

در روز بوده. این حجم از تولید سوخت‌های فسیلی نگران کننده است و این دغدغه را برای مردم و مسئولان به وجود می‌آورد که آینده محیط زیست با این حجم از تولید چه خواهد شد؟

معینی به سهم ایران در استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر هم اشاره کرده و می‌گوید «هم اکنون سهم انرژی‌های تجدیدپذیر در تامین انرژی مورد نیاز قاره اروپا حدود ۸.۵ درصد بوده. این در حالی است که سهم کشور ما در این میان تاکنون ۱۰۰ مگاوات ظرفیت تولید و به طور عمده توربین‌های بادی است و اگر نیروهای آبی متوسط و بزرگ را هم جزو منابع تجدیدپذیر محسوب کنیم؛ این ظرفیت به ۷۷۰۰ مگاوات خواهد رسید. در حالی که جای برق سبز و توسعه استفاده از آن به شدت خالی است و سهم بسیار اندکی از انرژی‌های تجدیدپذیر را به خود اختصاص داده است.»

نگاهی آماری به تولید برق سبز در ایران

این انرژی پاک و بی‌آزار اگر توسعه پیدا کند می‌تواند علاوه بر حفظ محیط زیست، سهولت استفاده از انرژی برای مردم کشور را نیز فراهم کند. باید دید برای توسعه این انرژی و پیوند دوستی بین برق سبز و محیط زیست چه کارهایی می‌توان انجام داد؟

مریم صحراگرد کارشناس دفتر برنامه راهبردی و تنظیم مقررات سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌وری انرژی برق هم آماری در خصوص استفاده از این انرژی‌های تجدیدپذیر به رسانه‌ها داده و گفته «بنابر گزارش آژانس بین‌المللی انرژی تامین انرژی (IEA)، تامین انرژی از طریق منابع تجدیدپذیر، در سال ۲۰۲۰ رکورد قابل توجهی داشته که این موضوع با کاهش استفاده از سوخت‌های فسیلی در بخش‌های مختلف به دلیل گسترش ویروس کرونا تفاوت چشمگیری دارد. بنابراین گزارش تقریباً ۹۰ درصد از تولید برق جدید در سال ۲۰۲۰ ناشی از انرژی‌های تجدید پذیر بوده و تنها ۱۰ آن از طریق سوخت‌های فسیلی است.»

وی اضافه می‌کند «این روند منجر خواهد شد انرژی الکتریکی حاصل از انرژی‌های تجدید پذیر در سال ۲۰۲۵ به بزرگترین منبع تولید برق به جای زغال سنگ که طی ۵۰ سال گذشته رواج داشته، تبدیل شود.»

حال باید دید سهم ایران از این میزان تولید انرژی تجدید پذیر به ویژه برق سبز چقدر است؟

دوباره به سراغ مسعودی می‌رویم تا با مدیریت انرژی که دارد در این خصوص صحبت کند. «در حال حاضر ۹۰۰ مگاوات نیروگاه‌های تجدید پذیر در شبکه برق کشور وجود دارد و وزارت نیرو در دولت جدید مکلف شده طی ۴ سال آینده ۱۰ هزار مگاوات به ظرفیت نیروهای تجدید پذیر اضافه کند.»

وی به تامین ۱۴۰ هزار مگاوات برق از انرژی‌های تجدید پذیر اشاره کرده و می‌گوید «از این میزان انرژی تولیدی، ۱۰۰ هزار مگاوات مربوط به نیروگاه‌های خورشیدی و ۴۰ هزار مگاوات مربوط به نیروگاه‌های بادی است. اما متأسفانه هنوز به رقم ۱۰۰۰ مگاوات نیروگاه نصب شده نیز نرسیده‌ایم و هنوز جای کار بسیاری در این مسیر داریم.»

