

کشف ژن برنج مقاوم در برابر خشکسالی در چین

۱۵ خرداد ۱۴۰۱





گروهی از محققان چینی در مرکز ژنتیک زیست‌کشاورزی شانگهای، موفق به کشف ژن جدیدی شدند که تاب‌آوری برنج در برابر خشکسالی را افزایش می‌دهد. این گروه تحقیقاتی، با مقایسه گونه‌های مختلف برنج کشت شده در شرایط خشکسالی با برنج‌های معمول، موفق به کشف ژن OsRINGzf1 شدند که با کاهش کانال‌های آبی سلولی، میزان هدررفت آب در برنج را در شرایط بی‌آبی کاهش می‌دهد. شناسایی این ژن، با روش نگاشت دقیق کروموزوم ۴ برنج انجام شده است. نتایج پژوهشی نشان می‌دهد که تغییر بیان ژن (Overexpression)، منجر به مقاومت برنج در برابر خشکسالی و تنش نمکی، و همچنین افزایش ۱۰ درصدی محصولدهی آن می‌شود، در حالی که حذف این ژن، حساسیت برنج در برابر شرایط خشکی را بالا می‌برد.

کد خبر: 1152-20220606

منبع:

<http://www.chinadaily.com.cn/a/202205/27/WS62903447a310fd2b29e5f5bb.html>