**استاندارد نهال ریشه لخت (فضای باز)**

|  |
| --- |
| **ضوابط و الزامات مهم عمومی نهالهای ریشه لخت ارقام میوه**به طور کلي هر نهال بايد قبل از عرضه به بازار مراحل زير را به درستي بگذراند.1 - باید ریشه نهال‌ها پس از خارج شدن از خاک و قبل از ضدعفونی و بسته بندی، شسته ‌شوند.2 - ريشه هر نهال بايد به روش درست ضدعفوني و يا بعبارتی پرالیناژ شود كه مراحل انجام آن به شرح زير است: }مخلوطی از کود دامی تازه يا کاه (3-2 کيلوگرم) + خاک رس (8-5 کيلوگرم) + خاکستر (4-2 کيلوگرم) + سم قارچ‌کش مناسب به اندازه توصيه شده در يک بشکه 220 ليتری يا ظرف مشابه ريخته و تا دو سوم حجم آن از آب پر ‌كرده و خوب به هم زده می‌شود. سپس ريشه نهالها را تا يقه به داخل مخلوط فوق فرو برده و برای بسته بندی آماده ‌مي‌شوند. قبل از بسته بندی بايد آب سطحی ريشه نهالها خوب خشک شود{.3- هر دسته‌ نهال ضدعفونی شده باید در حفاظی‌ از جنس چتايي و يا گوني خيس پيچيده و تا محل گونی (حداقل 30 سانتیمتر بالای يقه نهال) در يک کيسه پلاستيک سياه قرار داده و بسته شوند.- هر نهال کار موظف است در صورتی که ارقام ميوه نياز به گرده‌زا دارند، گرده‌زای مناسب آن را توليد کرده و در زمان فروش به نسبت مناسب به خريدار بفروشد.- منظور از ارتفاع نهال، ارتفاع از محل جوانه انتهایی (در مورد نهالهای سربرداری شده، از محل قطع شده) نهال تا یقه است.- سلامت پایه و پیوندک استفاده شده در يك نهالستان باید توسط مراجع ذيصلاح (اين مراجع قبلاً ذكر شده اند) تأیید شده باشد.- نهال در زمان فروش بايد دارای گواهی اصالت، سلامت و استاندارد از مراجع ذيصلاح داشته باشد. سلامت نهال توسط سازمان حفظ نباتات و يا مراكز و مراجع مورد تأييد آن و اصالت و استاندارد نهال توسط مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال و يا مراكز و مراجع مورد تأييد آن گواهي مي‌شود.- اگر نهالی که توليد کننده نهال عرضه مي‌کند سربرداری نشده باشد. بايد ارتفاع آن از ارتفاع نهال استاندارد بيشتر باشد. در ضمن داشتن شاخه‌های فرعی به منظور تشکيل تاج در اين زمان الزامی نيست.- طول قلمه‌های محصولات ديم مثل انگور و انجير بايد حداقل دوبرابر طول آنها در حالت آبی باشد و کمتر از50 سانتيمتر نباشد.- برا ی به دست آوردن ميانگين قطر نهال، با اندازه گیری قطر 4 نهال در وسط فاصله محل پيوند تا يقه، قطر نهال حاصل می‌شود. - قطر نهال‌های غير پيوندی در 15-10 سانتيمتری بالای يقه و در محل صاف تنه اندازه گيری مي‌شود.- ارتفاع پيوند همان ارتفاع محل پيوند تا سطح خاک (یقه) است.- نهال در زمان فروش نبايد هيچ نوع آثار وجود ویا حمله آفات و بيماري داشته باشد.- نهالهای کج و بد فرم یا نهالهای دارای ریشه پیچیده، کلافه، آفت زده، با زخم شدید و یا ریشه برگشته حتی در صورت داشتن گواهی سلامت و اصالت قابل فروش نيستند.- نهال‌ها در همه ارقام ميوه‌های باغی بايد يک تنه باشند.- نهال در زمان فروش نبايد هيچ نوع باجوش و يا تنه جوش داشته باشد. - جوانه‌های نهال در زمان فروش نبايد متورم شده باشند.- هر نهال در زمان فروش باید ریشه کافی داشته باشد و آسیب جدی به ریشه‌ها وارد نشده باشد.- نهال‌ها نباید علایمی حاکی از ناسازگاری پایه و پیوندک از خود نشان دهند.- هر اصله نهال بايد دارای شناسه معتبر مورد تأیید مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال باشد. این شناسه باید تا زمان تولید اولین محصول (حداکثر 5 سال پس از فروش نهال) به طور خوانا بر روی درخت باقی بماند.- بابت فروش حداقل 25 نهال باید فاکتور فروش به خریدار داده شود. خریدار باید آنرا تا اولین سال باردهی نهال (حداکثر 5 سال پس از فروش نهال) حفظ کند. |

