



انجمن های علمی دانشجویی دانشگاه تهران



فصل نامه علمی فرهنگی نهال صاحب امتیاز: انجمن های علمی دانشجویی دانشگاه تهران

مدیرمسئول: محسن ملک لی
سردبیر: اشکان غلامی
شماره اول، زمستان ۱۴۰۰

گیاه و درخت مایه برکت در زندگی انسان است.
مقام معظم رهبری (مد ظله العالی)



<http://yun.ir/UTnahal>

جهت جلوگیری از مصرف کاغذ، با اسکن کد بالای می توانید
محتوای کامل این آموزش را در اختیار داشته باشید

انجمن های علمی دانشجویی
دانشگاه تهران

نحوه کاشت صحیح نهال:

کاشت نهال به شیوه صحیح، یکی از مهم ترین کارهایی است که باید با دقت در حوزه کاشت نهال صورت گیرد. در این آموزش قصد داریم روش صحیح کاشت نهال و زمان مناسب این کار را شرح دهیم. موفقیت در نهال کاری به عوامل مختلفی از جمله نوع درخت، نحوه مراقبت از آن و شرایط محل کاشت بستگی دارد که باید در این کار به آنها توجه کرد.

آماده سازی زمین:

فرض ما این است که می خواهید در باغچه خانه درخت بکارید. محل کاشت نهال مورد نظر باید دارای خاک حاصلخیز و غنی باشد. اگر ساختمان را تازه احداث کرده اید، احتمالاً بقایای مصالح ساختمانی (مانند گچ و سیمان) در خاک باغچه باشد. این مواد باید از باغچه خارج و سپس مخلوط خاک زراعی مرغوب همراه با کود حیوانی پوسیده و ماسه حداقل به ارتفاع نیم متر (اگر مقدور بود بیشتر از آن) در باغچه خانه ریخته شود.

بهترین خاک برای کاشت نهال، خاکی است که رنگ آن تیره باشد و از قرمز به قهوه ای و سیاهی بگراید. این خاک باید از سطح زمین جمع آوری شود و به عمق بیش از ۳۰ سانتیمتری منتقل نشود. چنین خاکی را در حالت خشک، وقتی در مشتتان 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 بد به شدت چسبنده است و از هم جدا نمیشود. خاک فقیر هم رنگ جالبی ندارد و به زردی و خاکستری میگراید و برای باغچه خوب نیست.

آماده سازی چاله:

بعضی درختان مثمر دو منظوره جنگلی (مانند گلابی یا گردو)، ریشه اصلی خیلی محکم و درازی دارند و برای این درختان لازم است که چاله عمیقتری کنده شود. عرض نیم متر و عمق ۷۰ سانتیمتر برای خاکهای مناسب، باید کنده شود، ولی اگر محل مورد نظر کاملاً نامناسب و سنگلاخی است، بهتر است تا دو متر عمق و یک متر عرض چالهها حفر شوند و با خاک مناسب پر شوند. بایستی دقت شود که محل چاله باید عاری از ریشههای گیاهان دیگر باشد. برای افزایش عملکرد، معمولاً توصیه میشود این چاله را از پاییز بکنید و آماده بگذارید تا بهار که می خواهید کشت کنید رطوبت درون چاله افزایش یافته و میکروارگانیسمها در محل چاله آماده خدمتگزاری به نهال جدید باشند.

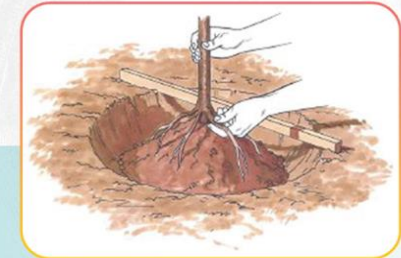


حفر چاله به ابعاد حداقل ۷۰ سانتیمتر عمق و ۵۰ سانتیمتر پهنا

انجام کاشت نهال:

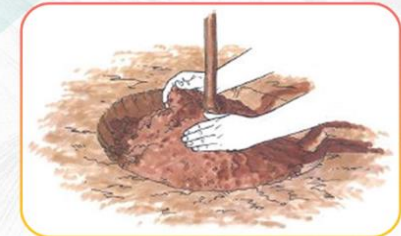
بعد از کندن چاله، مهم طرز و محل قرارگیری نهال است. محل پیوند باید حدود ۱۵ سانتی متر بالاتر از سطح خاک قرار گیرد.

