

به نام خدا

راهنمای

کاشت نهال

نهالستان رویال نهال

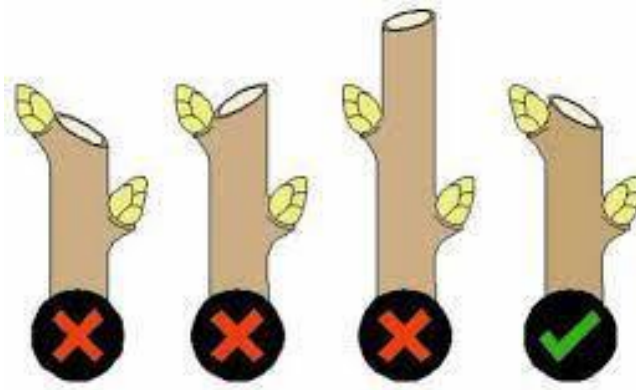
تلفن تماس :

09141811520

www.RoyalNahal.com

10 نکته های طلایی کاشت نهال :

- 1- هماهنگی های اولیه با نهالستان و بررسی رقم های انتخابی با توجه به شرایط فیزیکی و شیمیایی خاک و شرایط اقلیمی
- 2- آماده کردن چاله ها (عمق چاله ها 70 در 70) و خط کشی و رعایت فاصله درختان (برای انواع هلو و شلیل 3 در 3 متر و اکثریت درختان دیگر 5 در 6 و یا 6 در 6 متر) (بهتر است با هماهنگی کارشناس نهالستان صورت پذیرد)
- 3- آماده سازی موارد لازم جهت کاشت مثل تهیه کود پوسیده گاوی دوسال به بالا (کود تازه باعث سوختن و از بین رفتن نهال می شود) و همچنین استفاده از کود های شیمیایی لازمه زیر نظر کارشناس برای کاشت و پرکردن چاله ها .
- 4- انتقال نهال از نهالستان به محل مورد نظر (بهتر است در همان روز نهایت تا 4 روز کشت شود در صورت طولانی شدن ریشه ها در ماسه بادی مرطوب نگهداری شود)
- 5- ابتدا باید ریشه ها هرس شوند قسمت های لهیده جدا و در صورت امکان مجدد ضدعفونی شوند (توضیح در ادامه)
- 6- پر کردن چاله با خاک مرغوب و کود های توصیه شده طوری که محل پیوند 5 الی 10 سانت روی سطح خاک . پشت به باد و آفتاب باشد. (جهت جلوگیری از پاجوش و پوسیدگی محل پیوند)
- 7- لگد مال کردن خاک جهت اینکه هوایی در اطراف ریشه نماند .
- 8- بلافاصله در همان روز آبیاری شود (شرایط آبیاری نهال تازه کشت شده روز اول 1 بار روز چهارم یک بار روز هشتم یک بار دیگر بعد از آن آبیاری به صورت منظم صورت بگیرد تقریبا هر هفته یک بار - آبیاری بیش از حد و روزانه امکان آسیب رساندن جدی به ریشه و درخت شما دارد)
- 9- در زمان کاشت حتما نهال سربرداری شود (از فاصله 60 تا 80 سانت این عمل هم باعث گیرایی بهتر درخت می شود . هم باعث ترغیب شاخه زایی و فرم درخت شما می شود و هم در آینده زمان میوه دهی رو جلوتر خواهد انداخت) مطابق شکل



شرایط صحیح سربرداری

10- بالا بودن سن نهال دلیل زود باردادن نیست (بهترین سن برای انتقال نهال یک سالگی است)

بسته بندی و انتقال نهال

یکی از عوامل بسیار مهم در موفقیت درختکاری ، بسته بندی و انتقال از مراکز تولید نهال به منطقه مورد کاشت می باشد . پس از انتخاب نهال سالم ، باید ریشه نهالها را کاملاً در داخل پوششی از پلاستیک یا گونی یا چادر برزنتی قرار داد تا ریشه های نهال در اثر مجاورت با باد و آفتاب و هوای آزاد از بین نرود ، سپس با وسایل نقلیه ، نسبت به انتقال سریع نهال ها اقدام شود . باید توجه شود به اندازه میزان مصرف روزانه نهال از نهالستان تحویل گرفته شود .

