

## عنوان مقاله:

ارزیابی تنش شوری درگندم با استفاده از نسبت فلوریسنس متغیر به حد اکثر

## محل انتشار:

نهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

سعید سعادت - دانشجوی دکتری خاکشناسی دانشگاه تربیت مدرس

سید محمود سمر - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات خاک و آب

مهدی همایی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات خاک و آب

رسول میرخانی - دانشیار گروه خاکشناسی دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

شوری از عوامل مهم محدود کننده رشد گیاهان در بسیاری از مناطق جهان می باشد. شوری هم باعث کاهش رشد و هم فتوسنتز خالص در گیاه می شود (3) روش مستقیم بررسی اثر شوری بر ماده سازی گیاه، شامل کشت در شوری های مختلف و اندازه گیری ماده خشک تولیدی، گران قیمت و وقت گیر می باشد. به همین علت، پژوهشگران به دنبال روش های غیرمستقیم و بر مبنای پاسخ های فیزیولوژیک گیاه به شوری می باشند. استفاده از شاخص ها فتوسنتز برای تشخیص تنش شوری در گیاهان امکان پذیر می باشد. به عنوان مثال تغییرات نسبت فلوریسنس متغیر به حد اکثر در کلروفیل، بر اثر اعمال تنش شوری در مواردی گزارش شده است. تنش شوری (کلرید سدیم) در گیاه نخود باعث کاهش نسبت فلوریسنس متغیر به حد اکثر گردیده است (5) اما تنش شوری در گیاه ذرت کاهش دهنده نسبت فلوریسنس متغیر به حد اکثر پدید نیآورده است (4) در صورتی که بتوان از نسبت فلوریسنس متغیر به حداکثر کلروفیل، به عنوان وسیله ای برای ارزیابی اثر تنش شوری بر ماده سازی استفاده کرد، می توان با صرف وقت و هزینه کمتر، اقدام به جداسازی ارقام و لاین های مقاوم به شوری نمود. گندم از گیاهان مهم زراعی کشور می باشد و از موارد مهم محدود کننده رشد و تولید آن، شوری خاک و آب می باشد. در آزمایش حاضر، تأثیر سطوح مختلف شوری بر نسبت فلوریسنس متغیر به حداکثر در کلروفیل برگ گندم رقم روشن در گلخانه بررسی شده است.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/11373>

