

## اثر شوری بر غلظت عناصر پر مصرف و سدیم در ریشه پنج پایه مرکبات

عبدالحسین محمدی، عبدالحسین ابو طالبی

مربی و استادیار گروه باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

تأثیر چهار سطح کلرید سدیم بر غلظت عناصر پر مصرف در ریشه دانه‌های پنج پایه مرکبات شامل بکرانی، ولکامریانا (*C. volkameriana*)، نارنج (*C. aurantium*)، لیمو شیرین (*C. limettioides*) و لیموآب (*C. aurantifolia*) به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در چهار تکرار در گلخانه مورد بررسی قرار گرفت. دانه‌های یکساله پایه های مورد مطالعه در گلدانهای حاوی خاک آهکی (pH=۸/۲) کشت شد و آبیاری آنها با آب آبیاری حاوی غلظتهای صفر، ۲۰، ۴۰ و ۶۰ میلی مول در لیتر کلرید سدیم صورت گرفت. پس از انقضای مدت آزمایش، غلظت عناصر پر مصرف شامل ازت، فسفر، پتاسیم، کلسیم، منیزیم و سدیم در ریشه اندازه گیری شد. در تیمار شاهد، بین پایه های مورد آزمایش از نظر غلظت عناصر پر مصرف اختلاف معنی دار وجود داشت. شوری اثرات متفاوتی بر غلظت عناصر پر مصرف گذاشت. شوری منجر به افزایش غلظت نیتروژن در ریشه همه پایه ها به جز نارنج، افزایش غلظت فسفر در ریشه همه پایه ها به جز لیموآب، کاهش غلظت پتاسیم در ریشه همه پایه ها به جز لیموشیرین، افزایش غلظت منیزیم در ریشه همه پایه ها و کاهش غلظت کلسیم در ریشه همه پایه ها به جز ولکامریانا شد. در اثر شوری غلظت سدیم در ریشه همه پایه ها افزایش یافت لیکن میزان افزایش در ریشه ولکامریانا و بکرانی بیشتر از سایر پایه ها بود.