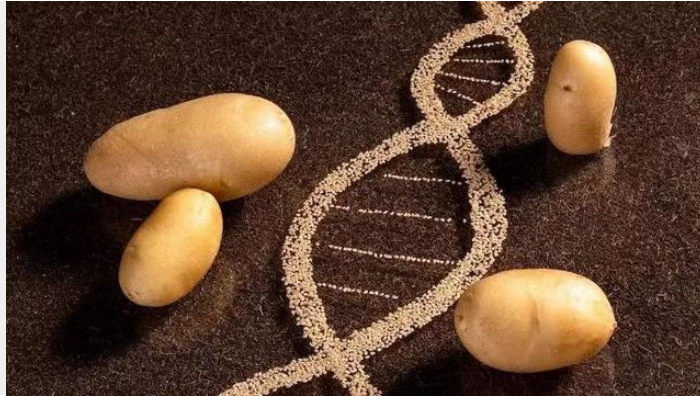


کشف مهم دانشمندان چینی در حوزه‌ی توالی ژنوم سیب‌زمینی

۲۳ خرداد ۱۴۰۱



یک گروه

تحقیقاتی بین‌المللی با هدایت دانشمندان چینی، با ترسیم توالی ژنومی کیفیت‌بالا برای ۴۴ نوع سیب‌زمینی وحشی و پرورشی، توانستند یک ژن محوری را پیدا کنند که سیب‌زمینی را به یک محصول مهم غیرغله‌ای جهان تبدیل می‌کند. در این پژوهش، که نتایج آن در مجله نیچر نیز به چاپ رسیده، از میان توالی‌های ژنومی، ۷۳۲ ژن را که عمدتاً در ساقه‌ی زیرزمینی (استولون) یا غده بیان می‌شوند بررسی کرده و نهایتاً یک عامل رونویسی را شناسایی کردند که به سیب زمینی اجازه می‌دهد غده را رشد دهد.

دانشمندان آکادمی علوم کشاورزی، از یک ابزار ویرایش ژن برای سرکوب آن استفاده کرده و سپس جهش‌های سیب‌زمینی را با استولون‌های تبدیل شده به شاخه تولید کردند. محققان همچنین دریافتند که ژنوم‌های سیب‌زمینی، خاصیت ضدبیماری ژن‌ها را در برابر بیماری‌های غده‌ای گسترش داده و بدینوسیله، تغییرات شگرفی در حوزه‌ی ژنتیکی سامانه‌ی ایمنی سیب‌زمینی ایجاد شده‌است. این مطالعه می‌تواند درک ما از تکامل و جنبه‌های زیست‌شناسی سیب‌زمینی‌ها را بالا برده و منجر به تسریع در پرورش سیب‌زمینی هیبریدی در آینده شود. گفتنی است که دانشمندان چینی، این توالی‌های ژنی را در یک پایگاه داده‌ی برخط، به طور رایگان در اختیار دانشمندان کشاورزی قرار داده‌اند تا از آن برای پرورش گونه‌های بهتری از سیب‌زمینی استفاده شود.

کد خبر: 1153-20220613

کانال علم، فناوری و نوآوری در چین

<https://t.me/ChinaSciTech>

<https://ble.ir/TechCCC>

منبع:

<http://www.chinadaily.com.cn/a/202206/10/WS62a32519a310fd2b29e62020.html>