

عنوان مقاله:

استفاده موثر از آب برای بهبود عملکرد محصول تحت شرایط تنش خشکی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا بنی اسدی - کارشناس ارشد زراعت

نوراله مالنجانی - کارشناس ارشد زراعت از دانشگاه شهید باهنر کرمان

فاطمه بنی اسدی

خلاصه مقاله:

کارایی مصرف آب (WUE) ، اغلب اوقات به عنوان یکی از عوامل مهم و تعیین کننده عملکرد تحت شرایط تنش و یکی از اجزای مقاومت محصول به تن خشکی محسوب می شود. این مطالعه پیشنهاد می کند که در اینران و اکثر کشورهای دنیا که با کمبود آب مواجه است، اصلاح گیاهان با کارایی مصرف آب بالا می توانند مدیند و منوار باشند. از زمانی که مشخص شد کارایی مصرف آب و کارایی تعرق (TE) به عنوان عوامل اصلی گیاه مطرح شدند که کاهش فرآیندهای تعرق و آب مصرفی گیاه می تواند برای محصول مهم و حیاتی باشد. از آنجایی که بیومس تولیدی گیاه به میزان زیادی به تعرق بستگی دارد، اصلاح گیاهانی با توان حداکثر در گرفتن رطوبت موجود در خاک، یک هدف اصلی برای بهبود عملکرد تحت شرایط تن خشکی می باشد. در اکثر مناطق دنیا کاه منابع آبی در طنی مراحل زایشی گیاه بروز می کند و در نتیجه منجر به کاه شاخص برداشت منی شوند. استنداده از آب منوار (EUW) و در نتیجه بهبود وضعیت آبی گیاه می تواند در جمع و تخصیص پایدار ماده خشک کمکن نمایند. نتیجه گرفته می شود که استنداده از آب مؤار (EUW) یک هدف اصلی برای بهبود عملکرد در مناطقی است که با کمبود آب مواجهند. این بدین معنی نمی باشد که EUW همان WUE می باشد زیرا اغلب اوقات کارایی مصرف آب بالا در نتیجه کاهش استفاده از آب موثر به دست می آید

کلمات کلیدی:

کارایی مصرف آب، مقاومت به خشکی، شاخص برداشت، اصلاح گیاهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143825>

