

عنوان مقاله:

بررسی شاخص عملکرد به عنوان یک شاخص حساس به تنش آب گندم (*Triticum aestivum* L)

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی با کاربرد الگوی زراعی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد رضا زرگران خوزانی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

طیب ساک نژاد - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز گروه زراعت

مارک زیوکاک - دکترای فیزیولوژی گیاهی دانشگاه تربیت معلم نیترا اسلواکی

ماریان براستیک - دکترای زراعت و فیزیولوژی درخت دانشگاه کشاورزی نیترا اسلواکی

خلاصه مقاله:

سنجش کلروفیل چند بخشی به وسیله فلورسانس یک ابزار امیدوار کننده برای تشخیص از تحمل گیاهان نسبت به تنش های محیطی مختلف است. در این آزمایش که به صورت گلدانی است، هفت رقم گندم زمستانه به جهت بررسی سنجش میزان تحمل و مقاومت نسبت به تنش خشکی در نظر گرفته شده است. تنش خشکی در گیاهان توسط مکانیسم عدم جذب آب در آغاز گلدهی به وضوح قابل مشاهده است. در حالی که مقدار نسبی آب (RWC) به طور مداوم اندازه گیری شد، روند سریع کلوفیل فلورسانس نیز اندازه گیری شد و توسط آزمون OJIP (تجزیه و تحلیل فلورسانس به وسیله OJIP (تجزیه و تحلیل گذار)) است روند تجزیه و تحلیل شد. حداکثر بازده کوانتومی فتوسیستم II و طی واکنش های فتوشیمیایی (FV / FM) در طول دوره کم آبی گیاه تا زمان تنش شدید آب اندازه گیری شد که تقریباً بی پیرایه بود. در مقابل این کاهش مستمر پارامتر شاخص عملکرد (Plabs) (استراسر و همکاران 1995) از همان ابتدا از دست دادن آب گیاه پس از کاهش RWC مشاهده شد. تفاوت آماری معنی دار در پارامتر Plabs در میان تمام گونه های مورد آزمایش مشاهده شد. نتایج نشان می دهد که Plabs ممکن است به عنوان شاخصی از خاصیت گیاهی، تنوع و یا حساسیت به تنش آب بازتاب خود را در تحمل به تنش خشکی متفاوت نشان دهد.

کلمات کلیدی:

کلروفیل، فلورسانس، خشکسالی، تحمل به تنش خشکی، فتوسنتز، فتوسیستم II، گندم نان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/278302>

