

مصوبه یکصد و یکمین جلسه کمیسیون هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب ۱۳۹۹/۳/۱۲



بسمه تعالی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

بازنگری استاندارد ملی احداث نهالستان و تولید نهال میوه‌های هسته دار

بازنگری استاندارد ملی احداث نهالستان و تولید نهال میوه‌های هسته دار (تاریخ بازنگری: ۱۳۹۸/۱۱/۲۱)

تایید دبیرخانه هیئت ممیزه و هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



دفتر هیات امنای سازمان

تحقیقات و آموزش کشاورزی

مصوبه یکصد و یکمین جلسه کمیسیون هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب ۱۳۹۹/۳/۱۲



مقدمه:

بر اساس بر اساس قانون ثبت ارقام گیاهی و کنترل و گواهی بذر و نهال، موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال ملزم به تدوین و بروزرسانی استانداردهای تولید بذر و نهال و کنترل و نظارت بر تولید نهال و بذر می باشد. همچنین بر اساس قانون فوق، تولیدکنندگان موظف به رعایت استانداردهای اعلام شده از طرف موسسه خواهند بود.

اهمیت گیاه یا محصول:

امروزه تولید محصولات باغبانی سهم عمده ای را در تامین معیشت جامعه و امنیت غذایی، حفظ محیط زیست، صنایع پایه تولید، اشتغال زایی و توسعه پایدار اقتصادی و در نهایت نیل به کشاورزی پایدار به خود اختصاص داده است. یکی از مهم ترین فاکتورهای توسعه باغبانی که لازم است مد نظر قرار گیرد کیفیت نهال تولیدی می باشد.

اهداف مورد نظر:

ارتقاء دانش علمی و عملی تولیدکنندگان نهال در جهت افزایش کیفیت نهال و نهالستان

ضرورت تدوین / بازنگری استاندارد:

نهال سالم و اصلاح شده یکی از عوامل بسیار تأثیر گذار بر تولید میوه و تنوع آن در هر کشور است. از اینرو، تلاش در ترویج و توسعه و نیز حفظ ارقام جدیدی که از طریق بهگزینی توسط مراکز تحقیقاتی و یا اشخاص حاصل می شود، از اولویتهای مراکز تصمیم گیری کشاورزی کشورها است.

بازنگری استاندارد ملی احداث نهالستان و تولید نهال میوه های هسته دار (تاریخ بازنگری: ۱۳۹۸/۱۱/۲۱)

نایب دبیر خانه هیئت ممیزه و هیئت های امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



دفتر هیئت امنای سازمان
تحقیقات و آموزش کشاورزی

مصوبه یکصد و یکمین جلسه کمیسیون هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب ۱۳۹۹/۳/۱۲



مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال دارای دو رسالت اصلی در ارتباط با تولید نهال کشور است. نخست اینکه ارقام جدید را به هر نحوی که ایجاد شده باشند، ثبت کند تا حقوق صاحبان آنها محفوظ بماند که در این راستا محققین اصلاح ارقام میوه و افراد صاحب نظر که در انتخاب رقم جدید تبحر دارند، مطمئن شوند که حقوق مادی و معنوی آنها پایمال نخواهد شد. وظیفه دوم ایجاد یک بستر مناسب برای توسعه ارقام تجاری جدید است. در این راستا، تعریف استانداردهای لازم برای تمام مراحل تولید و حفظ رقم یا ارقام برتر و کمک به معرفی آن به جامعه باغبانی کشور بر عهده این مؤسسه گذاشته شده است.

تعاریف:

روش جنسی: استفاده از بذر به عنوان منبع تکثیر برای ازدیاد که ایجاد تنوع را به دنبال دارد
روش غیر جنسی: استفاده از سایر اندام های گیاهی به عنوان منبع تکثیر که غالباً نتایجی شبیه گیاه مادری تولید می نمایند

بازنگری استاندارد ملی احداث نهالستان و تولید نهال میوه های هسته دار (تاریخ بازنگری: ۱۳۹۸/۱۱/۲۱)

نایب دبیرخانه هیئت ممیزه و هیئت های امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



دفتر هیئت امنای نهالستان
تحقیقات و آموزش کشاورزی

مصوبه یکصد و یکمین جلسه کمیسیون هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب ۱۳۹۹/۳/۱۲



