

توالی ژنوم سیب زمینی به دست آمد

پژوهشگران یک کنسرسیوم بین المللی با هدف بهبود کیفیت سیب زمینی موفق شدند توالی ژنوم این گیاه را رمزگشایی کنند...



پژوهشگران یک کنسرسیوم بین المللی با هدف بهبود کیفیت سیب زمینی موفق شدند توالی ژنوم این گیاه را رمزگشایی کنند.

کنسرسیوم بین المللی توالی نویسی ژنوم سیب زمینی (PGSC) با شرکت موسسات علمی از 15 کشور دنیا موفق شد به این توالی دست یابد.

این دانشمندان اعلام کردند که از نخستین ماههای سال 2010 می توانند پروژه توالی نویسی ژنوم گوجه فرنگی را نیز آغاز کنند.

نتایج علمی این رمزگشایی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است چرا که ژنوم سیب زمینی از 840 میلیون پایه چهارتایی تشکیل شده است. این بدان معنی است که از این ژنوم چهار نسخه برای سلول وجود دارد. با این کشف می توان از طریق دستکاری ژنتیکی کیفیت سیب زمینی را بهبود بخشید.

این محققان بین المللی توانستند توالی دو گونه مختلف سیب زمینی را به دست آورند و تنوع ژنتیکی این گیاه را پیش از این نشان داده شده بود تأیید کنند.

این توالی با کمک تکنیکهای جدید توالی نویسی DNA و به موازات آن آلوگوریتیمهای رایانه ای که موسسه ژنومیکس پکن توسعه داده است به دست آمد.

براساس گزارش EurekaAlert، سیب زمینی از خانواده گیاهان تاجریز است که خاستگاه آنها در آمریکای لاتین است. این گیاه در قرن شانزدهم وارد اروپا شد.

سیب زمینی پنجمین گیاه خوراکی مهم زمین است. تولید این محصول خوراکی رشد ثابت دارد و گونه های مختلف آن در کشورهای دنیا کاشته می شود. سال 2008 به عنوان سال بین المللی سیب زمینی شناخته شد.