این کارشناس حوزه انرژی خاطر نشان می‌کند «تاکنون ۳۲ هزار مگاوات درخواست نصب پنل خورشیدی ثبت شده و پیش‌بینی می‌شود که این عدد به ۵۰ هزار مگاوات نیز برسد که مسیر تازه‌ای برای احداث نیروگاه‌های جدید از محل ماده ۱۲ قانون رفع موانع تولید است. در واقع روی آوردن به نصب نیروگاه‌های خورشیدی می‌تواند عامل بسیار خوبی در تولید برق سبز باشد؛ به شرط آنکه دولت تضمین خرید این انرژی تولیدی از فرد تولید کننده را داشته باشد.»

مسعودی نگاهی به میزان برق تولید شده تا پایان مهرماه سال جاری نیز داشته و می‌گوید «بر اساس آخرین آمار توسعه نیروگاه‌های تجدید پذیر، میزان برق تولید شده از منابع سال جاری به ۷۰۶۶ میلیون کیلووات ساعت رسیده که موجب شده از انتشار ۱۰۰ هزار تن گاز گلخانه‌ای و ۰.۷ هزار تن آلاینده‌های محلی تا پایان مهر ماه جلوگیری شود. علاوه بر این، تولید این میزان انرژی تجدید پذیر باعث صرفه‌جویی ۳۴ میلیون لیتری آب در ماه مذکور شده و علاوه بر این صرفه‌جویی، در مصرف سوخت‌های فسیلی به میزان ۴۴ میلیون متر مکعب معادل گاز طبیعی را نیز محقق کرده. در حال حاضر تعداد مولدهای تجدید پذیر مختص مشترکین تا پایان مهرماه به ۵۹۱۸ واحد با مجموع ظرفیت ۷۰ هزار و ۴۵۵.۵ مگاوات به ۵۰.۳۸ رسیده که انتظار می‌رود این درصد به میزان قابل توجهی افزایش یابد.»

این کارشناس حوزه مدیریت انرژی توجه ویژه به انرژی‌های تجدیدپذیر، علی‌الخصوص برق سبز را عامل مهمی در حفظ محیط زیست از آلودگی‌های دست‌ساز بشر می‌داند که می‌تواند جهان را در سال‌های آینده نجات دهد. چرا که اگر با این بی‌توجهی محیط زیست را بی‌رحمانه آلوده کنیم، دبری نمی‌باید که شاهد از دست رفتن محیط زیست بوده و سوگوار این طبیعت بی‌آزار خواهیم بود.

سیرجان، بهشت تولید برق سبز

حالا به سراغ سیرجان می‌آییم. شاید بتوان گفت سیرجان بهشت تولید برق سبز و نصب

پنل‌های خورشیدی است. این را رضا سلمانی‌زاده مدیر امور برق سیرجان می‌گوید «همانطور که همه می‌دانند هدف از راه‌اندازی نیروگاه‌های خورشیدی، حفظ محیط زیست است. چرا که سوخت‌های فسیلی در واقع دشمنان خاموش محیط زیست هستند و امروزه مصرف آن‌ها توجه علمی، بهداشتی و اقتصادی ندارد.»

وی استان کرمان و به ویژه سیرجان را بهشت نصب پنل‌های خورشیدی می‌داند و اضافه می‌کند «استان کرمان و شهرستان سیرجان موقعیت بسیار خوبی برای نصب نیروگاه‌های خورشیدی در سراسر کشور دارند. در واقع آن‌ها را دوزنقه‌های طلایی برای نصب این پنل‌ها می‌دانند و بازده‌های خوبی هم که طی سال‌های گذشته از آن‌ها حاصل شده این امر را تایید می‌کند.»

سلمانی با اشاره به اینکه این نیروگاه‌ها هیچ محدودیتی برای نصب ندارند، خاطر نشان می‌کند «به دنبال تشویق مردم و نهادها هستیم تا با نصب پنل‌های خورشیدی در تولید برق سبز و حفظ محیط زیست کوشا باشند. تاکنون ۵ هزار کیلووات معادل ۵ مگاوات برق سبز در سیرجان تولید شده و تولید ۱۰ مگاوات را نیز در دست اقدام داریم. در واقع ۲۲۰ پنل در نیروگاه‌های سیرجان نصب و مشغول فعالیت هستند که موجب شده سیرجان را به یکی از شهرستان‌های پیشرو در احداث نیروگاه‌های خورشیدی و تولید برق سبز در سراسر کشور تبدیل کند.»

