

عنوان مقاله:

اثر تنش شوری بر غلظت عناصر غذایی ماکرو و میکرو در پایه GF677

محل انتشار:

نخستین همایش کشوری بحران ها و چالش های آب در حوزه دریاچه نمک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حسین محمدی - دانشجوی کارشناس ارشد گروه علوم باغبانی دانشگاه آزاد اسلامی (علوم و تحقیقات).

علی مومن پور - کارشناس ارشد موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج و دانشجوی دکتری گروه علوم باغبانی دانشگاه گیلان

زینب صادقی - کارشناس ارشد گروه علوم باغبانی دانشگاه ولی عصر رفسنجان

علی ایمانی - دانشیار موسسه اصلاح و تهیه نهال و بذر کرج

خلاصه مقاله:

نوع پایه و سطح شوری می تواند، غلظت عناصر غذایی برگهای بادام را تحت تاثیر قرار دهد. در این تحقیق، اثر تنش شوری بر غلظت عناصر غذایی در برگهای پایه GF677، در گلخانه ی تحقیقاتی موسسه نهال و بذر کرج در سال 1392، بررسی شد. این آزمایش، به صورت طرح کاملا تصادفی با دو فاکتور پایه (در یک سطح) و شوری آب آبیاری (در 5 سطح) و با سه تکرار انجام شد. شوری آب آبیاری شامل 0، 1/2، 2/4، 3/6 و 4/8 گرم در لیتر کلرید سدیم (که به ترتیب هدایت الکتریکی برابر 0.5، 2/5، 4/9، 7/3 و 9/8 دسی زیمنس بر متر داشتند)، بودند. نتایج نشان داد که سطح شوری بر غلظت عناصر غذایی برگ موثر است. بیشترین مقدار کلر و سدیم، نسبت سدیم/پتاسیم، سدیم/کلسیم، سدیم/منیزیم، سدیم/فسفر و کمترین مقدار کلسیم، منیزیم، فسفر و آهن، مسو روی در تیمار 4/8 گرم در لیتر کلرید سدیم مشاهده شد. به نظر می رسد، که این پایه از طریق ممانعت در جذب سدیم و کلر توسط ریشه و انتقال آن به قسمت هوایی و افزایش جذب پتاسیم و آهن توسط ریشه و انتقال آن به قسمت هوایی تا تیمار 2/4 گرم در لیتر (4/9 دسی زیمنس بر متر)، به خوبی با اثرات مخرب سدیم مقابله می کند.

کلمات کلیدی:

بادام، پایه ، GF677، تنش شوری، عناصر غذایی ماکرو و میکرو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/341552>