استاندارد احداث نهالستان در فضای باز

- ۱- تولیدکننده ملزم به اخذ مجوز احداث نهالستان از موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال است.
- ۲- محل احداث نهالستان باید دارای اقلیم مناسب باشد.
- ۳- محل احداث نهالستان باید عاری از عوامل بیمارگر فرنیته‌ای محصول مورد نظر باشد. مرجع صاحب نظر در این خصوص مدیریت حفظ نباتات استان است.
- ۴- وجود هرگونه درخت و درختچه که میزبان آفات و بیماری‌های کلیدی باشد، در محل احداث نهالستان ممنوع است، اما کاشت درختان غیر مثمر غیر میزبان در حاشیه خیابان‌های نهالستان به عنوان سایبان یا بادشکن بلامانع است.
- ۵- در صورتیکه در محل احداث نهالستان، قبلاً باغ میوه یا نهالستان دیگری وجود داشته است، رعایت دوره آیش و تناوب حداقل ۳ سال الزامی است.
- ۶- تولیدکننده ملزم به معرفی مدیر فنی نهالستان با تخصص کارشناس کشاورزی و ترجیحاً کارشناس باغبانی و در غیر اینصورت کارشناس تولیدات گیاهی یا گیاهپزشکی می‌باشد.
 - ۶-۱ تولیدکنندگانی که دارای شرایط حرفه‌ای لازم (پوست ۱) باشند، نیاز به معرفی مدیر فنی ندارند.
 - ۷- تولیدکننده ملزم به تهیه گواهی سلامت خاک، نتایج آزمون خاک و کیفیت آب آبیاری پیش از احداث نهالستان است.
 - ۷-۱ نمونه برداری جهت ارزیابی سلامت خاک بر اساس شیوه نامه ابلاغی سازمان حفظ نباتات انجام می‌شود.
 - ۵ برای اطلاع از دستورالعمل ارزیابی سلامت خاک به دستورالعمل نحوه انجام بررسی‌های میدانی و آزمایشگاهی عوامل خسارتزای گیاهی در نهالستان‌ها در سایت سازمان حفظ نباتات به آدرس ppo.ir مراجعه نمایید.

بازنگری استاندارد ملی احداث نهالستان و تولید نهال میوه های هسته دار (تاریخ بازنگری: ۱۳۹۸/۱۱/۲۱)

تایید دبیرخانه هیئت ممیزه و هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

۴



مصوبه یکصد و یکمین جلسه کمیسیون هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب ۱۳۹۹/۳/۱۲



- ۷-۲ نمونه برداری جهت ارزیابی آزمون خاک و آب بر اساس دستورالعمل ابلاغی مؤسسه تحقیقات خاک و آب* انجام گیرد.
- * برای اطلاع از دستورالعمل آزمون خاک و آب به نشریه شماره ۴۶۷ با موضوع دستورالعمل تجزیه های آزمایشگاهی نمونه های خاک و آب مؤسسه تحقیقات خاک و آب به آدرس swri.ir مراجعه فرمایید.
- ۸- تولید کننده مجاز است برای احداث نهالستان از زمین اجاره ای استفاده کند که بسته به نوع محصول و طول دوره تولید نهال و سطح گواهی (گواهی شده، پیش گواهی و خود اظهاری)، ارائه اجاره نامه محضری و یا تاییدیه شورای محل و دهداری حداقل دوره اجاره ۳ سال برای تولید نهال خود اظهاری و ۱۲ سال برای تولید نهال گواهی شده الزامی است.
- ۹- نهالستان باید همزمان با احداث آن و در زمان تمدید مجوز، مجهز به سامانه آبیاری تحت فشار باشد.
- ۱۰- استفاده از پساب مناطق مسکونی، صنعتی، مزارع و باغ ها برای آبیاری نهالستان مجاز نیست.
- ۱۱- تولید کننده نهال ملزم است که در زمان ارائه درخواست مجوز، منبع تامین مواد تکثیری را بر اساس سطح گواهی به مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال اعلام نماید.
- ۱۱-۱ اندام تکثیری در سطح گواهی شده از باغات مادری تامین کننده اندام تکثیری دارای مجوز و تحت نظارت مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال تامین می شود.
- ۱۱-۲ اندام تکثیری در سطح پیش گواهی (نهال اصیل) از باغات تامین کننده پیوندک با تایید پژوهشگر ذیربط از مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی تامین می شود.
- ۱۱-۳ اندام تکثیری برای تولید نهال خود اظهاری با معرفی و مسئولیت شخص تولید کننده تامین می شود.

