

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد سطوح مختلف روی و مس بر میزان این عناصر در برگ گیاه ذرت و خاک در شرایط شور

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمانه تیموری مروستی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

محمد جواد روستا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

خلاصه مقاله:

روی و مس از عناصر ضروری برای رشد و عملکرد گیاه ذرت به عنوان سومین غله مهم جهان، میباشند. روی بطور مستقیم و غیرمستقیم مورد نیاز چندین سیستم آنزیمی است. ضرورت وجود مس برای رشد طبیعی و تولید مثل در گیاهان نیز به میزان زیادی به سبب حضور مس به عنوان تشکیل دهنده چندین پروتئین و تعداد زیادی آنزیم می باشد که عملکردهای متابولیکی متفاوت اما مهم دارند. این دو عنصر دارای برهمکنش هستند. بر همکنش روی و مس در سطوح جذبی اتفاق میافتد. در شرایط شور جذب عناصر غذایی به دلیل کاهش فعالیت ریشه و خاصیت ضدیتی بین عناصر و یونهای سمی کاهش می یابد. در این پژوهش به بررسی برهمکنش سطوح مختلف شوری، روی و مس و تاثیر آن ها بر میزان این عناصر ریزمغذی در برگ گیاه ذرت و خاک پرداخته شده است. نتایج نشان داد به طور کلی تنش شوری باعث کاهش غلظت مس و روی برگ می شود. کاربرد روی در همه شرایط تاثیر مثبت و معنی داری بر غلظت روی برگ داشت. همچنین در هر دو شرایط شور و غیرشور، تیمارهای روی باعث کاهش غلظت مس گردید و در سمت مقابل، کاربرد مس نیز در شرایط شور موجب کاهش معنیدار روی گردید.

کلمات کلیدی:

خاک، ذرت، شوری، مس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/313634>

