

پرورش گل رُزی که پژمرده نمی‌شود



به گزارش خبرگزاری دانشجویان ایران و به نقل از میل آنلین، در این فناوری با دستکاری DNA گیاه گل رز تولید گاز اتیلن متوقف شده و به دنبال آن فرایند پژمرده شدن گلبرگ‌ها و خم شدن ساقه گل تا چند روز به تاخیر می‌افتد.

بسیاری از کارشناسان صنایع غذایی معتقدند که بیشترین هدر رفت مواد غذایی مربوط به بخش نگهداری و انتقال از واحدهای تولیدی به بازارهای مصرف است، بنابراین در صورت موفقیت این طرح، خسارت ناشی از فساد مواد گیاهی تازه تا بازار مصرف مدیریت می‌شود.

محققان کارخانه تولید تجهیزات بیولوژیک Monsanto با حذف برخی از بخش‌های توالی DNA گیاه رز، از شروع فرایند به اصطلاح پژمردگی گل که از زمان چیده شدن آغاز می‌شود جلوگیری کرده‌اند.

شرکت Monsanto در اوایل سال جاری موفق به اخذ گواهی ثبت اختراع برای تولید گیاهان با طول عمر بالا بعد از برداشت شده است.

طبق اطلاعات دریافتی از سازمان ثبت اختراع و علائم تجاری آمریکا، گواهی ثبت اختراع این شرکت شامل محصولی انحصاری با نام RNA است که از طریق آب جذب گیاه شده و در ادامه با توقف اثر ژن EIN2 در گیاهان، فرایند تولید و آزادسازی گاز اتیلن را متوقف می‌کند.