بازنگری استاندارد ملی احداث نهالستان و تولید نهال میوه های هسته دار (تاریخ بازنگری: ۱۳۹۸/۱۱/۲۱)

تایید دبیرخانه هیئت ممیزه و هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



مصوبه یکصدویکمین جلسه کمیسیون هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب ۱۳۹۹/۳/۱۲



۱۲- نهال‌های تکثیر شده به روش‌های رایج تکثیر غیر جنسی باید دقیقاً دارای صفات مادری باشند و تفرق صفات در آنها مشاهده نشود.

۱۳- در نهالستان کاشت هرگونه محصول کشاورزی (به خصوص سبزی و صیفی) که با محصولات قید شده در مجوز تولید نهال مغایرت داشته باشد، ممنوع است.

۱۴- رعایت فاصله ایمنی بین نهالستان و سایر منابع تولید به شرح زیر الزامی است:

۱۴-۱ برای تولید نهال گواهی شده در فضای باز، اگر احتمال حضور عامل قرنطینه‌ای از سوی سازمان حفظ نباتات در منطقه اعلام شود، رعایت حداقل ۱۰۰۰ متر فاصله بین نهالستان و سایر منابع تولید (محصولات کشاورزی) الزامی است.

۱۴-۲ برای تولید نهال گواهی شده در فضای باز، اگر احتمال حضور عامل قرنطینه‌ای از سوی سازمان حفظ نباتات اعلام نشود، رعایت حداقل ۱۰۰ متر فاصله بین نهالستان و سایر منابع تولید الزامی است.

۱۴-۳ برای تولید نهال اصیل و شناسه‌دار، با توجه به وجود یا عدم وجود عوامل قرنطینه‌ای، رعایت ۵۰ تا ۱۰۰۰ متر فاصله بین نهالستان و سایر منابع تولید الزامی است.

۱۵- داشتن انبار خنک (سردخانه)، سایه‌بان، شاسی‌سرد و گرم (در صورت نیاز) و حوضچه ضدعفونی ریشه نهال برای هر نهالستان ضروری است. ابعاد آنها با توجه به حجم تولید و مدت نگهداری نهال قبل از عرضه به بازار متغیر است. ایجاد یک حوضچه حاوی محلول ضدعفونی در مسیر عابرین و ادوات کشاورزی (از قبیل تراکتور، تریلی، گاوآهن، دیسک و ...) در محل ورودی نهالستان الزامی است.

۱۶- بقایای گیاهی در نهالستان به طور کامل جمع‌آوری، تخلیه و سریعاً در محل مناسب معدوم گردد.

بازنگری استاندارد ملی احداث نهالستان و تولید نهال میوه‌های هسته‌دار (تاریخ بازنگری: ۱۳۹۸/۱۱/۲۱)

تایید دبیرخانه هیئت ممیزه و هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



دفتر هیات امنای سازمان
تحقیقات و آموزش کشاورزی

مصوبه یکصد و یکمین جلسه کمیسیون هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب ۱۳۹۹/۳/۱۲



۱۷- تولید و جابجایی هر گونه نهال میوه تابع موازین و مقررات قرنطینه‌ای و دستورالعمل‌های صادره سازمان حفظ نباتات خواهد بود.

۱۸- قسمت فروش و تحویل نهال باید خارج از محل تولید نهال باشد؛ به گونه‌ای که خریدار مستقیماً وارد نهالستان نشود.

۱۹- تولید کننده نهال ملزم به تحویل فاکتور فروش معتبر حاوی اطلاعات شناسه نهال، شامل پایه و رقم و همچنین ترجیحا کتابچه حاوی اطلاعات موثق و عکس رنگی میوه ارقام تولیدی در زمان عرضه نهال به خریدار است.

۲۰- تولید کننده ملزم به نگهداری از کلیه مستندات عرضه نهال، فاکتور فروش، فهرست ارقام و سوابق نظارت‌های کارشناسی به مدت ۳ سال است.

۲۱- باغدار موظف به نگهداری فاکتور فروش و شناسه نهال تا اولین سال باردهی نهال است.

استاندارد تولید نهال میوه‌های هسته‌دار (زردآلو، هلو و شلیل، آلبالو و گیلاس، آلو و گوجه)

۱- نهال میوه‌های هسته‌دار تولید شده روی پایه‌های رویشی باید شاخه‌دار باشد.

