

ساعت دروني گیاهان يك سلاح دفاعي است

گیاهان از ساعت دروني و ریتم هاي شبانه روزي به عنوان سلاح دفاعي براي دفع حشرات استفاده مي کنند.



جام جم آنلاین: گیاهان از ساعت دروني و ریتم هاي شبانه روزي به عنوان سلاح دفاعي براي دفع حشرات استفاده مي کنند. به نظر مي رسد گیاهان وسیله دفاعي در اختيار ندارند، اما فعالیت هايي که در سطح گیاه در طول شبانه روز صورت مي گیرد، گیاه را در حالت آماده باش قرار مي دهد.

محققان دانشگاه #171;رایس» با استفاده از ابزار ژنتيكي پرقدرت، ساعت دروني گیاهان را مورد بررسی قرار داده و ژن هاي شبانه روزي در ارتباط با پاسخ شیمیایی گیاه کشف کردند.

یکی از گونه هاي متداول گیاهان به نام *Arabidopsis thaliana* از ساعت دروني براي افزایش تولید هورمون #171;جاسمونات» (jasmonote) در طول شبانه روز استفاده مي کند.

این هورمون تولید متابولیت را تنظیم مي کند که باعث تداخل در هضم حشرات مي شود؛ در حقیقت گیاه با افزایش تولید این هورمون از خود در برابر حشرات محافظت مي کند.

هورمون دفاعي جاسمونات در بیشتر گیاهان مانند گوجه فرنگي، برنج و ذرت وجود دارد.

کشف شیوه تنظیم ترشح این هورمون در گیاهان مي تواند در بررسی علت مخرب تر بودن برخی آفات و ابداع روش هاي جدید مبارزه با حشرات به محققان کمک کند. (ایسنا)