**استاندارد نهال گردو (پیوندی) به صورت ريشه لخت**

1- نهال گردو باید در زمان فروش پيوندی باشد.

2- نهال در سال اول یا دوم پس از کاشت بذر، پيوند شده باشد.

3- پيوند بر روی پايه بذری گردوی ايرانی زده شده باشد.

4- نهال گردوی پیوندی در زمان فروش باید خشبی و حداکثر سه ساله باشد.

5- ارتفاع نهال سربرداری شده در زمان فروش باید حداقل 60 سانتيمتر باشد

6- ارتفاع محل پيوند 35 - 20 سانتيمتری یقه (از سطح خاک) قرار داشته باشد و حتی‌المقدور ارتفاع پیوند در یک سطح رعایت شود.

7- حداقل قطر پايه در 15 - 10 سانتيمتری بالای طوقه 15 ميلیمتر باشد.

8- نهال ریشه‌های کوچک و مویی کافی داشته باشد.

9- رنگ پوست تنه نهال باید یکنواخت و بدون آثار آفتاب سوختگی، سرما زدگی، چوب پنبه‌ای شدن و یا ترک خوردگی و یا زخم باشد. بر روی تنه نباید آثار سوختگی و یا سیاه شدگی مشاهده گردد.

10-بر روی تنه و بخصوص در زاویه محل اتصال برگها به تنه نهال نباید هیچگونه آثار کرم چوبخوار (از قبیل کرم خراط) مشاهده شود.

11-ريشه نهال قبل از عرضه به بازار بايد تمیز، هرس شده و با قارچ‌کش مناسب ضدعفونی (پراليناژ) شده باشد.

12-برای انتقال بايد هر 25 اصله نهال با هم بسته‌بندی ‌شود.

13-برای انتقال به مناطق دور باید نهالهای بسته بندی شده در یک کارتن مناسب قرار داده و حمل شود.

14- اجرای توصيه‌های عمومی نهالهای ریشه لخت ارقام میوه الزامی است.

**استاندارد نهال بادام به صورت ريشه لخت**

1- نهال بادام در زمان فروش باید پیوندی باشد.

2- پایه باید از بادام تلخ و یا از پایه‌های رویشی حاصل از دو رگ هلو-بادام (GF677) و یا دورگهای مناسب دیگر انتخاب شده باشد.

3- نهال پيوندی بادام در زمان فروش بايد يکساله و يا دو ساله باشد (بسته به شرايط منطقه توليد).

4- ارقام بارور و گرده‌‌زای بادام در نهالستان بادام بايد دارای شناسه مشخص باشند، به طوري‌ که خريدار نهال بادام به ازای خريد نهال ارقام محصولی، به نسبت مناسب نهال يک يا دو رقم گرده‌زای آنها نيز دريافت کند. به نحوی که يک سوم نهالهای فروخته شده به خريدار از رقم يا ارقام تجاری گرده‌زا باشد.

5- باید ارتفاع محل پيوند از سطح خاک 20 تا 30 سانتيمتر باشد.

6- بايد حداقل قطر پايه در 10 سانتيمتری بالای طوقه 5/1- 1 سانتيمتر باشد.