۲- صدور مجوز تولید نهال گواهی شده شاخه‌دار میوه‌های هسته‌دار منوط به تهیه پایه و پیوندک سالم از باغ‌های مادری مورد تأیید موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال است.

۳- فاصله کاشت نهال در نهالستان:

۳-۱ برای تولید نهال شاخه‌دار روی پایه رویشی، کاشت به صورت یک ردیفه با فاصله ۱۰۰ تا ۱۲۰ سانتیمتر بین ردیف و حداقل ۲۵ سانتیمتر روی ردیف‌ها باشد.

بازنگری استاندارد ملی احداث نهالستان و تولید نهال میوه‌های هسته‌دار (تاریخ بازنگری: ۱۳۹۸/۱۱/۲۱)

تایید دبیرخانه هیئت ممیزه و هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



مصوبه یکصدویکمین جلسه کمیسیون هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب ۱۳۹۹/۳/۱۲



- ۳-۲ در صورت تولید نهال ترکه‌ای روی پایه بذری، در حالت کاشت به صورت یک ردیفه فاصله بین ردیف‌ها ۱۰۰ سانتیمتر و در حالت کاشت به صورت دو ردیفه، فاصله بین هر دو ردیف با دو ردیف مجاور حداقل ۱۲۰ سانتیمتر و فاصله بین ردیف‌ها حداقل ۴۰ سانتیمتر باشد. فاصله نهال‌ها روی ردیف ۱۰ تا ۱۵ سانتیمتر توصیه می‌شود.
- ۴- بذر مورد استفاده برای تکثیر نهال هسته دار از خلوص ژنتیکی و فیزیکی برخوردار باشد.
- ۵- پایه‌های بذری مورد استفاده برای تکثیر نهال میوه‌های هسته‌دار از یکنواختی رشد برخوردار باشند.
- ۶- تولیدکننده نهال باید به ازای هر رقم تجاری یک یا دو رقم گرده‌زای مناسب با آن را تولید نماید. بطوریکه در هنگام فروش نهال به ازای هر ۸ اصله نهال رقم تجاری، ۲ اصله نهال از رقم یا ارقام گرده‌زای مناسب تحویل خریدار گردد.
- ۶-۱ به دلیل خود سازگاری در ارقام هلو و شلیل، تولید و توزیع ارقام گرده‌زا این محصولات در نهالستان ضرورتی ندارد.
- ۷- پایه رویشی نهال میوه‌های هسته‌دار باید دارای ۱۰ الی ۱۵ سانتیمتر ریشه نابجا فاقد هر گونه علائم پیچ خوردگی، برگشتگی ۹۰ درجه، خمیدگی در ناحیه یقه، آفت‌زدگی و یا بیماری باشد. ریشه‌های فرعی نابجا و مویی آن باید یک گلدان یک لیتری را پر نماید.
- ۸- پایه رویشی برای تولید نهال میوه‌های هسته‌دار باید دارای ساقه خشبی، فاقد از شعبات فرعی، حداقل طول ۵۰ سانتی‌متر و آماده پیوند در خزانه انتظار باشد.
- ۹- ریشه نهال میوه‌های هسته دار با پایه رویشی حاصل از کشت بافت باید عاری از هر گونه علائم پیچ خوردگی، فتری و کلافی شدن باشد.
- ۱۰- نهال تولید شده ارقام هسته دار باید تک‌تنه، بدون خمیدگی در ساقه و دارای ریشه متوازن باشد.

بازنگری استاندارد ملی احداث نهالستان و تولید نهال میوه‌های هسته دار (تاریخ بازنگری: ۱۳۹۸/۱۱/۲۱)

نایب دبیرخانه هیئت ممیزه و هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



مصوبه یکصد و یکمین جلسه کمیسیون هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب ۱۳۹۹/۳/۱۲



جدول ۱. ویژگی‌های نهال استاندارد ریشه لخت زردآلو

شاخص	نهال شاخه‌دار با پایه رویشی	نهال با پایه بذری
سن نهال (سال)	۱+۲	۱+۲
حداقل ارتفاع نهال پیوندی (cm)	۸۰	۱۰۰
قطر تنه (cm)	۰٫۸ - ۱٫۲	۱٫۵ - ۲
نسبت قطر به ارتفاع	۰٫۰۱	۰٫۰۱۵
ارتفاع محل پیوند از سطح خاک (cm)	۱۵ - ۲۰	۱۵ - ۲۰
حداقل تعداد شاخه	۳	۴
شاخه بندی از سطح خاک (cm)	۵۰	۶۰
حداقل تعداد ریشه جانبی	۴	۶
طول ریشه (cm)	۱۰	۱۵
تعداد نهال در بسته	۲۵	۲۵
رقم گرده زا	نیاز دارد	نیاز دارد

* بسته به نوع نهال سن پایه دو ساله و سن پیوندک یکساله می‌باشد.

