

استانداردهای سلامت هسته‌های اولیه و باغات مادری آو کادو

تعاریف:

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

هسته‌های اولیه: مواد گیاهی محدودی از ارقام تجاری هستند که اصالت و سلامت آنها توسط مورسه تحقیقات ثبت و گواهی پدر 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 مورسه تحقیقات ثبت و گواهی پدر و نهال محرز شده است. این طبقه به عنوان طبقه 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.

توضیحات:

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

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

۲. کف محیط نگهداری باید حداقل تا عمق ۸۰ سانتی‌متر از سنگ‌ریزه پوشیده شده و گلدان‌ها بر روی سکوها یعنی با پلاستیک نگهداری شوند.

۳. به غیر از هسته‌های اولیه و پیش تکثیر، گیاهان دیگری نباید در اسکرین‌هاوس موجود باشند. به ششام ۲۰ متری اسکرین‌هاوس هم نباید گیاهی موجود باشد.

۴. 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 گیرد.

۲. باغات مادری (Mother Blocks):

به باغات گیاهانی از ارقام تجاری محصولات سردرختی باقیانی با اصالتی معلوم و کاملاً سالم اطلاق می‌شود که تحت نظارت مورسه تحقیقات ثبت و گواهی پدر و نهال در مکانی با فاصله از راولاسیون استاندارد کاشته شده و از مواد گیاهی آنها برای تولید نهال استفاده می‌شود.

توضیحات:

۱. باغات مادری آو کادو باید عاری از کلیه پاتوزن‌های گیاهی سیستیک از جمله *Oidium* sp., *Phytophthora cinnamomi*, *Colletotrichum gloeosporioides*, *Radopholus* sp. و *Pratylenchus* spp. باشد.



Phytophthora cinnamomi, Pratylenchus sp. و Radopholus sp. Meloidogyne spp. خاک، باغات مادری باید عاری از نماتدهای انگل، Colletotrichum gloeosporioides, Oidium sp. و به هنگام انتخاب محل احداث به ژنیت سازمان حفظ نباتات کشور رسیده باشد.

فاصله حریم امن (عدم وجود منابع گیاهی آلوده) برای باغات مادری با توجه به نوع استفاده، بیماری‌های قابل انتقال و برد پرواز حشرات ناقل تعیین می‌شود. در مورد باغات مادری با هدف برداشت میوه، حریم امن ۱۰۰۰-۸۰۰۰ متر تعیین می‌شود.

به منظور اطمینان از عدم انتقال بیماری‌های خاک‌زنی، باید آبیاری از نوع تحت فشار باشد و توسط لوله‌های آبیاری مستقیماً از منبع تأمین آب (با ارنوبت چاه) به زمین اصلی منتقل گردد. باغات مادری ضمن ارزیابی چشمی مرتب (۲-۳ بار در فصول مختلف سال) از نظر سلامت عمومی (عدم وجود علائم بیماری)، باید سالانه یکبار از نظر آلودگی به پاتوژن‌های 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 تک‌یری 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 *Meloidogyne spp.*، *Phytophthora cinnamomi* و *Colletotrichum gloeosporioides*، *Oidium sp.* و *Pratylenchus sp.* باشد.

۲- نهالستانها باید از سایر منابع آلودگی ۵۰۰ متر فاصله داشته باشند.

جدول ۱: بیماری‌های قابل انتقال آو کادرو

عامل بیماری	انتقال	دامنه میزبانی
<i>Phytophthora cinnamomi</i>	خاک، قلمه، باجوش و ریشه	بلی قاز
<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	انتقالهای آلوده	بلی قاز
<i>Oidium sp.</i>	اندامهای آلوده	بلی قاز
<i>Meloidogyne spp.</i>	خاک و ریشه	بلی قاز
<i>Radopholus sp.</i>	خاک و ریشه	موز و آو کادوو
<i>Pratylenchus sp.</i>	خاک و ریشه	بلی قاز





توضیح: این کتاب در زمینه روانشناسی و مشاوره است. این کتاب به منظور آشنایی با مفاهیم و روش‌های مشاوره و روانشناسی نوشته شده است. این کتاب به زبان فارسی و در ۱۰۰ صفحه به چاپ رسیده است.