

عنوان مقاله:

اثر سیلیکات کلسیم بر مقاومت به تنش شوری در چهار رقم کلزا

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 49، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

جعفر گلستانیان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

یونس شرقی - عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلامشهر

حسین زاهدی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی - واحد اسلامشهر

سید علی محمد مدرس ثانوی - عضو هیات علمی گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر سیلیکات کلسیم بر مقاومت به تنش شوری در چهار رقم کلزا آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در گلخانه ی تحقیقاتی دانشکده ی کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل تنش شوری از شروع گلدهی به بعد در سطوح شاهد ، شوری 5 و 10 دسی زیمنس بر متر، کاربرد سیلیکات کلسیم شامل شاهد و هشت کیلوگرم در هکتار و ارقام کلزا شامل زرفام، ساری گل، هایولا و RGS بودند. کاربرد سیلیکات کلسیم همزمان با آبیاری گلدان ها انجام شد. نتایج نشان داد رقم ساریگل در شرایط بدون تنش و زرفام در شرایط تنش شدید با اختلاف 67 درصد بیشترین و کمترین عملکرد دانه را داشتند. همچنین کاربرد سیلیکات کلسیم توانست شاخص برداشت را هشت درصد افزایش دهد. در شرایط تنش شدید وزن خشک زرفام حدود 24 درصد کاهش بیشتری را نسبت به رقم ساری گل داشته و در تمامی ارقام مورد بررسی، تنش شوری شدید عملکرد روغن را به طور معنی-داری نسبت به شاهد کاهش داد. لذا سیلیکات کلسیم باعث افزایش عملکرد و برخی اجزای عملکرد این گیاه زراعی شده و در شرایط تنش شدید، کاربرد سیلیکات کلسیم باعث افزایش شاخص سبزیبگی در ارقام زرفام و ساریگل گردید.

کلمات کلیدی:

زرفام، ساری گل، عملکرد دانه، وزن خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/888127>

