گفت‌وگو

محمدرضا هادیلو

نماینده مردم شهرضا و دهاقان در مجلس در گفت‌وگو با «جوان»

ناترازی گاز، تولید گلخانه‌ای را به چالش می‌کشد

گسترش گلخانه‌ها یکی از راهبردهای مهم برای افزایش تولید محصولات کشاورزی، مدیریت مصرف آب و تقویت امنیت غذایی در کشور به شمار می‌رود. بخشی که در سال‌های اخیر مورد توجه سیاستگذاران قرار گرفته و سرمایه‌گذاری‌های قابل توجهی نیز در آن انجام شده است. با این حال قطع یا محدودیت گاز در فصل سرد سال می‌تواند روند تولید را مختل کرده و خسارت‌های جدی به تولیدکنندگان وارد کند. حبیب قاسمی، نماینده مردم شهرضا و دهاقان در مجلس شورای اسلامی، در گفت‌وگو با «جوان» با هشدار نسبت به پیامدهای این مسئله می‌گوید تداوم قطع گاز گلخانه‌ها در زمستان نه‌تنها تولید، بلکه امنیت غذایی کشور را نیز تهدید می‌کند و دولت باید حمایت جدی‌تری از توسعه و پایداری فعالیت گلخانه‌ها در سراسر کشور داشته باشد.

چرا توسعه گلخانه‌ها برای بخش کشاورزی کشور اهمیت دارد؟

در سال‌های اخیر توسعه کشت گلخانه‌ای به‌عنوان یکی از مهم‌ترین راهبردهای افزایش بهره‌وری در بخش کشاورزی مورد توجه قرار گرفته است. در شرایطی که کشور با محدودیت منابع آبی مواجه است، تولید در گلخانه‌ها این امکان را فراهم می‌کند که با مصرف آب کمتر، محصول بیشتری تولید شود. علاوه بر این، گلخانه‌ها به ثبات تولید کمک می‌کنند و می‌توانند در تأمین مستمر برخی محصولات کشاورزی نقش مهمی داشته باشند. به همین دلیل حمایت از توسعه این واحدها در استان‌های مختلف کشور باید یکی از اولویت‌های سیاستگذاری در بخش کشاورزی باشد.

با وجود این اهمیت، چرا مسئله تأمین انرژی برای گلخانه‌ها به یک چالش تبدیل شده است؟

مشکل اصلی در فصل‌های سرد سال بروز پیدا می‌کند. همزمان با افزایش مصرف گاز در بخش خانگی، محدودیت‌هایی برای برخی بخش‌های تولیدی از جمله گلخانه‌ها اعمال می‌شود. این در حالی است که تولید در گلخانه یک فرایند پیوسته و بسیار حساس است و به تأمین مداوم انرژی نیاز دارد. اگر در فصل زمستان گاز گلخانه‌ها قطع شود، دمای محیط به سرعت کاهش می‌یابد و این مسئله می‌تواند موجب از بین رفتن محصولات و نابودی بخشی از سرمایه تولیدکنندگان شود.

پیامدهای ادامه این روند برای بخش کشاورزی چیست؟

اگر این روند تداوم پیدا کند، آثار آن فقط متوجه یک تولیدکننده یا یک واحد گلخانه‌ای نخواهد بود. گلخانه‌ها بخشی از زنجیره تأمین محصولات غذایی کشور هستند. قطع ناگهانی انرژی در این واحدها علاوه بر وارد کردن خسارت مستقیم به تولیدکنندگان، می‌تواند بازار مصرف، اشتغال و روند تأمین برخی محصولات کشاورزی را نیز تحت تأثیر قرار دهد. در نهایت چنین شرایطی ممکن است به کاهش تولید داخلی و افزایش فشار بر بازار محصولات غذایی منجر شود و این مسئله با موضوع امنیت غذایی کشور ارتباط مستقیم دارد.

در شرایط ناترازی انرژی، چه راهکاری برای مدیریت این مسئله پیشنهاد می‌کنید؟

طبیعی است که مدیریت مصرف انرژی در شرایط ناترازی یک ضرورت است، اما این مدیریت باید هوشمندانه و هدفمند باشد. نمی‌توان واحدی را که در تأمین مایحتاج غذایی مردم نقش دارد، بدون در نظر گرفتن پیامدهای آن در معرض قطع انرژی قرار داد. اولویت‌بندی مصرف انرژی باید به‌گونه‌ای باشد که بخش‌های تولیدی حیاتی مانند گلخانه‌ها کمترین آسیب را ببینند.

