

استانداردهای سلامت هسته های اولیه، باغات مادری و نهالستان های خرمالو

تعارفها:

۱. هسته های اولیه و پیش تکثیری نهال (Basic & Pre-basic Stocks)

هسته های اولیه: مواد گیاهی محدودی از ارقام تجاری هستند که اصالت و سلامت آنها توسط موسسه تحقیقات ثبت و گواهی پدر و نهال محرز شده و در مکانی محافظت شده و غیر قابل نفوذ به حشرات نگهداری می شوند.

پیش تکثیر: مواد گیاهی برگرفته از هسته های اولیه بوده که اصالت و سلامت آنها توسط موسسه تحقیقات ثبت و گواهی پدر و نهال محرز شده است. این طبقه به عنوان بلقه بین هسته های اولیه و باغات مادری قرار دارد و مواد گیاهی مورد استفاده برای احداث باغ مادری از آنها تهیه می شود. این مواد گیاهی در مکانی محافظت شده و در آن نفوذ به حشرات نگهداری میشوند.

توزینها:

۱. هسته های اولیه و پیش تکثیر باید عاری از کلیه پاتوژن های گیاهی سیستمیک از جمله *Verticillium albo-atrum* باشند.
۲. هسته های اولیه و پیش تکثیری باید در خاکي كاملاستريل در گلدان و بدون تماس با خاكي اسكرين هاروس نگهداری شود؛ جهت جداسازی گلدانهای حاوی هسته های اولیه و پیش تکثیری، کف اسکرین هاروس باید حداقل تا عمق ۸۰ سانتیمتر از سنگریزه پوشیده شده و گلدانها بر روی سکوهای پستی یا پلاستیکی نگهداری شوند.
۳. به غیر از هسته های اولیه و پیش تکثیری، گیاهان دیگری نباید در اسکرین هاروس موجود باشند. به شمع ۲۰ متری اسکرین هاروس هم نباید گیاهی موجود باشد.
۴. هسته های اولیه و پیش تکثیری باید ضمن ارزیابی مرتب چشمی از نظر بیماریهای هوارد و خاکبرد نظیر *Armillaria mellea*, *V. albo-atrum*, *Phytophthora* spp. و *Tylenchulus semipenetrans* باید سالانه دو بار از نظر بیماری های مندرج در بند امورد ارزیابی آزمایشگاهی قرار گیرند.

۲. درختان مادری (Mother Blocks):

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

توضیحات:

۱. درختان مادری باید عاری از کلیه پاتوژنهای سیستمیک از جمله *V. albo-atrum* باشند.
 ۲. پیوندک درختان مادری از هسته های اولیه گرفته می شود.
 ۳. باغات مادری در بیرون از گلخانه در خاک طبیعی باغ که عاری از نماتدهای *Tylenchulus semipenetrans* و قارچهای *A. mellea*، *Phytophthora* spp. و *V. albo-atrum* بوده و به نایب سازمان حفظ نباتات رسیده، احداث می شوند.
 ۴. تعیین فاصله حریم امن (فقدان منابع آلودگی) برای باغات مادری به نوع استفاده از باغ، بیسار، های قابل انتقال و برد پرواز، ساعات ناقل بستگی دارد. در مورد بخرمالو، حریم امن باغات ۲۰۰ متر تعیین می شود.
 ۵. جهت اطمینان از عدم انتقال بیماری های خاکری، باید آبیاری از نوع تحت فشار باشد و توسط لوله های آبیاری مستقیماً از منبع تامین آب به زمین اصلی منتقل گردد.
- همه درختان مادری ضمن ارزیابی چشمی مرتب از نظر سلامت در برابر بیماریهای خاکری و هوارد نظیر *A. mellea*، *Phytophthora* spp.، باید سالانه حداقل یک بار از نظر عدم آلودگی به *V. albo-atrum* مورد ارزیابی آزمایشگاهی قرار گیرند. در صورت مشاهده آلودگی ضروری است درخت (درختان) آلوده حذف و با درخت سالم جایگزین شود.

۳. 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 باغات مادری تهیه می شود.

توضیحات:

۱. پایه و پیوندک باید متجانس و از ارقام تجاری شناخته شده بوده و عمل پیوند در زمان مناسب انجام شده باشد.



نیواکستانها باید از سایر منابع آلودگی ۱۰۰ متر فاصله داشته باشند.

جدول ۱) بیماریهای قابل انتقال خیر مالو

عامل بیماری	انتقال	دامنه میزبانی
<i>Verticillium</i> spp.	خاک آلوده، آب آلوده، قلمه های آلوده و ادوات کشاورزی	دامنه میزبانی بسیار وسیع

توضیحات:

روش های ردیابی: استفاده از محیط های کشت: و آزمون خاک از نظر وجود میسلیوم و اسپکروت

