

استانداردهای سلامت هسته های اولیه، گلخانه و موزستان های مادری

تعاریف:

۱. هسته های اولیه (Basic & Pre-basic Stocks)

هسته های اولیه: مواد گیاهی محدودی از ارقام تجاری هستند که اصالت و سلامت آنها نوسط موسسه تحقیقات بث و گواهی بذر و نهال محزز شده و در مکانی محفوظ شده و غیر قابل نفوذ به حشرات نگهداری می شوند.

بیش تکیز: مواد گیاهی برگرفته از هسته های اولیه بوده که اصالت و سلامت آنها نوسط موسسه تحقیقات بث و گواهی بذر و نهال محزز شده است. این طبقه به عنوان حلقه بین هسته های 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 محفوظ شده و غیر قابل نفوذ به حشرات نگهداری می شوند.

توضیحات:

۱. هسته های اولیه و بیش تکیز باید عاری از کل پاتوژنهای گیاهی بستبک از جمله *Ralstonia solanacearum* (Moko disease), *Cucumber mosaic virus* و نامند *Radopholus sp.*

۲. هسته های اولیه و بیش تکیز باید در شرایط کترل شده و در محیط کشت کاملاً استریل به صورت گلدانی نگهداری می شوند.

کن محیط نگهداری باید حداقل تا عمق ۸ سانتیمتر از سنگریزه پوشیده شده و گلدانها بر روی سکوهای بتی با پلاستیکی نگهداری شوند.

ضمن ارزیابی چشمی مرتب از نظر سلامت در برابر بیماریهای مندرج در بند ۱، باید سالانه دو بار از نظر عدم آسودگی به این بیماری ها مورد ارزیابی آزمایشگاهی قرار گیرند.

۲. موزستان های مادری (Mother Blocks)

به باغات گیاهانی از ارقام تجاری محصولات سردرخنی باغبانی با اصلانی معلوم و کامل‌الالم اطلاع می شود که تحت ظاهرات موسسه تحقیقات بث و گواهی بذر و نهال در مکانی با فاصله اینزولاستون استاندارد کاشته شده و از مواد گیاهی آنها برای تولید نهال استفاده می شود.

توضیحات:

۱. موزستان های مادری باید عاری از کل پاتوژنهای گیاهی بستبک از جمله *Ralstonia solanacearum Race ۲* (Moko disease), *Cucumber mosaic virus* و نامند *Radopholus sp.*

۲. خاک موزستان های باید عاری از نامندهای انگل *Pratylenchus spp.*, *Tylenchurinchus sp.*, *Rotylechulus reniformis*, *Meloidogyne spp.* و خاکانهای *Pythium sp.* و *Rhizoctonia solani* بوده و به هنگام انتخاب محل احداث به تائید سازمان حفظ بباتات رسیده باشد.

۳. فاصله حریم امن (عدم وجود منابع گیاهی آسوده) برای موزستان های مادری با توجه به نوع استفاده از موزستان (برداشت پاچوش سبزه)، بیماریهای قابل انتقال و برد پررواری حشرات ناقل تعین می شود. در مورد موزستان های مادری، با هدف برداشت پاچوش، حریم امن ۱۰۰ متر تعین می شود.
۴. به منظور اطمینان از عدم انتقال بیماریهای خاکبرد، باید آبیاری از نوع تحت فشار باشد و توسط لوله های آبیاری مستحب از منبع تامین آب (با اولویت چاه) به زمین اصلی منتقل گردد.
۵. موزستان های مادری ضمن ارزیابی چشمی مرتب (۲-۳ بار در فصول مختلف سال) از نظر سلامت عمومی (عدم وجود عالم یماری) باید سالانه یکبار از نظر آسودگی به پاژوههای ذکر شده در بند ۱ مورد ارزیابی آزمایشگاهی قرار گیرند. در صورت مشاهده آسودگی ضروری است بونه (بونه های آسوده حلقه و بونه سالم جایگزین شود).

۳. نهال گواهی شده (Certified)

نهال کشت باقی پاچوش نکننده گواهی شده به نهالی اطلانی می شود که اصالت، سلامت و مشخصات ظاهری آن مطابق با استانداردهای مصوب بوده و مواد اولیه آن از هسته های اولیه / موزستان های مادری نهیه می شود.

ترغیبات:

۱. پاچوش / نهال کشت باقی گواهی شده باید عاری از پاژوههای *F. oxysporum*, *R. solanacearum* race ۷-CMV, *Pratylenchus Radopholus* sp., *O. nana* و *O. nana* race ۷-CMV باشد.
۲. نهالسانها باید از سایر منابع آسودگی ۱۰۰ متر فاصله داشته باشند.

جدول (۱) بیماریهای قابل انتقال موز

عامل یماری	انتقال	دامنه میزانی
<i>Cucumber mosaic virus</i>	نهالهای باقی و بیوندک	دارای وسیخن زامنه میزانی در بین ویروسهای گیاهی (اکثر تک پلهایها و دو پلهایها شامل تمام خانوارده، اسنایچ، گوجه فرنگی، فلفل، شبدر، یونجه، لوبیا، موز، پشن فروت...)
<i>Ralstonia solanacearum</i> Race ۷	خاک آسوده، آب آسوده، پاچوش نهال آسوده و ادوات کشاورزی	موز، هلیکوئینا، زنجبل، خانوارده سولانا
<i>Rhizoctonia solani</i>	خاک و آب آسوده، پاچوش / نهال آسوده و ادوات کشاورزی	بسیار وسیع

<i>Pythium spp.</i>	خاک و آب آلوده، پاچوش نهال آلوده و ادوان کشاورزی	بسیار وسیع
<i>Fusarium oxysporum</i>	آب، خاک، ادوان کشاورزی، مواد گیاهی آلوده	بسیار وسیع
<i>Musicillium theobromae</i>	آب، خاک، ادوان کشاورزی، مواد گیاهی آلوده	مز
<i>Meloidogyne spp.^a</i> <i>M. hapla</i> <i>M. arenaria</i> <i>M. incognita</i> <i>M. javanica</i>	خاک	پلی فاز
<i>Rotylenchulus reniformis</i> ^b	خاک	پلی فاز
<i>Pratylenchus spp.</i> ^c	خاک	پلی فاز
<i>Radopholus sp.</i> ^d	خاک	مز
<i>Tylenchurinchus sp.</i> ^e	خاک، اندام های نکتیری	مز
<i>Radopholus sp.</i> ^f	خاک	مز

نوصیحان: روش های ردیابی الایرازویش های بیولوژیک و در صورت نیازهایی ملکوی

^a: روش های زیبایی؛ استفاده از محیط های کشت اختصاصی

^b: استفاده از بحیط های کشت در صورت بار استفاده از PCR

^c: روش های زیبایی؛ بررسی ظاهری اندام های موابی، طوفه و زنگ