آیا در این زمینه اقدامی از سوی شما به عنوان نماینده مجلس انجام شده است؟

بله، در این رابطه مکاتبه‌ای با وزیر نفت انجام داده‌ام. در نامه‌ای به آقای محسن پاک‌نژاد تأکید کرده‌ام که پیش از هرگونه تصمیم درباره محدودیت گاز گلخانه‌ها، این موضوع در کارگروه‌های تخصصی و با حضور نمایندگان وزارت جهاد کشاورزی و کارشناسان مربوطه بررسی شود تا تصمیمات اتخاذشده کمترین آسیب را به تولید وارد کند.

مهم‌ترین مطالبات فعالان این بخش چیست؟

یکی از مطالبات جدی گلخانه‌داران این است که در صورت اعمال محدودیت گاز، سازوکاری مشخص برای تأمین سوخت جایگزین در نظر گرفته شود. اگر به هر دلیل امکان تأمین گاز به‌صورت مستمر وجود نداشته باشد، ضروری است وزارت نفت و دستگاه‌های مسئول سوخت جایگزین مورد نیاز گلخانه‌هایی را که در حال تولید هستند، در کوتاه‌ترین زمان تأمین کنند.

در جایگاه نماینده مردم چه انتظاری از دستگاه‌های مسئول دارید؟

حمایت از گلخانه‌ها صرفاً حمایت از یک فعالیت اقتصادی نیست. این موضوع با اشتغال، سرمایه‌گذاری، تولید داخلی و امنیت غذایی کشور ارتباط مستقیم دارد. انتظار ما این است که وزارت نفت با همکاری وزارت جهاد کشاورزی راهکارهای پایدارتری برای تأمین انرژی این واحدها تدوین کند تا در فصل زمستان شاهد آسیب به تولید و از بین رفتن محصولات نباشیم و تولیدکنندگان نیز بتوانند با اطمینان بیشتری به فعالیت خود ادامه دهند.

خبر

راه‌اندازی ۳۵ روستابازار جدید

آذربایجان غربی

مدیر تعاون روستایی آذربایجان غربی گفت: در سال جاری ۳۵ روستابازار جدید در استان راه‌اندازی می‌شود که ۵۰ درصد آنها تا هفته دولت به بهره‌برداری خواهد رسید.

سجاد حسامی، مدیر تعاون روستایی آذربایجان‌غربی با تشریح برنامه‌های بزرگداشت هفته جهاد کشاورزی اعلام کرد: درحال حاضر ۱۹ روستابازار در استان فعال است و با بهره‌برداری از ۳۵ روستابازار جدید، تعداد این مراکز عرضه مستقیم محصولات کشاورزی به طور قابل توجهی افزایش می‌یابد. وی افزود: راه‌اندازی این روستابازارها با هدف تأمین و عرضه مستقیم کالاهای اساسی و مورد نیاز خانوارهای روستایی، کاهش هزینه‌های دسترسی به کالا، حمایت از تولیدکنندگان و بهره‌برداران بخش کشاورزی و تقویت فعالیت‌های اقتصادی شرکت تعاونی روستایی شهید اکبری صورت می‌گیرد. حسامی گفت: اجرای این طرح‌ها برای چهارنفر اشتغال مستقیم و هشت‌نفر اشتغال غیرمستقیم ایجاد می‌شود و ۴ هزار و ۵۰۰ خانوار روستایی از مزایای آن بهره‌مند خواهند شد.

