

## تقنية تقلص إزهار شجرة من 10 سنوات حتى أشهر



إعداد: مصطفى الزعبي

طور باحثون من جامعة جورجيا باستخدام أداة تحرير الجينات «كريسبر»، وكلية فرانكلين للفنون والعلوم الأمريكية، طريقة تقصر الوقت الذي تستغرقه شجرة «الهور»، التي أجريت عليها التجارب، لتزهر، وتقلص زمن الإزهار من 10 سنوات حتى بضعة أشهر فقط، ما يسهم في تكاثر الأشجار وتحسين الصفات، مثل تحمل البرد أو الجفاف.

وقال الباحثون في جامعة جورجيا: «كانت الأساليب السابقة لتحفيز الإزهار المبكرة في أشجار الحور غير متسقة وتتطلب عمالة كثيفة، وهذا عائق رئيسي أمام البحث».

ولكن باستخدام تقنية «كريسبر» لتعديل جين، يمكن تحسن فترة الإزهار من 10 سنوات إلى ثلاثة أو أربعة أشهر، وفترة نمو الأعضاء الزهرية التي تمتد على مدار العام إلى بضعة أيام.

وأجرى الباحثون تجاربهم على أشجار الحور نظراً لإمكاناتها كمحاصيل خشبية للطاقة الحيوية، وحُدّد حمضها النووي من قبل وزارة الطاقة الأمريكية.

ومن خلال تقصير الوقت الذي تستغرقه الشجرة لتزهر، يمكن اختبار السمات التي تساعد الأشجار على تحمل الجفاف

بشكل أفضل أو درجات الحرارة القصوى في إطار زمني أصغر.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.