

عنوان مقاله:

اثر تنش شوری بر غلظت برخی از عناصر غذایی در برگو ریشه ارقام بادام شکوفه، سهند و ژنوتیپ 40 - 13

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

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

خلاصه مقاله:

نوع ترکیب پایه و پیوندک و سطح شوری می تواند، غلظت عناصر غذایی برگ و ریشه های بادام را تحت تاثیر قرار دهد. در این تحقیق، اثر تنش شوری بر غلظت عناصر غذایی در برگ و ریشه های تعدادی از ژنوتیپ های بادام به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با دو فاکتور ژنوتیپ در 4 سطح و شوری آب آبیاری در پنج سطح و با سه تکرار در سال 1392 در گلخانه ی تحقیقاتی موسسه نهال و بذر کرج بررسی شد. ژنوتیپ های مورد مطالعه شامل شکوفه، سهند و 40 - 13 پیوند شده روی پایه GF677 و پایه GF677 و 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 نوع پیوندک و سطح از شوری بر غلظت عناصر غذایی برگ و ریشه موثر است. در تمامی ژنوتیپ های مطالعه شده، بیشترین مقدار کلر و سدیم، نسبت سدیم/پتاسیم، در برگ و ریشه، در تیمار 4/8 گرم در لیتر کلرید سدیم مشاهده شد. به نظر می رسد، نوع پیوندک در ممانعت از جذب سدیم و کلر توسط ریشه و انتقال آن به قسمت هوایی موثر است. رقم شکوفه، در تمامی سطوح شوری مطالعه شده در این تحقیق، دارای کمترین مقدار کلر و سدیم، کمترین نسبت سدیم/پتاسیم بود. این رقم توانست در سطوح بالای شوری، از طریق افزایش پتاسیم، به مقدار بیشتری از سایر ژنوتیپ های مطالعه شده در این تحقیق، با اثرات مخرب سدیم مقابله کند. در مجموع در این تحقیق، رقم شکوفه، به عنوان متحملترین رقم به شوری تشخیص داده شد

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/341551>