خشکی دریاچه نمک و سایه ریزگردها بر گرمسار

گزارش یک
حوریه ملکی

دریاچه‌ها، تالاب‌ها و رودخانه‌ها از مهم‌ترین ارکان پایداری زیست‌محیطی هر سرزمین به شمار می‌روند. پهنه‌هایی که نه‌تنها در تعدیل دما و لطافت هوا نقش دارند، بلکه زیستگاه پرندگان، جانوران و گونه‌های گیاهی بی‌شماری هستند و در کنار آن به رونق کشاورزی، تولید، اشتغال و امنیت غذایی کمک می‌کنند. با این حال در سال‌های اخیر خشک شدن بسیاری از تالاب‌ها و دریاچه‌های کشور، پیامدهایی جدی مانند گسترش بیابان‌زایی و شکل‌گیری کانون‌های گردوغبار را به دنبال داشته است. در این میان اهمیت دریاچه نمک گرمسار زمانی بیشتر آشکار می‌شود که این پهنه طبیعی در مجاورت پارک ملی کویر، یکی از ارزشمندترین زیست‌بوم‌های ایران با وسعتی حدود ۴۴۰ هزار هکتار قرار گرفته. زیستگاهی کم‌نظیر که مأمن گونه‌هایی چون یوزپلنگ آسیایی، جبیر و گربه شنی است.

استان سمنان به دلیل اقلیم خشک و نیمه‌خشک، بیش از بسیاری از مناطق کشور به منابع آبی وابسته است و هرگونه کاهش در پهنه‌های آبی آن می‌تواند پیامدهای گسترده‌ای به همراه داشته باشد. در چنین شرایطی خشک شدن تالاب‌ها و دریاچه‌هایی مانند دریاچه نمک گرمسار هشداری جدی درباره تشدید بیابان‌زایی و افزایش گردوغبار در منطقه محسوب می‌شود. کارشناسان معتقدند اگر روند کاهش ورودی آب به این دریاچه ادامه یابد، علاوه بر تهدید تنوع زیستی، می‌تواند پیامدهای زیست‌محیطی و اقتصادی قابل توجهی برای استان سمنان و حتی استان‌های همجوار به همراه داشته باشد.

دریاچه یا کانون گردوغبار

خشکی تدریجی دریاچه نمک گرمسار در سال‌های اخیر نگرانی‌های گسترده‌ای در میان کارشناسان محیط‌زیست ایجاد کرده است. زیرا این پهنه طبیعی یکی از مهم‌ترین عناصر تنظیم‌کننده شرایط اکولوژیک در جنوب استان سمنان محسوب می‌شود و تغییر در وضعیت آن می‌تواند اثراتی فراتر از محدوده جغرافیایی استان داشته باشد. کاهش ورود آب به این دریاچه، نتیجه مجموعه‌ای از عوامل از جمله خشکسالی‌های پیاپی، کاهش بارندگی، برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی و تغییر الگوی مصرف آب در منطقه عنوان می‌شود. بررسی‌های کارشناسی نشان می‌دهد ادامه این روند می‌تواند بستر دریاچه را به پهنه‌ای خشک و شور تبدیل کند. شرایطی که معمولاً زمینه شکل‌گیری کانون‌های فعال گردوغبار را فراهم می‌کند. تجربه‌های پیشین در کشور نیز چنین خطری را تأیید می‌کند. خشک شدن تالاب‌ها و دریاچه‌ها در سال‌های گذشته نشان داده است از بین رفتن سطوح آبی اغلب به شکل‌گیری کانون‌های ریزگرد منجر می‌شود. پدیده‌ای که پیامدهای آن در حوزه سلامت، کشاورزی، حمل‌ونقل و کیفیت زندگی شهروندان به‌وضوح قابل مشاهده است. فرمانده یگان حفاظت محیط زیست استان سمنان در این باره می‌گوید: «کاهش حقابه‌های زیست‌محیطی و افت محسوس ورود آب به دریاچه نمک موضوعی فراتر از یک چالش محلی است و در صورت ادامه این روند می‌تواند زندگی میلیون‌ها نفر در استان‌های همجوار را تحت‌تأثیر قرار دهد.»

مهدی لهردی تأکید می‌کند: «در صورت تداوم شرایط کنونی، مناطقی مانند گرمسار، ورامین و حتی تهران ممکن است با افزایش پدیده گردوغبار و ریزگردها روبه‌رو شوند؛ مسئله‌ای که علاوه بر آثار زیست‌محیطی، تبعات اقتصادی و اجتماعی قابل توجهی نیز خواهد داشت.»

