

استانداردهای سلامت هسته های ازبیه، باغات مادری و نهالستانهای گوارا

تعارف:

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 مورسه تحقیقات ثبت و گواهی پذیر و نهال محرز شده و در مکانی محافظت شده و غیر قابل نفوذ به حشرات نگهداری می شوند.

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 غیر قابل نفوذ به حشرات نگهداری میشوند. توضیحات:

۱. هسته های اولیه و پیش تکثیر باید عاری از کلیه پاتوزهای گیاهی باشد.
۲. هسته های اولیه و پیش تکثیری باید در اسکرین هاروسهای مجزا در خاکي کاملاً استریل در گلدان و بدون تماس با خاک اسکرین هاوس نگهداری شوند.
۳. جهت چسبندگی گلدانهای حاوی هسته های اولیه و پیش تکثیری، کف اسکرین هاوس باید حداقل تا عمق ۸۰ سانتیمتر از سنگریزه پوشیده شده و گلدانها بر روی سبکهای پستی یا پلاستیکی نگهداری شوند.
۴. به غیر از هسته های اولیه و پیش تکثیری، گیاهان دیگری نباید در اسکرین هاوس موجود باشند. به شمع ۲۰ متری اسکرین هاوس هم نباید گیاهی موجود باشد.
۵. ضمن ارزیابی چشمی مرتب از نظر سلامت در برابر بیماریهای خاکریز و هورارد نظیر *Phytophthora spp.* باید سایانه دو بار از نظر عدم آلودگی به بیماریهای سیستمیک ادر صورت گزارش) مورد ارزیابی آزمایشگاهی قرار گیرند.
۶. با توجه به انتقال تعدادی از ویروسهای گیاهی از طریق بدن هسته های اولیه و پیش تکثیری نباید به مرحله گلداهی برسند.

۲. درختان مادری (Mother Blocks):

به باغات گیاهانی از ارقام تجاری محصولات سردسختی باغیانی با اصالتی معلوم و کاملاً سالم اطلاق می شود که تحت نظارت مورسه تحقیقات ثبت و گواهی پذیر و نهال در مکانی با فاصله ایرولاسیون استاندارد کاشته شده و از مواد گیاهی آنها برای تولید نهال استفاده می شود. توضیحات:

درختان مادری باید عاری از کلیه پاتوزهای سیستمیک باشند.



۱. باغات مادری در بیرون از گلخانه در خاک طبیعی یاغ که عاری از نماتدهای *Meloidogyne spp.* و قارچهای *Phytophthora spp.* و به تازید سازمان حفظ نباتات رسیده احداث می شوند.

۲. تعیین فاصله حریم امن (فقدان منابع گیاهی آلوده) برای باغات مادری به نوع استفاده از یاغ، بیماریهای قابل انتقال و برد پروازی حشرات ناقل بستگی دارد. در مورد گاوآه، حریم امن باغات ۵۰۰ متر تعیین می شود.

۳. جهت اطمینان از عدم انتقال بیماریهای خاکزی، باید آبیاری از نوع تحت فشار باشد و توسط لوله های آبیاری مستقیماً از منبع تامین آب (با اولویت چاه) به زمین اصلی منتقل گردد.

۵. همه درختان مادری ضمن اوزنایی چشمی مرتب (۳-۲ بار در سال در اواخر بهار و اواسط تابستان) از نظر سلامت عمومی، اعدام وجود علائم بیماری، باید هر سال یکبار از نظر عدم آلودگی به پاتوژنهای سیستمیک اور صورت گزارش) مورد اوزنایی آزمایشگاهی قرار گیرند. در صورت مشاهده آلودگی ضروری است درخت (درختان) آلوده حذف و با درخت سالم جایگزین شود.

۶. با توجه به انتقال تعدادی پاتوژنهای گیاهی از طریق بدن باغات مادری بجز باغانی که برای بلرگیری مورد استفاده قرار می گیرند، نباید به مرحله گلدهی برسند.

۳. نوبال **نیواهی شده (Certi'ed)**:

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

۱. نوبال گواهی شده باید عاری از *Meloidogyne spp.* و قارچهای *Phytophthora spp.* باشد.

۲. فواصل آنها باید از سایر منابع آلودگی ۵۰۰ متر فاصله داشته باشد.

جدول ۱: بیماریهای قابل انتقال گاوآه

عامل بیماری	انتقال	دامنه میزبانی
<i>Phytophthora spp.</i>	خاک آلوده، آب آلوده، قلمه های آلوده و ادوات کشاورزی	دامنه میزبانی بسیار وسیع
<i>Meloidogyne spp.</i>	خاک	بسی ناز
<i>M. hapla</i> <i>M. arenaria</i> <i>M. incognita</i> <i>M. javanica</i>		





توضیحات:
دانش‌آموزان درسی تخصصی و دروس مرتبط با آن‌ها را در این بخش از محیط‌های مجازی ثبت کنند.
روش‌های درسی: بررسی، تمرین، انجام کارهای عملی و ...