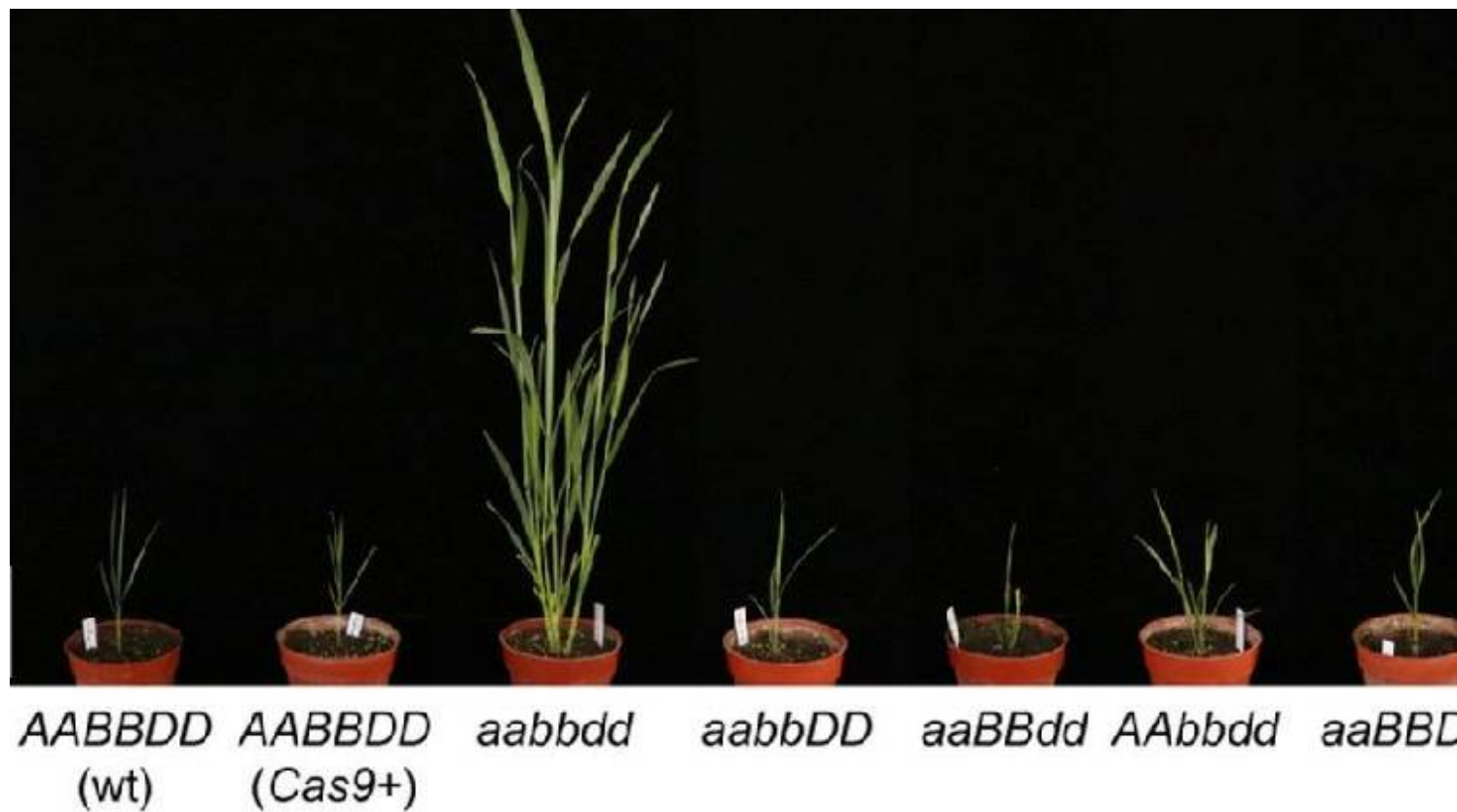
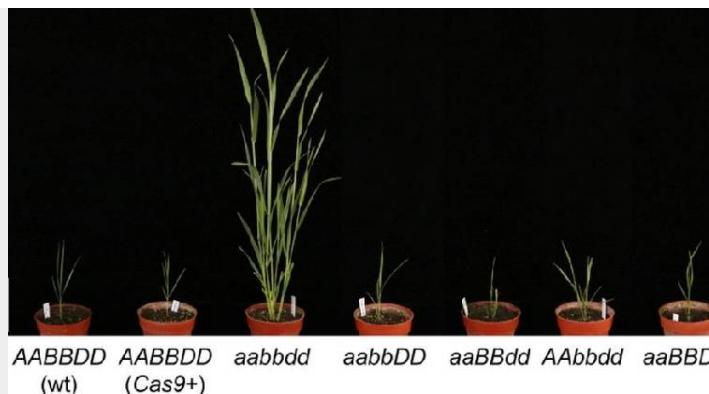


کشف ژن مغلوب مقاوم به ویروس در گندم

۲۸ / اسفند ۱۴۰۱



محققان چینی ژنی را کشف کردند که می‌تواند مقاومت گندم را در برابر بیماری موزاییک زرد افزایش دهد. بیماری موزاییک زرد

گندم در چین شایع است و توسط یک ویروس از خاک منتقل می‌شود. بهترین دفاع در برابر این بیماری، کشت گونه‌های مقاوم گندم است که پیداکردن خزانه ژنی با خواص ضدویروسی را ضروری می‌کند. محققان مؤسسه علوم زراعی چین با استفاده از فناوری ویرایش ژنوم، یک ژن عامل شروع ترجمه به نام TaelF4E را مهار کرده و جوهره‌های (Variety) جهش‌یافته تک، دو و سه‌گانه آن را کشت کردند. این مطالعه نشان داد که پس از آلوده‌شدن به ویروس موزاییک زرد گندم، فقط جوهره جهش‌یافته سه‌گانه مقاومت کامل به ویروس داشته و تنظیم بذر طبیعی بدون مشکل عملکردی را نشان داده است. بر اساس این مطالعه، ژن TaelF4E در بیماری موزاییک زرد گندم به‌عنوان یک عامل حساسیت شرکت می‌کند که با ویرایش ژنومی این ژن در میان گونه‌های اصلی گندم می‌توان به خواص ضدویروسی دست‌یافت.