



دستورالعمل تهیه و تأمین و کاشت نهال

انتخاب نهال با کیفیت مطلوب یکی از عوامل مهم و موثر در موفقیت غرس نهال می باشد. قبل از کاشت نهال در حاشیه معابر سطح شهر به نکاتی از قبیل عرض پیاده رو و باغچه، فاصله ساختمانهای مجاور و کاربری آنها، مسیر کابل‌های هوایی و فواصل آن‌ها از سطح زمین، گونه غالب درختان موجود در محل، تراکم جمعیت و خودرو، دسترسی به آب و نحوه تأمین آب آبیاری درختان، فرهنگ عمومی منطقه، مدارس موجود در محل، طرح‌های اصلاحی معابر و غیره می بایستی توجه نمود.

به طور کلی در هنگام خرید نهال بسته به ریشه **لخت بودن نهال** و یا **گلدانی بودن** آن می بایستی به موارد ذیل توجه نمود:

الف - نهال های ریشه لخت (خزان پذیر)

۱- قبل از خرید نهال حتماً از «محل نهالستان» همراه کارشناسان خبیه و یا باغبانهای با تجربه بازدید نموده و از موارد ذیل اطمینان حاصل نمایند:

فواصل کاشت نهال‌ها در بستر اصلی - وجین علفهای هرز - نحوه آبیاری نهال و دوره آبیاری، میزان رشد شاخه های فصل قبل (بهار و تابستان)، نحوه مبارزه با آفات و بیماریها، حذف تنه جوش و پا جوش و تربیت نهال و غیره در سالهای گذشته، آفتاب

گیر بودن محل پرورش نهال، کیفیت خاک نهالستان و استفاده از کودهای دامی در حین پرورش نهال و حجم ریشه نهال

۲- نهال های انتخاب شده ترجیحاً **یکدست** و **هم اندازه** بوده (از نظر قطر و ارتفاع) و در صورت **پیوندی بودن** نهال، ارتفاع محل پیوند حتی المقدور یکسان بودن و حداقل دو سال از زمان پیوند گذشته باشد.

۳- هنگام **کندن نهال** از نهالستان در حفظ **ریشه های اصلی** و **فرعی** درخت دقت شده و از خرید نهال هایی که ریشه آنها آسیب جدی دیده اند و زخمی گردیده جلداً خودداری شود.

۴- بلافاصله پس از کندن نهال از زمین، نهال‌ها دسته بندی شده (دسته های ۲۰-۱۰ تایی) و در ضلع شمالی در کنار دیوار و در محوطه ی باز، در زیر خاک خوابانیده شوند و حداکثر ظرف مدت ۳-۲ هفته به محل اصلی انتقال و کاشته شوند.

۵- در هنگام انتقال نهال از نهالستان، ریشه های نهال‌ها توسط نایلون و یا گونی کاملاً پیچیده شده و وسیله حمل و نقل نهال (وانت یا کامیون) مجهز به چادر باشد

۶- در هنگام سوا نمودن نهال در نهالستان، از انتخاب نهال های نیمه خشک، آفت زده و بیمار، نهال های ضعیف و کم آب و نهال های کج و دفرمه خودداری شود.



سازمان پارک‌ها و فضای سبز شهرداری کرج

۷- خاک حاصل از حفاری چاله‌ها عموماً مناسب نبوده و حتماً می‌بایستی تعویض گردد. خاک جدید مخلوطی از خاک زراعی و کود دامی پوسیده به نسبت ۳ به ۱ خواهد بود. بهتر است قبل از کاشت نهال، به منظور ض دفعفونی و تقویت نهال **عملیات پارالیناژ** انجام گردد.

برای پارالیناژ کردن ریشه‌ها می‌بایستی قبل از کاشت ۵۰ لیتر آب + ۵ کیلو گرم خاک رس + قارچ کش بنومیل ۱۰٪ + قارچ کش ردیل ۱۰٪ (یا استفاده از ۲ کیلو گرم خاکستر) + کود کامل ایرانی ۱۰٪ + ۵kg کود دامی پوسیده در **بشکه ای** آماده نموده و قبل از کاشت نهال را به مدت ۵-۱ دقیقه در مخلوط فوق قرار دهیم.

۸- در هنگام غرس نهال، چنانچه ریشه‌ها زخمی شده باشند هرس ریشه حتماً انجام شود.

۹- بلافاصله پس از کاشت نهال، آبیاری کامل انجام شود (آبیاری اولیه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌باشد)

۱۰- استفاده از قیم و حفاظ، متناسب با محل و نوع نهال ضروری می‌باشد.

۱۱- ترجیحاً در محل‌های شلوغ و پر جمعیت از نهال‌های قوی با قطر حداقل 5cm و ترجیحاً گلدانی استفاده شود (با سن حدود ۵ سال) و از کاشت نهال‌های ریشه لخت خودداری شود.