7- ارتفاع نهال پيوندی در زمان فروش80 تا 100 سانتيمتر بالای محل طوقه باشد.

8- نهال بادام در زمان توزيع بايد دارای 3 تا 5 ريشه فرعي به طول هرکدام حداقل 15 سانتیمتر باشد و ريشه‌های اصلی و فرعی کمترين آسيب ديده باشند

9- در زمان فروش نهال بادام، نبايد جوانه‌های آن متورم شده باشند.

10-نهالهای پيوندی که روی پايه‌های حاصل از ازدياد غيرجنسي از قبيل GF677 و ... پيوند شده‌اند، دارای استاندارد فوق مي‌باشند و کليه موارد استاندارد ذکر شده برای آنها نیز صادق است.

11-اجرای توصيه‌های عمومی نهالهای ریشه لخت ارقام میوه الزامی است.

**استاندارد نهال فندق به صورت ريشه لخت**

1- نهال قابل عرضه فندق به بازار باید از طريق غير جنسی (ترجيحاً پاجوش) تکثير شده باشد.

2- ارتفاع نهال فندق در زمان انتقال بايد 100 - 80 سانتيمتر باشد و در صورت کوتاه‌ تر بودن بايد حداقل 60 سانتيمتر ولی دارای ريشه کافی باشد.

3- قطر نهال در زمان انتقال بايد در ارتفاع 10 سانتيمتری سطح خاک بين 5/1 تا 2 سانتيمتر باشد.

4- حجم ريشه نهال فندق در زمان انتقال بايد در حد قابل قبول باشد (حداقل 10 عدد ريشه فرعی به طول هرکدام 15- 10 سانتيمتر به همراه مقدار کافی از ریشه‌های ریز و مویی باشد).

5- نهال بايد تک پايه و در ارتفاع مناسب تاج اولیه درخت شروع شده باشد.

6- نهال فندق بايد ترجيحاً 3-2 ساله باشد ولی در شرايط مناسب، ارائه نهالهای قوی يک ساله هم بلامانع است.

7- توليد کننده نهال فندق بايد به ازای توليد هر رقم بارور حداقل دو رقم گرده‌زای مناسب نيز توليد کند و در زمان فروش نهال الزاماً دست کم 10% نهالهای فروخته شده به خريدار از ارقام گرده‌زای مناسب باشد.

8- ارقام‌ گرده‌زا بايد با ارقام محصول ده مورد نظر تطابق و سازگاری کامل داشته باشند.

9- نهالها باید در بسته‌های 25 تايي به خریدار تحویل گردد.

10-اجرای توصيه‌های عمومی نهالهای ریشه لخت ارقام میوه الزامی است.

**استاندارد نهال سیب به صورت ريشه لخت**

1- نهال سیب باید پیوندی باشد.

2- نهال پيوندی سیب در زمان فروش ترجیحاً 2 ساله باشد.

3- باید نهال در زمان فروش دارای ارتفاع حداقل 75 سانتيمتر باشد.

4- ارتفاع محل پيوند تا سطح خاک 10 سانتيمتر و حداکثر 15 سانتيمتر بيشتر نباشد.

5- ارتفاع نهالهای پيوندی با پايه بذری، بايد 120 - 100 سانتیمتر پس از سربرداری باشد.

6- تعداد ريشه‌های جانبی نهال با پایه رویشی باید حداقل 10 عدد و طول آنها 10 تا 15 سانتيمتر و همراه با ریشه‌های ریز و مویی کافی باشد.

7- قطر نهال در زمان فروش در محل وسط فاصله بين محل پيوندک و طوقه نهال 5/1 - 1 سانتيمتر باشد.

8- در زمان فروش بايد نهالهای سيب در بسته‌های 25 تايي بسته‌بندی شود.

9- اجرای توصيه‌های عمومی نهالهای ریشه لخت ارقام میوه الزامی است.

**استاندارد نهال گلابی به صورت ريشه لخت**

1- نهال گلابی باید پیوندی باشد.

