

حذف درختان پوسیده

سنجش سلامتی درختان و قطع درختان آسیب‌دیده و خطر‌ساز در معابر، بخشی از وظایف سنج‌سازان مدیریت پارک‌ها و فضای سبز شهرداری تهران است که از طریق مناطق ۲۲گانه اجرا می‌شود. به‌گزارش هم‌شهری، در هنگام توفان، سقوط درختان پوسیده باعث خطراتی می‌شود که یک نمونه آن، مرداد امسال بود که سقوط درخت باعث آسیب شدید به زن جوانی در محله مهرآبادجنوبی شد. شناسایی این درختان مانع از چنین حوادثی می‌شود. از سوی دیگر بیماری‌ها و انگل‌ها باعث پوسیدگی پنهان تنه یا از بین رفتن ریشه‌های درختان می‌شود که استحکام آن را کاهش می‌دهد. ۲۱، ۴، ۲، ۱ سال قبل سنج‌سازان فضای سبز به مناطق ابلاغ کرد که به‌دلیل آسیب وارد شده از سوی عواملی مانند قارچ‌ها، تنه برخی درختان از درون پوسیده است و با وجود ظاهر سالم آنها باید اسکن (توموگرافی) شوند. این کار تاکنون در مناطق ۱، ۲، ۴، ۲۱ و خیابان ولیعصر در منطقه ۱۶ اجرا و تصاویر سه‌بعدی از تنه آنها ثبت شده است.

سرعت عبور صوت از تنه درختانی که دچار پوسیدگی شده باشند تغییر می‌کند. در روش توموگرافی یک مقطع‌نگاری درخت، تعدادی حسگر روی تنه درخت نصب می‌شود. بعد امواج منتشر شده از آنها سنجیده می‌شود تا تصویری از تراکم تنه درخت به دست‌آید. اطلاعات به‌دست آمده با توجه به ارتفاع درخت، کج بودن تنه و حجم تاج آن احتمال سقوط درخت را نشان می‌دهد، به همین دلیل است که در برخی موارد، شهرداری‌های مناطق درختان آسیب‌دیده را هرس می‌کنند تا خطر شکستن آنها کاهش یابد و حیات گیاه ادامه پیدا کند.

قطع چند هزار درخت در یک شهر

یکی از مهم‌ترین پرونده‌های قطع درختان حاشیه خیابان، ماجرای درختان شهر شفیله‌انگلیس است. تعداد زیادی درخت قطع شدند و درگیری طولانی مدتی بین شهروندان و شورای شهر قبلی به‌وجود آمد که چند سال طول کشید و آثار آن هنوز هم باقی مانده است.

بین سال‌های ۲۰۱۴ و ۲۰۱۸ گروهی از شهروندان این شهر به فرار داد با وزارت ترابری بریتانیا برای قطع درختانی که مانع ساخت خیابان‌های جدید بودند، اعتراض کردند.

این فرار داد ۴میلیارد پوندی برای ۲۵سال بسته شده بود و براساس آن از سال ۲۰۱۴ تا ۲۰۳۷ پروژه بزرگ نوسازی بزرگراه و خیابان به همراه اجرای سنگفرش و چراغ‌های روشنایی اجرا می‌شود. ابتدا به‌نظر می‌آمد که فقط ۱۰هزار درخت قطع و جایگزین می‌شوند، اما بعد مشخص شد که ممکن است نیمی از ۳۶هزار درخت موجود در شهر از بین بروند. برخی مقامات شهری هم اعلام کردند که تعداد درختانی که در مسیر پروژه قرار دارند، خیلی کمتر از این تعداد فقط در حدود ۱۳۰۰درخت است که با نهال‌های جدید جایگزین می‌شوند. به نوشته گاردین، قطع درختان که از ۲۰۱۲ شروع شده بود عمال ادامه پیدا کرد. در سال ۲۰۱۴ زمانی که یک درخت بلوط ۴۵۰ساله قطع شد، اعتراض‌های محلی شدت گرفت و کار به درگیری‌های خیابانی و دستگیری فعالان محیط‌زیست رسید و تا یک سال بعد پیش از ۳هزار درخت قطع شده بودند. در سال ۲۰۱۶میزان درگیری پلیس و معترضان به‌شدت زیادشده بود. سرانجام یک داد‌گاه دستور توقف قطع درختان را صادر کرد. در سال ۲۰۱۷ شورای شهر در جلسه بعدی داد‌گاه پیروز شد و ثابت کرد که حذف این درختان ضروری بوده است. در نتیجه پروژه با سرعت ادامه پیدا کرد و تعداد درختان قطع شده به هزار اصله رسید. اخبار شهر شفیله به رسانه‌ها رسیده بود. معترضان عقب‌نشینی نکردند و در سال ۲۰۱۸ شورای شهر پروژه را کنار گذاشت.

