

احداث گلخانه دریایی با استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر

ستاد توسعه فناوری آب و خشکسالی معاونت علمی در نظر دارد با استفاده از ظرفیت فناوری‌های جدید و دانش‌بنیان، گلخانه دریایی را با به‌کارگیری انرژی‌های تجدیدپذیر احداث کند.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، جهانگیر پرهت قائم مقام ستاد توسعه فناوری آب، خشکسالی، فرسایش و محیط زیست معاونت علمی درباره احداث گلخانه دریایی گفت: این ستاد در نظر دارد تا با استفاده از ظرفیت فناوری‌های جدید و دانش‌بنیان بتوانیم گلخانه دریایی را با به‌کارگیری انرژی‌های تجدیدپذیر احداث کنیم.

وی در ادامه گفت: قرار است امسال به صورت پایلوت در دو شرایط آب‌وهوایی در سواحل مکران و بوشهر این گلخانه‌های دریایی را احداث کنیم.

پرهت درباره تفاوت گلخانه‌های معمولی و گلخانه‌های دریایی اظهار کرد: در گلخانه‌های دریایی با استفاده از آب دریا، هوا و انرژی خورشیدی کار تامین انرژی و خنک کردن سیستم داخل گلخانه انجام می‌شود؛ اما گلخانه‌های معمولی در محیط بیرون قرار دارند و باید دمای مناسب برای رشد گیاه را تامین کنند و برای این امر، نیاز به تامین انرژی از سایر منابع هست.

قائم مقام ستاد توسعه فناوری آب، خشکسالی، فرسایش و محیط زیست معاونت علمی همچنین بیان کرد: در گلخانه‌های دریایی برای خنک کردن داخل گلخانه از آب دریا استفاده می‌شود و جریان آب روی بخش‌هایی از سازه گلخانه قرار داده می‌شود. جریان باد هم موجب خنکی شده و رطوبت مورد نیاز گلخانه تامین می‌شود و بخش عمده رطوبت و انرژی مورد نیاز از طریق آب دریا و انرژی خورشیدی تامین می‌شود.

وی همچنین به تامین آب گلخانه‌ها در سواحل از طریق آب شیرین کن‌های معمولی هم اشاره کرد و گفت: علاوه بر گلخانه‌های دریایی گلخانه‌های دیگری هم داریم که در کنار دریا قابل احداث و توسعه هستند؛ ولی به وسیله سیستم‌های نمک‌زدایی از آب مثل سامانه‌های اسمز معکوس کار می‌کنند و تفاوت آنها با این نوع گلخانه (دریایی) این است که آب مورد نیاز گلخانه از روش نمک‌زدایی تامین می‌شود، لذا دارای پسابی با شوری بیش از سه برابر آب دریاست که این پساب مجدداً به دریا برگشته و معضلات زیست محیطی زیادی را ایجاد می‌کند؛ ولی گلخانه دریایی فناوری سازگار با محیط زیست است.

انتهای پیام/