دستورات فنی کاشت نهال

در کاشت درختان میوه باید نکاتی را رعایت کرد. از جمله اینکه این درختان معمولاً پیوندی هستند یعنی یک گیاه با میوه خوب و مشخصات مورد نظر ما روی یک گیاه دیگر که ریشه های قوی دارد یا بومی منطقه ماست پیوند زده میشود تا خصوصیات مورد نظر ما از نظر مثلاً میوه خوب یا آفات کمتر یا ... در کنار ریشه های قوی برای ما تجلی پیدا بکند.

محل پیوند کاملاً روی گیاه و معمولاً در درختان میوه سردسیری در ارتفاع ۱۵ یا ۲۰ سانتی متری پایین گیاه قابل مشاهده است. این محل جایی است گیاه دومی روی گیاه اولی وصل شده است.



عکس از محل پیوند و فاصله آن در زمان کاشت از سطح خاک

محلی که انگشت روی آن هست همیشه پشت به باد و نور خورشید باشد

نکته مهم در کاشت درختان پیوندی این است که محل پیوند باید بالاتر از سطح خاک قرار گیرد.

در صورتی که پیوند زیر خاک بماند در سالهای آتی که شاخه‌ها و جوانه‌های جانبی تولید میشوند معلوم نخواهد بود که این شاخه متعلق به پایه است یا پیوند؟ چرا این نکته اهمیت دارد؟ زیرا شما به عنوان باغبان باید شاخه‌های روییده از پایه را قطع کنید. چرا که این شاخه‌ها خصوصیات خوب پیوند را ندارند و باعث تلف شدن انرژی کلی هم خواهند شد

علاوه بر این تماس خاک با محل پیوند ممکن است منجر به فعالیتهای عوامل بیماریزای قارچی - باکتریایی شده و پیوند بشکند .

آماده‌سازی زمین:

فرض ما این است که شما میخواهید در باغچه خانه درخت بکارید . محلی که میخواهیم درخت میوه را در آن بکاریم باید دارای خاک حاصلخیز و غنی باشد. اگر ساختمان را تازه احداث کرده‌اید احتمالاً بقایای مصالح ساختمانی مانند گچ و سیمان و ... در خاک باغچه باشد. این مواد باید از باغچه خارج و مخلوط خاک زراعی مرغوب همراه با کود حیوانی پوسیده و ماسه حداقل به ارتفاع نیم متر و اگر مقدور بود بیشتر از آن در باغچه خانه ریخته شود. اگر میتوانید پیشنهاد باغبانها این است که بیشتر از یک و نیم متر از عمق خاک باغچه را بردارید (زیرا درختان میوه تا چند متری عمق زمین هم ریشه میدوانند) و با خاکی که

مخلوطی از خاک زراعی و کود حیوانی و ماسه باشد جایگزین شود. (البته هر چقدر خاک شما حاوی باقیمانده موجودات زنده اعم از گیاهان یا جانوران - مانند پوست مو پودر خون پودر استخوان و... باشد در آینده رشد گیاهان شما به دلیل وجود مواد آلی بیشتر - بهتر خواهد بود)



بهترین خاک زراعی آن خاکی است که رنگ آن تیره باشد و از قرمز به قهوه‌ای و سیاهی بگراید. این خاک باید از سطح زمین جمع آوری شود و به عمق بیش از سی سانتی متری نرود (خاک سطح الارض) خاک زراعی را مصالح فروشیها و حمل خاک‌ها برای شما می‌آورند. ولی حتما از بهترین محل خاک را تهیه کنید.

در مناطق استثنایی کره زمین عمق خاک سطح الارض زیادتر از این عدد است و بستگی به محل (زیست شما دارد. ممکن است از این عدد هم کمتر باشد)

خاک زراعی خوب را در حالت خشک، وقتی در مشت تان بگیرید و فشار دهید به هم میچسبد و فشرده میشود ولی با یک ضربه کوچک از هم جدا شده و دوباره پودر مانند میشود. خاک زراعی بد به شدت چسبنده است و از هم جدا نمیشود. خاک فقیر هم رنگ و روی جالبی ندارد و به زردی و خاکستری میگراید و برای باغچه خوب نیست.