بازنگری استاندارد ملی احداث نهالستان و تولید نهال میوه های هسته دار (تاریخ بازنگری: ۱۳۹۸/۱۱/۲۱)

تایید دبیرخانه هیئت ممیزه و هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



مصوبه یکصد و یکمین جلسه کمیسیون هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب ۱۳۹۹/۳/۱۲



جدول ۲. ویژگی‌های نهال استاندارد ریشه نخت هلو و شلیل

شاخص	نهال شاخه‌دار با پایه رویشی	نهال با پایه بدری
سن نهال (سال)	۱+۲	۱-۲
حداقل ارتفاع نهال پیوندی (cm)	۹۰	۱۰۰
قطر تنه (cm)	۱	۱.۵
نسبت قطر به ارتفاع	۰.۰۱۱	۰.۰۱۵
ارتفاع محل پیوند از سطح خاک (cm)	۱۵ - ۲۰	۱۵ - ۲۰
حداقل تعداد شاخه	۴	۴
شاخه بندی از سطح خاک (cm)	۵۰	۶۰
حداقل تعداد ریشه جانبی	۴-۵	۴-۶
طول ریشه (cm)	۱۰	۱۵
تعداد نهال در بسته	۲۵	۲۵
رقم گرده زا	نیاز ندارد	نیاز ندارد

* بسته به نوع نهال سن پایه دو ساله و سن پیوندک یکساله می‌باشد.

بازنگری استاندارد ملی احداث نهالستان و تولید نهال میوه های هسته دار (تاریخ بازنگری: ۱۳۹۸/۱۱/۲۱)

نایب دبیرخانه هیئت ممیزه و هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



دفتر هیات امنای سازمان
تحقیقات و آموزش کشاورزی

مصوبه یکصدویکمین جلسه کمیسیون هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب ۱۳۹۹/۳/۱۲



جدول ۳. ویژگی‌های نهال استاندارد ریشه لخت آلو و گوجه

شاخص	نهال شاخه‌دار با پایه رویشی	نهال با پایه بذری
سن نهال (سال)	۱+۲	۱+۲
حداقل ارتفاع نهال پیوندی (cm)	۹۰	۱۰۰
قطر تنه (cm)	۱	۱.۵
نسبت قطر به ارتفاع	۰.۰۱۱	۰.۰۱۵
ارتفاع محل پیوند از سطح خاک (cm)	۱۵ - ۲۰	۱۵ - ۲۰
حداقل تعداد شاخه	۳	۳
شاخه بندی از سطح (cm)	۶۰	۷۰
حداقل تعداد ریشه جانبی	۴-۵	۴-۶
طول ریشه (cm)	۱۰	۱۵
تعداد نهال در بسته	۲۵	۲۵
رقم گرده زا	نیاز دارد**	نیاز دارد**

* پایه دو ساله و پیوندک یکساله باشد.

** ارقام آلوی ژاپنی نیاز به گرده زا دارند.

بازنگری استاندارد ملی احداث نهالستان و تولید نهال میوه های هسته دار (تاریخ بازنگری: ۱۳۹۸/۱۱/۲۱)

تایید دبیرخانه هیئت ممیزه و هیئت های امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



دفتر هیئت امنای نهالستان
تحقیقات و آموزش کشاورزی

مصوبه یکصدویکمین جلسه کمیسیون هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب ۱۳۹۹/۳/۱۲



جدول ۴. ویژگی‌های نهال استاندارد ریشه لخت آلبالو

شاخص	نهال شاخه‌دار با پایه رویشی	نهال با پایه بدری
سن نهال (سال)	۱+۲	۱+۲
حداقل ارتفاع نهال پیوندی (cm)	۸۰	۱۰۰
قطر تنه (cm)	۰.۸	۱.۵
نسبت قطر به ارتفاع	۰.۰۱	۰.۰۱۵
ارتفاع محل پیوند از سطح خاک (cm)	۱۵ - ۲۰	۱۵ - ۲۰
حداقل تعداد شاخه	۴	۴
شاخه بندی از سطح (cm)	۵۰	۶۰
حداقل تعداد ریشه جانبی	۴-۵	۶-۸
طول ریشه (cm)	۱۰	۱۵
تعداد نهال در بسته	۲۵	۲۵
رقم گرده زا	نیاز دارد	نیاز دارد

* پایه دو ساله و پیوندک یکساله باشد.

