

استانداردهای سلامت هسته های اولیه، باغات مادری و نهالستانهای زیتون

تعاریف:

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

هسته های اولیه و پیش تکثیری، مواد گیاهی محدودی از ارقام تجاری هستند که اصالت و سلامت آنها محرر شده و در مکانی محافظت شده و غیر قابل نفوذ به حشرات (اسکریپس هاوس) نگهداری می شوند.

توضیحات:

۱. هسته های اولیه باید عاری از کلیه پاتوژن های گیاهی بویژه ویروس های (CMV) *Cucumber mosaic Cucumovirus*، (ArMV) *Archibis mosaic nepovirus*، قارچ *Cherry leaf roll nepovirus* (CLRV)، *Verticillium dahliae* و شانکر باکتریایی (*Pseudomonas spp*) باشند.
۲. هسته های اولیه و پیش تکثیری باید در خاک بدون تماس با خاک اسکریپس هاوس نگهداری شوند.
۳. جهت جداسازی گلدانهای حاوی هسته های اولیه و پیش تکثیری، کف اسکریپس هاوس باید حداقل تا عمق ۸۰ سانتیمتر از سنگریزه پوشیده شده و گلدانها بر روی سکومای پتی یا پلاستیکی نگهداری شوند.
۴. به غیر از هسته های اولیه و پیش تکثیری، گیاهان دیگری نباید در اسکریپس هاوس موجود باشند. به شعاع ۲۰ متری اسکریپس هاوس هم نباید گیاهی موجود باشد.
۵. ضمن ارزیابی چشمی مرتب از نظر سلامت در برابر بیماریهای خاکبرد باید سالیانه دو بار از نظر عدم آلودگی به بیماری ذکر شده در بند ۱ مورد ارزیابی آزمایشگاهی قرار گیرند.
۶. با توجه به انتقال تعدادی از ویروس های گیاهی از طریق بذرها، هسته های اولیه و پیش تکثیری نباید به مرحله گلدانی برسد.

۲. درختان مادری (Mother Plants):

به گیاهانی از ارقام تجاری هم خانواده و با هم جنس با اصالتی معلوم و سلالاتی مطمئن و نگهداری شده در مکانی با حریم امن اطلاق می شود. توضیحات:

۱. درختان مادری باید عاری از ویروس های CMV، ArMV، CLRV، شانکر باکتریایی و قارچ *V. dahliae* باشند.
۲. پایه و پیروندک درختان مادری از هسته های اولیه گرفته می شود.



۳ درختان مادری در پیرون از گلخانه در بستر استریل شده یا در خاک طبیعی باغ که عاری از نماتدهای *Xiphinema* spp.، *Longidorus* spp. (نقل ویروسها) و *Tylenchulus semipenetrans* و قارچ های *A. mellea*، *R. necatrix*، *Vericillium dahliae* و قارچ های *Tylenchulus semipenetrans* و فقدان گیاهان آلوده) برای باغات مادری به نوع استفاده از باغ، پیلریهای قابل انتقال و بزرگ پروازی حشرات ناقل، بستگی دارد. در مورد زیتون، حشر امس باغیانی تعیین فاصله حشر امس (فقدان گیاهان آلوده) برای باغات مادری به نوع استفاده از باغ، پیلریهای قابل انتقال و بزرگ پروازی حشرات ناقل، بستگی دارد. در مورد زیتون، حشر امس باغیانی که جهت تهیه پایه و پیوند یک کاربرد دارند، ۱۰۰۰ متر برای تولید پدر ۲۰۰۰ متر تعیین میشود.

۴ 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 پیلریهای خاکری و موارد، باید سالیانه حداقل یک بار از نظر عدم آلودگی به ویروس های ARMV، CMV، CLRV، قارچ *V. dahliae* و شاکر باکتریایی مورد ارزیابی آزمایشگاهی قرار گیرند. در صورت مشاهده آلودگی ضروری است درخت (درختان) آلوده حذف و با درخت سالم جایگزین شود.