آماده سازی چاله:

خیلی محکم و درازی دارند و **Tap root** بعضی درختان میوه مانند گلابی یا گردو ریشه اصلی برای این درختان لازم است که چاله عمیقتری کنده شود (80*80). عرض نیم متر برای مثال و عمق ۷۵ سانتی متر برای خاکی که مناسب است کنده میشود ولی اگر محل شما کاملا نامناسب و سنگلاخی است میتوانید تا یک متر عمق و یک متر عرض بکنید و با خاک خوب پر کرده و درختکاری کنید. در کل عمق و قطر گودال باید از عمق و طول ریشه‌ها بیشتر باشد.

محل چاله باید عاری از ریشه‌های گیاهان دیگر باشد.

برای باغکاری معمولا توصیه میشود این چاله را از پاییز بکنید و آماده بگذارید تا بهار که میخواهید کشت کنید رطوبت درون چاله افزایش یافته و موجودات ذره بینی در محل چاله آماده خدمتگذاری به نهال جدید باشند

در حال حاضر تراکتورهای مجهز به چاله کن نیز وجود دارند و میتوانند سرعت چاله کنی را چندین برابر کرده و هزینه کارگر را پایین تر بیاورند (این خدمت در گلستان علی نیز ارائه میشود)

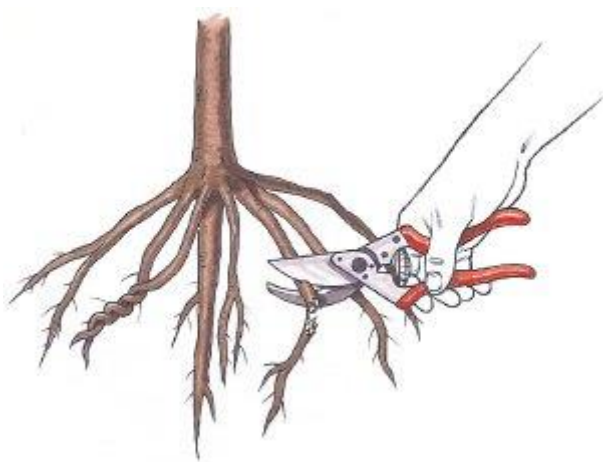
آماده سازی نهال:

تا قبل از کاشت باید ریشه ها را پاشنه پوشی کرد. یعنی ریشه ها نباید در معرض نور و هوا باشد و بهتر است اطراف ریشه ها را با خاک یا ماسه یا کیسه پلاستیکی سیاه پوشاند.

معمولا شب قبل از کاشت، نهالها را در آب میگذارند تا ریشه ها به اندازه کافی آبیگری بکنند و رقابت اسمری بین خاک و ریشه اگر بوجود آمد ریشه ها آب از دست نداده و خشک نشوند. (غرقاب زیاد آب می تواند باعث پوسیدگی ریشه ها شود)

ریشه های نهالی که میخرید باید کاملا قوی و سالم باشد. در هنگام در آوردن گیاه ریشه ها صدمه میبند. این قسمتهای صدمه دیده را با قیچی تیز باید هرس کنید. تا سطح تماس محل زخم با خاک کمتر شده و احتمال بروز بیماریهای قارچی کاهش یابد. این عمل همچنین موجب تحریک ریشه به تولید ریشه های فرعی میشود.

از طرف دیگر چون حجم ریشه ها در اثر انتقال کم شده است. بهتر است حجم ساقه ها را نیز هرس کرد تا ریشه و ساقه متناسب باشند.



هرس ریشه جهت کاشت نهال

در صورتیکه محل شما بادگیر است. همراه با نهال یک قیم محکم نیز کنار نهال قرار دهید تا باد نهال را خم کرده و نشکند. و این قیم ممکن است لازم باشد چند سال در کنار نهال باقی بماند



همچنین نهال میوه را معمولا کوتاه نگه میدارند تا عمل میوه چینی راحت باشد. برای این کار مثلا در مورد سیب ساقه اصلی را پس از کاشت تا 80 الی 70 سانتیمتر بالای محل پیوند نگه داشته و بالاتر از آن را حذف میکنند. **این کار باعث میشود ساقه‌های جانبی به شکل یک جام رشد کرده و نور کافی به درون شاخه‌ها برسد.** (این موضوع مبحث بزرگی به نام «هرس» است و در کتابهای مختلفی به زبان فارسی به طور تخصصی توضیح داده شده است).

