



وزارت جهاد کشاورزی
معاونت امور باغبانی

دستورالعمل اجرایی تولید نہال گواہی شدہ

گروہ نہال و بیهود ارقام

پاییز ۱۳۹۴

مقدمه

ایجاد و ماهیت فعالیت‌های مربوط به تهیه، اجرا، نگهداری و بهره‌داری از طرح‌های تولید نهال گواهی‌شده و آثار نلایی از جنگوتکی انجام آنها، ضرورت تدوین دستورالعمل اجرایی تولید نهال گواهی‌شده را ایجاد می‌کند. از طرفی شناسایی، درک و مدیریت فرآیندهای مرتبط با نهال گواهی‌شده به اثربخشی و کارآبی طرح‌ها و پروژه‌های سرمایه‌گذاری مربوط به تولید نهال با استفاده بهینه از منابع و ظرفیت‌های موجود و دستیابی به اهداف تولید نهال گواهی‌شده کمک می‌کند.

هدف از این دستورالعمل راهبری و ساماندهی فعالیت‌های مرتبط به تولید نهال گواهی‌شده از طریق تشخاص حقیقی و حقوقی توانمند در زمینه احداث و توسعه ساختارها و تأسیسات موردنباز وفق برنامه‌ریزی‌های معاونت باطنی و غولپطا و مقررات موسسه ثبت و گواهی بذر و نهال است.

در این دستورالعمل واژه‌ها و عبارات زیر در مفاهیم مربوطه به کار می‌روند.

نهال گواهی‌شده: نهال گواهی‌شده به نهالی اطلاق می‌شود که با توجه به استانداردهای تدوین شده در زمینه اصلاح، سلامت و مشخصات ظاهری آن دارای گواهی‌های لازم برای اطمینان از موارد فوق الذکر بشدت هسته اولیه: مواد گیاهی هستند که به صورت منفرد و تکبه‌تک لزون‌نظر عدم حضور آلودگی‌های ویروسی و شبیه‌ویروسی مورد آزمون‌های دقیق و سخت‌گیرانه قرار گرفته‌اند. نگهداری این مواد فقط در شرایط اسکرین‌هاوس‌های کنترل شده مقدور است.

باغ مادری: باغ‌های مادری محل کشت گیلهایی هست که از مواد هسته‌ای تولید شده و به عنوان منبع تأمین پایه و پیوندی برای استفاده در نهالستان‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد.

نهال خاری از ویروس: نهالی است که از نظر حضور ویروس‌های شناخته شده و قابل‌ردیابی با استفاده از آزمون‌های مختلف شناسایی موردنبررسی قرار گرفته و عدم حضور ویروس‌ها در آن تلیید شده است.

طرح ایروزه: تبیین یک سلسله فعالیت‌های سالمانه‌وار و دارای هدف، منابع مهلت و برنامه زمانی معین که در اینجا ماهدف نباشد. نهال گیاهی‌شده خالص اجرا می‌دانند.

بهمنظور تحقق توسعه پایدار در زیر بخش باطنی، سیاست‌های حمایتی و تشویقی در قالب احداث زیرساخت‌های زنجیره تولید (هسته‌های اولیه‌باغ‌های مادری و نهالستان)، و نهال گواهی‌شده هدایت و برنامه‌ریزی می‌شود.

کمیته‌های فنی استانی موظفند ضمن حمایت از اصلاح فرآیندهای تولید نهال، از طریق شناسایی و هدایت بخش حقیقی و حقوقی توانند، تهیه و اجرای طرح‌های مرتبط با نهال را با رویکرده تولید نهال گواهی‌شده حمایت نمایند.

فرآیند اجرایی تولید نهال گواهی‌شده

- عناصر اصلی در فرآیند اجرایی تولید نهال گواهی‌شده عبارتند از: هسته اولیه، باغ مادری و نهالستان

- هسته‌های اولیه، محور اصلی و اولین مرحله در نظام تولید نهال گواهی‌شده است. ایجاد هسته‌های اولیه سالم با استفاده از واردات ارقام عاری از ویروس از مراکز خارج از کشور و یا سالم‌سازی ارقام تجاری یومی امکان پذیر است. این مواد در

اسکرین‌هاوس‌های ویژه نگهداری می‌شوند و لازم است طبق زمان‌بندی خاص این مورد ارزیابی و آزمون دیروس قرار گیرند.

- از مواد گیاهی موجود در اسکرین‌هاوس لقادم به تهیه پیوندک و یا مواد تکثیری شده و این مواد به تعداد لازم برای تهیه باغ‌های مادری در اختیار حلقه بعدی زنجیره تولید قرار خواهند گرفت.

- پیوندک و یا سایر مواد تکثیری حاصل از این مرحله برای استفاده در نهالستان‌ها در اختیار تولیدکنندگان قرار گرفته و پس از این مرحله مواد نهالستانی نامیده خواهند شد.

شرایط و ضوابط متقاضیان تولید نهال گواهی شده

- متقاضیان علاوه بر سایر شرایط عمومی و اختصاصی و رعایت حریم‌های قانونی مورد تکلید وزارت جهاد کشاورزی باید دارای عرصه مناسب برای ایجاد زنجیره کامل ساختارهای موردنیاز و تأسیلات لازم برای تولید نهال گواهی شده باشند.

