تأثیر آبخیزداری بر کنترل سیلاب و تغذیهٔ سفره‌های زیرزمینی

فردای کرمان: معاون آبخیزداری اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان کرمان با اشاره به تاثیر آبخیزداری در کنترل روان‌آب‌ها و نفوذ آب به سفره‌های زیرزمینی، گفت: «آبخیزداری و آبخوان‌داری همچنین می‌تواند از وقوع سیلاب‌های مخرب پیشگیری کرده و تخریب ناشی از سیل را به حداقل ممکن برساند». به گفته‌ی وی، آمارها نشان می‌دهد که خسارات سیل به کمک عملیات آبخیزداری و آبخوان‌داری تا ۷۰ درصد کاهش پیدا می‌کند. شجاعی افزود: «در سال‌هایی که کم‌آبی حاکم است، اجرای عملیات آبخیزداری و آبخوان‌داری می‌تواند آب را به سمت سفره‌های زیرزمینی هدایت کند و این عملیات در شرایط پرآبی نیز، کنترل روان‌آب و کنترل فرسایش و رسوب خاک را بر عهده دارد».

خبر

کارگروه اشتغال و کارآفرینی شهرستان سیرجان تشکیل شد

کارگروه اشتغال و کارآفرینی شهرستان به ریاست بهاالدینی فرماندار ویژه شهرستان و با حضور نماینده مردم سیرجان و بردسیر، معاونین فرماندار، رییس اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی، مدیران دستگاه‌های اجرایی و مدیران بانک‌ها و موسسات مرتبط با حوزه اشتغال در سالن کنفرانس فرمانداری برگزار و عملکرد دستگاه‌ها و فرآیند پرداخت تسهیلات و ایجاد ۸ هزار شغل مورد بررسی قرار گرفت. بهاالدینی فرماندار ویژه شهرستان گفت: بانک‌ها گزارش پرداخت تسهیلات و ایجاد اشتغال‌های خود را جهت ثبت در سامانه و ارزیابی هفتگی به اداره تعاون، کار و رفاه اجتماعی شهرستان ارسال کنند. فرمانداری ویژه شهرستان سیرجان تصریح کرد: جلسات بصورت مدون برگزار و مصوبات با پیگیری ویژه دنبال می‌شود تا با بستر سازی مناسب بتوانیم گامی موثر در خدمت رسانی به مردم شهرستان برداریم.

نگاهی به روش‌های نوین ایجاد فضای سبز در مناطق خشک؛

فضای سبزِ کم‌آب‌خواه، راهی برای حفظ منابع آبی

هدی رضوانی پور

بحران کم‌آبی مساله مهمی است که بسیاری از کشورها با آن دست به گریبان هستند. نبود آب مناسب به‌ویژه در حوزه کشاورزی و فضای سبز به‌شدت احساس می‌شود چرا که این حوزه یکی از یکی از بخش‌هایی است که نیاز آبی شدیدی را ایجاد می‌کند. فضای سبز، جنگل‌کاری، کشاورزی و هرگونه کشت و کار به منابع آبی بسیار شدیدی احتیاج دارد. این نیاز و این بحران به‌ویژه در مناطق کویری به‌شدت احساس می‌شود. مناطق کویری که منابع آبی بسیار محدودی دارند، اما از طرفی نیاز به ایجاد فضای سبز و کشاورزی هم در آن‌ها به‌شدت بالا است. یکی از روش‌هایی که می‌توان به واسطه آن با صرف حداقل آب به فضای سبز زیبایی دسترسی پیدا کرد، استفاده از طرح مدیریتی فضای سبز کم آبخواه یا زرِی اسکیپینگ است که در بسیاری از کشورها به‌صورت جدی دنبال می‌شود و در ایران نیز چند سالی است که به آن نگاه ویژه‌ای داشته‌اند.

اصول ایجاد فضای سبز خشک‌منظر

الهه پورمختار کارشناس ارشد باغبانی و مشاور حوزه فضای سبز، یکی از کارشناسانی است که در حوزه فضای کم آبخواه (کم نیاز به آب) مطالعات و فعالیت‌هایی داشته. وی در خصوص این طرح جدید می‌گوید: بحث مهمی که در دنیا مطرح‌شده طراحی و مدیریت فضای سبز در مناطق خشک و کم‌آب است که اصطلاحاً به آن کم نیاز به آب یا زرِی اسکیپینگ گفته می‌شود که سبکی از طراحی و مدیریت فضای سبز بر مبنای اصول هفت‌گانه‌ای است که بیشتر برای مناطق خشک و نیمه‌خشک که محدودیت منابع آبی دارند بکار می‌رود.

