

عنوان مقاله:

بررسی شاخص مشاحت ریشه گندم (*Triticum aestivum* L.) تحت تنش شوری

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی با تاکید بر تنش های غیرزیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محبوبه دری - دانش آموخته دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

رضا فتوت - استادیار دانشگاه زنجان

محمدرضا اردکانی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی اثر تنش شوری بر شاخص مساحت ریشه (RAI) در 8 رقم گندم بهاره اجرا گردید. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. فاکتور اول شامل 8 رقم گندم بهاره (ارقام متحمل بهش وری: ارگ، بم، فلات، ماهوتی، سیستانی، سرخ تخم و ارقام حساس به شوری: شیراز و قدس) و فاکتور دوم تنش شوری در 3 سطح (0، 0/5 و 1 گرم نمک NaCl در کیلوگرم خاک) بودند. ارزیابی ها در مرحله قبل از گرده افشانی انجام و عکس های مربوط به تغییرات ریشه با استفاده از نرم افزار GSA image Analyzer مورد تجزیه قرار گرفت. شاخص مشاحت ریشه به عنوان شاخص جدیدی در مطالعات ریشه، از حاصل تقسیم مساحت ریشه به مساحت خاک به دست آمد. اثر ژنوتیپ بر شاخص مساحت ریشه در سطح احتمال 1% معنی دار بود و ارقام ارگ و سیستانی دارای بیشترین و شیراز دارای کمترین مقدار این شاخص بودند، به نحوی که میزان این شاخص در دو رقم یاد شده نسبت به رقم شیراز به ترتیب 1/90 و 1/96 برابر بیشتر بود. شاخص مساحت ریشه در سطح احتمال 1% همبستگی مثبت و معنی داری با مساحت ریشه، وزن خشک ریشه، حجم ریشه و وزن خشک اندام هوایی نشان داد.

کلمات کلیدی:

گندم، تنش شوری، شاخص مساحت ریشه، همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241168>

