

یک گیاه آپارتمانی که هوای خانه را تصفیه می‌کند

محققان آمریکایی یک گیاه خانگی را اصلاح ژنتیکی کردند و این گیاه توانست هوای داخل خانه را پاکسازی کند.



محققان آمریکایی یک گیاه خانگی را اصلاح ژنتیکی کردند و این گیاه توانست هوای داخل خانه را پاکسازی کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از تلگراف، محققان دانشگاه "واشنگتن" یک گیاه خانگی را اصلاح ژنتیکی کردند و این گیاه توانست کیفیت هوا در منزل را بهبود بخشد.

این محققان گیاه "پوتوس" که یک گیاه آپارتمانی است را اصلاح ژنتیکی کردند تا کلروفوم و بنزن موجود در هوای اطراف گیاه را از بین ببرند.

گیاه مذکور علاوه بر این ها توانست یک پروتئین به نام "2E1" تولید کند.

پروتئین "2E1" گیاه را قادر می‌سازد که ترکیبات مضر را به ترکیباتی منتقل کند که می‌توانند از رشد گیاه پشتیبانی کنند.

محققان اظهار کردند، در خانه ما مولکول‌های کوچکی از قبیل "کلروفوم" و "بنزن" وجود دارد که از طریق کارهای ساده روزمره مانند "دوش گرفتن" یا "جوشیدن آب" به وجود می‌آیند و استنشاق طولانی مدت آن‌ها سرطان‌زا است.

در این راستا این محققان این گیاه را اصلاح ژنتیکی کردند تا بتواند هوا را پاکسازی کند و این ترکیبات خطرناک را از بین ببرد.

پروتئین "2E1" در تمام پستانداران از قبیل انسان وجود دارد و در بدن ما "بنزن" را به یک ماده شیمیایی به نام "فنول" و "کلروفوم" را به "کربن دی‌اکسید" و یون‌های "کلر" تبدیل می‌کند.

محققان پروژه معتقدند گیاه آنها می‌تواند درون خانه عملکرد خوبی داشته باشد و برای کارایی بهتر به یک "فن" نیاز دارد.