

اثر شوری بر رشد رویشی، مقدار کلروفیل، نشت یون و مقدار آب نسبی برگ ۵ پایه مرکبات

محسن صحرانیان، عبدالحسین ابوظالبی، حامد حسن زاده

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

تأثیر چهار سطح کلرید سدیم بر رشد، مقدار کلروفیل، نشت یون و درصد آب برگ دانهال های پنج پایه مرکبات شامل بکرایی ولکامریانا (*C. volkameriana*)، نارنج (*C. aurantium*)، لیموشیرین (*C. limettioidos*) و لیموآب (*C. aurantifolia*) به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در چهار تکرار در گلخانه مورد بررسی قرار گرفت. دانهالهای یکساله پایه های مورد بررسی در گلدانهای حاوی خاک آهکی ($\text{pH}=8.2$) 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، مقدار کلروفیل، نشت یون، مقدار آب نسبی برگ و وزن تر کل گیاه اندازه گیری شد. پایه های مورد آزمایش از نظر مقدار کلروفیل در برگ با هم اختلاف داشته و شوری باعث کاهش کلروفیل برگ بسته به نوع گونه شد. شوری درصد نشت یون را در برگ افزایش داد ولی میزان افزایش نشت یون بسته به نوع گونه متفاوت بود. تحت تأثیر شوری مقدار آب نسبی در برگ کاهش یافت. سطح شوری ۶۰ میلی مولار منجر به کاهش رشد زیادی نسبت به شاهد شد و بیشترین مقدار کاهش رشد در لیموشیرین وجود داشت.