

بسمه تعالی

تعاریف طبقات نهال محصولات سردرختی با غبانی کشور

- سلامت (Health status)

عاری بودن ماده گیاهی از تمام یا تعدادی از پاتوژنهای سیستمیک لحاظ شده در استانداردهای مصوب سلامت.

- اصالت (True-to-type)

مشابهت صفات ژنتیکی و مورفوЛОژیکی ماده گیاهی نکثیری با صفات همان رقم در زمان ثبت.

- گواهی سلامت قام (Virus free)

به گواهی هسته های اولیه، پیش نکثیر و با غات مادری از بعد سلامت اطلاق می شود و منظور از آن عاری بودن ماده گیاهی از تمام بیماری های مدرج در استانداردهای مصوب است.

- گواهی سلامت محدود (Virus tested)

به گواهی سلامت نهال اطلاق شده و منظور از آن عاری بودن نهال از یک یا چند بیماری مهم آن محصول مدرج در استانداردهای مصوب می باشد.

(۱) هسته های اولیه (Pre-Basic)

مواد گیاهی محدودی از ارقام تجاری هستند که اصالت و سلامت آنها توسط موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال محرز شده و در مکانی محافظت شده و غیر قابل نفوذ به حشرات (اسکرین هاؤس) نگهداری می شوند.

(۲) پیش نکثیر (Basic)

مواد گیاهی برگرفته از هسته های اولیه بوده که اصالت و سلامت آنها توسط موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال محرز شده است. این طبقه به عنوان حلقه بین هسته های اولیه و با غات مادری قرار دارد و مواد گیاهی مورد استفاده برای احداث باغ مادری از آنها تهیه می شود. این مواد در مکانی محافظت شده و غیر قابل نفوذ به حشرات (اسکرین هاؤس) نگهداری می شوند.

(۳) با غات مادری (Mother blocks)

به گیاهانی از ارقام تجاری محصولات سردرختی با غبانی با اصالتی معلوم و کاملاً سالم اطلاق می شود که تحت نظارت موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال در مکانی با فاصله ایزولاسیون استاندارد کاشته شده و از مواد گیاهی آنها برای تولید نهال استفاده می شود.

(۴) نهال گواهی شده (Certified)

به نهالی اطلاق می شود که اصالت، سلامت و مشخصات ظاهری آن مطابق با استانداردهای مصوب بوده و مواد اولیه آن از با غات مادری تهیه می شود.



بسم الله الرحمن الرحيم

استفاده از های سلامت های اولیه، باغات مادری و نهالستانهای پسته

تعریف:

۱. هسته های اولیه نهال (Nuclear Stock)

هسته های اولیه مواد گیاهی محدودی از ارقام تجاری هستند که اصلیت و سلامت آنها مجزت شده و در مکانی محفوظ شده و غیرقابل نفوذ به حشرات (اسکرین هاوس) نگهداری می شوند.

توضیحات:

۱. هسته های اولیه باید در خاکی کاملاً استریل در گلخانه و بارون تماس با خاک اسکرین هاوس نگهداری شوند. جهت جداسازی گلدانهای ساری هسته های اولیه، کف اسکرین هاوس باید حداقل تا عمق ۸۰ سانتیمتر از سطح زمین بوده و گلدانها بر روی سکوهای بتنی یا پلاستیکی نگهداری شوند.

۲. به غیر از هسته های اولیه، گیاهان دیگری باید در اسکرین هاوس موجود باشند. به شماع ۲۰ متری اسکرین هاوس هم باید گیاهی موجود باشد.

۳. ضمن ارزیابی چشمی مرتبه باید سالیانه در پار از نظر عدم آلودگی به بیماری ذکر شده در جدول ۱ مورد ارزیابی آزمایشگاهی قرار گیرند.

۲. درختان مادری (Mother Plants)

به گیاهانی از ارقام تجاری هم خالواده و یا هم جنس با اصلی معلوم رساندن مطمئن و نگهداری شده در مکانی با حریم امن اطلاق می شود.

توضیحات:

۱. باید و پیوند که درختان مادری از هسته های اولیه گیرند مشود.

درختان مادری در بیرون از گلخانه در پسته استریل شده با در خاک طبیعی باغ که تهاری از قارچ *Verticillium dahliae* باشد، نگهداری می شوند.

۲. تعیین فاصله حریم امن برای باغات مادری به نوع استفاده از باغ، بیماریهای قابل انتقال و برد بزرگی حشرات ناقل استگی دارد. در مورد پسته، حریم امن باغاتی که جهت نهیه پیوند که کاربرد دارند: ۵۰۰ متر و برای قریبی پار: ۱۰۰ متر تعیین می شود.

جهت اطمینان از عدم انتقال بیماریهای خاکزی، باید آبیاری از زیر تحت نشار باشد.

۳. درختان مادری باید سالیانه دو بار از نظر عدم آلودگی به بیماریها و آفات ذکر شده در جدول ۱ مورد ارزیابی آزمایشگاهی قرار گیرند. در صورت مشاهده آلودگی ضروری است درخت (درختان) آزاده حذف و با درخت سالم جایگزین شود.



۳. نهال گواهی شده (Certified Seedling)

نهال گواهی شده به نهالی اطلاق می‌شود که اصالت و سلامت مراد تکثیری آن مسحور بوده و در قرآیند تولید، استاندارد نهال گواهی شده (جدول ۲) رعایت نمده باشد.

