

استانداردهای سلامت هسته‌های اولیه و باغات مادری آووکادو

تعاریف:

۱. هسته‌های اولیه (Basic & Pre-basic Stocks)

هسته‌های اولیه: 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 نگهداری می‌شوند.

پیش تکثیر: مواد گیاهی برگرفته از هسته‌های 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 هسته‌های اولیه و باغات مادری قرار دارد و مواد گیاهی مورد استفاده برای احداث باغ مادری از آنها تهیه می‌شود. این مواد گیاهی در مکانی محافظت شده و غیر قابل نفوذ به حشرات نگهداری میشوند.

۱. هسته‌های اولیه و پیش تکثیر باید عاری از کلیه پاتوزن‌های گیاهی سیستمیک از جمله *Phytophthora cinnamomi*, *Colletotrichum gloeosporioides*, *Oidium* sp. و نماتدهای *Pratylenchus* sp., *Radopholus* sp., *Meloidogyne* spp. باشند.

۲. هسته‌های اولیه و پیش تکثیر باید در شرایط کنترل شده و در محیط کشت کاملاً استریل به صورت گلدانی نگهداری شوند.

۳. کف محیط نگهداری باید حداقل تا عمق ۸۰ سانتی‌متر از سنگریزه پوشیده شده و گلدان‌ها بر روی سکوها یا بتنی با پلاستیکی نگهداری شوند.

۴. به غیر از هسته‌های اولیه و پیش تکثیر، گیاهان دیگری نباید در اسکرین هاوس موجود باشند. به شعاع ۲۰ متری اسکرین هاوس هم نباید گیاهی موجود باشد.

۵. ضمن ارزیابی چشمی مرتب از نظر سلامت در برابر بیماری‌های مندرج در بند ۱، باید سالیانه دو بار از نظر عدم آلودگی به این بیماری‌ها مورد ارزیابی آزمایشگاهی قرار گیرند.

۲. باغات مادری (Mother Blocks)

به باغات گیاهانی از ارقام تجاری محصولات سردرختی باغیانی با اصالتی معلوم و کاملاً سالم اطلاق می‌شود 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 می‌شود.

توضیحات:

۱. باغات مادری آووکادو باید عاری از کلیه پاتوزن‌های گیاهی سیستمیک از جمله *Phytophthora cinnamomi*, *Colletotrichum gloeosporioides*, *Oidium* sp. و نماتدهای

Pratylenchus sp., *Radopholus* sp., *Meloidogyne* spp. باشند.



۱. خاک باغات مادری باید عاری از نماتدهای انگلی *Meloidogyne spp.*, *Radopholus sp.* و قارچهای *Phytophthora cinnamomi*, *Colletotrichum gloeosporioides*, *Oidium sp.* بوده و به هنگام انتخاب محل احداث به نائید سازمان حفظ نباتات کشور رسیده باشد.
۲. فاصله حریم امن (عدم وجود منابع گیاهی آلوده) برای باغات مادری با توجه به نوع استفاده، بیماری‌های قابل انتقال و برد پروازی حشرات ناقل تعیین می‌شود. در مورد باغات مادری، با هدف برداشت میوه، حریم امن ۱۰۰۰-۸۰۰۰ متر تعیین می‌شود.
۳. به منظور اطمینان از عدم انتقال بیماری‌های خاک‌زی، باید آبیاری از نوع تحت فشار باشد و توسط لوله‌های آبیاری مستقیماً از منبع تأمین آب (با اولویت چاه) به زمین اصلی منتقل گردد.
۴. باغات مادری ضمن ارزیابی چشمی مرتب (۳-۲ بار در فصول مختلف سال) از نظر سلامت عمومی (عدم وجود علائم بیماری)، باید سالانه یکبار از نظر آلودگی به پاتوزن‌های ذکر شده در بند ۱ مورد ارزیابی آزمایشگاهی قرار گیرند. در صورت مشاهده آلودگی ضروری است درخت (درختان) آلوده حذف و با نهال سالم جایگزین شود.

۳. نهال گواهی شده (Certified):

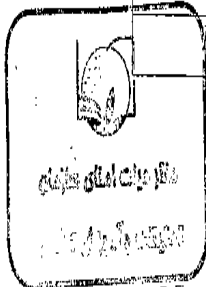
نهال تکثیر گواهی شده به نهالی اطلاق می‌شود که اصالت، سلامت و مشخصات ظاهری آن مطابق با استانداردهای مصوب بوده و مواد اولیه آن از هسته‌های اولیه باغات مادری تهیه می‌شود.

توجهات:

۱. نهال گواهی شده باید عاری از قارچهای *Phytophthora cinnamomi*, *Colletotrichum gloeosporioides*, *Oidium sp.* و نماتدهای *Meloidogyne spp.* و *Radopholus sp.* باشد.
۲. نهالستانها باید از سایر منابع آلودگی ۵۰۰ متر فاصله داشته باشند.

جدول ۱) بیماری‌های قابل انتقال آوکادو

عامل بیماری	انتقال	دامنه میزبانی
<i>Phytophthora cinnamomi</i>	خاک، قلمه، پاجوش و ریشه	پلی‌فاز
<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	اندام‌های آلوده	پلی‌فاز
<i>Oidium sp.</i>	اندام‌های آلوده	پلی‌فاز
<i>Meloidogyne spp.</i>	خاک و ریشه	پلی‌فاز
<i>Radopholus sp.</i>	خاک و ریشه	موز و آوکادو
<i>Pratylenchus sp.</i>	خاک و ریشه	پلی‌فاز



کتابخانه‌ها: ۱. روش‌های دیداری استفاده از محیط‌های کشت انحصاری
آروش‌های دیداری بررسی طعمی تمام‌های حویلی، طعمه و روش