2- بهترین پایه‌ رویشی برای ارقام سازگار گلابی با به، پایه به رقم Qcمی‌باشد.

3- استاندارد نهال گلابي‌های بومی و گلابي‌های اروپايي با پايه رويشي به (Qa, Qb, Qc) مشابه استاندارد سيب روی پايه‌های رویشی کوتاه کننده از قبیل M26 در نظر گرفته شود.

4- ارتفاع نهال ارقام گلابي‌های آسيايي بايد دست‌کم 120 سانتيمتر و قطر نهال در وسط محل پیوند تا یقه حداقل 5/1 سانتيمتر باشد.

5- بقیه استانداردهای گلابی همانند استانداردهای سیب با پایه بذری در نظر گرفته شود.

6- اجرای توصيه‌های عمومی نهالهای ریشه لخت ارقام میوه الزامی است.

**استاندارد نهال به به صورت ريشه لخت**

1- استاندارد نهال ارقام به‌ با پايه رويشي به (Qc) و یا زالزالک مشابه استاندارد نهال سيب روی پایه‌های رویش پاکوتاه کننده در نظر گرفته شود.

2- استاندارد نهال پايه‌های بذری به (به علت رشد کم) بايد در حد پایین استاندارد سيب با پایه بذری در نظر گرفته شود.

3- تعداد شاخه‌های فرعی نهال پيوندی به باید 5-3 عدد باشد.

4- بقیه استانداردهای نهال به همانند استانداردهای نهال سیب با پایه بذری در نظر گرفته شود.

5- اجرای توصيه‌های عمومی نهالهای ریشه لخت ارقام میوه الزامی است.

**استاندارد نهال آلبالو به صورت ريشه لخت**

1) نهال آلبالو باید پيوندی باشد.

2) ارتفاع محل پيوند تا سطح خاک 15-10 سانتيمتر باشد.

3) ارتفاع نهال از سطح خاک پس از سربرداری 100-80 سانتيمتر باشد.

4) نهال مي‌تواند، با توجه به شرايط محيط توليد، يکساله و يا دو ساله ارائه شود.

5) قطر نهال در وسط محل پيوند و يقه بايد بين 7/ 0 تا 2/1 سانتيمتر باشد.

6) روی پايه نهال در زمان عرضه به بازار نبايد هيچگونه پاجوش يا تنه جوش موجود باشد.

7) پوست نهال نبايد دارای هيچگونه آثار زخم و یا صمغ زدگی و یا شکاف خوردگی باشد

8) تعداد شاخه‌های فرعی نهال جهت اسکلت بندی تاج (پس از سربرداری) باید 5-3 عدد باشد و گرداگرد تنه توزيع شده باشند.

9) فاصله اولين شاخه تا سطح خاک حداقل60 سانتيمتر و در نهالهای دو ساله فاصله بين شاخه‌ها از هم حدود 7-5 سانتيمتر باشد.

10) باید تعداد ريشه‌های فرعی 5-3 عدد و طول هرکدام حداقل10 سانتيمتر باشد.

11) تعداد و نوع بسته بندی، گواهی سلامت و اصالت نهالهای پيوندی آلبالو مشابه نهالهای بادام در نظر گرفته شود.

12) بقیه استانداردهای آلبالو مشابه استانداردهای سیب در نظر گرفته شود.

13) اجرای توصيه‌های عمومی نهالهای ریشه لخت ارقام میوه الزامی است.

**استاندارد نهال گیلاس به صورت ريشه لخت**

1) نهال گيلاس بايد پيوندی باشد.

2) محل پیوند باید در ارتفاع 20 -15 سانتیمتری سطح خاک قرار گرفته باشد.

3) ارتفاع نهال از سطح خاک پس از سربرداری باید 120-100 سانتيمتر باشد.

4) قطر نهال از وسط محل پیوند تا یقه (سطح خاک) بايد5/2 -5/1 سانتيمتر باشد.

5) تعداد شاخه‌های فرعی در نهال سربرداری شده 4-3 عدد کمتر نباشد.

