

عنوان مقاله:

مکانیسمهای مقابله گیاهان با تنش خشکی

محل انتشار:

سیزدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: ۱۳۹۴)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

نویسندگان:

ایرج توسلیان - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

حمید رضا کاووسی - استادیار گروه بیوتکنولوژی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

محمد ابوالحسنی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت

خلاصه مقاله:

گیاهان پیوسته در معرض تنشهای غیرزیستی حاصل از شرایط نامساعد محیطی هستند که سبب کاهش رشد و نمو آنها می شود. تنش آبی یکی از مهمترین تنشهایی است که گیاهان ایران با آن مواجه اند. تنش خشکی منجر به کاهش عملکرد و گاهی مرگمی شود. یکی از مهمترین جنبه های فیزیولوژی تنش خشکی درک مکانیسمهایی است که سبب القاء تغییر در متابولیسم گیاهان می شود. مهمترین جنبه های تنش آبی عبارتند از کاهش یا توقف رشد سلولی، تغییر در تنفس و باز و بسته شدن روزنه ها، توقف یا تغییر ساخت پروتئینها و دیواره سلولی. مکانیسمهای مقاومت به تنش خشکی کاربرد مهمی در بوم شناسی، جنگلکاری، زیست شناسی و کشاورزی دارد. هرچه دانش ما نسبت به پاسخ گیاهان تحت عوامل تنش زا یا مقاوم به تنش افزایش یابد توانایی ما در مدیریت اکوسیستمهای طبیعی یا ساخت بشر بیشتر می شود.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، مکانیسمهای مقاومت به خشکی، تغییر در متابولیسم، باز و بسته شدن روزنه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۴۲۰۹۵۳>