وی به این اصول هفت‌گانه اشاره کرده و خاطرنشان می‌کند: در این نوع طراحی، هم زیبایی و کیفیت طرح‌های منظر مهم است و هم حفظ و نگهداری آب. گزینش گونه‌های بومی و سازگار، کاهش سطح چمن‌کاری، کاربرد گیاهان پوششی مناسب، کاربرد مالچ یا خاک پوش، بهبود دهنده‌های خاک، بهینه‌سازی مصرف آب و نگهداری صحیح؛ اصولی هستند که در فضای سبز کم آبخواه یا زرِی اسکیپینگ به آن‌ها توجه ویژه‌ای می‌شود و به آن اصول هفت‌گانه خشک منظر گفته می‌شود، یعنی ما برای ایجاد فضای سبز خشک‌منظر یا همان زرِی اسکیپینگ باید این هفت آیتم را استفاده کنیم. این کارشناس حوزه فضای سبز و کشاورزی اضافه می‌کند: در تعریف فضای سبز شهری می‌گوییم بخشی از فضاهای زیستی شهر که به‌صورت عرصه‌های طبیعی یا مصنوعی که گیاهانی اعم از درختان، درختچه‌ها، درختان بالا رونده، گل‌ها، چمن‌ها و گیاهان پوششی عناصر بارز و اصلی آن را تشکیل می‌دهند. این فضاها تحت نظارت و مدیریت انسان طبق قوانین و ضوابط خاص با بهره‌گیری از تخصص‌های مرتبط با آن و با هدف بهبود شرایط زیستی و رفاهی شهروندان ایجاد می‌شود که مساله بسیار مهمی است.

نوع پوشش گیاهی در طراحی فضای سبز خشک‌منظر

به گفته مهندس پورمختار طرح زرِی اسکیپینگ یک طرح متناسب و سازگار با شرایط اقلیمی منطقه کویر است که اگر به درستی اجرایی شود می‌تواند نتایج بسیار مؤثری را از خود بر جای بگذارد.

■ گونه‌های گیاهی بسیار زیادی هم وجود دارد که توانایی سازگاری بالایی دارند و کم‌وبیش با شرایط آب‌وهوایی خاک حتی اگر خیلی متفاوت هم باشد خود را سازگار می‌کنند. در شهرهایی مثل سیرجان هم باید گیاهان سازگار با محیط را انتخاب کرده و برای طراحی فضای سبز کم آبخواه از آن‌ها استفاده کنیم.

او در خصوص این اصطلاح و نحوه پیدایش آن می‌گوید: زرِی اسکیپینگ ترکیب دو واژه است؛ زرو به معنی خشک و اسکیپ به معنی چشم‌انداز که از ترکیب این دو؛ به واژه‌ای با مفهوم طراحی و مدیریت فضای سبز در مناطق خشک می‌رسیم. مناطقی مثل شهر سیرجان که با توجه به آب‌وهوای خشکی که دارد بهتر است به سمت طراحی فضای سبز کم آبخواه حرکت کند تا بتواند فضای سبز متناسب با اقلیم خود و با حداقل استفاده از آب داشته باشد.

وی برای طراحی فضای سبز خشک‌منظر راهبردهایی را هم در نظر دارد و خاطرنشان می‌کند: خوشبختانه در طرح فضای سبز خشک‌منظر راهبردهای مؤثری ارائه‌شده، ازجمله این‌که سطح چمن‌کاری را کم کنیم و از گیاهان پوششی به‌جای این چمن‌ها استفاده کنیم. گل ناز مغربی، پیچ تلگرافی، پاپیتال چمن فرانکنیا و بسیاری از گونه‌های پوششی دیگر برای این کار بسیار مناسب هستند که در سیرجان هم خوشبختانه جواب می‌دهند.

در این روش، چمن‌کاری محدود می‌شود به بخش‌هایی از منظر که بازدیدکننده بیشتری دارد و در مرکز توجه قرار گرفته. فراموش نکنید در بین چمن‌ها هم گل‌هایی را خواهیم داشت که خیلی مقاوم هستند و شرایط نامساعد خشکی و شوری که برای اهداف فضای خشک‌منظر سودمند هستند در آن‌ها رعایت می‌شود.

