

## استفاده از فناوری هسته‌ای برای عقیم‌سازی پشه‌های ناقل

۴ شهریور ۱۴۰۰





محققان چینی با کمک فناوری هسته‌ای موفق به کشف روشی برای ریشه‌کن کردن پشه‌های خاص مناطق مختلف شده‌اند. این روش زیست‌فناورانه نوین می‌تواند از انتقال بیماری‌های کشنده که از طریق پشه منتقل می‌شود جلوگیری کند. در این روش با استفاده از تشعشع، قابلیت تولید مثل پشه‌های نر از کار انداخته می‌شود و پشه‌های عقیم‌شده پس از رهاسازی، با پشه‌های ماده بدون تولید مثل جفت‌گیری می‌کنند. این دستاورد علمی توسط مرکز تحقیقات و توسعه فناوری هسته‌ای سازمان انرژی اتمی به دست آمده که خود در سال ۲۰۲۰ به صورت مشترک با دانشگاه سون یات‌سن تاسیس شده است. نتایج این تحقیقات که توسط آژانس بین‌المللی انرژی اتمی نیز تقدیر شده، یکی از کاربردهای سبز فناوری هسته‌ای است. روشی که دارای اثربخشی قوی، طولانی‌مدت و بدون آلودگی شیمیایی و با ایجاد مقاومت دارویی و بدون آسیب به سایر حیوانات است. به گزارش سازمان بهداشت جهانی، سالانه ۷۰۰ هزار نفر در اثر بیماری‌های منتقل شده از پشه‌ها جان خود را از دست می‌دهند. دانشگاه سون یات‌سون نیز یک کارخانه تولید پشه استریل احداث کرده‌است که ظرفیت تولید ۴۰ تا ۵۰ میلیون پشه استریل را دارد.

کد خبر: 1126-20210826

مشاهده منبع اصلی خبر