دست به دست هم برای تولید انرژی سبز

مدیر امور برق سیرجان به حمایت از مردم برای ورود به حوزه تولید برق سبز نیز اشاره کرده و می‌گوید «بر اساس تعرفه‌های کشوری تولید ۵ تا ۲۰ کیلووات برق با قیمت ۱۷۵۰ تومان و تولید ۲۰ تا ۲۰۰ کیلووات برق به قیمت ۱۶۵۰ تومان از تولید کننده خریداری خواهد شد و طبق قرارداد ۲۰ ساله‌ای که وزارت نیرو با مردم می‌بندد؛ برق سبز تولیدی آن‌ها به مدت ۲۰ سال خریداری خواهد شد. می‌توان گفت این حمایت بسیار خوب، راهی برای درآمدزایی مردم و ایجاد انگیزه برای آن‌ها به منظور ورود به حوزه تولید برق سبز خواهد بود. بر همین اساس تاکنون ۲۲۰ نفر از شهروندان سیرجانی این پنل‌ها را در خانه یا در باغ‌های کشاورزی خود نصب کرده‌اند و یاوران ما در حفظ محیط زیست و تولید انرژی سبز هستند.»

سلمانی و ورود به حوزه تولید برق سبز توسط مردم را یک اقدام تاثیر گذار می‌داند «تصور کنید یک کاسه بزرگ وجود دارد که هر یک از افرادی که اقدام به نصب پنل خورشیدی و تولید برق سبز می‌کند، برق تولیدی خود را در این کاسه می‌ریزد و در نهایت همه مردم و همه مراکز در سراسر کشور از این برق تولیدی استفاده می‌کنند. اینکه همه ما در تولید برق مصرفی سراسر کشور با استفاده از نصب پنل‌های خورشیدی سهیم باشیم، تصور بسیار زیبا و شیرینی است و می‌تواند مسئولان با حمایت بیشتر مردم از این طرح، به تولید بیشتر برق سبز کمک نمایند.»

وی درخواستی هم از حوزه‌های صنعت و کشاورزی دارد «معمولاً در تابستان که با بیشترین پیک مصرف برق روبرو هستیم، در حوزه صنایع و کشاورزی هستیم؛ به منظور مدیریت مصرف برق، معمولاً پمپ‌های کشاورزی و دستگاه‌های صنایع قطعی‌های موقت برق را شاهد هستند. به همین دلیل از مالکان حوزه صنایع و کشاورزی تقاضا دارم برای اینکه در سال‌های آینده با مشکل قطعی برق روبرو نباشیم، نسبت به نصب نیروگاه‌های خورشیدی در کنار موتور پمپ‌های خود و صنایع تولیدی اقدام کنند. ما نیز در حد توان از آن‌ها برای این اقدام ارزشمند در تولید برق سبز حمایت خواهیم کرد.»

درست است که شاید تاکنون انطور که باید، برق سبز به مردم معرفی نشده و خیلی‌ها با تاثیرات شگفت‌انگیز تولید انرژی پاک آشنا نیستند و انرژی تجدیدپذیر برق سهم بسیار اندکی را در سبد انرژی‌های تولیدی و مصرفی کشور دارد؛ اما برای آنکه زندگی سفیدی در سایه تولید این برق سبز داشته باشیم، باید در حد توان نسبت به فرهنگ‌سازی تولید برق سبز و رواج استفاده از آن در سراسر کشور اقدام کنیم تا در آینده‌ای نه چندان دور، مصرف سوخت‌های فسیلی به طور کلی کنار گذاشته شود و با ایجاد یک محیط زیست پاک و سرسبز، این فرصت را به ریه‌های زمین بدهیم تا بتوانند به راحتی تنفس کرده و شرایطی را فراهم آورند تا آیندگان ما بدون دغدغه‌ای از دست دادن زمینی سبز و پاک؛ بتوانند به زندگی بپردازند...