- در مورد اراضی استیجاری مارکه اجاره‌نامه رسمی غیرقبل نسخه به مدت حداقل ۳۰ سال که به‌منظور تولید نهال گواهی شده صادر و تنظیم گردیده است الزامی است.

- متقاضی متعهد می‌شود کلیه اینبه، تأسیلات، تجهیزات و سازه‌ها را طبق طرح و نقشه مصوب و مطابق با دستورالعمل‌های موجود تهیه نماید.

ابنیه، تأسیلات و تجهیزات مورد نیاز

- کلیه متقاضیان تولید نهال ملزم به ایجاد واحد اسکرین‌هاوس جهت نگهداری پایه‌ها و ارقام در شرایط قرنطینه، باغ مادری، نهالستان و خزانه‌های تکثیری شامل شاسی سرد و گرم حسب تولید گلخانه‌های تعطاق و باغ نمایشی جهت معرفی تولیدات ارقام خود هستند.

- کلیه تولیدکنندگان نهال کشت باقیی به جز تولیدکنندگان نهال موز و خرما، ملزم به داشتن نهالستان هستند. در صورتی که امکانات لازم برای احداث نهالستان وجود نداشته باشد واحد کشت باقیی سرمه است در صورت تعالیت و شرایط بونید بانهالسی که دارای مجوز از موسسه تدبیر و گوهری بوده همکاری مترک داشته باشد و کلیه عملیات پس از سازگاری و پیوند ارقام را در آن نهالستان انجام دهد.

- کلیه تولیدکنندگان نهال باید مجهز به ماشین‌آلات و تجهیزات تخصصی باشند که در محیط نهالستان نگهداری می‌گردد این عمل به‌منظور حذف تردد ماشین‌آلات و یا هدف جلوگیری از الوده شدن نهالستان و زنجیره تولید نهال به عوامل بیماری‌زا الجام می‌گیرد.

عرضه منتخبی:

- زمین دارای سند رسمی با الصاق

- زمین استیجاری: اجاره به صورت ۲۵-۳۰ ساله

- مساحت مورد نیاز برای ایجاد زنجیره تولید نهال گواهی شده ۱۰۰ هکتار است.

- مکان احداث مجموعه تولید نهال گواهی شده می‌باشستی علاوه بر دارا بودن آب مکافی از نظر کمی و کیفی و خاک حاصلخیز، عاری از بیماری، آفات و علف هرز بوده و دارای ضوابط و شرایط قرنطینه لازم باشد و تناسب اقلیمی آن بهمنظور احداث واحد مذکور مورد ارزیابی قرار گیرد.

- اراده گواهی‌های لازم از سوی مراجع ذیربسط (موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال، سازمان حفظ نباتات، سازمان جهاد کشاورزی استان) بهمنظور اطمینان از احتمال الودگی و شیوع بیماری و تأثیر آبوخاک الزامی بوده و رعایت حریم‌های فیزیکی و قرنطینه‌ای بهمنظور جلوگیری از خسارت‌های غیرمتوجه ضروری است.

الف - احداث و نگهداری هسته‌های اولیه

۱. مستندسازی

کلیه اطلاعات مواد گیاهی شامل نوع محصول، پایه (پدری / رویشی)، نام رقم، تعداد گیاه از هر رقم با درج شماره، منشاء تأمین داخلی / خارجی، سطح گواهی (محدود/عام)، من نهال، نقشه کشت در اسکرین هاوس، تاریخچه آزمایش در آرشیو مجموعه شرکت و موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال نگهداری شود.

۲. شرایط نگهداری

۲-۱ هسته‌های اولیه باید در اسکرین کاملاً ایزوله نگهداری شوند.

۳. شرایط عمومی اسکرین هاوس:

۳-۱ مکان: با توجه به سرشت گیاه، اسکرین هاوس در منطقه‌ای احداث شود که به حداقل امکنان برای سرد یا گرم کردن نیاز داشته باشد، پا مجهز باشد.

۳-۲ اندازه: به تناسب تعداد مواد گیاهی و با تأکید بر اقتصادی بودن آن تعیین می‌شود.

۳-۳ زهکشی: سیستم زهکشی داخلی برای هدایت ره آب آبیاری و کanal جانبی اطراف سازه برای هدایت روان آب و بارش‌های جوی ایجاد شود.

۳-۴ آب آبیاری سالم (آب چاه) وجود داشته باشد.

۳-۵ سیستم آبیاری: در اسکرین هاوس سیستم آبیاری قطره‌ای و اختصاصی هر گلدن برقرار باشد.

۳-۶ کف اسکرین هاوس: از مواد ریزدانه از جتن گراول (ستگریزه سفید) یا بتنه باشد.

۳-۷ اسکرین هاوس: اطراف اسکرین هاوس ناشعاع حداقل ۲۰ متری هیچ گونه گیاهی کشت نشود

۳-۸ از ورود و خروج افراد غیرمستول به داخل اسکرین هاوس جداً خودداری شود.

۳-۹ رعایت کلیه اصول بهداشتی و ضد عفونی ابزار و وسائل قبل و بعد از هر بار کاربرد ضروری است.

