

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی بر رشد و عملکرد گیاهان زراعی بعنوان تهدیدی جدی برای امنیت غذایی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی علوم صنایع غذایی، کشاورزی ارگانیک و امنیت غذایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسنده:

عبداله سلطان احمدی - شهرداری مشهد، سازمان پارک ها و فضای سبز

خلاصه مقاله:

در میان تنش های غیرزنده، خشکی از جمله عوامل اصلی ایجاد تنش و افت شدید عملکرد گیاهان زراعی محسوب می شود. بر ایناساس، با توجه به اهمیت خشکی به عنوان یکی از تنش های مهم غیرزیستی، در این مقاله اثر خشکی بر رشد، عملکرد و ویژگی های فیزیولوژیکی و مورفولوژیکی و برخی راهکارهای مقاومت گیاهان مورد بررسی قرار گرفته است. تنش خشکی روی سه مرحله رشدشامل پیدایش و تشکیل گل، گرده افشانی و لقاح و تشکیل دانه اثر میگذارد. تنش آب از بزرگ شدن سلولها جلوگیری نموده و باتاثر بر فرآیندهای فیزیولوژیکی و زیست شیمیایی مثل فتوسنتز، تنفس، انتقال مجدد، جذب یونی، و اختلال در رشد، موجب کاهش رشد و تولید زیست توده گیاه می شود. از طرف دیگر، گیاهان از طریق مکانیسم های مختلفی شامل مقاومت، گریز، تحمل، اجتناب و بهبود در برابر خشکی مقاومت میکنند. همچنین جهت مقابله با تنش های اکسیداتیو ناشی از گونه های فعال اکسیژن، سازوکارهای آنتی اکسیدانی آنزیمی و غیرآنزیمی دارند. کاربرد خارجی براسینولیدها، یونیکونازول ها و متیل جاسمونات ها تحمل به تنش خشکی را با افزایش فعالیت آنزیمهای ضد اکسیدکننده بهبود میدهد. بر این اساس، بهره گیری از راهبردهایی برای بهبود مقاومت گیاه جهت حفظ تولید و امنیت غذایی ضروری می باشد.

کلمات کلیدی:

امنیت غذایی، آنزیم های ضد اکسیدکننده، تقسیم سلولی، تنش های غیرزیستی، عملکرد گیاهان زراعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1489344>

