

کاربرد تکنولوژی ویرایش ژن برای گسترش کشت سویا در چین

Usage of gene-editing tech to help expand soybean planting area



دانشمندان چینی از فناوری ویرایش ژن، برای ایجاد موتانت‌هایی از سویا استفاده کردند که قابلیت کشت در مناطق با ارتفاع کم را داشته باشند و بدین ترتیب، این روش را برای اصلاح واریته‌های جدید سویا تطبیق دادند. دانشمندان آکادمی علوم کشاورزی چین، از ابزار ویرایش ژن CRISPR/Cas9، برای تغییر در دو ژن کلیدی تنظیم‌کننده گلدهی در سویا و همچنین از فناوری هیبریداسیون، برای تولید موتانت‌ها استفاده کردند. بنا بر اظهار نظر هان تیانفو (Han Tianfu)، محقق برجسته سویا در چین، به دلیل حساسیت این گیاه به طول روز، کاشت آن در جنوب این کشور، اغلب با مشکلاتی مانند گلدهی زودهنگام، رشد رویشی کم و در نهایت کاهش عملکرد مواجه می‌شود. موتانت‌های بدست آمده از این روش، با گلدهی دیر هنگام، بهبود ارتفاع و افزایش تعداد غلاف در بوته، امکان گسترش کشت سویا را در مناطق جنوبی چین فراهم نموده‌اند.

منبع:

<http://www.chinadaily.com.cn>