توفیقات:

۱. پایه و پیوند که باید منجانس و از ارقام تجاری مشترکه شده، بوده و عمل پیوند در زمان مناسب انجام شده باشد.
۲. بنیاد نهالستان باید عاری از نباتاتی *Xiphinema spp.*, *Pratylenchus spp.*, *Meloidogyne spp.* و فارجهای *Verticillium dahliae*, *Phytophthora spp.*, *Rosellinia necatrix*, *Armillaria mellea* بوده و کنترل آنها ملکوئر در جدول ۲ تا حد آستانه تحمل آنها محدود گیرد.
۳. نهالستانها باید از سایر منابع آنودگی ۱۰۰ متر فاصله داشته باشند.

جدول ۱) پیماریهای قابل انتقال هستند، آستانه تحمل آنها در هسته های اولیه و روشهای ردیابی

عامل پیماری	انتقال	دامته میزانی
پژمردگی و روتیسلیپرسی <i>V. dahliae</i> ^۱	خاک و آب آلوده، نهال های آلوده؛ ایزار آلوده	واسیع (پلی فاز)

جدول ۲) پیماریهای قابل انتقال پست و آستانه تحمل آنها در باغات مادری

عامل پیماری	انتقال	دامته میزانی
پژمردگی و روتیسلیپرسی <i>V. dahliae</i> ^۱	خاک و آب آلوده، نهال های آلوده؛ ایزار آلوده	واسیع (پلی فاز)

جدول ۳) پیماریهای قابل انتقال پست و آستانه تحمل آنها در نهالستانها

عامل پیماری	النتقال	دامته میزانی	آستانه تحمل (%)
<i>Meloidogyne javanica</i> <i>M. hapla</i> <i>M. incognita</i> <i>M. arenaria</i>	خاک و آب آلوده؛ وسائل کشاورزی؛ نهال های آلوده	واسیع (پلی فاز)	۰
نیافردهای خیبری <i>Xiphinema spp.</i> نیافردهای مرند زخم <i>Pratylenchus spp.</i>	خاک و آب آلوده؛ وسائل کشاورزی؛ نهال های آلوده	واسیع	۰
<i>Longidorus iranicus</i> <i>L. africana</i>	خاک و آب آلوده؛ وسائل کشاورزی؛ نهال های آلوده	واسیع	۰
پژمردگی و روتیسلیپرسی <i>V. dahliae</i> ^۱	خاک و آب آلوده؛ نهال های آلوده	واسیع (پلی فاز)	۰



پرسیدگی نیز فتو رایی [*] <i>Phytophthora spp.</i>	خاک و آب آلوده، نهال های آلوده	وسع	
پرسیدگی آرمیلاریایی ریشه [*] <i>Armillaria mellea</i>	خاک و آب آلوده، نهال های آلوده، قطعات گیاهی آلوده و ادوات کشاورزی	بسیاری از گیاهان پروری	۱
پرسیدگی رذلبیابی ریشه [*] <i>Rosellinia necatrix</i>	خاک و آب آلوده، نهال های آلوده، قطعات گیاهی آلوده و ادوات کشاورزی	بسیار وسیع (۱۷۰ گونه گیاهی در ۶۳ جنس و ۳ خانواده)	۲
زنگ [*] <i>Pileolaria terebinthi</i>	باران، باد، سرشاخه ها و پیوندک ها	گیاهان جنس <i>Pistacia</i>	۳
برخنکبدگی [*] <i>Paecilomyces vaiotii</i> <i>Cytospora spp.</i> <i>Natrassia spp.</i>	باد، باران، سرشاخه های آلوده	وسع	۴
سرخنگی آلتزاریا بروگ [*] <i>Alternaria spp.</i>	باد، باران، سرشاخه های آلوده	وسع	۵
شپشک سرشاخه [*] <i>Pistaciaspis pistaciae</i>	سرشاخه های آلوده، باد، چسبیدن به حشرات	گیاهان جنس <i>Pistacia</i>	۶
شپشک نرقی [*] <i>Salicicola davaichii</i>	سرشاخه های آلوده، باد، چسبیدن به حشرات	گیاهان جنس <i>Pistacia</i>	۷
پسل معمولی بسته [*] <i>Agonoscena pistaciae</i>	سرشاخه های آلوده، باد، چسبیدن به حشرات، پرواز	پست، گلابی، زیرن، مرکبات	۸
گنه معمولی بسته [*] <i>Tenuipalpus granati</i>	سرشاخه های آلوده، باد، چسبیدن به حشرات	پست، انار، انگور، زرشک، لویسا	۹
کند های اریوفید پسته [*] <i>Eriophyes pistaciae</i> , <i>Eriophyes stephani</i>	سرشاخه های آلوده، باد، چسبیدن به حشرات	پسته	۱۰

نوشیخات:

۱) روشهای ردیابی؛ استفاده از متیلهای کشت ر آزمون خاک از نظر وجود میکروبیوم و اسکلروت

۲) روشهای ردیابی؛ جداسازی از خاک و ریشه

۳) روشهای ردیابی؛ جداسازی از خاک و یافت گیاهی بشکری

۴) بررسی خاک و ریشه

۵) بررسی آزمایشگاهی

۶) کشت و بررسی آزمایشگاهی

۷) بررسی مستقیم

۸) بررسی آزمایشگاهی

