

درختان مکانیکی هوا را پاک می کنند

جنگل هایی مملو از درختان مکانیکی که حاوی صفحاتی مخصوص جذب دی اکسید کربن هستند، می توانند تغییرات آب و هوایی را به تاخیر بیندازد.



جنگل هایی مملو از درختان مکانیکی که حاوی صفحاتی مخصوص جذب دی اکسید کربن هستند، می توانند تغییرات آب و هوایی را به تاخیر بیندازد.

به گزارش نصر، کلاوس لاکنر پروفسور مهندسی در دانشگاه آریزونا آمریکا این درختان را توسعه داده که هزاران بار کارآمدتر از نمونه های واقعی هستند.

درختان مذکور در حقیقت ستون های عمودی متشکل از صفحات هستند که قطر هرکدام ۵ فوت است و بین آنها ۲ اینچ فاصله وجود دارد. همچنین روی هر صفحه نوعی رزین شیمیایی وجود دارد. رزین مذکور دی اکسید کربن هوا را جذب می کند. هنگامیکه ظرفیت آن تکمیل می شود، مواد جذب شده وارد یک بشکه می شوند که در آنجا بخار می و در محیطی سرریخته قرار می گیرند. هرچند دی اکسید کربن ذخیره شده، استفاده دیگری ندارد، اما پروژه های دیگری برای به کارگیری آن انجام شده اند. یکی از این موارد استفاده از دی اکسید کربن تولید سوخت مصنوعی است که می توان آن را در هواپیما به کار برد و در نتیجه تقاضا برای نفت و گاز را کاهش داد.

لاکنر تصمیم دارد ۳ مزرعه درخت مکانیکی بسازد که نخستین مورد آن با بودجه ۲.۵ میلیون دلاری وزارت انرژی، سال جاری میلادی در آریزونا افتتاح می شود.

هنگامیکه هر ۳ مزرعه وارد مرحله عملیاتی شدند، قادر به جذب هزارتن دی اکسید کربن در روز خواهند بود. در حال حاضر دی اکسید کربن به راحتی ذخیره می شود. حال آنکه درختان این گاز را به اکسیژن تبدیل می کنند. **خبرگزاری مهر**