از آلوده نبودن تجهیزات آبیاری قبل از استفاده اطمینان حاصل شود.

۴. شرایط اختصاصی اسکرین هاوس :

۴-۱ آنافق انتظار: در ورودی هر باب اسکرین هاوس یک آنافق به ابعاد حداقل دو متر به عنوان رخت‌گن ایجاد شود.

۴-۲ سقف اسکرین هاوس: سقف اسکرین هاوس پوشیده از مش ضد حشره باشد.

- ۳-۴ دیواره اسکرین هاوس: از جنس مش ضد حشره و دوچداره باشد. (فاصله دولایه از یکدیگر ۱۰ تا ۱۵ سانتی متر)
- ۴-۴ سقف سازه: سقف سازه با پوشش پلی کربناتی روشن در سرتاسر سلف اسکرین هاوس برای محافظت در مقابل برف و بیز تعییه سایه بان برای تبدیل دما آبجاد می شود. (سقف اسکرین هاوس: ترجیحاً فوسی باشد.)
- ۵-۴ اسکلت سازه: اسکلت دارای استحکام کافی و مقاوم به زنگ زدن باشد.
- ۶-۴ نوع مش: متألف مش لایه خارجی درشت قر از متألف مش داخلی باشد (نوع مش داخلی با توجه به نوع حشره نقل انتخاب شود).
- ۷-۴ سیستم خنک کننده: برای خنک کردن اسکرین هاوس از سایه بان ون و پد (یا چیزی که امکان کنترل اطمینان می سود) و زرود آفات) غیرممکن باشد.
- ۸-۴ انتخاب گلدان متناسب با رشد گیاه و حجم ریشه آن صورت گیرد برای شروع گلدان های ۱۰-۱۱ لیتری توصیه می شوند.
- ۹-۴ قبل از برگردان گلدان ها نسبت به خد عطونی نمودن آنها با محلول های شیمیایی (کاپتان، هیپوکلریت سدیم و ...) لadam گردد.
- ۱۰-۴ اورودی های اسکرین هاوس (درپها) باید به صورت دوتایی پیش بینی شوند تا کاملاً کنترل شده باشد و هیچ گونه منفذی برای ورود ناقلبین نداشته باشد.

۵- مواد گیاهی:

- ۱-۵ مواد گیاهی سالم سازی شده و یا موادی که آزمایش های کنترلی را پشت سر گذاشته اند می توانند به عنوان هسته اولیه وارد اسکرین هاوس شوند.
- ۲-۵ مواد گیاهی به صورت گلداری و بر روی بستری بتنی، بلوكهای سمنتی، ریسگ های پلی اتیلنی قرار گیرند. درون اسکرین هاوس ۵-۳ اصله نهال از هر رقم به عنوان هسته اولیه بگهدری شود.
- ۳-۵ گلدان ها با کف بستر اسکرین هاوس در تماس نباشند.
- ۴-۵ از ترکیبات بستر کشت استریل شده (پرلیت، کوکوییت، پیت موس و ...) با توصیه کارشناسی برای برگردان گلدان ها استفاده شده و از کاربره خاک رزاعی و کوه دامنی اگرینا خودداری شود.
- ۵-۵ چیزی گلدان ها به صورتی باشد که نهال ها با هم کمترین تماش داشته باشند.
- ۶-۵ نهال ها هرس شده و از تشکیل گل و میوه جلوگیری گردد.

۶- رعایت لمحه بهداشتی و سلامت مواد گیاهی:

- ۱-۶ کنترل بهداشتی عمومی محدوده اسکرین هاوس تحت نظر کارشناس ذیربط به صورت منظم صورت گیرد.
- ۲-۶ ابزار بالغیانی (چاقوی پیوندی، فیچی بالغیانی، تجهیزات سپلشی) قبل از هر بار استفاده حتماً ضد عفنونی شوند.
- ۳-۶ در مبادی ورودی اسکرین هاوس حوضجه ضد عفنونی وجود داشته باشد.
- ۴-۶ وضعیت عمومی نهال ها همواره به صورت چشمی کنترل شود

- ۶-۵ حداقل سالی یکبار گلترل و آزمون سلامت نهال‌ها الجام گیرد
- ۶-۶ مبارزه با آفات احتمالی باید به سرعت صورت گیرد
- ۶-۷ امور (هرس، آبیاری تلذیه و ...) مواد گیاهی درون اسکرین هلوس تنها توسط کارشناس ذیپیط الجام گیرد و از ورود سایر افراد به داخل اسکرین هلوس اکیدا خودداری شود
- ۶-۸ سیستم آبیاری لطره‌ای برای هر گلدن در لظر گرفته می‌شود از آبیاری غیراصولی در اسکرین هلوس که باعث پخش آب به سایر گلدان‌ها و جلبجایی پستر کشت گردد اجتناب شود
- ۶-۹ کلیه امور بروشی مواد گیاهی در آرشیو مجموعه ثبت و مبطشه و هرگونه لدام اجرایی پلداشت گردد

ب - احداث باغ مادری (فضای باز و بسته):

bagh maderi: عبارت است از بخشی که به‌هدف تولید و تأمین اندام تکثیری (فلمه، پیوندک، پاجوشی و...) از ارقام تجاری احداث شده و درختان آن از لحاظ احتالت زنگنه شخص و در برابر بیماری‌های مهلك (دیروزی، شب‌ویروسی، فایتوپلاسمایی و...) شناخته شده آن رقم عاری می‌باشد مواد گیاهی لازم برای غرس در باغ مادری از مستهای اولیه ان رقم تهیه می‌گردد و با رعایت این دستورالعمل کاشته می‌شوند هدف: دسترسی مدام و آسان و ارزان برای تأمین (پیوندک، فلم و بذر سالم) می‌باشد.