6) پوست تنه نهال گیلاس باید صاف و بدون برآمدگی زگیلی، زخم و شکاف و یا آثار بیرون زدگی صمغ باشد.

7) توليد کننده نهال گيلاس بايد به ازای توليد هر رقم بارور، 3-2 رقم گرده‌زا نيز توليد کند و در زمان فروش الزاماً 15% نهالهای فروخته شده به خريدار از ارقام گرده‌زا باشد. ارقام‌ گرده‌زا بايد برای ارقام بارور شناخته شده و مورد تأیید باشند.

8) بقیه استانداردهای گیلاس مشابه استانداردهای سیب روی پایه‌های رویشی با رشد متوسط است

9) اجرای توصيه‌های عمومی نهالهای ریشه لخت ارقام میوه الزامی است.

**استاندارد نهال آلو و گوجه به صورت ريشه لخت**

1. نهال ارقام آلو و گوجه بايد پيوندی باشد.

2. پايه باید از کاشت بذر گوجه وحشی و يا از پايه‌های رويشی مناسب از قبیل رقم
سنت جولین باشد.

3. نهال پيوندی در زمان فروش باید يکساله و يا حداکثر دوساله باشد.

4. ارتفاع محل پيوند باید در 15-10 سانتيمتری سطح خاک باشد.

5. قطر نهال در وسط فاصله محل پيوندک تا يقه باید 5/1-1 سانتيمتر باشد.

6. ارتفاع نهال پيوندی تک‌شاخه در زمان فروش بين 80 تا 120 سانتيمتر از سطح خاک باشد.

7. ارتفاع نهال سربرداری شده در زمان فروش 100-80 سانتيمتر باشد.

8. تعداد شاخه‌های فرعی پس از سربرداری بايد بين 5 - 4 شاخه و ترجیحاً در اطراف تنه با فاصله مناسب توزیع شده باشد.

9. اندازه شاخه‌های جانبی نباید بيش از 40 سانتيمتر باشد و فاصله بين آنها از هم باید حداقل 5 سانتيمتر باشد.

10. فاصله اولين شاخه فرعی تا سطح خاک 60 سانتيمتر باشد.

11. نهال در زمان انتقال هيچگونه پاجوش و ريشه جوش نداشته باشد.

12. تنه نهال باید صاف و عاری از هر نوع شکاف، روزنه و یا آثار صمغ زدگی باشد.

13. بايد نهالها را برای انتقال در بسته‌های 50 تايي (در صورت وجود شاخه‌های فرعی در بسته‌های 25 تايي) بسته‌بندی گردد

14. برای ارقام خودناسازگار بايد رقم یا ارقام گرده‌‌زاي مناسب در نظر گرفته شود که در زمان فروش، همراه با نهال رقم مورد نظر به خريدار فروخته شود.

15. ميزان نیاز پايه‌هاي گرده‌زا براي ارقام خودناسازگار 10 تا 12 درصد است. اگر رقم یا ارقام گرده زا خودشان هم دارای میوه با ارزش تجاري باشند، افزایش درصد نهال آن در زمان فروش نهال و با توافق خریدار منعی ندارد

16. انجام توصيه‌های عمومی نهالهای ریشه لخت ارقام میوه الزامی است.

**استاندارد نهال هلووشلیل به صورت ريشه لخت**

1) نهال هلو یا شلیل باید در زمان فروش پيوندی باشد.

2) نباید آثار ترک خوردگی و یا وجود صمغ بر روی تنه نهال مشاهده شود و تنه نهال باید صاف و سالم باشد.

3) پايه هلو یا شلیل مي‌تواند بذری (شفتالو و ...) و يا از پایه‌های رويشی شناخته شده و مناسب از قبیل GF677، پنتا و ... باشد.

4) نهال پيوندی بايد در زمان فروش يکساله و يا دوساله باشد.

5) باید ارتفاع پیوند باید 15-10 سانتيمتر تا سطح خاک باشد.

6) قطر نهال از وسط فاصله محل پيوندک تا يقه 2-1 سانتيمتر باشد.

