

تأثیر سطوح مختلف کلرید سدیم بر غلظت پرولین، مقاومت روزنه ای، نسبت سطح برگ و محتوای آب نسبی برگ پنج رقم ریتون

مهدی رضایی^۱، حسین لسانی^۲، مصباح بابالار^۲ و علیرضا طلایی^۲

۱- عضو هیئت علمی دانشگاه رفسنجان

۲- اعضای هیئت علمی دانشگاه تهران

شوری یکی از مهمترین مشکلات گسترش سطح زیر کشت زیتون در ایران است. به منظور بررسی اثر تنش شوری ناشی از کلرید سدیم بر غلظت پرولین، مقاومت روزنه ای، نسبت سطح برگ و محتوای آب نسبی برگ پنج رقم ریتون پژوهشی به صورت کرت‌های خرد شده در قالب کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام پذیرفت.

فاکتور اصلی شوری در ۴ سطح ۵۰، ۲۵، ۰، ۱۰۰ میلی مول در لیتر کلرید سدیم و فاکتور فرعی ۵ رقم زیتون (دزفولی، کنسروالبا، فیشی، زرد، مانزاتیللا) بودند. نهال‌های ویشه دار شده در مخلوط ۱:۱ پرلیت به ماسه در گلدانهای ۱۰ لیتری کشت گردید با محلول نصف غلظت کوئیک و همکاران تغذیه شد. تیمار شوری همراه با محلول غذایی به مدت ۵ ماه اعمال گردید. میزان پرولین با روش نزن هیدرین اسید و مقاومت روزنه ای با دستگاه پرومتر و یک آزمایش ابتدایی برای تعیین بهترین زمان داده برداری در طی روز مورد اندازه گیری قرار گرفت. نتایج نشان داد که شوری باعث افزایش پرولین می شود ولی این افزایش معنی دار نمی باشد و ارقام تفاوت چندانی از لحاظ پرولین ندارند. مقاومت روزنه ای طی تنش کلرید سدیم

بویزه در سطح ۱۰۰ میلی مول در لیتر کلرید سدیم افزایش معنی داری نشان داد و رقم دزفولی دارای کمترین تغییرات روزنه ای در میان ارقام مورد بررسی بود. نسبت سطح برگ طی تنش شوری کاهش یافته و محتوای آب نسبی برگ تغییرات خاصی نشان نداد. نتیج نشان دهنده مقاومت به شوری بالاتر در رقم دزفولی نسبت به سایر ارقام مورد بررسی بود. مقاومت روزنه ای می تواند به عنوان یک شاخص مناسب برای دسته بندی ارقام از لحاظ تحمل به شوری استفاده گردد.

واژه های کلیدی: شوری، پرولین، مقاومت روزنه ای، زیتون، نسبت سطح برگ، محتوای آب نسبی