

عنوان مقاله:

اثر تنش شوری بر برخی شاخص های تبادلات گازی برگ در چهار رقم زیتون

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 4، شماره 12 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فرزانه علیایی - دانشگاه صنعتی اصفهان

بهرام بانی نسب - دانشگاه صنعتی اصفهان

سیروس قبادی - دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

افزایش شوری و کاهش کیفیت آب آبیاری در برخی مناطق ایران سبب کاهش کشت و گسترش درختان زیتون شده است. شناسایی ژنوتیپ ها و ارقام زیتون متحمل به شوری از طریق تعیین پارامترهای فتوسنتزی، کارایی آب برگ و میزان کلروفیل نسبی برگ اهمیت زیادی در برنامه های گسترش کشت درختان زیتون دارد. به همین دلیل به منظور بررسی تحمل به شوری چهار رقم زیتون (آمیگدال، دکل، شیراز و زرد) پژوهشی گلخانه ای به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی در چهار سطح شوری (۰، ۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۰۰ میلی مولار کلرید سدیم) انجام گرفت. نتایج نشان داد که با افزایش شوری فتوسنتز، هدایت روزنه ای، میزان تعرق، کارایی آب برگ، میزان کلروفیل نسبی برگ به طور معنی داری کاهش و میزان دی-اکسیدکربن زیر روزنه ای افزایش یافت. مقایسه میانگین ها همچنین نشان داد تفاوت معنی داری بین ارقام در فاکتورهای اندازه گیری شده وجود دارد. در مجموع یافته های تحقیق بیانگر این بود که ارقام زرد و شیراز نسبت به دکل و آمیگدال مقاومت بیشتری به غلظت های بالای کلرید سدیم داشتند.

کلمات کلیدی:

olive, salinity, photosynthetic parameters, water use efficiency, زیتون، شوری، پارامترهای فتوسنتزی، کارایی آب برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1366928>

