متواسط	کم	کم	کم	کم	کم
تحمل به بیخ زدگی	متواسط	متواسط	متواسط	متواسط	کم	کم	کم	کم	کم
تحمل به بلاست	متتحمل	متتحمل	متتحمل	متتحمل	کم	کم	کم	کم	کم
تحمل به تریسترا	متتحمل	متتحمل	متتحمل	متتحمل	متواسط	متصل	متصل	متصل	متصل
تحمل به اگزوکورتیس	متتحمل	متتحمل	متواسط	متواسط	متصل	متصل	متصل	متصل	متصل
تحمل به کالسیم پالا	خوب	خوب	خوب	خوب	کم	کم	کم	کم	خوب

بازنگری استاندارد ملی شرایط احداث نهال‌ستان و تولید نهال هر کیات (تاریخ تدوین: ۱۳۹۹/۰۵/۱۱)

ناید دیگر خانه هیئت مهیره و هیئت های امنی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



پیوست ۲

۷

۱۳۹۹-۰۵-۱۱

تاریخ تصویر: ۱۳۹۹/۱/۱۸



۲۰۱۵ه بیوست ۲

ویژگی	نارنج	بیونسروبلو	بیونسروبلو	کاربریو سیتریج	ترویر سیتریج	کلنوپاکرا ماندارین	ولکامریانا	ماکروفیلا	رانچور لایم	رافلسون
تحمل به شوری	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط	خوب	خوب	خوب	خوب	متوسط
تحمل به کاسبا	متصل	متصل	متصل	متصل	متصل	متوسطا	متوسطا	متصل	متصل	متصل
تحمل به نداد خtar	متصل	متصل	متصل	متصل	متصل	حسان	حسان	حسان	حسان	حسان
تحمل به نداد مرگبات	متصل	متصل	متصل	متصل	متصل	حسان	حسان	حسان	حسان	حسان
عملکرد	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد
بریکس	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد	کم	کم	کم	کم	کم
درستی شوره	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط	متوسط	بزرگ	بزرگ	بزرگ	بزرگ	بزرگ
قدرت درخشش	کم	کم	کم	کم	کم	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد	زیاد

منابع:

- Marte R. 1987. Citrus propagation manual. Miscellaneous Publication Series. 29 pp.

با ذکری استاداره ملی شرایط احداث نهالستان و تولید نهال مركبات (تاریخ تدوین: ۱۳۹۹/۵/۱۱)

تأیید دیپرخانه هیئت مهندسه و هیئت های امای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



۸

دفتر هیأت امای نهالستان

جمهوری اسلامی ایران