۱ - شرایط عمومی احداث باغ مادری

- ۱.۱ حداقل سطح لازم باغ مادری برای تولید اقتصادی نهال گواهی شده می‌باشد از هر رقم ۱۰۰ پایه مادری با تراکم ۳۵ در فضای باز و در فضای بسته ۱۰۰ پایه مادری با تراکم ۱/۵
- ۱.۲ موقعیت اقلیمی باید مناسب برای ارقام موجود در باغ مادری بوده و به تائید کمیته فنی نهال استان نیز رسیده باشد.
- ۱.۳ باغ مادری باید دارای حریم نمن به شعاع ۱۰۰۰ متر در فضای باز و حداقل ۲۰ متر در فضای بسته باشد.
- ۱.۴ مالکیت باغ مادری می‌باید قطبی بوده و در صورت استیغلوی بودن، مدت اجاره باید حداقل ۲۰-۲۵ سال باشد.
- ۱.۵ آب مصرفی باید از آب چاه بوده (بعطورکلی از آب سطحی تغذیه نشود) و روش آبیاری بصورت تحت‌فشار باشد.
- ۱.۶ باغ مادری نباید به منظور تولید محصول (سردرخنی) نگهداری شود
- ۱.۷ آزمون خاک از نظر حاصلخیزی، عدم وجود بقایای گیاهی آلوهه، بیماری‌های خاکزی، تماشی‌های مضر باید مورد آزمایش و به تائید کمیته فنی نهال استان قرار گیرد.
- ۱.۸ در آزمون خاک، ارائه تفسیر و تأیید آزمایش با توصیه‌های لازم (از طریق بخش تعقیقات خاک و آب استان) برای گونه‌های موردنظر ضروری است.
- ۱.۹ حذف علف‌های هرز (هر چه به‌غیراز گونه‌های موردنظر) داخل باغ مادری ضروری است، لذا باید بعطور جدا با علف‌های هرز به روش‌های فیزیکی و شیمیایی مبارزه شود.

- ۱.۱۰ باید جایگاه ضدغفونی لیزار و ادوات باهیانی در محل ورودی باغ مادری قرار گیرد و در این محل باید امکانات ضدغفونی و بسته‌بندی شاخمه‌های تولیدی باغ مادری تعییه شود.
- ۱.۱۱ هر باغ مادری باید دلوانی فاکتور تغصاري با آرم وزره بوده و در مرحله توزيع تصویر گواهی سلامت و احالت معتبر نهال‌های خود را به خریدار تحویل دهد.
- ۱.۱۲ برداشت و توزيع هر نوع اندام گیاهی (بندر، قلمه، پیوندگ، ...) باید بر اساس خواص موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بندر و نهال انجام شود.
- ۱.۱۳ کنترل و نظارت از طریق مراجع ذیریط در تمام مراحل احداث و نگهداری ضروری است.
- ۱.۱۴ (باغ مادری باید از طریق حصار، توری مخصوص گردیده و از ورود افراد غیرمسئول و لغو جائزان (کوچک مثل موش و خرگوش و ...) جلوگیری گردد.
- ۱.۱۵ احداث جاده در اطراف داخل محدوده حصارکشی شده و داخل قطعات باغ بمنظور حفاظت، نظارت و ارتباط سریع به کلیه نقاط باغ.
- ۱.۱۶ در باغ مادری ارقام باید به نحوی انتخاب و کلشت شود که در زمان مبارزه با آفت و بیماری‌ها (سم پاشی) روند رشد زیبی بعضی از ارقام مزاحم ارقام معمول نگردد.
- ۱.۱۷ باید وسائل پرش همچون قیچی، چاقو و غیره بمنظور جلوگیری از انتقال بیماری از طریق اندام‌های رویشی پس از استفاده برای هر درخت مجدداً ضدغفونی گردد.
- ۱.۱۸ در مسیر ورود به باغ مادری (قبل از محل ضدغفونی) محلی برای شستشوی گلولای و مولد زائد (چرخ‌ها و ماشین‌آلات) احداث می‌گردد.