جدیداً هم چند مدل چمن کشت شده که برای شرایطی که به آن‌ها اشاره کردم بسیار مناسب هستند. این کارشناس فضای سبز گزینش گونه گیاهی را در طراحی زرِی اسکیپینگ بسیار مهم می‌داند و تاکید می‌کند: انتخاب مناسب گونه گیاهی برای یک موقعیت خاص در فضای سبز شهری نیازمند دانش کافی و جامع‌نگری است و اولین و مهم‌ترین گام در برنامه‌ریزی فضای سبز به حساب می‌آید چراکه باید گونه گیاهی انتخاب شود که متناسب با اقلیم مورد نظر باشد.

بنابراین بهترین راهبرد این است که گیاه را برای آب‌وهوای خاصی انتخاب کنیم نه این‌که تلاش کنیم شرایط آب‌وهوایی و خاک را برای گیاه بهینه کنیم. یعنی در مرحله اول در فضای سبز، گزینش گونه گیاهی با نیاز آبی کم خیلی مهم است. باید گیاهانی انتخاب شوند که سازگار با محیط کویری و خشک باشند و به آب بسیار محدودی احتیاج داشته باشند.

البته خوشبختانه گونه‌های گیاهی بسیار زیادی هم وجود دارد که توانایی سازگاری بالایی دارند و کم‌وبیش با شرایط آب‌وهوایی خاک حتی اگر خیلی متفاوت هم باشد خود را سازگار می‌کنند. در شهرهایی مثل سیرجان هم باید گیاهان سازگار با محیط را انتخاب کرده و برای طراحی فضای سبز کم آبخواه از آن‌ها استفاده کنیم.

عکس: سید محسن فروزنده

طراحی فضای سبز کم‌نیاز به آب مزایای بسیاری دارد

طراحی فضای سبز کم آبخواه هدف بزرگی را دنبال می‌کند و پورمختار به این هدف اشاره کرده و می‌گوید: هدف از طراحی زرِی اسکیپینگ یا همان فضای سبز خشک‌منظره به وجود آوردن یک منظره بسیار زیبا و جذاب با حداقل مصرف آب است. بنابراین اگر طراحی خشک‌منظر در جوامع رایج شود مزایای بسیاری می‌تواند با خود بدنبال داشته باشد.

چشم‌انداز طبیعی زیبا، نیاز به نگهداری و محافظت با نیروی انسانی کمتر، اجرای آسان، صرفه‌جویی در مصرف آب، هزینه کمتر و... از جمله مزایایی هستند که اجرای طرح زرِی اسکیپینگ در سطح شهرها می‌تواند داشته باشد. به‌همین دلیل توصیه می‌شود در مناطق کویری به‌ویژه شهرهایی مثل سیرجان استفاده از این طرح در اولویت قرار بگیرد و شهرداری برای فضای سبز شهری و همچنین شرکت‌های گل‌گهر برای فضای سبز در مناطق صنعتی و معدنی به آن بپردازند. چراکه استفاده از فضای سبز کم آبخواه در مناطق کویری طرح مناسبی است که استفاده از منابع آبی را به حداقل می‌رساند و زیبایی بصری فضای سبز در محیط را نیز حفظ می‌کند.

همان‌طور که این کارشناس فضای سبز به آن اشاره کرد، طرحی که با عنوان زرِی اسکیپینگ یا فضای سبز کم آبخواه یا خشک‌منظر پردازی در جوامع مدرن در حال اجرا است می‌تواند یک طرح مناسب برای فضای سبز شهری سیرجان به حساب بیاید چراکه کاملاً سازگار با اقلیم سیرجان است و با توجه به محدودیت آبی که در این شهر وجود دارد می‌تواند یک طرح با بازدهی بالا و سودمندی بسیار باشد و جلوه بصری بسیار خوبی را در فضای سبز شهری ایجاد کند. بنابراین می‌طلبد مسئولان به‌طور جدی استفاده از این طرح را در برنامه کاری خود قرار دهند و با آشنایی با ابعاد مختلف آن، نسبت به اجرایی نمودن آن در شهر سیرجان اقدام نمایند.