مهارت‌های فنی و زیست محیطی

کارگران شسرکت‌های خصوصی نگهداری فضای سبز توان شناسایی بیماری‌های درختان را دارند و در صورتی که آفت یا انگل بخشی از تنه درخت را آلوده کرده باشند باید بتوانند آن را شناسایی و حذف کنند. در برخی شهرها حیواناتی که در درختان لانه می‌سازند هم بخشی از محیط زیست به شمار می‌آیند و نباید محل زیست آن‌ها از بین برود. از طرف دیگر درختان ممکن است به‌صورت کانونی برای تکثیر حشرات زیانبار درآیند. استانداردهای آموزشی درختبری در کشورهای مختلف متفاوت است اما معمولاً شامل نوعی گواهینامه مهارت است.

■ **استرالیا:** چارچوب صلاحیت‌های عمومی که شامل مرجع آموزشی چند رشته‌ای است مدارک درخت‌بری را ارائه می‌کند موسسات دولتی و برخی دانشگاه‌ها این آموزش‌ها را ارائه می‌دهند و برخی موسسات خصوصی نیز آموزش‌های مشابهی را در ایالت‌ها ارائه می‌کنند که باعث می‌شود متقاضیان سریع‌تر گواهینامه‌های مورد نیاز را دریافت کنند.

■ **فرانسه:** درخت‌برها باید گواهی مدیریت درختان زینتی (غیرصنعتی) داشته باشند. علاوه بر این درخت‌برها برای اینکه عملا بتوانند درختان درون شهر را قطع یا هرس کنند باید گواهینامه هرس و مراقبت از درختان را هم کسب کرده باشند که هر دو توسط وزارت کشاورزی فرانسه صادر می‌شود.

■ **انگلیس:** تحصیلات مربوط به نگهداری از درختان جزو رشته‌های دانشگاهی است و تا کارشناسی ارشد ادامه پیدا می‌کند. برای انجام عملی درخت‌بری باید دوره‌های آموزش عملی این رشته هم طی شده باشد.

■ **کانادا:** برنامه‌های کارآموزی در هر ایالت تعیین شده است که به درخت‌برها اجازه کار در فضای شهری را می‌دهد. مجموعه مقرراتی برای قطع درختان به صورت استاندارد تنظیم شده است که بنا بر قوانین هر ایالت باید رعایت شود.



پشتیبانی آموزشگران از طرح «نوماند»

حسین شهبانی، معاون امور مناطق سازمان مدیریت پسماند: «۱۰۰آموزشگر با حضور در مناطق ۸، ۱۳ و ۱۴ علاوه بر معرفی سوره‌پولیکیشن شهرداد و نرم‌افزار «نوماند» وظیفه آموزش به شهروندان برای ثبت درخواست تحویل پسماند خشک، زمان ثبت مراجعه خودرو و نحوه محاسبه میزان پاداش تفکیک و تحویل پسماند و… را بر عهده دارند.



ملاقات محیط‌زیستی در دویی

حلیاسادات حسینی، مدیرکل اداره محیط‌زیست و توسعه پایدار شهرداری تهران: در حاشیه اجلاس بین‌المللی تغییرات اقلیم سازمان ملل متحد COP28 دیداری با خاتم سلیمانی، معاون دبیراتمن فضای سبز شهرداری دویی داشتم و درخصوص پتانسیل انرژی‌های تجدیدپذیر شهرداری تهران و اقدامات محیط‌زیستی تبادل نظر کردیم.

