

## تغییرات غلظت عناصر کم مصرف در ریشه گونه های مختلف مرکبات تحت تنش شوری

محمد صادق عرب زادگان، عبدالحسین ابوطالبی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

تاثیر چهار سطح کلرید سدیم بر غلظت عناصر کم مصرف در ریشه دان نهال های پنج گونه مرکبات شامل بکرایی، ولکامریانا، نارنج، لیموشیرین و لیموآب به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در چهار تکرار مورد بررسی قرار گرفت. دانهالهای یکساله گونه های مورد بررسی در گلدان های حاوی خاک آهکی ( $pH=8.2$ ) کشت شد و آبیاری آنها با آب آبیاری حاوی غلظت های صفر، ۲۰، ۴۰ و ۶۰ میلی مول در لیتر کلرید سدیم صورت گرفت. پس از انقضای مدت آزمایش، غلظت عناصر کم مصرف شامل آهن، روی، منگنز، مس، کبر و بر در ریشه اندازه گیری شد. در تیمار شاهد، بین گونه های مورد آزمایش از نظر غلظت عناصر کم مصرف اختلاف معنی دار وجود داشت. شوری اثرات متفاوتی بر غلظت عناصر کم مصرف در ریشه گونه های مختلف گذاشت. تحت تاثیر شوری، غلظت آهن در ریشه همه گونه ها به جز لیموآب و نارنج کاهش و غلظت روی در ریشه همه گونه ها به جز بکرایی افزایش یافت. بر اثر شوری، غلظت منگنز در ریشه همه گونه ها افزایش و غلظت مس تنها در ریشه بکرایی کاهش یافت. شوری، غلظت کبر را در ریشه همه گونه ها افزایش و منجر به کاهش غلظت بر در ریشه همه گونه ها به جز بکرایی شد.