- شرایط اختصاصی احداث باغ مادری:

- ۲.۱ همه درختان باغ مادری باید دارای یک پلاک مجزای دائمی حاوی اطلاعاتی جون نام رقم، تاریخ کلشت و نام و محل تأمین‌کننده ماده اولیه و نام باغ مادری مربوطه باشد.
- ۲.۲ درختان مادری تولید‌کننده اندام‌های رویشی و یا تولید بد (بمنظور تهیه پایه) باید در پلوك‌های جداگانه کاشته شوند.
- ۲.۳ ارقام پیوندی باید بر روی پایه مناسب و سازگار پیوند شوند ارتفاع محل پیوند با توجه به نوع گیاه متناسب است ولی نباید کمتر از ۱۵ سانتی‌متر از سطح خاک بشود.
- ۲.۴ درختان یک باغ مادری باید حتی المقدور همسن باشند و از واکاری در سال‌های بهره‌داری کاملاً خودداری گردد.
- ۲.۵ باغ مادری تولید‌کننده یک رقم دگرگشن باید رقم گرده ده مناسب هر رقم را به میزان کافی تولید و در اختیار خریداران قرار دهد.

- ۲۶ اندام تکثیری استعمالی شده از بالغات مادری دارای ویژگی‌های تولید (شامل، جنس، گونه و رقم یا به با پیوند کردن، مشخصات فروشنده از قبیل نام، فامیل، استان، شهر، زمان تولید، ویژگی‌های نگهداری و عمر مالدگاری معموله در شرایط مطلوب) باشد.
- ۲۷ دریافت گواهی سلامت خاک از طریق سازمان حفظ نباتات استان (عاری بودن خاک از نمادهای مضر و قارچ‌های ضرر خاکزی بهویژه ورتیسیلیوم) ضروری است.
- ۲۸ در آغاز کلیه درختان مادری باید دارای گواهی سلامت باشند و سپس آزمون سلامت هرساله دو بار (بار دوم قبل از برداشت) بر اساس ضوابط سازمان حفظ نباتات انجام می‌گیرد.
- ۲۹ ارقام در زمان احداث باغ‌مادری در بلوک‌های مربوطه جداگاهه کشته هنی شوند و قاعده بلوک‌های هر رقم از یکدیگر با توجه به گونه و نوع گیاه متفاوت خواهد بود.
- ۳۰ شاخه درختان نباید با آب آبیاری و خاک تماس حاصل نمایند.
- ۳۱ باغ مادری باید در مکانی احداث شود که حداقل از ۵-۳ سال قبل هیچ گیاهی از عناصر گونه (اهلی یا وحشی) در آنجا وجود نداشته باشد و نیز عاری از بقایای اندام‌های گیاهی آن محصول باشد.
- ۳۲ هر باغ مادری باید برای ارقام مختلفی که نیاز به رقم گردد زا دارند مولد تکثیری مناسب را تولید و به میزان کافی در اختیار متخصصان اندام تکثیری قرار دهد.

۳- تأسیسات، تجهیزات و ماشین‌آلات مورد نیاز

- ۳.۱ آنبار مناسب، کاملاً ایزوله و خنک برای نگهداری موقت مواد گیاهی تکثیری خردلری شده.
- ۳.۲ آنبار مناسب جهت حفظ و نگهداری لوازم و وسائل.
- ۳.۳ احداث پارکینگ اتومبیل در خارج از محدوده محصور شده باغ مادری
- ۳.۴ محوطه تستیتوی ماشین‌آلات و سپس حوضچه ضد غونی قبل از درب ورودی باغ مادری تعییه گردد.

۴- جلوگیری از ایجاد آلودگی باغ مادری

آرایش کاشت، آبیاری و سایر عملیات‌های دلشت و برداشت پیوندک باید به صورتی باشد که از ورود عوامل بیماری‌زا ویروسی (مانند VTRSV-ATMV-ToRSV-CLRV)، باکتریایی (مانند شانکر باکتریایی هسته داران) و قارچی (ورتیسیلیوم، روزلینیا، آرمیلاریا) جلوگیری گردد. سبیلهای دوره‌ای و عملیات‌های پیشگیرانه باید دقیق انجام شوند. جهت ایجاد سیستم هشدار ورود بیماری به باغ نیز از گیاهان محک استفاده گردد.

۵- حفظ و نگهداری گونه‌ها در اسکرین‌هاوس:

- جهت حفظ و نگهداری منابع زنتیکی که در بالغات مادری وجود دارند، تعدادی از گونه‌ها در شرایط کاملاً استریل اسکرین‌هاوس نگهداری می‌شوند. اسکرین‌هاوس با داشتن توری ضد حشره (مش) از ورود هر نوع عامل انتقال بیماری به داخل فضای نگهداری ارقام جلوگیری به عمل می‌آورد.

- پس از نصب توری مش حرارت اسکرین هاوس بالاتر از حرارت محيط برون می گردد. جهت کاهش دما می توان با کاهش نور (ایجاد سایبان) و افزایش تهویه (استفاده از فن مناسب) به این مهم رسید مش ضد حشره جهت جلوگیری از ورود حشرات مختلف در شماره های مختلف ساخته شده است.

- ساختار اسکرین هاوس باید به صورتی باشد که سیستم زهکشی آب آبیاری و محلول غذایی وجود داشته باشد.

۵- ضوابط و دستورالعمل احداث نهالستان:

- نهالستان :

نهالستان به مکانی گفته می شود که حدائق بعدها جند سال متولی با توجه به منابع آب و خاک و شرایط آب و هوایی که دارای اقلیم مناسب برای تولید و تکثیر نهال و اندامهای تکثیری سالم و اصلی که منطبق با ضوابط قرنطینه ای است مورد استفاده و بهره برداری قرار گیرد.

