

عنوان مقاله:

ارتباط بین هدایت روزنه ای و سرعت رشد در تحمل تنش اسمزی گندم *Triticum aestivum* در شرایط شوری

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

افراسیاب راهنما قهفرخی - استادیار دانشگاه شهید چمران اهواز

کاظم پوستینی - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

شوری رشد گیاه را توسط تنش اسمزی ناشی از وجود نمک در محیط اطراف ریشه و نیز سمیت یونی ناشی از تجمع نمک در برگ ها تحت تأثیر قرار می دهد. چهار رقم گندم به منظور بررسی اثرات تنش شوری بر هدایت روزنه ای و سرعت رشد و ارتباط بین این دو خصوصیت مورد ارزیابی قرار گرفت. در فواصل زمانی 10 و 20 روز پس از شوری، هدایت روزنه ای و سرعت رشد نسبی ارقام کاهش یافت، ولی این کاهش در ارقام حساس به شوری شدیدتر بود. میزان کاهش سرعت نسبی در 10 روز اول حضور در شوری شدیدتر از 20 روز پس از تنش بود. به طور کلی، هدایت روزنه ای یک شاخص حساس به تنش اسمزی بود، زیرا با آغاز شوری به طور سریع کاهش یافت. ارتباط مثبت بین هدایت روزنه ای و سرعت رشد نسبی به تنش شوری نشان داد که هدایت روزنه ای به احتمال زیاد می تواند به عنوان یک شاخص قابل اعتماد برای تعیین میزان فتوستنز و در نهایت سرعت رشد نسبی محسوب شود و از این جهت به عنوان شاخص حساس جهت تعیین تنش اسمزی مد نظر قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

گندم، تنش شوری، هدایت روزنه ای، سرعت رشد نسبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/199426>

