

عنوان مقاله:

نقش هورمون ها در روابط آب در گیاهان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

سمیه قلندری - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

گزارشات زیادی درخصوص نقش هورمونها در تنظیم روابط آب در گیاهان ارائه شده است. سیتوکنین از طریق باز نگهداشتن روزنه ها سبب افزایش میزان تعرق می شود و آبسازیک اسید سبب بسته شدن روزنه ها و متعاقب آن کاهش میزان تعرق میشود. در میان انواع هورمون ها، هورمون اسید آبسازیک نقش کلیدی را در وضعیت آب گیاه ایفا می کند و از طریق کدکدن آنزیمها و پروتئینهای درگیر در تحمل به آب از دست دادگی سلولی سبب تنظیم سلولهای روزنه و رشد گیاه می شود. همچنین مشخص شده است که هورمون اسید آبسازیک نفوذپذیری بافتهای گیاهی را نسبت به آب افزایش می دهد. تغییراتهورمونی اغلب با تغییرات ایجاد شده در رفتار گیاه همبستگی دارد. به عبارت دیگر هورمون ها در این شرایط به عنوان مکمل هایی برای فراهم نمودن زمینه های لازم برای مقاومت به تنش عمل مینمایند. در این مقاله اثرات هورمونهای مختلف در روابط آب در گیاهان مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

هورمونها، روابط آب، اسید آبسازیک، سلولهای روزنه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/446707>