عمل پرالیناژ:

در مقیاس بزرگ برای اینکه درصد موفقیت کاشت درختان بیشتر شود، پرالیناژ تمهیدی است که کمک زیادی به باغبان میکند. این عمل عبارت است از آغشته کردن ریشه نهال به موادی چسبنده و ضد عفونی کننده.



پراییناژ کردن ریشه ها

در یک بشکه ۱۰۰ لیتری آب مقدار ۱۰ کیلوگرم رس الک شده + ۵ کیلوگرم پهن الک شده + ۳۰۰ گرم سم قارچ کش مانند بنومیل مخلوط میکنند. و ریشه نهال را درون آن فرو برده و سپس میکارند.

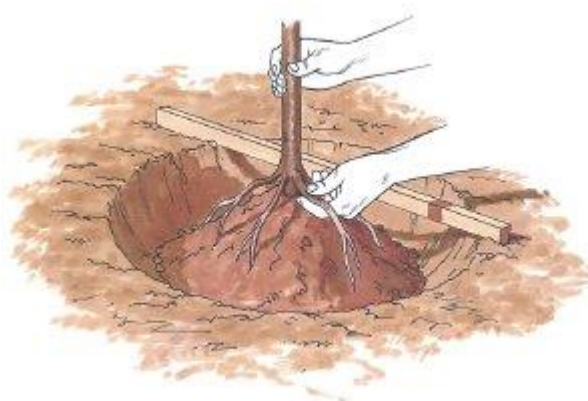
رس و پهن به ریشه ها میچسبد و به دلیل خاصیت های مختلفی که خداوند به آنها داده موجب ترمیم زخم های ریشه و حفظ رطوبت اطراف ریشه و تامین مواد غذایی اولیه مورد نیاز ریشه میشوند. سم قارچ کش نیز که فعالیت قارچها را در اطراف ریشه کم میکند.

این عمل در هر مقیاسی قابل انجام است و شما میتوانید به جای ۱۰۰ لیتر آب از ۱۰ لیتر آب + ۱ کیلوگرم رس + نیم کیلوگرم پهن + ۳۰ گرم سم قارچ کش استفاده کنید برای کاشت چند نهال از این مخلوط استفاده کنید.

انجام کاشت نهال :

بعد از کندن چاله، مهم طرز و محل قرار گیری نهال است. محل پیوند باید حدود ۱۵ سانتیمتر (یکم بالا پایین اشکال ندارد) بالاتر از سطح خاک قرار گیرد.

ریشه ها باید به صورت مرتب در خاک قرار گیرند و پیچیده و در هم نباشند. برای اینکار معمولاً مقداری خاک به صورت کله قندی در ته چاله میریزند و ریشه های نهال را روی آن مرتب رو به پایین میگذارند.



روی ریشه ها را با خاک خوب سطح الارض میپوشانند و میتوانند اطراف نهال را به صورت کاسه مانندی شکل بدهید تا آب در آن خوب جای بگیرد و به مرور ته نشین شود.



نهال را به صورت عمود بر سطح قرار داده و تراز بودن آن را از دو طرف چک کنید، قبل از آبیاری خاک اطراف نهال را معمولا با ضربات پا محکم میکنند و بلافاصله آبیاری انجام میشود



از این پس آبیاری باید به موقع انجام شود تا وقتی که گیاه بتواند ریشه های جدید تولید بکند و از رطوبت خاک حداکثر استفاده را بکند. مقدار آبیاری به نوع درخت ربط زیادی دارد. مثلا نهال صنوبر یا بید به آبیاری زیاد جواب مثبت داده رشد بیشتری میکنند ولی **برخی نهالها ممکن است به غرق آبی حساسیت نشان داده و بدتر خراب بشوند.** لذا بهتر است آبیاری به اندازه باشد. در نهال جوان تازه کاشته شده میباید آب به اندازه کافی فراهم بشود و **هر چند روز یکبار** قبل از خشک شدن اطراف ریشه حتما آبیاری کنید.





فاصله دقیق محل پیوند از سطح خاک در عکس فوق مشخص است



آبیاری منظم بعد از کشت از ملاک های مهم گیرایی نهال است

**توجه داشته باشید در سال اول خطرات زیادی نهال شما تهدید می کند و هر لحظه با
کوچکترین سهل انگاری می تواند عواقب بدی داشته باشد و باعث خشک شدن نهال شما شود .
پس حتما مرتب درختان را بررسی کنید تا دچار حمله آفات و تنش های آبی نشود .**