

توالی ژنتیکی پرتقال و نارنگی تکمیل شد

محققان موفق شدند توالی ژنتیکی دو نوع متفاوت درخت مرکبات را تکمیل کنند به این شکل قدمی بزرگ در مسیر مبارزه با بیماری‌هایی که صنعت تولیدات مرکبات را تهدید می‌کند، برداشته شد.



جام جم آنلاین: محققان موفق شدند توالی ژنتیکی دو نوع متفاوت درخت مرکبات را تکمیل کنند به این شکل قدمی بزرگ در مسیر مبارزه با بیماری‌هایی که صنعت تولیدات مرکبات را تهدید می‌کند، برداشته شد. به گزارش مهر، محققان دانشگاه فلوریدا با همکاری تیمی بین‌المللی از محققان موفق شدند توالی ژنتیکی پرتقال شیرین و درخت نارنگی کلمنتاین را تکمیل کرده و برای اولین بار توانستند نقشه ژنتیکی یک گیاه مرکبات را به دست بیاورند.

کیفیت توالی ژنتیکی نارنگی کلمنتاین بهتر از پرتقال شیرین است اما دانشمندان انتظار دارند این نقشه‌ها بتوانند شیوه‌ای برای مبارزه با بیماری‌هایی باشند که معمولا درخت مرکبات را تحت تأثیر خود قرار می‌دهند، به ویژه بیماری سبز شدگی، البته با استفاده از این توالی ژنتیکی می‌توان طعم و کیفیت میوه‌ها را نیز بهبود بخشید.

«#سبزشدگی» نام بیماری باکتریایی است که توسط حشرات منتقل می‌شود، این بیماری میوه را نامرغوب کرده و درخت را پس از چند سال خواهد کشت از این رو دانشمندان امیدوارند با کمک گرفتن از نقشه ژنتیکی جدید بتوانند درخت‌های مرکباتی تولید کنند که در برابر این بیماری مقاوم باشند.

اعضای تیمی که در تکمیل نقشه ژنتیکی این دو میوه حضور داشته‌اند، علاوه بر دانشگاه فلوریدا، از کشورهای ایتالیا، برزیل، فرانسه و اسپانیا بوده‌اند و وزارت انرژی آمریکا نیز در این پروژه همکاری داشته‌است.