بازنگری استاندارد ملی احداث نهالستان و تولید نهال میوه های هسته دار (تاریخ بازنگری: ۱۳۹۸/۱۱/۲۱)

تأیید دبیرخانه هیئت ممیزه و هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



مصوبه یکصد و یکمین جلسه کمیسیون هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب ۱۳۹۹/۳/۱۲



جدول ۵. استاندارد نهال گیلاس (ریشه لخت)

شاخص	نهال شاخه‌دار با پایه رویشی	نهال با پایه بذری
سن نهال (سال)	۱+۲	۱+۲
حداقل ارتفاع نهال پیوندی (cm)	۱۰۰	۱۲۰
قطر تنه (cm)	۱٫۵	۱٫۶
نسبت قطر به ارتفاع	۰٫۱۵	۰٫۱۳
ارتفاع محل پیوند از سطح خاک (cm)	۱۵ - ۲۰	۱۵ - ۲۰
حداقل تعداد شاخه	۴	۴
شاخه بندی از سطح خاک (cm)	۶۰	۶۰
حداقل تعداد ریشه جانبی	۴-۵	۶-۸
طول ریشه (cm)	۱۰	۱۵
تعداد نهال در بسته	۲۵	۲۵
رقم گرده زا	نیاز دارد	نیاز دارد

* پایه دو ساله و پیوندک یکساله باشد.

بازنگری استاندارد ملی احداث نهالستان و تولید نهال میوه های هسته دار (تاریخ بازنگری: ۱۳۹۸/۱۱/۲۱)

تایید دبیرخانه هیئت ممیزه و هیئت های امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

۱۳



دفتر هیات امنای سازمان

تحقیقات و آموزش کشاورزی

مصوبه یکصد و یکمین جلسه کمیسیون هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب ۱۳۹۹/۳/۱۲



تعداد جلسات: ۱ جلسه

ساعات کل جلسات: ۳ ساعت

تاریخ و محل برگزاری جلسات: سه جلسه در موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

بازنگری استاندارد ملی احداث نهالستان و تولید نهال میوه های هسته دار (تاریخ بازنگری: ۱۳۹۸/۱۱/۲۱)
نایب دبیرخانه هیئت ممیزه و هیئت های امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

۱۴



دفتر هیات امنای سازمان
تحقیقات و آموزش کشاورزی

مصوبه یکصد و یکمین جلسه کمیسیون هیئت امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
تاریخ تصویب ۱۳۹۹/۳/۱۲



اعضاء حاضر در جلسات:

نام و نام خانوادگی	سمت و محل اشتغال
۱- میترا رحمتی	عضو هیات علمی، موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال
۲- آیدین کمالی	کارشناس باغبانی، معاونت امور باغبانی، وزارت جهاد کشاورزی
۳- صغری خوشکام	کارشناس باغبانی، معاونت امور باغبانی، وزارت جهاد کشاورزی
۴- علی اصغر زینانلو	عضو هیات علمی، موسسه تحقیقات علوم باغبانی
۵- مرتضی همتی	کارشناس مسئول نهالستان و باغات مادری، موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال
۶- مجتبی علیزاده	کارشناس نهال، موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال
۷- عبدالرضا کاوند	معاون تحقیقات کنترل و گواهی نهال، موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال
۸- مهدی رضائی	عضو هیات علمی، موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

دبیر جلسات:

مجتبی علیزاده: کارشناس نهال، موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

بازنگری استاندارد ملی احداث نهالستان و تولید نهال میوه های هسته دار (تاریخ بازنگری: ۱۳۹۸/۱۱/۲۱)

تایید دبیر خانه هیئت ممیزه و هیئت های امنای
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

۱۵



دفتر هیات امنای سازمان
تحقیقات و آموزش کشاورزی