

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

تعارف:

۱. هسته های اولیه و پیش تکثیری نهال (Basic & Pre-basic Stocks) هسته های اولیه: مواد گیاهی محدودی از ارقام تجاری هسته که اصالت و سلالت آنها توسط مورسه تحقیقات ثبت و گواهی بذور نهال محرز شده و در مکانی محافظت شده و غیر قابل نفوذ به حیوانات نگهداری می شوند.

پیش تکثیر: مواد گیاهی برگرفته از هسته های اولیه بود که اصالت و سلالت آنها توسط مورسه تحقیقات ثبت و گواهی بذور نهال محرز شده است. این طبقه به عنوان حلقه بین هسته های اولیه و باغات مادری قرار دارد و مواد گیاهی مورد استفاده برای اصالت یابی مادری از آنها تهیه می شود. این مواد گیاهی در مکانی محافظت شده و غیر قابل نفوذ به حیوانات نگهداری میشوند.

توضیحات:

۱. هسته های اولیه و پیش تکثیر باید عاری از کپه باکتری از کپه باکتری باشند.
۲. هسته های اولیه و پیش تکثیری باید در خاک کلاما استریل در گلدان و بدون تماس با خاک اسکرین هاون نگهداری شوند.
۳. جهت چشماندازی گلدانهای حاوی هسته های اولیه و پیش تکثیری، کف اسکرین هاون باید حداقل تا عمق ۸۰ سانتیمتر از سطح بستر پوشیده شده و گلدانها بر روی سطوحی بتنی یا پلاستیکی نگهداری شوند.
۴. به غیر از هسته های اولیه و پیش تکثیری، گیاهان دیگری نباید در اسکرین هاون موجود باشند. به شعاع ۲۰ متری اسکرین هاون هم نباید گیاهی موجود باشد.
۵. فوسن از زیستایی چشمن مرتب از نظر سلامت در برابر بیماریهای خاکگرد و حشرات نظیر *Rhizobium radiobacter*, *Rhizobium necatrix*, *ermillaria mellea*, *Pratylenchus neglectus*, *Meloidogyne spp.*, *Phytophthora spp.* گرفته می گردند.

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 مورسه تحقیقات ثبت و گواهی بذور نهال در مکانی با فاصله ایرو لاسیون استاندارد کاشته شده و از مواد گیاهی آنها برای تولید نهال استفاده می شود.



توضیحات:

۱. درختان مادری باید عاری از کلیه پاتوزنهای سیستمیک باشند.
۲. پایه و پیوندک درختان مادری از هسته های اولیه گرفته می شود.
۳. باغات مادری در بیرون از گلخانه و در باغ که خاک آن عاری از نماتدهای *Pratylenchus vulnus* و *Meloidogyne* spp. و فارچهای *R. necatrix* و *A. mellea* بوده و به تأیید سازمان حفظ نباتات رسیده، احداث می شوند.
۴. تعیین فاصله سرزمین امن (قطعات منابع آلودگی) برای باغات مادری به نوع استفاده از باغ، بیماری های قابل انتقال و برد پرواز حشرات ناقل بستگی دارد. در مورد انار، سرزمین امن باغات ۲۰۰ متر تعیین می شود.
۵. جهت اطمینان از عدم انتقال بیماری های خاکزی، باید آبیاری از نوع تحت فشار باشد و توسط لوله های آبیاری مستقیماً از منبع تأمین آب به زمین اصلی منتقل گردد.
۶. همه درختان مادری ضمن ارزیابی چغنی مرتب از نظر سلامت در برابر بیماریهای خاکگرد و هواگرد نظیر *A. mellea*، *Phytophthora* spp. و *R. necatrix* و *Radiobacter* باید سالانه حداقل یک بار از نظر عدم آلودگی به بیماری های سیستمیک مورد ارزیابی آزمایشگاهی قرار گیرند. در صورت مشاهده آلودگی ضروری است درخت (درختان) آلوده حذف و با درخت سالم جایگزین شود.

۳. تعاریف گواهی شده (Certified):

به تعاریف 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.

نوردها:

۱. پایه و پیوندک باید تجانس و از ارقام تجاری شناخته شده بوده و عمل پیوند در زمان مناسب انجام شده باشد.
۲. نهال گواهی شده باید عاری از نماتدهای *Pratylenchus vulnus* و *Radiobacter* و باکتری *R. radiobacter* spp. و *A. mellea* و *R. necatrix* باشد.
۳. نهالستانها باید از سایر منابع آلودگی ۱۰۰ متر فاصله داشته باشند.

جدول ۱) بیماریهای قابل انتقال انار



عامل بیماری	انتقال	دامنه میزبانی
<i>Phytophthora</i> spp ^۱	خاک آلوده، آب آلوده، نمه های آلوده و ادوات کشاورزی	دامنه میزبانی بسیار وسیع

پوسیدگی آرمیلاریا ریسه ^۱ <i>Armillaria</i> spp	خاک و آب آلوده، نهال های آلوده، قطعات گیاهی آلوده و ادوات کشاورزی	دانه میزبانی بسیار وسیع
پوسیدگی رزینی ریسه ^۲ <i>Rosellinia necatrix</i>	خاک و آب آلوده، نهال های آلوده، مواد گیاهی آلوده و ادوات کشاورزی	بسیار وسیع (۱۷۰ گونه گیاهی در ۶۴ جنس و ۳۰ خانواده)
<i>Meloidogyne hapla</i> ^۱ <i>M. arenaria</i> <i>M. incognita</i> <i>M. javanica</i>	خاک	بلی فاز
<i>Pratylenchulus vulnus</i> ^۱	خاک	بلی فاز
<i>Rhizobium radiobacter</i> ^۲	خاک، مواد گیاهی آلوده	بسیار وسیع

نویسندگان:

اروش های دهانی به گذری و ستاره و سینه های کت انحصاری
 ۲۰۰۶ روش های ریسی باوری انجام های هوانی طول و ریسه
 روش های ریسی باوری، استفاده و PCR و کت روی سینه انحصاری و روش های بیوشیمی

