

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

تاریخ:

۱. هسته های اولیه و پیش تکثیری نهال (Basic & Pre-basic Stocks) هسته های اولیه: مواد گیاهی محدودی از اقام تجارتی هستند که اصالات و سلامت آنها توسط موسسه تحقیقات بست و گواهی بذر و نهال سحرز شده و در مکانی محافظت شده و غیر قابل تغذیه به حشرات رگهداری می شوند.

پیش تکثیر: مواد گیاهی برگر فه از هسته های اولیه بوده که اصالات و سلامت آنها توسط موسسه تحقیقات بست و گواهی بذر و نهال سحرز شده است. این طبقه به عوامل حافظه بین هسته های اولیه و باغات مادری قرار دارد و مواد گیاهی مورد استفاده برای احداث باغ مادری از آنها تغییر می شود. این مواد گیاهی در مکانی محافظت شده و غیر قابل تغذیه به حشرات رگهداری می شوند.

Apple mosaic virus (ApMV), Prunus necrotic ring spot virus (PNRSV), Apple mosaic virus (ApMV), Prunus necrotic ring spot virus (PNRSV), Tomato ring spot virus (ToRSV)

توصیه ای:

۱. هسته های اولیه و پیش تکثیر بذر زدن های گیاهی بزیره و دروسهای (Virus) هسته های اولیه و پیش تکثیر بذر مادری از گلبه بازترین های گیاهی بزیره و دروسهای (Virus) هسته های اولیه و پیش تکثیری باید در اسکرین هارس های سبزادرخاکی کاملا استریل در گلدان و بذون تاسیس با خاکی اسکرین هارس رگهداری شوند.
۲. هسته های اولیه و پیش تکثیری باید در اسکرین هارس های سبزادرخاکی کاملا استریل در گلدان و بذون تاسیس با خاکی خاکبرد و همواربرد نظیر Rosellinia necatrix, Phytophthora spp., Armillaria mellea، جهت جداسازی گلدانهای حاوی هسته های اولیه و پیش تکثیری، گفت اسکرین هارس باید حداقل تا عمق ۱۰ سانتیمتر از سکرین بروشیده شده و گلدانها بزر روی سکرین هایی بنشینند.
۳. پلاستیک رگهداری شوند.
۴. به غیر از هسته های اولیه و پیش تکثیری، گیاهان دیگری نایاب در اسکرین هارس موجود باشند. به شمعاع ۲۰۰ مرتب اسکرین هارس هم باید گیاهی موجود باشد.
۵. ضسن ارزیابی چشمی مرتب از نظر سلامت در برابر با وزن ها و بیماری های خاکبرد و همواربرد نظیر Rosellinia necatrix, Phytophthora spp., Armillaria mellea، سالانه دو بار از نظر عدم وجودی به بیماری ذکر شده در بند ۱ مورد ارزیابی آزمایشگاهی فارغ گیرند.
۶. با توجه به انتقال تعدادی از ورودس های گیاهی از طریق بذر، هسته های اولیه و پیش تکثیری نایاب به مرحله گلدنه برستند.

۲.۱. نتان مادری (Mother Blocks):

- به باغات گیاهی از ارقام تجارتی مخصوص لات سردخنی پابهانی با اصلاح می شود که تحت نظارت موسسه تحقیقات بست و گواهی بذر و نهال در مکانی با ناصله ایزوله ای استاندارد کاشت شده و از مواد گیاهی آنها برای نویل نهال استفاده می شود.

توصیه ای:

درختان مادری پایه مادری از گلبه باقیماندهای گیاهی برخیزه و بروس های ApMV ، ToRSVPNRV باشد.

با جوش اقلمه درختان مادری از مواد پاشن تکمیر تهیه می شود.

R. necatrix, *A. mellea* و *Pratylenchus vilnus*, *Longidorus spp.*, *Xiphinema spp.*، *Phytaphthora spp.*

خاک یا غذای مادری پایه عاری از ساندھای ApMV بوده و به هنگام استفاده محل احداث به تابید سازمان حفظ بیات رسانده باشد.

نهین لاصمه سریم این (تفصیل مساج آلووه گیاهی) برای باغات مادری به نوع استفاده از باغ، بیماریهای قابل احتمال و برد بروازی حشرات ناقل بستگی دارد. در سوره فندق، حرمیم امن

بلاغات ۱۰۰ متر تعیین مشود.

به منظور اطمینان از عدم انتقال بیماریهای خاکره به باد آبادی از نوع تخت فشار پاشد و توسط لوله های آبیاری مستقبلاً از منبع تامین آبر (با اولویت چهار) به زیرزمین اصلی منتقل گردد.