به گفته کارشناسان، در بسیاری از مناطق جهان خشک شدن دریاچه‌های شور باعث شکل‌گیری طوفان‌های گردوغبار نمکی شده است. نمونه‌هایی مانند دریاچه ارومیه در ایران یا برخی دریاچه‌های آسیای مرکزی نشان می‌دهد که بی‌توجهی به حقابه‌های زیست‌محیطی می‌تواند پیامدهایی بلندمدت و پرهزینه به همراه داشته باشد.

اهمیت دریاچه نمک در همسایگی پارک ملی کویر

جایگاه دریاچه نمک گرمسار زمانی برجسته‌تر می‌شود که موقعیت جغرافیایی آن در مجاورت پارک ملی کویر مورد توجه قرار گیرد. منطقه‌ای که یکی از ارزشمندترین زیست‌بوم‌های کشور به شمار می‌رود و زیستگاه گونه‌های نادر حیات وحش است. پارک ملی کویر با وسعتی در حدود ۴۴۰ هزار هکتار، عنوان بزرگ‌ترین پارک ملی خشکی ایران را به خود اختصاص داده و به‌عنوان یکی از مهم‌ترین زیستگاه‌های طبیعی کشور شناخته می‌شود. وجود گونه‌هایی همچون یوزپلنگ آسیایی، جبیر، گربه شنی و دهها گونه گیاهی و جانوری دیگر اهمیت این منطقه را دوچندان کرده است.

فرمانده یگان حفاظت محیط زیست استان سمنان در این باره می‌گوید: «نزدیک به ۱۹ درصد از مساحت استان سمنان تحت مدیریت سازمان حفاظت محیط‌زیست قرار دارد و این استان از نظر گستردگی مناطق تحت حفاظت در شمار استان‌های شاخص کشور قرار می‌گیرد.»

لهردی توضیح می‌دهد: «سه پارک ملی، چهار منطقه حفاظت‌شده، دو پناهگاه حیات وحش، چهار منطقه شکارممنوع و دو ذخیره‌گاه زیست‌کره در استان سمنان قرار دارد که هر کدام بخشی از مهم‌ترین سرمایه‌های طبیعی کشور محسوب می‌شوند.»

به گفته او، شهرستان گرمسار نیز به دلیل قرار گرفتن در همسایگی پارک ملی کویر و دریاچه نمک از جایگاه ویژه‌ای در حوزه حفاظت از منابع طبیعی برخوردار است.

وی می‌افزاید: «این منطقه یکی از ذخایر مهم طبیعی کشور است و نقش مهمی در حفظ تنوع زیستی و پایداری اکولوژیک نواحی مرکزی ایران دارد.»

کارشناسان معتقدند موقعیت جغرافیایی دریاچه نمک در نزدیکی استان‌های پرجمعیت کشور اهمیت موضوع را دوچندان می‌کند. در صورتی که این دریاچه به یک کانون فعال گردوغبار تبدیل شود، مناطق وسیعی از استان‌های سمنان، تهران، قم، البرز و حتی بخش‌هایی از استان مرکزی ممکن است تحت‌تأثیر قرار گیرند.

مطالعات علمی نیز نشان می‌دهد؛ بخش قابل توجهی از کانون‌های گردوغبار در ایران در اراضی خشک، شورزارها و زمین‌های فاقد پوشش گیاهی شکل می‌گیرد. بر اساس داده‌های ماهواره‌ای، صدها نقطه مولد گردوغبار در کشور شناسایی شده و بخش بزرگی از طوفان‌های گردوغبار با اراضی بایر و تخریب‌شده ارتباط مستقیم دارد.

ضرورت مدیریت منابع آب و مشارکت عمومی

کارشناسان محیط زیست تأکید می‌کنند؛ کنترل چنین بحران‌هایی بدون اصلاح مدیریت منابع آب امکان‌پذیر نیست. کاهش بارندگی، افت سطح آب‌های زیرزمینی و توسعه نامتوازن کشاورزی از جمله عواملی است که طی دهه‌های اخیر فشار زیادی بر منابع آبی کشور وارد کرده است. در همین زمینه فرمانده یگان حفاظت محیط‌زیست استان سمنان می‌گوید: «متخصصان طی سال‌های گذشته بارها درباره برداشت‌های بی‌رویه از منابع آبی و بی‌توجهی به حقابه‌های محیط‌زیستی هشدار داده بودند، اما بخشی از این هشدارها مورد توجه کافی قرار نگرفت.»