بهره‌برداری از چند مجموعه ورزشی تخصصی جانبازان و معلولان تا پایان سال

توسعه ورزش توان‌یابان در ۴گوشه پایتخت



یکی از نیازهای اساسی جانبازان و معلولان دسترسی به امکانات تفریحی و ورزشی است. در حال حاضر فقط یک مجموعه ورزشی تخصصی ویژه توان‌یابان در شهر تهران فعال است که فقط نمی‌تواند به تنهایی پاسخگوی نیاز این قشر باشد. با استناد به مصاحبه غلامحسین آرام، معاون فنی و عمرانی فرمانداری وقت استان تهران در سال ۱۳۹۵، می‌توان گفت تا ۱۰درصد از جمعیت شهر تهران نیازمند دریافت خدمات ویژه معلولان هستند. دسترسی به این مجموعه ورزشی در جنوب پایتخت برای تمام شهروندان جانباز و معلول به‌سادگی مقدور و میسر نیست. در همین رابطه و با توجه به نگاه ویژه شهرداری و شورای تهران به قشر جانباز و معلول، سازمان ورزش شهرداری تهران طرح ویژه‌ای را برای توسعه و گسترش ورزش توان‌یابان در دست اجرا دارد که به‌زودی و در آینده‌ای نزدیک از آن رونمایی خواهد شد. براساس این طرح، ۴مجموعه ورزشی دیگر پس از اورهال و مناسب‌سازی به ورزش جانبازان و معلولان تهران اختصاص پیدا می‌کند تا تعداد مجموعه‌های ورزشی تخصصی توان‌یابان در پایتخت به عدد ۵ برسد.

۴ورزشگاه جدید در ۴گوشه شهر

حسین واجتی، رئیس سازمان ورزش شهرداری تهران با اشاره به تأکید ویژه‌ای که شهرداری تهران درخصوص ارائه خدمات هرچه بهتر و بیشتر به جانبازان و معلولان دارد، از اختصاص ۴ورزشگاه جدید برای ورزش توان‌یابان خبر می‌دهد و می‌گوید: «نگاه مدیریت شهری یعنی شهردار و معاون امور اجتماعی و فرهنگی این است که باید به تمام مردم جامعه خدمات مناسب ارائه شود؛ در همین رابطه شهروندان عزیز جانباز و معلول ما نیز بخشی از این جامعه هستند که نمی‌گوییم بیشتر، اما حداقل باید به نسبت تعداد و جمعیت‌شان، خدمات مختلف را از جمله در بحث ورزش و سرگرمی دریافت کنند. قطعاً نیاز این قشر به ورزش اگر بیشتر از دیگر شهروندان نباشد کمتر از آنها نیست و در نتیجه توجه به این گروه عموماً مقبول‌تر و درازن‌باز است. عیز ما به ورزش بسیار زیاد است و ورزش باعث می‌شود تا هم به لحاظ جسمی و حرکتی و هم از منظر روحی و فکری شرایط بهتری داشته باشند. معلولان و توان‌یابان با ورزش می‌توانند روحیه و عضلات خودشان را تقویت کنند و حتی موردی اشتیاق هم ورزش باعث شده تا یک توان‌یاب از ویلچرنشینی به استفاده از عصا برسد.»

واجتی افزود: «در حال حاضر مجموعه ورزشی قمرینی‌هاشم(ع) در محله شهرری یعنی منطقه ۲۰ مجموعه‌ای بزرگ و فرامنطقه‌ای به شمار می‌رود، تنها مجموعه ورزشی ویژه و تخصصی جانبازان و معلولان در شهر تهران است که این تعداد اصلاً کافی نیست. در همین راستا با حمایت‌های معاون اجتماعی و اعضای کمیسیون فرهنگی و اجتماعی شورای شهر، مجوزها و توافقاتی لازم برای ایجاد ۴مجموعه ورزشی جدید ویژه توان‌یابان در ۴گوشه شهر یعنی ۴مجموعه در شرق و جنوب‌شرق و ۲مجموعه هم در غرب و جنوب‌غرب اخذ شد که یک مجموعه در شرق و یک مجموعه هم در غرب از نوع آبی است.»