ریشه‌ها باید به صورت مرتب در خاک قرار گیرند و پیچیده و درهم نباشند. برای این کار معمولاً مقداری خاک به صورت کله‌قندی در ته چاله می‌ریزند و ریشه‌های نهال را روی آن مرتب رو به پایین می‌گذارند. شکل زیر برای این کار طراحی شده است.



افشان‌سازی ریشه‌ها و ساختار کله‌قندی خاک در زمان کاشت نهال

روی ریشه‌ها را با خاک خوب سطحی (خاک مخلوط شده با کود) می‌پوشانند و در مناطقی که مشکل رطوبت خاک وجود دارد، اطراف نهال را به صورت کاسه‌مانندی باید شکل داد تا آب در آن خوب جای بگیرد و به مرور زمان ته‌نشین شود.



ایجاد کاسه در اطراف نهال برای جذب رطوبت بهتر

نهال را به صورت عمود بر سطح قرار داده و تراز بودن آن را از دو طرف چک کنید. قبل از اولین آبیاری پس از کاشت نهال، لازم است خاک اطراف نهال را با ضربات پا محکم کرد و بلافاصله آبیاری انجام می‌شود.

آماده‌سازی نهال:

تا قبل از کاشت باید ریشه‌ها را پاشنه‌پوشی کرد. یعنی ریشه‌ها نباید در معرض نور و هوا باشد و بهتر است اطراف ریشه‌ها را با خاک یا ماسه یا کیسه پلاستیکی سیاه پوشانند. معمولاً شب قبل از کاشت، ریشه نهال‌ها را در آب می‌گذارند تا ریشه‌ها به اندازه کافی آبیاری بکنند و رقابت اسمزی بین خاک و ریشه اگر به وجود آمد ریشه‌ها آب از دست نداده و خشک نشوند. ریشه‌های نهال خریداری شده باید کاملاً قوی، سالم و افشان باشند. در هنگام در آوردن نهال از کیسه یا گلدان، ریشه‌ها صدمه می‌بینند. باید این قسمت‌های صدمه‌دیده را با قیچی تیز هرس کرد تا سطح تماس محل زخم با خاک کمتر شده و احتمال بروز بیماری‌های قارچی کاهش یابد. این عمل همچنین موجب تحریک ریشه به تولید ریشه‌های فرعی می‌شود. از سوی دیگر، چون حجم ریشه‌ها در اثر انتقال کم شده است. بهتر است حجم برگ و شاخه‌ها را نیز از طریق هرس کاهش داد تا نسبت بخش روی زمین گیاه و زیرزمین متناسب باشند.



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



لطفاً زمانی که دیگر به این بروشور احتیاج نداشتید آن را به دیگران هدیه نهاییید.

آبیاری:

از این پس آبیاری باید به موقع انجام شود تا وقتی که گیاه بتواند ریشه‌های جدید تولید بکند و از رطوبت خاک حداکثر استفاده را بکند. مقدار آبیاری به نوع درخت ربط زیادی دارد. مثلاً 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 هرچند روز یکبار قبل از خشک شدن اطراف ریشه حتماً آبیاری کنید.

عملیات مراقبت و نگهداری:

برای بهبود شرایطی که مناسب بقا و رشد بعدی نهال‌ها باشد، عملیات مراقبت (سله‌شکنی، وجین علف هرز، مرمت حصار و قیم، واکاری نهال-های خشکیده) و در صورت لزوم آبیاری پس از کاشت نهال، امری ضروری است.

چطور درخت مناسبی انتخاب کنیم؟

برای انتخاب درخت مناسب باید شش فاکتور را در محل کاشت در نظر بگیریم. این فاکتورها نیازهای درختان هستند و هر درخت با میزان متفاوتی از آنها سازگار است:

۱) رطوبت	۲) نور	۳) آلاینده‌ها
۴) دما	۵) خاک	۶) آفت



انجمن ملی علمی دانشجویی دانشگاه تهران

