

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

دوفصلنامه مزرعه تغذیه دام و فیزیولوژی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدالحسین ابوطالبی - استادیار گروه باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم- نویسنده مسئول

حامد حسن زاده - کارشناس ارشد باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

محمدصادق عربزادگان - مربی آموزش گروه باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

خلاصه مقاله:

تأثیر چهار سطح کلرید سدیم بر غلظت عناصر کم مصرف در ریشه دانه‌های پنج گونه مرکبات شامل بکرایی (Citrus limetta×C. riteculata)، و لکامریانا (C. volkameriana)، نارنج (C. aurantium) لیموشیرین (C. limetta) و لیموآب (C. aurantifolia) به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در چهار تکرار در گلخانه مورد بررسی قرار گرفت. دانه‌های یکساله گونه های مورد بررسی در گلدان های حاوی خاک آهکی (pH=8/2) کشت شد و آبیاری آنها با آب حاوی غلظت های صفر، 20، 40 و 60 میلی مول در لیتر کلرید سدیم صورت گرفت. پس از انقضای مدت آزمایش، غلظت عناصر کم مصرف شامل آهن، روی، منگنز، مس و کلر 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. در اثر شوری، غلظت آهن در ریشه همه گونه ها به جز لیمو آب و نارنج کاهش و غلظت روی در ریشه همه گونه ها به جز بکرایی افزایش یافت. همچنین غلظت منگنز در ریشه همه گونه ها افزایش و غلظت مس تنها در ریشه بکرایی کاهش یافت. شوری، غلظت کلر را در ریشه همه گونه ها افزایش و منجر به کاهش غلظت بر در ریشه همه گونه ها به جز بکرایی شد و لکامریانا و بکرایی از توان خوبی در انباشت کلر در ریشه برخوردار بودند.

کلمات کلیدی:

مرکبات، عناصر کم مصرف، شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/463946>