بهره‌برداری از مجموعه‌های جدید؛ به‌زودی

نجم‌الدین عبادتی، معاون اماکن و فضاهای ورزشی سازمان ورزش شهرداری تهران نیز درباره ۴مجموعه ورزشی جدید که قرار است تا قبل از پایان سال به امکانات ورزشی پایتخت اضافه شوند، می‌گوید: «۴مجموعه ورزشی برای این منظور انتخاب شده است که شامل مجموعه ورزشی ایثار در منطقه ۸، مجموعه ورزشی باغ گلستان در منطقه ۱۰، مجموعه ورزشی شهید باکری در منطقه ۱۹ و یک مجموعه ورزشی دیگر در منطقه ۱۵ می‌شود که این مجموعه هنوز نهایی نشده است. در انتخاب این اماکن ورزشی بحث امکانات موجود در آنها از جمله داشتن آسانسور، همسطح بودن با کف و همچنین در دسترس بودن لحاظ شده است.»

عبادتسی افزود: «طبق برنامه‌ریزی‌های صورت گرفته مناسب‌سازی و اورهال این ۴مجموعه حدود ۴۵روز زمان می‌برد؛ یعنی اگر تمام کارها طبق برنامه پیش برود که ان‌شاءالله همینطور خواهد بود، این ۴مجموعه ورزشی ویژه توان‌یابان در بهمن‌ماه جاری به بهره‌برداری می‌رسد. برای محدوده شمال شهر هم برنامه‌هایی داریم و احتمالاً یکی از مجموعه‌های ورزشی منطقه ۲ برای این منظور در نظر گرفته خواهد شد.»

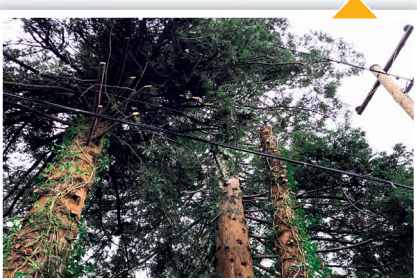
مجموعه ورزشی فعال <p>مجموعه ورزشی ویژه جانبازان در تهران</p> <p>قمرینی‌هاشم(ع) در منطقه ۲۰</p>	مجموعه جدید <p>مجموعه ورزشی ایثار(منطقه ۸)</p> <p>مجموعه ورزشی باغ گلستان(منطقه ۱۰)</p> <p>مجموعه ورزشی شهید باکری(منطقه ۱۹)</p> <p>یک مجموعه ورزشی در (منطقه ۱۵)</p>
۴۵ روز <p>مدت زمان پیش‌بینی شده برای اجرای پروژه</p>	۱۰ درصد <p>جمعیت تهران به خدمات ویژه برای جانبازان و معلولان نیاز دارند.</p>

درختانی که پناهگاه شدند

در شهر ساحلی پلیموت انگلیس شورای‌شهر تصمیم به قطع درختانی گرفت که تبدیل به محل تجمع مصرف‌کنندگان موادمخدر شده بودند. قبلاً هم ۱۰درخت در مرکز شهر قطع شده بودند همین امر باعث واکنش فعالان شهری شد. شورا استادی را نشان داد که ثابت می‌کرد مصرف‌کنندگان موادمخدر و کسسانی که فعالیت‌های ضداجتماعی انجام می‌دادند از محل کاشت متراکم درختان در پارک ساحلی به‌عنوان نوعی پناهگاه استفاده می‌کنند و بقایای تجمع آنها دائماً باید پاکسازی شود. سرانجام شورا اعلام کرد که با مشورت متخصصان محیط‌زیست، این درختان با گونه‌های دیگر که پوشش سبز مناسب داشته باشند جایگزین و امکان سوءاستفاده از آنها نباشد. جایگزین خواهند شد. به گزارش دیلی‌میل، یکی از نکاتی که در حذف این درختان مورد توجه قرار گرفت این بود که اگر درختان محل لامسازی برنده‌ها باشند، نباید قطع شوند.

