

اثر شوری بر غلظت عناصر کم مصرف در شاخصاره گونه‌های مختلف مرکبات

عبدالحسین ابوطالبی، عنایت الله تفضلی، نجفعلی کریمیان، بهمن خلدیرین و یحیی امام
گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز

مرکبات جزء گیاهان حساس به شوری بوده و تحت شرایط شوری متوسط و بالا خسارات شدیدی به آنها وارد می‌شود. رفتار گونه‌های مختلف مرکبات تحت شرایط شوری در رابطه با جذب و غلظت عناصر کم

صرف کمتر مورد مطالعه قرار گرفته است. برخی گزارشها حاکی از عکس العمل متفاوت گونه‌های مختلف مرکبات در رابطه با جذب عناصر کم مصرف تحت شرایط شوری می‌باشد. بر این اساس تأثیر سطوح مختلف کلرور سدیم بر غلظت عناصر کم مصرف در شاخصاره دانه‌های پنج گونه مرکبات شامل بکرانی (*Citrus riteculata* × *C. limetta*), لیموی ولکامریانا (*C. volkameriana*), نارنج (*C. aurantium*), لیمو شیرین (*C. aurantifolia*) و لیموی آب (*C. limetta*) به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی در چهار تکرار در گلخانه مورد بررسی قرار گرفت. دانه‌های یکسانه گونه‌های مورد مطالعه در گلدانهای حاوی خاک آهکی (pH=8.2) کشت شد و آبیاری آنها با آب آبیاری حاوی غلظتهاي صفر، ۰، ۲، ۴ و ۶ میلی مول در لیتر کلرور سدیم صورت گرفت. پس از انقضای مدت آزمایش، غلظت عناصر کم مصرف شامل آهن، روی، منگنز، مس، کلر و بور در شاخصاره اندازه گیری شد. در تیمار شاهد، بین گونه‌های مورد آزمایش از نظر غلظت عناصر کم مصرف اختلاف معنی دار وجود داشت. شوری اثرات متفاوتی بر غلظت عناصر کم مصرف گذاشت. تحت تأثیر شوری، غلظت آهن در شاخصاره همه گونه‌ها به جز بکرانی و لیمو شیرین افزایش و غلظت روی در شاخصاره همه گونه‌ها به جز بکرانی کاهش یافت. بر اثر شوری، غلظت منگنز در شاخصاره همه گونه‌ها به جز نارنج کاهش و غلظت مس تنها در شاخصاره ولکامریانا کاهش یافت. شوری، غلظت کلر را در شاخصاره همه گونه‌ها افزایش داد. در سطح شوری کم، غلظت بور در شاخصاره همه گونه‌ها به جز نارنج، افزایش و با افزایش شوری کاهش یافت و در نارنج با افزایش سطح شوری، غلظت بور در شاخصاره کاهش یافت. بطور کلی از نتایج آزمایش می‌توان به رفتار متفاوت گونه‌های مختلف مرکبات در جذب عناصر کم مصرف در خاکهای جنوب (آهکی) تحت شرایط آبیاری با آب با کیفیت مناسب و همچنین تحت شرایط آبیاری با آب حاوی غلظتهاي صفر بسی برد. بر این اساس در توصیه و کاربرد عناصر کم مصرف باستی نوع گونه مرکبات و شرایط خاک و کیفیت آب آبیاری را مدنظر داشت.