

عنوان مقاله:

تأثیر تغذیه مس بر رشد و مقدار اسانس رزماری در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

سومین کنگره عناصر کمیاب ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

مجید حجازی مهریزی - گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

وحید رضا جلالی - گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: رزماری یکی از گیاهان دارویی است که پتانسیل زیادی در تولید آنتی اکسیدان های طبیعی از خود نشان داده است. مواد و روش ها: در یک آزمایش گلخانه ای (کشت خاکی) تاثیر تنش شوری و مس بر رشد و مقدار اسانس رزماری مورد بررسی قرار گرفت. قلمه های یکسان رزماری از لحاظ اندازه، تحت تیمار شوری با سه سطح (صفر، 50 و 100 میلی مولار) کلرید سدیم و دو سطح غلظتی از مس (صفر و 5 میلی گرم در کیلوگرم خاک) قرار گرفتند. نتایج: شوری و مس تاثیر معنی داری بر رشد رزماری داشتند. با افزایش شوری آب آبیاری به 50 و 100 میلی مولار کلرید سدیم رشد رزماری به ترتیب 7 و 11 درصد کاهش یافت که نشان از تحمل این گیاه به شرایط تنش شوری دارد. تغذیه با مس به طور جزئی سبب کاهش اثرات مخرب تنش شوری در شرایط عدم شوری (صفر میلی مولار) و شوری ملایم (50 میلی مولار) گردید. این نتایج نشان می دهد که مس از طریق اصلاح یا افزایش سرعت سازگاری به افزایش تحمل رزماری به شوری کمک می کند. اثر متقابل شوری و تغذیه مس سبب افزایش مقدار اسانس رزماری گردید. اگرچه شوری 50 میلی مولار سبب افزایش مقدار اسانس رزماری شد، اما افزایش شوری به 100 میلی مولار تغییری در مقدار اسانس ایجاد نکرد. کاربرد مس در شوری صفر و 50 میلی مولار کلرید سدیم سبب افزایش مقدار اسانس رزماری شد، اما در سطح 100 میلی مولار تغییری ایجاد نکرد. نتیجه گیری: طبق نتایج این تحقیق مس سبب افزایش تحمل رزماری به شوری و تولید متابولیت های ثانویه در این گیاه در شرایط شور گردید.

کلمات کلیدی:

مس، رزماری، تنش شوری، متابولیت های ثانویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/852232>