او ادامه می‌دهد: «امروز نتیجه این روند در بسیاری از مناطق کشور قابل مشاهده است؛ تالاب‌ها و پهنه‌های آبی با کاهش شدید منابع آب روبه‌رو شده‌اند و افت سطح سفره‌های زیرزمینی نیز زیست‌بوم‌های ارزشمند را تهدید می‌کند.»

از نگاه کارشناسان، هزینه پیشگیری از چنین بحران‌هایی بسیار کمتر از هزینه‌های جبران خسارت‌های زیست‌محیطی و اقتصادی آن است. افزایش روزهای گردوغبار، کاهش کیفیت هوا، افت بهره‌وری کشاورزی و افزایش بیماری‌های تنفسی تنها بخشی از پیامدهایی است که در مناطق متأثر از خشکی تالاب‌ها مشاهده شده است.

لهردی همچنین بر نقش مشارکت عمومی در حفاظت از محیط زیست تأکید می‌کند و می‌گوید: «با توجه به گستردگی عرصه‌های تحت حفاظت و محدودیت نیروی انسانی، حفاظت از طبیعت تنها با مشارکت مردم امکان‌پذیر است.»

او می‌افزاید: «کشاورزانی که به سمت کشت محصولات کم‌آب‌بر حرکت می‌کنند، دامدارانی که ظرفیت مراتع را رعایت می‌کنند و شهروندانی که در مصرف آب صرفه‌جویی دارند، همگی در حفظ منابع طبیعی کشور نقش دارند.»

بسیاری از متخصصان بر ضرورت تأمین حقابه‌های زیست‌محیطی، مدیریت علمی منابع آب و تقویت پایش‌های محیط‌زیستی تأکید دارند. اقداماتی که می‌تواند مانع از تبدیل دریاچه نمک گرمسار به یکی از بزرگ‌ترین کانون‌های گردوغبار در مرکز ایران شود و در عین حال به حفظ تنوع زیستی و پایداری زیست‌بوم‌های ارزشمند منطقه کمک کند.

آماده‌باش دانش‌بنیان‌ها برای نجات انار ساوه

گزارش ۲
محمدرضا ساسوری

شهرستان ساوه استان مرکزی با تولید ۱۱۰ رقم انار، یکی از چند استان کشور در زمینه تولید این محصول است. درشتی، حجم بالای آب دانه‌ها و ضخامت پوست آن که به خوبی در برابر صدمات از آن دفاع می‌کند، موجب شده تا انار ساوه در بسیاری از کشورها مشتریان خوبی داشته باشد. اما با وجود تمام این مزایا، در سال‌های اخیر هجوم کرم گلوگاه موجب شده تا از کیفیت این محصول پرطرفدار کاسته شود. با وجود اینکه باغداران در سال‌های اخیر با استفاده از انواع سموم شیمیایی سعی در کنترل این آفت داشتند، اما این موضوع موجب شد تا به دلیل رعایت نشدن استانداردهای اروپایی در به‌کارگیری سموم، مشتریان خارجی از خرید این محصول پرطرفدار صرف‌نظر کنند. حالا به گفته مدیر جهاد کشاورزی شهرستان ساوه با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین و دانش‌بنیان در مدیریت آفات باغات انار، این محصول بدون استفاده از سم و با بالاترین کیفیت تولید روانه بازارهای داخلی و خارجی شود.

در حال حاضر از ۲۱ هزار هکتار باغ موجود در شهرستان ساوه استان مرکزی، ۱۱ هزار هکتار آن به کشت درختان انار اختصاص دارد.

این در حالی است که در شرایط مناسب باغداران این شهرستان سالانه ۱۷۰ هزار تن انار تولید می‌کنند. همچنین سالانه ۷۸۰ نوع انار در این شهرستان به رنگ‌های مختلف از سفید تا سیاه تولید می‌شود که ملس ترش، ملس تبریزی، یوسف‌خانی، رباب نی‌ریز، ملس یزدی و ارجستانی از مهم‌ترین انواع این میوه هستند.