تضاد درخت و برق

امسال وقوع توفان در شهر پلانو باعث شکستن بعضی از درختان شد و مدیریت شهری تصمیم به قطع درختان آسیب‌دیده گرفت. وقتی قرار شد ۲درخت سرخ‌چوب که برای سیم‌های برق خطر ایجاد می‌کردند، قطع شوند، تعدادی از ساکنان شهر به این کار اعتراض کردند. درخت سرخ‌چوب که از نظر ظاهری به سرو شباهت دارد، بومی منطقه ساحلی کالیفرنیاست. شهرداری اعلامیه‌ای روی این درختان نصب کرد و هشدار داد که به‌دلیل تداخل درختان با خطوط انتقال برقی آنها را حذف خواهد کرد. شهروندان از جنگلبانی کمک گرفتند تا موضوع ایمنی درختان را بررسی کند و همین باعث شد تا شهرداری قطع درختان را عقب بیندازد و پس از مدتی برنامه حذف درختان کنار گذاشته شد.



اطلاع‌رسانی قبلی

سال ۲۰۲۰ شورای شهر اورگون آمریکا قوانینی را برای قطع درختان تصویب کرد که بخشی از آن شامل اطلاع‌رسانی کامل پیش از بریدن درختان بود. بر این اساس اگر قطر تنه درختان از ۶۳ یا در مواردی از ۱۰۰سانتی‌متر بیشتر باشد باید گروهی از نهادهای داخل و خارج از شهرداری موضوع را تأیید کنند و مشخصات درختانی که به‌عنوان جایگزین کاشته می‌شوند، تعیین شود. همچنین خبر مربوط به حذف درخت ۱۴روز قبل از اجرا به‌صورت اعلامیه روی تنه آن نصب و در سایت شهرداری نیز منتشر شود. نکته دیگر هم استفاده از الورهایی است که از قطع درخت به‌دست می‌آید و باید کاربرد آن مشخص شود.



گرمای شدید و کمبود درخت

اطلاعاتی که از داده‌های شهری پایتخت اسپانیا منتشر شده نشان می‌دهد که از سال ۲۰۱۹ تا به حال تعداد درختان بالغ این شهر به ۳۲۲هزار اصله رسیده است. شاید این رقم به‌نظر زیاد بیاید، ولی در این مدت ۷۸هزار درخت از بین رفته‌اند. به گزارش فایننشال تایمز، همه این درختان به‌دلیل نگهداری نادرست یا موارد مشابه خشک شده‌اند، بلکه نیمی از این موارد یعنی ۳۳هزار درخت در توفان زمستانی سال ۲۰۲۱ شکسته‌اند. امسال وقتی موج گرمای تابستانی علاوه بر اسپانیا در پرتغال، مراکش و الجزایر هم شدت گرفت، موضوع درختان و اهمیت آنها در تنظیم دمای شهر دوباره مطرح شد. سیاستمداران منتقد که درگیر کمک‌های اضطراری به کشاورزان آسیب‌دیده بودند به موضوع حفظ درختان شهری هم واکنش نشان دادند و از دولت انتقاد کردند که سیاست‌های محیط‌زیستی درستی را دنبال نمی‌کند.

حذف درختان چنار



شهرداری سیدنی به‌دنبال جایگزینی درخت‌های چنار این شهر با گونه‌های مقاوم‌تر گیاهی است. فقط ۱۰درصد درختان سیدنی از نوع چنار هستند، اما شهرداری به‌دلیل مشکل گرمای هوا و کمبود آب، برنامه‌ای برای تعویض گونه‌های گیاهی تا سال ۲۰۵۰ دارد. نخستین مرحله، جلوگیری از کاشت درختان چنار جدید و بعد کاشت درختان بومی جدید است.

چنارها به این دلیل در سیدنی کاشته شده بودند که می‌توانستند در شرایط شهری به خوبی رشد کنند. این درخت‌ها در محوطه‌هایی که کمپوش‌های بتنی داشتند هم باقی می‌مانند و برای مدت‌ها بخشی از فضای سبز شهری بودند، اما گرمایش جهانی و مشکلات محیط‌زیستی ادامه حیات آنها را به خطر انداخته است. در پروژه‌های جدید خیابان‌سازی درختان چنار قطع شده‌اند، اما این کار آنقدر تدریجی انجام شده که حساسیتی برای شهروندان ایجاد نکرده است.



باغ‌راه جینگو گاین در توکیو