۵ همه درختان مادری ضمن ارزیابی چشمی مرتب (۲-۳ بار در سال در اواخر بهار و اواسط تابستان) از نظر سلامت عمومی (عدم وجود علائم بیماری) در برابر پاتوژن ها و بیماری های خاکری و موارد تغییر *A. mellea*، *R. necatrix*، *V. dahliae*، *CLRV* و شاکر باکتریایی، باید سالیانه یک بار از نظر عدم آلودگی به ویروس های *CMV* و *ARMV* مورد ارزیابی آزمایشگاهی قرار گیرند. در صورت مشاهده آلودگی ضروری است درخت (درختان) آلوده حذف و با درخت سالم جایگزین شود.

۶ همه درختان مادری ضمن ارزیابی چشمی مرتب (۲-۳ بار در سال در اواخر بهار و اواسط تابستان) از نظر سلامت عمومی (عدم وجود علائم بیماری) در برابر پاتوژن ها و بیماری های خاکری و موارد تغییر *A. mellea*، *R. necatrix*، *V. dahliae*، *CLRV* و شاکر باکتریایی، باید سالیانه یک بار از نظر عدم آلودگی به ویروس های *CMV* و *ARMV* مورد ارزیابی آزمایشگاهی قرار گیرند. در صورت مشاهده آلودگی ضروری است درخت (درختان) آلوده حذف و با درخت سالم جایگزین شود.

نحال گواهی شده (Certified Seedling):

نحال گواهی شده به نهالی اطلاق می شود که اصالت و سلامت مواد تکثیری آن محرز بوده و در فرآیند تولید، استاندارد نهال گواهی شده رعایت شده باشد.

توضیحات:

۱. پایه و پیوند یک باید مجانس و از ارقام تجاری شناخته شده بوده و عمل پیوند در زمان مناسب انجام شده باشد.
۲. نهال گواهی شده باید عاری از ویروسهای *CMV*، *ARMV*، *CLRV*، نماتدهای *Tylenchulus semipenetrans*، *Xiphinema* spp.، *Meloidogyne hapla*، *Longidorus* spp.، *incognita*، *M. arenaria*، *M. javanica* و قارچهای *A. mellea*، *V. dahliae*، *R. necatrix* باشند.
۳. نهالها باید از سایر منابع آلودگی ۱۰۰۰ متر فاصله داشته باشند.

جدول (۱) پیلریهای قابل انتقال زیتون و روشهای ردیابی آنها

عامل بیماری	انتقال	دامنه میزبانی
<i>Cherry Leaf Roll Virus</i>	<i>Xiphinema</i> spp. خاک و آب آلوده، دانه گره، پدر، پایه و پیوند یک	هسته داران، گودو [Rhubarb (<i>Rheum rhubarbarum</i>), Elderberry (<i>sambucus spp.</i>), American elm (<i>Ulmus Americana</i>), American dogwood (<i>Cornus florida</i>),



دفتر ملیت انبساطی سازمان
سازمان ملی قرنطینه گیاهی

Blackberry (*Rubus fruticosus*)

اکثر تنگی به ایها و دولبه ایها (شامل تنسکک، نوت، فرنگی، خیار، کاهو، کرفس، چغندر قلندر، رازک، تربچه، کوهما، فرنگی، شیدر سفید، مو، رز، *Forsythia intermedia*, *Sambucus nigra*, *Ligustrum vulgare*, *Rhubarb* (*Rheum rhubarbarum*))

دارای وسیعترین دامنه میراثی در بین زیرسهای گاهی (اکثر نیک به ایها و دو به ایها شامل تمام خانواده، اسفنج،

خیلی وسیع (به غیر از خانواده پراسه)

پہلی فاز

ہلی فاز

پہلی فاز

مرکبات، زیئون

بہلی فاز

ای فائز

دانه داران، هسته داران، دانه ریز، مرکبات، خلات، انگومیزه و...

کشاوری

تو ضیعت:

روش های جدیدی: استفاده از آرمون الایزا در صورت نیاز روش های مولکولی

روش‌های ردیابی، استفاده از محیط‌های گسترده و آزمون‌های خلاق از نظر وجود بسببوم و اسکروت

^۲ روش های ردیابی: مشاهده ظاهری

* روش‌های ردیابی: جدا سازش از بافت‌های گیاهی مشکوک



ഉപരിയെ ഉപരിയെ മേലേയ്ക്കു

சென்னை லைப் லைன்ஸ் டிபார்ட்மென்ட்