انار ساوه در محاصره کرم گلوگاه

در میان استان‌هایی که باغ‌های انار دارند، استان فارس با تولید بیش از ۳۱۴ هزار تن، استان مرکزی با ۱۷۰ هزار تن، یزد با ۱۰۱ هزار تن، خراسان‌رضوی با ۹۶ هزار تن، سمنان با ۹۵ هزار تن بیشترین میزان تولید را به خود اختصاص داده‌اند. با این حال، انار ساوه به دلیل دارا بودن دانه‌های درشت با رنگ قرمز روشن و درخشان، پوست ضخیم‌تر، قرمز یکدست و مقاوم با ماندگاری بالاتر و طعمی شیرین، یکی از پرطرفدارترین انواع این محصول در بازارهای داخلی و خارجی است که در بسیاری از کشورهای اروپایی و حوزه خلیج فارس طرفداران پروپاقرصی دارد. با همه این مزایا که از آن نام برده شد، چند سالی است که هجوم کرم گلوگاه به باغ‌های انار شهرستان ساوه به یکی از چالش‌های اصلی تولیدکنندگان تبدیل شده است، چراکه سالانه ۳۵ درصد محصول را از بین می‌برد؛ خسارتی که نه‌تنها موجب کاهش عملکرد باغات می‌شود، بلکه کیفیت محصول و قابلیت عرضه آن به بازارهای هدف را نیز تحت‌تأثیر قرار می‌دهد.

این آفت موجب شده در سال‌های گذشته باغداران برای از بین بردن آن از سموم شیمیایی استفاده کنند، اما به تازگی در تحقیقات گسترده‌ای که از سوی مراکز علمی، پژوهشی و مجموعه جهاد کشاورزی برای یافتن راهکارهای مؤثر کنترل این آفت انجام شد تا کمترین آسیب را به محیط زیست، سلامت مصرف‌کنندگان و اکوسیستم باغات وارد کند، استفاده از روش‌های بیولوژیک پیشنهاد شد.

علیرضا طهماسبی، مدیر جهاد کشاورزی شهرستان ساوه با اشاره به بهره‌گیری از فناوری‌های نوین و دانش‌بنیان در مدیریت آفات باغات انار در این خصوص می‌گوید: «استفاده از «نارپوش» و محصولات زیستی به‌عنوان راهکارهای نوین مبارزه بیولوژیک با آفت کرم گلوگاه، ضمن کاهش خسارت به محصول، نقش مؤثری در حفظ کیفیت، سلامت و جایگاه ممتاز انار ساوه در بازارهای داخلی و خارجی ایفا خواهد کرد.»

نارپوش نوعی پوشش محافظ است که روی میوه قرار می‌گیرد و از نفوذ و فعالیت آفت در ناحیه حساس تاج و گلوگاه انار جلوگیری می‌کند. این روش علاوه بر کاهش خسارت، به دلیل ماهیت غیرشیمیایی خود، کاملاً در راستای اصول کشاورزی پایدار و تولید محصول سالم عمل می‌کند.

طهماسبی با اشاره به راه‌های مبارزه با این آفت می‌افزاید: «در حال حاضر راهکارهایی همچون حذف و پاک‌سازی دماغه انار، استفاده از نارپوش برای پوشش و محافظت فیزیکی از میوه و همچنین بهره‌گیری از روش‌های مبارزه بیولوژیک به باغداران توصیه می‌شود که این روش‌ها در کنار مدیریت صحیح باغ، نقش مؤثری در کاهش جمعیت آفت و جلوگیری از خسارت به محصول دارند.»

این در حالی است که به گفته کارشناسان، استفاده هدفمند از عوامل بیولوژیک، اعم از باکتری‌ها، ویروس‌ها، تک‌یاخته‌ها، قارچ‌ها، حشرات و انگل‌ها، ضمن نابودی کرم گلوگاه هیچ خطری برای مصرف‌کننده نداشته و هیچ اثر منفی بر کیفیت انار نمی‌گذارد.

مدیر جهاد کشاورزی شهرستان ساوه با بیان اینکه آینده تولید انار در گرو حرکت به سمت کشاورزی دانش‌بنیان، استفاده از فناوری‌های نوین، توسعه روش‌های بیولوژیک و کاهش وابستگی به نهاده‌های شیمیایی است، می‌افزاید: «این سازمان با همکاری مراکز تحقیقاتی، شرکت‌های دانش‌بنیان و باغداران، این مسیر را با جدیت دنبال می‌کند تا ضمن حفظ برند ملی و بین‌المللی انار ساوه، زمینه افزایش تولید، ارتقای کیفیت و پایداری اقتصادی این محصول ارزشمند فراهم شود.»

