

بررسی اثر شوری ناشی از کلرید سدیم بر روی جذب و انتقال عناصر در پنج رقم خربزه بومی ایران .

جمال جوانمردی، حسین لسانی و عبدالکریم کاشی.

به ترتیب دانشجوی دوره دکتری و اساتید گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران.

اثر شوری ناشی از کلرید سدیم بر روی جذب و انتقال عناصر در پنج رقم خربزه بومی ایران بنام‌های: عباس شوری، سوسکی، زردکرج، خاقانی و تاشکندی در یک آزمایش گلخانه‌ای مورد بررسی قرار گرفت. دانه‌های ارقام یادشده با سطوح شوری ۰، ۲/۵، ۵ و ۷/۵ گرم بر لیتر کلرید سدیم همراه با محلول غذایی هوگلند تیمار شدند. با افزایش غلظت نمک، تراکم یون‌های سدیم، کلر و نسبت سدیم به پتاسیم در بافت‌های برگ و ریشه کلیه ارقام افزایش، اما تراکم یون‌های پتاسیم، کلسیم و منیزیم کاهش یافت. میزان یون‌های کلر (بجز در رقم تاشکندی)، پتاسیم، کلسیم و منیزیم در برگ کلیه ارقام نسبت به ریشه بیشتر بود درحالی‌که مقدار سدیم و نسبت سدیم به پتاسیم موجود در برگ، کمتر از ریشه بود. بیشترین مقدار نسبت سدیم به پتاسیم برگ، به ارقام عباس شوری و خاقانی تعلق داشت، و بعد از آنها به ترتیب ارقام تاشکندی، زردکرج و سوسکی قرار گرفتند.

با توجه به نتایج بدست آمده به نظر می‌رسد که تحمل رقم سوسکی در برابر شوری در مقایسه با دیگر ارقام بیشتر است.