7) بايد ارتفاع نهال هلو و شلیل از سطح خاک پس از سربرداری حدود 80 سانتيمتر باشد.

8) در نهالهاي دو ساله تعداد شاخه‌های فرعی بايد بين 3 تا 6 شاخه و در گرداگرد تنه توزیع شده باشد.

9) ريشه فرعی بايد 6-4 عدد و طول هر کدام حدود 10 - 5 سانتيمتر باشد و ريشه اصلی کمترين آسيب ديده باشد

10) حداقل ارتفاع اولين شاخه تا سطح خاک باید 50 تا 60 سانتيمتر باشد. اين ارتفاع بسته به سيستم تربيت درخت مي‌تواند متغير باشد.

11) اندازه شاخه‌های جانبی حداکثر 40 سانتيمتر و فاصله بين شاخه‌های فرعی حداقل 5 سانتيمتر باشد.

12) برای ارقام خودناسازگار هلو بايد گرده‌زاي مناسب به نسبت 12-10 درصد به خريدار نهال فروخته شود.

13) بايد نهالها را برای انتقال در بسته‌های 50 تايي بسته‌بندی کرده و به بازار عرضه گردد.

14) اجرای توصيه‌های عمومی نهالهای ریشه لخت ارقام میوه الزامی است.

**استاندارد نهال زردآلو به صورت ريشه لخت**

1) باید نهال زردآلو پيوندی در زمان فروش يکساله و يا دوساله باشد.

2) محل پيوند بايد از سطح خاک 15 سانتيمتر باشد.

3) قطر نهال پيوندی از وسط محل پيوند تا يقه بايد 2/2 - 2/1 سانتيمتر باشد.

4) ارتفاع نهال بايد 120-90 سانتيمتر باشد، به طوریکه پس از سربرداری به حداقل 80 سانتيمتر برسد.

5) ارتفاع اولين شاخه فرعی تا سطح خاک بايد حداقل 55 سانتيمتر باشد.

6) تعداد شاخه‌های فرعی به منظور تشکيل تاج 7-4 شاخه کافي است.

7) ريشه فرعی نهال بايد 4 تا 6 عدد و طول هرکدام حداقل 10 سانتيمتر باشد. هنگام انتقال وجود ریشه‌های ریز و مویی بر روی نهال زردآلو ضروری است.

8) در زمان فروش بايد نهالها در بسته‌های 25 تايي بسته‌بندی شوند.

9) در نهالستان زردآلو بايد ارقام بارور و گرده‌زا دارای شناسه مشخص باشند، به طوري‌ که خريدار نهال به ازای خريد هر رقم بارور زردآلو، يک يا دو رقم گرده‌زاي آن نيز دريافت کند به نحوی که 10% نهالهای فروخته شده به خريدار از رقم يا ارقام گرده‌زا باشد.

10) رعایت استانداردهای عمومی نهال الزامی است.

**استاندارد نهال انگور به صورت ريشه لخت**

1. . نهال انگور باید از طريق غير جنسی تکثير شده باشد.

2. نهال‌ ريشه لخت مو در زمان عرضه بايد يک يا حداکثر دو ساله باشد.

3. ارتفاع نهال حداقل 50 سانتيمتر تا محل یقه باشد. اين اندازه براي كاشت در مناطق ديم بايد 80 سانتيمتر در نظر گرفته شود.

4. قلمه انگور جهت کاشت در نهالستان فضای باز نباید کمتر از 4 جوانه داشته باشد تا حداقل دو جوانه در زیر خاک و دو جوانه بر روی خاک مستقر گردند.

5. قلمه انگور باید از قسمت میانی شاخه‌های یکساله باقطر 1-5/0 سانتیمتر و بدون مشاهده هیچگونه لکه بر روي پوست آن تهیه شود.

6. قطر نهال در 10 سانتيمتری بالای يقه 5/0 تا 5/1 سانتيمتر باشد.

7. نهال بايد يک تنه باشد و در صورت پیوندی بودن تا محل پیوند بدون شاخه فرعی باشد.

