



گیاهان با یکدیگر حرف می‌زنند

دانشمندان دانشگاه اکستر در انگلیس موفق به کشف ارتباط گیاهان با یکدیگر شده اند، در حقیقت آنها برای نخستین بار چنین فرایندی را با دوربین ضبط کرده اند.

جام جم آنلاین: دانشمندان دانشگاه اکستر در انگلیس موفق به کشف ارتباط گیاهان با یکدیگر شده اند، در حقیقت آنها برای نخستین بار چنین فرایندی را با دوربین ضبط کرده اند.

به گزارش ساینس دیلی، برای فهمیدن چگونگی گفت وگویی گیاهان محققان ژنی را در گیاه کلم دستکاری کردند که عامل تولید نوعی گاز است. زمانی که سطح گیاه بریده یا سوراخ می شود این گاز انتشار می یابد. با دستکاری ژن مسئول این انتشار گاز دیگر تولید نشد.

محققان پروتئین luciferase را که موجب درخشش کرم شب تاب در تاریکی می شود به DNA انتشار گاز گیاه افزودند و توانستند فرآیند های ارتباطی گیاه را تصویر برداری کنند.

برگ گیاه کلم که با قیچی بریده شده بود شروع به انتشار گاز متیل جاسمونات کرد و به این شیوه به همسایه هایش "گفت" ممکن است مشکلی پیش رو داشته باشند.

دو گیاه کلم دیگر که در آن نزدیکی قرار داشتند اما آسیبی به آنها نرسیده بود این پیام را دریافت کردند که باید مراقب خود باشند.

آنها این مراقبت را با تولید مواد شیمیایی سمی بر روی برگ های خود انجام دادند که موجب دفع شکارچسانی مانند کرم ها می شد.

محققان می گویند این امر احتمال اینکه گیاهان همگی با یکدیگر ارتباط برقرار می کنند را افزایش می دهد.

به گفته دانشمندان، گیاهان با یک زبان پیچیده نامرئی که ما هیچ چیز در مورد آن نمی دانیم با هم ارتباط برقرار می کنند.

این پژوهشگران می گویند: ما توانستیم به شیوه بصری این ارتباط را نشان دهیم به گونه ای که انتشار یک گاز توسط یک گیاه زمانی که زخمی می شود همسایه های آن را تحت تاثیر قرار می دهد اما در این مرحله چرایی این امر را هنوز نمی دانیم.

احتمالا گیاه با این کار تلاش می کند به دیگر برگ های خود و همچنین همسایه هایش در مورد یک خطر هشدار دهد.(ایرنا)