اجرای ۴ هزار هکتار عملیات بیابان‌زدایی

سمنان

به گفته مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری سمنان بر اساس برنامه‌های اجرایی سال جاری، بیش از ۴ هزار هکتار عملیات بیابان‌زدایی و احیای عرصه‌های بیابانی در این استان انجام شد.

علیرضا رهایی، مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری استان سمنان، در جریان بازدید میدانی از پروژه‌های موفق بیابان‌زدایی و مدیریت رواناب شهرستان آرادان که به مناسبت روز جهانی مقابله با بیابان‌زایی انجام شد، گفت: این اقدامات نقش مؤثری در کاهش روند بیابان‌زایی، تثبیت خاک، کاهش خسارات ناشی از گردوغبار و ارتقای پایداری اکولوژیکی مناطق تحت‌تأثیر داشته است.

وی با اشاره به نتایج مطلوب اجرای این طرح‌ها، بر ضرورت تداوم اقدامات بیابان‌زدایی و مدیریت رواناب در مناطق مستعد تأکید کرد.

این مسئول گفت: در قالب طرح مردمی کاشت یک‌میلیارد درخت، توسعه کاشت گونه‌های بومی، مقاوم به خشکی و سازگار با شرایط اقلیمی مناطق بیابانی و نیمه‌بیابانی استان دنبال می‌شود.

رهایی افزود: این اقدام علاوه بر تقویت پوشش گیاهی و احیای عرصه‌های طبیعی، نقش مؤثری در تثبیت خاک، کاهش فرسایش بادی، مهار حرکت شن‌های روان و کاهش کانون‌های تولید گردوغبار دارد و می‌تواند به عنوان یکی از راهکارهای اساسی در مقابله با بیابان‌زایی مورد توجه قرار گیرد.

آگهی مناقصه عمومی

شناسه آگهی: ۲۲۰۴۸۶۷

نوبت دوم

شرکت برق منطقه ای آذربایجان در نظر دارد مناقصه خرید کابل های کنترلی و فشار قوی و هادی هوایی را به صورت مناقصه عمومی یک مرحله ای از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت به شماره فراخوان ۲۰۰۵۰۰۱۱۱۹۰۰۰۰۲۱ آدرس الکترونیکی www.setadiran.ir به مناقصه گر واجد شرایط واگذار نماید.

بهای فروش اسناد مناقصه: ۲۰۰،۰۰۰ ریال (دویست هزار ریال)

جدول زمانی انجام مناقصه	
شروع فروش اسناد مناقصه	از ساعت ۸ صبح مورخ ۱۴۰۵/۰۳/۲۶
مهلت دریافت اسناد مناقصه	تا ساعت ۱۹ عصر مورخ ۱۴۰۵/۰۳/۳۱
مهلت بارگذاری پیشنهادات در سامانه ستادایران	تا ساعت ۹ صبح مورخ ۱۴۰۵/۰۴/۱۷
بازگشایی پاکات	ساعت ۱۰ صبح مورخ ۱۴۰۵/۰۴/۱۷

مبلغ تضمین شرکت در مناقصه: ۷،۲۹۱،۶۶۸،۰۰۰ به حروف (هفت میلیارد و دویست و نود و یک میلیون و ششصد و شصت و هشت هزار ریال) به صورت ضمانتنامه بانکی و یا واریز نقدی به حساب شبا به شماره IR ۰۳۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۱۰۶۴۰۶۳۷۶۱۹۰ نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی بنام شرکت برق منطقه ای آذربایجان.

اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس ۴۱۹۳۴-۰۲۱

جهت اخذ اطلاعات بیشتر به سایتهای زیر مراجعه و یا با شماره تلفن ۳۱۰۷ ۳۲۲۷ -۰۴۱ تماس حاصل فرمایند.

www.tavanir.org.ir www.Iets.mporg.ir www.azrec.co.ir www.setadiran.ir

روابط عمومی شرکت برق منطقه ای آذربایجان