- مساحت مفید نهالستان:

حدائق مساحت مفید نهالستان برای تولید نهال در فضای بسته مترادی مناسب با ۴۰۰-۳۰۰ هزار اصله نهال برای ارقام بیوندی و برای تولید در فضای باز حدود ۲ میلیون اصله نهال می باشد.

- مواد گیاهی قابل تکثیر:

مواد گیاهی قابل تکثیر شامل: بذر و اندامهای تکثیری (بیوندک، قلمد، نشاء، پاجوش) و اندامهای گیاهی حاصل از گشت بافت که از نظر اصالت زنتیکی همگون می باشد، اطلاق می گردد.

- مکانیسم حدود مجاز:

لازم است متقاضی احداث نهالستان ایندا با درخواست از مدیریت شهرستان مربوطه، خود را به سازمان جهاد کشاورزی استان معرفی نماید. سازمان جهاد کشاورزی استان پس از تشکیل بروند، متفاهمان واحد شرایط را مطابق این دستورالعمل، در کمینه فنی نهال اسنان طرح نموده، که پس از بازدید و بررسی امکانات و تجهیزات لازم توسط اعضاء اصلی کمینه فنی نهال به منظور بررسی و تأیید نهایی بروند متقاضی به گروه نهال و بهبود ارقام معاونت امور باغبانی ارسال تا ضمن بررسی، همانگی لازم نسبت به اخذ مجوز، لازم معمول گردد.

۱- شرایط عمومی احداث نهالستان:

۱.۱ در اراضی موردنظر برای احداث نهالستان ضروری است، آزمون خاک و آب انجام شده و به تایید کمینه فنی در استان مربوطه رسیده باشد.

۱.۲ برای آزمون خاک، جهت تعیین بیماری های خاکزی و نمایندگان مضر لازم است نمونه برداری از خاک به صورت استاندارد انجام شود و توسط کمینه فنی نهال، استان تایید گردد.

۱.۳ تولید گننده نهال باید گواهی سلامت و اصالت مواد اولیه تکثیری (قلمد، بیوندک و هر نوع بافت تکثیری) حاصل از باعث های مادری را از سازمان حفظ نباتات و با مرکز مورد تایید استان با نظارت مستقیم موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال و پا از نمایندگان استان دریافت کرده باشد.

- ۱.۴ تولیدکننده و مدیر فنی مهندسی کلیه مسائل فنی نهالستان و وظایفه انجام دقیق دستورالعمل‌های اجرائی تولید، عرضه و جایه‌جایی نهال با رعایت اصول و مقررات قرنتینه‌ای داخل کشور می‌باشد. درینه نهالستان مستوفیت نهالی سلامت و اصالت نهال‌های تولیدی را دارد.
- ۱.۵ تولیدکننده و مدیر فنی نهال موظف به رعایت کلیه مقررات و دستورالعمل‌های فنی و بهداشتی صادره از طرف موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال به عنوان مرجع ملی گنترل و نظارت بر تولید نهال و رعایت دقیق اصول قرنطینه‌ای صادره از طرف سازمان حفظ نباتات می‌باشد.
- تبصره: تولیدکننده نهال موارد اولیه تکثیری مورد نیاز خود را باید از باغ‌های مادری منشاء گرفته از هسته‌های اولیه استحصلال نماید.
- ۱.۶ استفاده از ابزار و ادوات کشاورزی به صورت مشترک با مزارع و نهالستان‌های دیگر، قبل از خدمت‌غذای ممنوع است برای این منظور تعییه یک محل ضدغذایی (حوضچه) با محلول ضدغذایی کننده مناسب در مسیر عبور علیرین پیامد ادوات کشاورزی (تراکتور، تریلی، گواهنه، دیسک و ...) قبل از ورود به نهالستان ضروری است.
- ۱.۷ استفاده از کودهای حیوانی تازه و کود برگ نپوشیده در نهالستان ممنوع است.
- ۱.۸ نهالستان‌های که دارای گلخانه برای تکثیر هستند، حاشتن آنبار، محلی برای نهبه و ذخیره کود برگ، کمپوست و دستگاه ضدغذایی خاک، ضروری است.
- ۱.۹ رعایت عملیات آیش در نهالستان (حداقل بکال) و تناب و با محصولات مجاز الزامی است.
- ۱.۱۰ مساحت مورد نیاز برای ایجاد زنجیره تولید نهال گواهی شده ۱۰۰ هکتار است.
- ۱.۱۱ قسمت فروش نهال باید خارج از محل تولید نهال باشد. بطوری که خریدار مستقیماً وارد نهالستان نشود.
- ۱.۱۲ خردیار عمده نهال می‌تواند در مراحل مختلف تولید نهال همراه با همراهی مدیر فنی نهالستان با رعایت مسائل بهداشتی نسبت به بازدید نهال در نهالستان اقدام نماید.
- ۱.۱۳ هرگونه اندام‌های گیاهی حاصل از هرس و یا علفهای هرز در نهالستان بایستی جمع‌آوری و به نحو مناسب منهد گردد.
- ۱.۱۴ سیستم آبیاری مناسب برای نهالستان‌ها از نوع آبیاری قطره‌ای می‌باشد.