8. طول ريشه نهال مو در زمان عرضه به بازار بايد حداقل 15 سانتيمتر با تعداد ریشه فرعی کافی باشد.

9. در مورد نهال پيوندی بايد محل پيوند تا سطح خاک کمتر از 15 سانتيمتر نباشد.

10. تعداد نهال در هر بسته بايد حداکثر 50 عدد باشد.

11. اجرای توصيه‌های عمومی نهالهای ریشه لخت ارقام میوه الزامی است.

**استاندارد نهال توت به صورت ريشه لخت**

1. رقم توت باید کاملاً مشخص باشد.

2. نهال توت در زمان عرضه به بازار بايد به صورت تکثير با قلمه و يا پيوندی باشد.

3. پایه می‌تواند از راه غیر جنسی و یا جنسی (بذری) تهیه شده باشد که باید در شناسه همراه نهال قید شده باشد.

4. ارتفاع نهال در زمان انتقال بايد بين 80 تا 100 سانتيمتر باشد.

5. به منظور ايجاد تاج درخت شاخه‌های جانبی نهالهاي سربرداري شده و دوساله بايد 6-3 عدد با فاصله مناسب تربیت شده باشد.

6. ارتفاع محل پيوند تا سطح خاک 20-15 سانتيمتر باشد.

7. قطر نهال در وسط محل پيوندک تا سطح خاک 2-5/1 سانتيمتر باشد.

8. در مورد نهالهاي حاصل از قلمه، چون قطر قلمه‌ها در زمان كاشت متفاوت است بايد قطر 5 سانتيمتري بالاي رشد سال اول به عنوان قطر نهال در نظر گرفته شود.

9. نهال در بسته‌های 25 تايي بسته‌بندی شود.

10. رعایت استانداردهای عمومی نهال الزامی است.

11. بقيه موارد استاندارد نهال توت مشابه استاندارد نهال بادام در نظر گرفته شود.

**استاندارد نهال انار به صورت ريشه لخت**

1. رقم انار باید مشخص و تأیید شده باشد.

2. نهال از طريق غير جنسی و به صورت قلمه تکثير شده باشد.

3. طول قلمه 35-25 سانتيمتر، قطر آن 5/2-5/0 سانتيمتر و ترجيحاً از شاخه‌های 3-2 ساله تهيه شده باشد.

4. نهال‌ ريشه لخت انار در زمان عرضه به بازار بايد يک يا دو ساله باشد.

5. ارتفاع نهال ريشه لخت بايد حداقل 50 سانتيمتر و ارتفاع نهال گلدانی انار نبايد کمتر از 30 سانتيمتر از رشد سال جدید باشد

6. ميانگين قطر نهالهای ريشه لخت و يا گلدانی در محل صاف تنه، در 5 سانتيمتری بالای رشد سال اول نهال بايد حداقل 5/0 سانتيمتر باشد.

7. نهال بايد تا ارتفاع 40 – 30 سانتيمتري يقه يک تنه باشد.

8. تعداد ريشه فرعی نهال انار در زمان انتقال نبايد کمتر از 3 عدد و طول هرکدام از آنها بايد 15 - 10 سانتيمتر باشد. نهال انار در زمان انتقال به عرصه باغ باید دارای ریشه‌های ریز و مویی کافی باشند.

9. نهالهای انار بايد در بسته‌های 50 تايي به بازار عرضه شوند .

10. رعایت استانداردهای عمومی نهال الزامی است.

11. اگر نهال انار پيوندی باشد بايد فاصله محل پيوند تا سطح خاک کمتر از 15 سانتيمتر نباشد.

12. حداقل ابعاد گلدان در مورد نهالهاي گلداني انار در زمان فروش بايد 22 سانتيمترارتفاع و 12 سانتيمتر قطر دهانه گلدان باشد.

