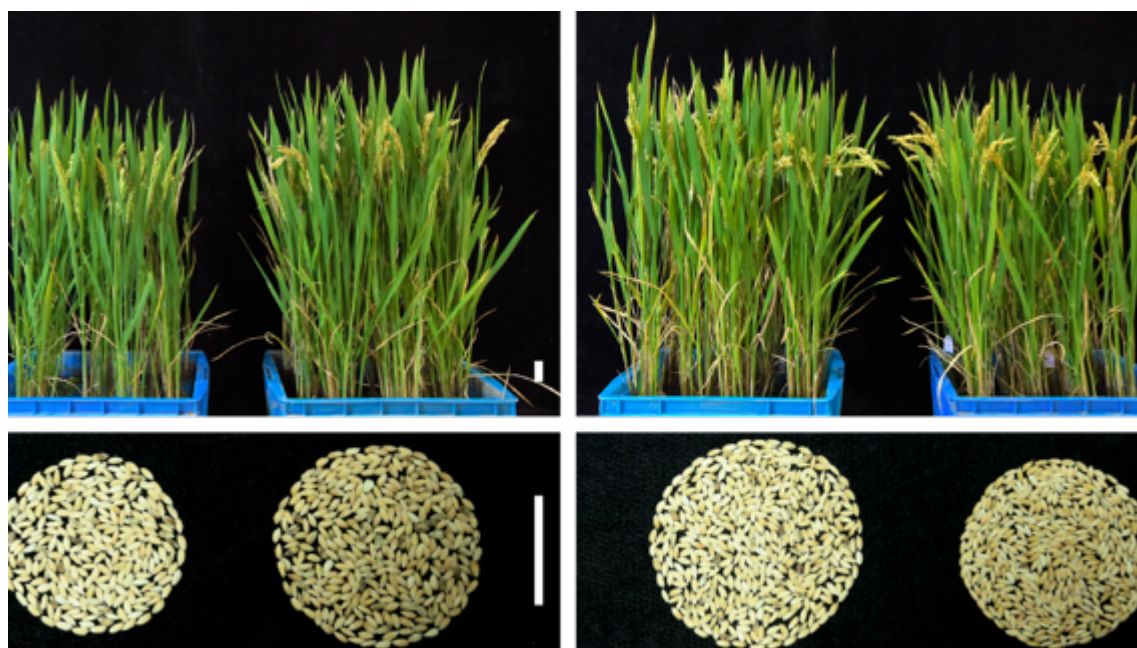
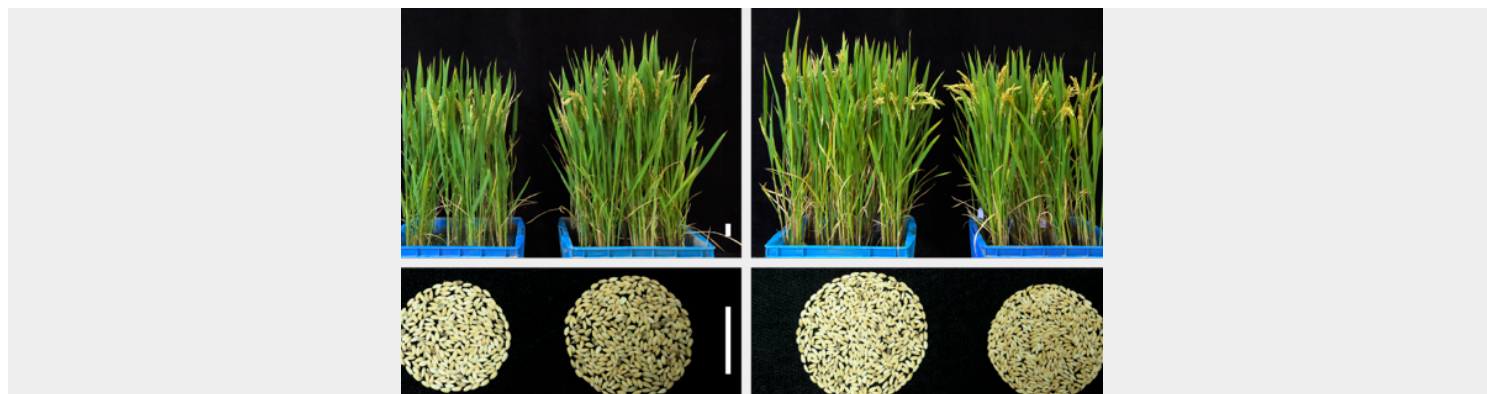


کشف دو ژن جدید برای افزایش مقاومت برنج در برابر گرما

۳۰ خرداد ۱۴۰۱



دانشمندان چینی موفق به کشف دو ژن در برنج شده‌اند که می‌تواند این محصول مهم را در برابر گرما مقاوم‌تر کند. در این راستا، محققان موسسه فیزیولوژی و بوم‌شناسی گیاهی شانگهای (ذیل آکادمی علوم چین و دانشگاه شانگهای جیائوتونگ) روش جدیدی را برای پرورش محصولات بسیار مقاوم در برابر گرما ارائه کرده‌اند. نتایج این مطالعه که در مجله علمی ساینس نیز چاپ شده، حاکی‌ست چینی‌ها یک سازوکار مولکولی تازه‌ای را کشف کرده‌اند که در پاسخ به فرامین (سیگنال) گرما، غشای سلولی گیاه را با کلروپلاست پیوند می‌دهد. محققان در این روش از اطلاعات برنج آفریقایی برای گونه‌های آسیایی نیز استفاده

کرده‌اند. آزمایشات میدانی بیانگر آن است که گونه جدید تحمل گرمای بیشتری دارد و می‌تواند دمای ۳۸ درجه سانتیگراد را بدون اینکه محصول خراب شود تحمل کند؛ این در حالی است که کیفیت گونه‌های معمولی در دمای بیش از ۳۵ درجه سانتیگراد بشدت کاهش می‌یابد. به گفته محققان، ممکن است از این ژن تازه کشف شده بتوان برای کشت سویه‌های مقاوم به گرما در گیاهان دیگری شامل گندم، ذرت، لوبیا و سبزیجات نیز استفاده کرد.

کد خبر: 1155-20220621

منبع:

<https://news.cgtn.com/news/2022-06-19/Chinese-scientists-identify-genes-for-more-heat-tolerant-rice-1aZ3EPUr1de/index.html>