بنیاد مسکن انقلاب اسلامی
حساب ۱۰۰ امام
استان کرمان

نوبت دوم

فراخوان مناقصه عمومی یک مرحله ای همزمان با ارزیابی کیفی

تهیه مصالح و اجرای پروژه های مسکونی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان کرمان مهرماه ۱۴۰۰

بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان کرمان در نظر دارد تهیه مصالح و اجرای پروژه واحدهای مسکونی به شرح مندرج در جدول ذیل را از طریق برگزاری مناقصه عمومی یک مرحله ای روش اول همزمان با ارزیابی کیفی(روش فشرده) بر اساس مشخصات فنی منضم به اسناد مناقصه و در بستر سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به اشخاص حقوقی دارای گواهینامه صلاحیت پیمانکاری در رشته ساختمان و ابنیه پایه ۵ به بالا واگذار نماید. به استناد نامه شماره ۲۰۳۰۴۸ مورخه ۱۴۰۰/۰۵/۰۴ سازمان برنامه و بودجه کشور سقف ظرفیت ریالی پیمانکاران پایه ۵ ابنیه و ساختمان در سال ۱۴۰۰ مبلغ ۲۷۶/۷۹۰ میلیون ریال اعلام شده است

ردیف	استان	شهرستان	مشخصات پروژه احداث واحدهای مسکونی	محل اجرای پروژه	برآورد اولیه بر اساس فهرست بهای پایه ابنیه سال ۱۴۰۰ (ریال)	مبلغ تضمین شرکت در مناقصه (ریال)	مدت اجرای پروژه	شماره مناقصه
۱	کرمان	سیرجان	احداث ۲۸ واحد مسکونی ویلایی یک طبقه اکبرآباد سیرجان تا پایان سفت کاری ، نما و حصارکشی به متراژ ۲۹۷۶/۵۳ مترمربع	سیرجان روستای اکبرآباد	۱۴۲/۵۸۶/۸۰۵/۹۶۶	۶/۷۵۲/۰۰۰/۰۰۰	۱۵ ماه	۱۴۰۰/۲۱

فراخوان مناقصه:

۱–**نوع فراخوان:** عمومی یک مرحله ای (روش اول) همراه با ارزیابی کیفی (روش فشرده)

۲–**نام و نشانی دستگاه مناقصه گزار:** بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان کرمان واقع در کرمان، انتهای خیابان خواجو، نبش ابوذر

۳–**موضوع مناقصه:** اجرای واحدهای مسکونی به شرح جدول فوق بر اساس نقشه ها و مشخصات فنی منضم به اسناد مناقصه.

۴– **مهلت دریافت اسناد:** از ساعت ۱۳ ظهر روز یکشنبه ۱۴۰۰/۰۷/۰۴ تا ساعت ۱۳ روز یکشنبه ۱۴۰۰/۰۷/۱۱

۵– **محل دریافت اسناد:** سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به آدرس: www.setadiran.ir

۶–**آخرین مهلت زمانی ارائه پیشنهادات توسط مناقصه گران:** تا ساعت ۱۳ روز یکشنبه ۱۴۰۰/۰۷/۲۵

۷– **تاریخ و محل بازگشایی پاکات:** ساعت ۱۰ صبح روز دوشنبه ۱۴۰۰/۰۷/۲۶ در محل دفتر امور قراردادهای بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان کرمان به آدرس فوق (حضور یک نفر نماینده مناقصه گران با ارائه معرفی نامه کتبی در جلسه بازگشایی پاکات بلامانع است.)

۸–**شرایط مناقصه گران:** کلیه شرکتهای (اشخاص حقوقی) دارای گواهینامه صلاحیت پیمانکاری پایه ۵ و بالاتر در رشته ساختمان و ابنیه از سازمان مدیریت و برنامه ریزی که در سامانه ستاد ثبت نام نموده و امضای الکترونیکی دریافت کرده اند.

۹– **خرید اسناد مناقصه:** با پرداخت مبلغ ۲/۰۰۰/۰۰۰ (دومیلیون ریال) از طریق درگاه تعیین شده در سامانه ستاد به حساب ۱۰۵۸۴۱۸۹۷۰۰۱ به نام بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان کرمان برای مناقصه گران امکان پذیر می باشد.

۱۰–ضمنا جهت کسب اطلاعات بیشتر می توانید با شماره تلفن ۳۲۵۲۴۸۹۶ دفتر امور نظارت و ارزیابی مسکن شهری تماس حاصل نمایید.

۱۱–رعایت بخشنامه های صادره از سوی سازمان برنامه و بودجه کشور در خصوص ظرفیت نهایی پیمانکاران جهت شرکت در مناقصه از سوی پیمانکاران الزامی است.

روابط عمومی بنیاد مسکن انقلاب اسلامی استان کرمان