حصه درختان مادری فضن ارزیابی چشمی موتسب ۲-۳ بار در سال در اوخر بهار و اواسط ناپستان (عدم وجود علامت عمومی) یا در این مدت پیش از ظهر عدم آلدگی به ویروس های ToRSV، PNRV، APMV، *R. necatrix*, *Phytophthora spp.*, *A. mellea* و *Phytaphthora spp.* باشد و هر ابرد نظریه یک پار از نظر عدم آلدگی به ویروس های آراییهای فراگرگنید. در صورت متابده آلدگی ضروری است درخت (درختان) آلدده به باقیمانی بستگی حلق و باد رخت سالم حفظ و بروز می شود.

با توجه به احتمال تعدادی از بروس های گیاهی از طرق پذیری مواد مادری کنیده به مرحله گلدی برست.

۳.۱.۱.۲. گواهی شده (Certified)

به نهالی احلاقوی شود که اصلاحات، سلامت، مستحضرات ظاهری آن مطلق با استانداردهای متصوب بوده و مواد اولیه آن از باغات مادری تهیه می شود.

باصره:

۱. با جوش اقلمه از ارقام تجاری شناخته شده باشد.

۲. نهال گروهی شده پایه عاری از ویروس های ToRSV، APMV، PNRV، *R. necatrix* و *A.mellea*, *Phytaphthora spp.*

۳ در صورت تامین آب آب آبادی از طرق چاه بارله های آبادی، نهالستان های از سایر مراجع آلدگی ۲۰۰ متر فاصله داشته باشد. در غیر این صورت، قابله از رلاند ۱۰۵ متر تعیین می شود.

بندول ۱) بیماریهای قابل انتقال قدقه

عامل بیماری	انتقال	نامه میزانی
'Apple mosaic lavirus'	مواد گیاهی، آلدده	دنه داران و حصنه داران، حانونه های زیسته و کوکو ریتاء

<i>Prunus necrotic ringspot virus</i>	مواد گیاهی آلووده، دانه گرده، بذر (سینی از ۷۰٪)	دامنه میربازی و سنج (شامل حسته داران، بادام، زیز رازک، و در مجموع ۲۱ خانواره از دولجه ایها)
<i>Tomato ring-spot virus</i> ^۱	مواد گیاهی آلووده، نباتات خاک و آب آلووده، دانه گرده، بذر (Kiphinema spp.)	پیش از ۳۵ خانواره گیاهی متعلق به تک لی ایها و دولجه ایها (شامل هسته داران، کوکو ریسیس، گیاهان زینتی، انگور، و قرون، توت فرنگی، Chemopodium spp., Phaseolus spp., Blackberry, Raspberry)
<i>Phytophthora spp.</i> ^۲	خاک آلووده، آب آلووده، قلبه های آلووده و ادوایت کنادرزی	Petunia spp., Vigna spp.
<i>A. melica</i>	خاک و آب آلووده، نهال های آلووده، قطعات گیاهی آلووده و ادوایت کنادرزی	دامنه میربازی بسیار وسیع
<i>Rosellinia necatrix</i>	خاک و آب آلووده، نهال های آلووده، مواد گیاهی آلووده و ادوایت کنادرزی	بسیار وسیع (۱۷۰ گونه گیاهی در ۳۶ جنس و ۳۰ خانواره)
<i>Xiphinema spp.</i> ^۳	بلی فاز	تو پیشنهاد:
<i>Longidorous spp.</i> ^۴	بلی فاز	روش های ریدیمی: الایزر اوروس های پیلولوزیک و در صورت پیاز و داش های موکری
<i>Pratylenchus vulnus</i> ^۵	پلی فاز	روش های ریدیمی: سریزی ملاری و در صورت پیاز تله گزاری و سلعاده، از محبذ های گستاخ اندامی

^۱ روش های ریدیمی: الایزر اوروس های پیلولوزیک و در صورت پیاز و داش های موکری

^۲ روش های ریدیمی: سریزی ملاری و در صورت پیاز تله گزاری و سلعاده، از محبذ های گستاخ اندامی

^۳ روش های ریدیمی: سریزی ملاری و در صورت پیاز تله گزاری و سلعاده، از محبذ های گستاخ اندامی

^۴ روش های ریدیمی: سریزی ملاری و در صورت پیاز تله گزاری و سلعاده، از محبذ های گستاخ اندامی

^۵ روش های ریدیمی: سریزی ملاری و در صورت پیاز تله گزاری و سلعاده، از محبذ های گستاخ اندامی