۲- شرایط اختصاصی احداث نهالستان:

- ۲.۱ نهالستان بایستی در محلی احتمل شود، که دلایل اقلیمی مناسب و از لحاظ شرایط آب، هوا و خاک برای تولید و تکثیر نهال موردنظر مناسب باشد.
- ۲.۲ نهالستان باید در محلی احداث شود که از نظر عدم آلودگی به آفات و بیماری‌های فرنطینه‌ای مورد تأیید سازمان حفظ نباتات کشور (مدیریت‌های حفظ نباتات) باشد.

۲.۳ نهالستان پاید فیل از شروع بکار دارای گواهی سلامت خاک، آب از آزمایشگاه‌های مورد تأثید کمیته فنی نهال استان باشد.

۲.۴ بمنظور رعایت اصول بهداشتی و چلوگیری از آلودگی نهال سالم، ضروری است نهالستان از باغات مجاز و هم خالواده حداقل ۱۰۰۰ (یک هزار) متر فاصله داشته باشد. تعیین فاصله بیش از هزار متر با توجه به حساسیت محصول، میزان و شدت آلودگی، اعم از آلودگی‌های قرنطینه‌ای و غیر قرنطینه‌ای خطرناک، جهت بادهای غالب و موسمن منطقه و بر عهده کمیته فنی نهال استان می‌باشد.

۲.۵ نهالستان نباید در محلی که قبلًا باع میوه هم خالواده بوده است احداث شود.

۲.۶ استفاده از پس آبهاei محل‌های مسکونی، صنعتی، مزارع و باغ‌ها، برای تپیاری نهالستان ممنوع است.

۳- تأسیسات و تجهیزات موردنیاز احداث نهالستان:

۳.۱ انبار مناسب و مورد نیاز چهت البلاشت و نگهداری نهال قابل فروش، پایه و پیوندک برای نهالستان ضروری است.

۳.۲ انبار مناسب بمنظور حفظ و نگهداری لوازم و تجهیزات کار با توجه به حجم تولید نهالستان ضروری است.

۳.۳ در اختیار داشتن دستگاه تراکتور باغی با ادوات موردنیاز (جیش، روتوتاور، سپهابش و دستگاه نهال کن) ضروری است.

۳.۴ حوضچه مناسب جهت ضدغوفونی کردن نهال در نهالستان زمان توزیع و فروش نهال ضروری است.

۴- خصوصیات نهال تولیدشده در نهالستان و چگونگی تحویل به باگداز (خریدار) :

۴.۱ تولیدکننده نهال بایستی برای ارقام گیاهی که نیاز به رقم گرده را مشخص (تفییح کننده) دارند، این ارقام را زمان فروش در اختیار خریدار قرار دهند.

۴.۲ قبل از عرضه یا فروش نهال، ریشمها بلافصله پس از خارج شدن از خاک و قبل از ضدغوفونی و بسته‌بندی، یا اب مناسب لازم است شستشو شود.

۴.۳ قبل از عرضه یا فروش نهال، ریشمها هر نهال بایستی به روش درست ضدغوفونی شود.

۴.۴ هر بسته نهال ضدغوفونی شده، بایستی در کیسه‌ای از جنس چتابیان و با گونه کنی خیس پیچیده شود (حداقل ۲۰ سانتی‌متر بالای یقه نهال) و سپس در داخل یک کیسه پلاستیک سیاه بسته‌بندی شود.

۴.۵ نهال در زمان فروش نباید هیچ‌گونه آثار زخم و یا حمله آفات و بیماری‌ها داشته باشد.

۴.۶ نهال‌های کم و بدفرم یا نهال دارای ریشه پیچیده یا برگشته و با کلافه شده قابل فروش و صریحه به بازار نیستند.

۴.۷ نهال تمام ارقام میوه بایستی یکننه باشند.

۴.۸ نهال قابل فروش نبایستی باجوش و تنجه‌جوش داشته باشد.

۴.۹ جوانه‌های نهال در زمان فروش نبایستی متورم و آماده باز شدن باشند.

۴.۱۰ نهال ریشه لخت در زمان فروش بایستی دارای ریشه کافی، سالم باشد.

- ۴.۱۱ نهال نباید دارای علامت ناسازگاری بین پایه و پیوندک داشته باشد.
- ۴.۱۲ هر اصله نهال در زمان فروش باید دلایل گواهی معتبر از موسسه تحقیقات بست و گواهی بذر و نهال باشد.
- ۴.۱۳ گواهی نهال بایستی قبل از فروش و کنند نهال از زمین در محل مناسب لز نهال نصب گردد و به ناپد نماینده موسسه در استان پرسد

۵- باغ گلکسیون :

باغ های نمایشی هستند با مساحت حداقل ۱ هکتار (یک هکتار) و مشتمل از ارقام و پایه های تجاری شناسنامه دار که هویت (نتیکی آنها معین می باشد و شامل عرصه های است که در برگیرنده یک ردیف حداقل ۶ اصله ای از هر رقم باشد که هدف از آن معرفی ارقام تجاری و به روز نشان دادن خصوصیات میوه دهن ارقام، تیپ رشدی درخت و مناسب ترین فرم هرس و تربیت درختان می باشد