**استاندارد نهال انجیر به صورت ريشه لخت**

1. قلمه انجير به منظور کاشت در باغهایي که آبياری مي‌شوند باید 2-1 ساله باشد ولی نهالهای توليدی به منظور کاشت در عرصه‌های ديم نبايد کمتر از 2 سال داشته باشند.

2. نهال بايد از قلمه‌های حاصل از پايه‌های مادری بالغ و بارده تهيه شده باشند.

3. قطر قلمه برای توليد نهال انجیر برای کاشت در عرصه‌های آبی بايد حداقل 1 سانتيمتر باشد ولی قطر قلمه برای عرصه‌های ديم بايد کمتر از 2 سانتيمتر باشد.

4. ارتفاع قلمه‌ها برای توليد نهال بمنظور کاشت در عرصه‌های آبی نبايد از 30 سانتيمتر و برای عرصه‌های ديم از 50 سانتيمتر کمتر باشد.

5. طول نهال برای انتقال به عرصه‌های آبی در زمان انتقال بايد حداقل داراي 30 سانتيمتر رشد سال جديد روي قلمه باشد و بدون علايم سرما زدگي و خشكيدگي سرشاخه باشد.

6. بايد حداقل تعداد ريشه‌های فرعی 5 عدد و طول آنها بيش از 20 سانتيمتر باشد.

7. نهالها بايد حتماً يک تنه باشند.

8. نهالها بايد در بسته‌های 25 تايي بسته بندی شوند.

9. اجرای توصيه‌های عمومی نهالهای ریشه لخت ارقام میوه الزامی است.

**استاندارد نهال زیتون به صورت ريشه لخت**

1. نهال غير پيوندي زیتون حاصل از قلمه در زمان فروش بايد 2-1 ساله باشد.

2. نهال در زمان فروش بايد در گلدان پلاستيكي به ابعاد 25 سانتيمتر طول و 15-12 سانتيمتر قطر مستقر شده باشد.

3. ريشه نهال در طی زمان رشد نبايد از زير گلدان بيرون زده باشد.

4. حجم ريشه نهال در زمان فروش بايد به حدي باشد حجم گلداني به ابعاد فوق و يا حجمی به اندازه 15 × 20 سانتيمتر را پر كرده باشد.

5. نهالها بايد دوره سازگاری را به مدت حداقل 3 ماه قبل از فروش در شرايط محيطي مناسب منطقه توليد و يا مصرف، سپری کرده باشند.

6. نهالها بايد دوره سازگاري خود را در يك نهالستان داراي مجوز توليد نهال سپري كنند.

7. نهالها نبايد علايم ناهنجاريهای مرفولوژيك و يا فيزيولوژيک از خود نشان دهند.

8. ارتفاع رشد همانسال نهال ارقام مختلف زیتون (نهال غير پیوندي) در زمان فروش بايد حداقل به 70 سانتيمتر برسد.

9. . ارتفاع نهالهای پيوندی زيتون در زمان فروش بايد حداقل 120 سانتيمتر باشد که از ارتفاع 80 سانتيمتری دارای 4-3 شاخه فرعی به منظور تاج‌بندی باشد و رشد اين شاخه‌ها نبايد حداقل از 40 سانتيمتر کمتر باشند

10. ميانگين قطر نهال در 5 سانتيمتري محل صاف تنه رشد سال جديد نبايد کمتر از7/0 سانتيمتر باشد.

11. نهال بايد يک تنه باشد.

12. پايه‌های بذری بايد از بذر ارقام خود‌گرده‌افشان (خودگشن) و شناخته شده تهيه شده باشند.

13. محل پيوند بايد حداقل 10 و حداکثر 15 سانتيمتر از سطح خاک فاصله داشته باشد.

14. نهال پيوندی نبايد هيچگونه پاجوش و تنه‌جوش داشته باشد و يا علايم ناسازگاری پايه و پيوندک در آن مشاهده شود.

15. اجرای توصيه‌های عمومی نهالهای ریشه لخت ارقام میوه الزامی است.

16. با توجه به نوع نهال بايد در بسته‌هاي 25 تايي يا 40 تايي بسته بندي شوند.