ب- نهال‌های گلدانی (سوزنی برگ‌کن)

از خرید نهال‌های سوزنی برگ که در **شمال کشور** پرورش یافته‌اند و یا در استان تهران در **درون گلخانه** رشد و نمو کرده‌اند، جداً خودداری شود (مخصوصاً سرونقره‌ای) و چنانچه نهال تولیدی شمال کشور می‌باشد، حداقل یکسال از دوره رشد خود را در استان تهران سپری کرده باشد.

۲- از خرید نهال‌های سوزنی برگ که در زیر سایه انداز درختان قرار گرفته (عموماً نیز از رشد خوبی برخوردار بوده) و یا ریشه آنها از ته گلدان بیرون زده و به داخل خاک فر رفته‌اند، جداً خودداری شود. چنین نهال‌هایی پس از جابجایی و کاشت (به دلیل آسیب جدی به ریشه اصلی) حداکثر پس از ۲ الی ۳ ماه خشکیده خواهند شد.

۳- گلدانهای نهال‌های سوزنی برگ می‌بایستی توسط تولید کننده مرتباً جابجا شوند (به منظور جلوگیری از نفوذ ریشه از ته گلدان به خاک) و یا اینکه گلدانها در پیاده‌روهایی مفروش از بتون - موزائیک و یا نایلون چیده شوند و در هنگام خرید نهال می‌بایستی به این موضوع دقت کافی نمود.

۴- عموماً سوزنی برگ‌گانی که ریشه آنها از ته گلدان بیرون زده و در خاک نفوذ کرده‌اند و یا درون گلخانه پرورش داده شده‌اند از رشد بهتری برخوردار بوده و ظاهر آنها بسیار زیبا و گول زنده خواهد بود ولیکن استفاده از چنین نهال‌هایی بنا به دلایل مذکور منطقی نمی‌باشد.



سازمان پارکها و فضای سبز شهرداری کرج

- ۵- از خرید و کاشت نهال های ریشه لخت سوزنی برگ جدیداً خودداری شود و حتماً می بایستی گلدانی و یا کیسه ای باشند.
- ۶- نهال های سوزنی برگ که در شرایط آب و هوایی استان تهران پرورش یافته باشد عموماً دارای شاخه های خشبی و برگهای زبر و خشن بوده و با کشیدن کف بر روی شاخ و برگها، زبری آن کاملاً محسوس می باشد، در حالیکه سوزنی برگان پرورش یافته در شمال کشور، اکثراً نرم و آبدار و لطیف بوده و چنانچه بلافاصله پس از انتقال از شمال کشور کاشته شوند، درصد زیادی از آنها خشک خواهند شد.
- ۷- حداکثر ارتفاع نهال های سوزنی برگ برای استفاده به شرح ذیل اعلام می گردد.
 - سرو نقره ای حدود ۳۰-۵۰ سانتی متر کیسه ای و ۵۰-۹۰ cm حلب ۱۷
 - کاج تهران حدود ۴۰-۵۰ سانتی متر کیسه ای و ۵۰-۱۲۰ cm حلب ۱۷
 - سرو لاسون حدود ۴۰-۵۰ سانتی متر کیسه ای و ۵۰-۱۲۰ cm حلب ۱۷
 - سدروس حدود ۷۰-۱۲۰ سانتی متر گلدانی و ۱۲۰-۲۰۰ cm جعبه ای
 - کاج مشهد حدود ۳۰-۵۰ سانتی متر گلدانی و ۵۰-۸۰ cm جعبه ای
 - کامیس پاریس حدود ۲۰-۵۰ سانتی متر گلدانی و ۵۰-۸۰ cm جعبه ای
 - توپیا حدود ۳۰-۱۰۰ سانتی متر گلدانی و ۱۰۰-۱۵۰ cm جعبه ای
 - نوئل حدود ۲۰-۶۰ سانتی متر گلدانی و ۶۰-۱۰۰ cm جعبه ای
 - سرو شیراز حدود ۳۰-۵۰ سانتی متر گلدانی و ۵۰-۱۲۰ cm حلب ۱۷
- ۸- ابعاد چاله ها طبق شابلون ارسالی از سوی سازمان پارکها باشد
- ۹- اطلاع رسانی به مردم و رعایت نکات ایمنی جهت جلوگیری از خطرات احتمالی به عهده مسئول محترم فضای سبز منطقه می باشد.
- ۱۰- تشخیص نوع کاشت درخت به عهده کمیته فنی سازمان پارکها خواهد بود که کتباً به مسئولین فضای سبز ابلاغ خواهد شد.

ح- ۸۷/۹/۱۶