۶- واحد های کشت بافتی :

- ۱- گلیه واحد های کشت بافتی ملزم به داشتن هسته های اولیه درون اسکرین هوس، گلخانه های سازگاری و مرتبط با نهالستان جهت تولید نهال سالم و اصلی و استاندارد می باشند.
- ۱.۱ برای ایجاد هسته اولیه ۳-۵ اصله از هر رقم دارای احتالت و سلامت مورد تایید مراجع ذیرینه الزامی است.
- ۱.۲ حداقل مساحت لازم برای ایجاد اسکرین هاؤس هسته اولیه با در نظر گرفتن ۱۰ رقم حداقل ۱۰۰ مترمربع می باشد.
- ۱.۳ مساحت مورد تیاز برای احداث یک واحد کشت بافتی با طرفیت تولید ۴۰۰/۰۰۰۰۰ اصله نهال در سال حداقل ۲۰۰۰ مترمربع شامل ساختمان آزمایشگاه و گلخانه های تطابق می باشد.
- ۱.۴ حداقل مساحت ساختمان های آزمایشگاه ۲۰۰ مترمربع است که محل احداث آن باید به دور از منابع آلودگی نظیر راه ها، پارکینگ ها و اتاری های افتزا بوده و طوری واقع شود که جمعیت آفت در آن حداقل باشد.
- ۱.۵ بخش آزمایشگاه باید مجهز به اتاق کشت حداقل به مساحت ۲۰ مترمربع، اتاق رشد حداقل به مساحت ۵ مترمربع و دارای گلخانه های تطابق باشد.
- ۱.۶ حداقل مساحت گلخانه سازگاری یا تطبیق ۱۵۰ متر است که مجهز به سیستم های کنترل رطوبت، دما، نور، بوده و دارای سازه های استاندارد و سیستم مه پلش، آبیاری و سکویندی مناسب باشد.

۷- تأسیس:

کاربردهای شاسی عبارتند از:

- * مقاوم کردن گیاهان تولید شده در گلخانه به سرمه
- * مقاوم کردن قلمه ها یا نشامه های تولید شده در گلخانه نسبت به سرمه.
- * کشت بذر و ایجاد نشاء برای انتقال به مزرعه.

مشخصات شناسی:

- * با ارتفاع ۵ سانتی متر و بدون که به عرض ۸۰ تا ۹۰ سانتی متر، عمق ۰ تا ۴ سانتی متر و طول موردنظر
- * پوشش آن با بشیشه یا پلاستیک پوشیده می شود.
- * در شناسی سرد از آفریزی خورشیدی، (کود حیوانی و برگ خشک درختان) به عنوان منبع گرمایی استفاده می شود.
- * در شناسی گرم از لونهای آب گرم، بخار یا جریان هوای گرم و نیز کابل های گرمایی بر قی استفاده و گرمای موردنیاز نامین می شود که در عمق ۱۰ تا ۱۵ سانتیمتر بستر قرار می گیرند
- * کابل های گرمایی استفاده شود، آن ها باید روکش دار بوده، در زرفای ۱۰ تا ۱۵ سانتی متری خاک قرار گیرند



جمهاد
کشاورزی

۸۲۴۴/۸/۰۱

تاریخ

جمهوری اسلامی ایران

۱۳۹۴/۸/۹۱

برسته‌واره

پرسنل

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان هدایتی

ویس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان گردهستان

جناب آقای دکتر ابراهیمی پاک

ویس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان فارس

جناب آقای مهندس مژروی

ویس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان خراسان رضوی

جناب آقای مهندس شعبان لوزاده

ویس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان

جناب آقای مهندس چنگلوایی

ویس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان خوزستان

جناب آقای مهندس هیر عطای

ویس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان سمنان

جناب آقای مهندس حبیب‌پور

ویس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان همدان

جناب آقای مهندس منصوری

ویس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان یزد

جناب آقای مهندس مهری

ویس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی

جناب آقای مهندس بابایی

ویس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی

جناب آقای مهندس طلاقی

ویس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان قم

جناب آقای دکتر یوسفی

ویس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان خراسان شمالی

جناب آقای دکتر غوب قلعه تکی

ویس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان چهارمحال و بختیاری

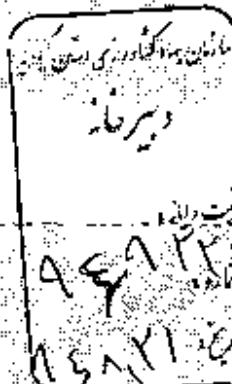
جناب آقای دکتر فاسیوس بوسیانی

ویس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان

جناب آقای مهندس بازدار

ویس محترم سازمان جهاد کشاورزی استان الام

صلفه
برسته‌واره
آزاده (آزمایش)



نشانی: تهران، خیابان ظاناتی، آزاده، پل خاک، کوچه خاکزار، ساختمان سازمان سعادت امور اغذیه

تلفن: ۰۰۰۵۹۰۴۰۴۵۱۳۴ فکس: ۰۰۰۵۹۰۴۰۴۵۱۳۴ پست الکترونیک: horticulture@agri-jahad.org