

عنوان مقاله:

اثر تنش شوری بر برخی ویژگی های فیزیولوژیک و پارامترهای فتوسنتزی چند ژنوتیپ تجاری انار ایرانی

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 8، شماره 30 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

نصراله سوری - گروه علوم باغبانی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

داود بخشی - گروه علوم باغبانی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

عبدالحسین رضایی نژاد - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه لرستان

محمد فیضیان - زابل - دانشگاه زابل - دانشکده کشاورزی - گروه زراعت

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تحمل به شوری شش ژنوتیپ انار تجاری ایرانی شامل ملس دانه قرمز اصفهان، ملس یزدی، شیرین شهوار، می خوش یزد، ملس ساوه و ملس یوسف خانی، پژوهشی گلخانه ای به صورت فاکتوریل بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار و در پنج سطح شوری صفر، ۲۵، ۵۰، ۷۵ و ۱۰۰ میلی مولار کلریدسدیم در دانشکده کشاورزی دانشگاه لرستان در سال ۱۳۹۴ انجام گرفت. نتایج نشان داد که با افزایش شوری سرعت فتوسنتز، سرعت تعرق، هدایت روزنه ای، محتوای نسبی آب برگ، محتوای کلروفیل نسبی و هدایت مزوفیلی (کارایی کربوکسیلاسیون) به طور معنی داری کاهش و میزان دی اکسیدکربن زیرروزنه ای و کارایی مصرف لحظه ای آب برگ به طور معنی داری افزایش یافت. همچنین مقایسه میانگین ها نشان داد که تفاوت معنی داری بین ژنوتیپ ها در فاکتورهای اندازه گیری شده وجود دارد. در نهایت، یافته های پژوهش نشان داد که ژنوتیپ ملس یوسف خانی به دلیل برتری در بیشتر صفات مرتبط با تحمل به شوری در مقایسه با سایر ژنوتیپ ها، تحمل بیشتری نسبت به شوری کلریدسدیم دارد.

کلمات کلیدی:

Intercellular carbon dioxide concentration, Mesophilic conduction, Photosynthesis rate, Stomatal conductance, (Transpiration rate, Water use efficiency (WUE).

سرعت تعرق، سرعت فتوسنتز، غلظت دی اکسیدکربن زیرروزنه ای، کارایی مصرف آب، هدایت روزنه ای، هدایت مزوفیلی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1367240>

