

عنوان مقاله:

تاثیر محلول پاشی عناصر کم مصرف بر برخی صفات بیوشیمیایی و عملکرد گندم در شرایط تنش کم آبی

محل انتشار:

سومین همایش جایگاه محصولات استراتژیک در امنیت غذایی و کشاورزی پایدار (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

شاهین شاهقلی - گروه زراعت، واحد تاکستان، دانشگاه آزاد اسلامی، تاکستان، ایران

سعید سیف زاده - دانشیار گروه زراعت، واحد تاکستان، دانشگاه آزاد اسلامی، تاکستان، ایران

اسماعیل حدیدی ماسوله - استادیار گروه زراعت، واحد تاکستان، دانشگاه آزاد اسلامی، تاکستان، ایران

ناصر شهسواری - استادیار گروه تولیدات گیاهی، دانشگاه آزاد اسلامی، حاجی آباد، ایران

حمیدرضا ذاکرین - استادیار گروه زراعت، واحد تاکستان، دانشگاه آزاد اسلامی، تاکستان، ایران

محسن يوسفى - گروه زراعت، واحد تاكستان، دانشگاه آزاد اسلامي، تاكستان، ايران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی عناصر کم مصرف بر برخی صفات بیوشیمیایی و عملکرد گندم در شرایط تنش کم آبی، آزمایشی به صورت کرت های خردشده بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در ورامین طی دو سال زراعی ۱۳۹۶–۱۳۹۵ با ۱۳۹۰ با ۱۳۹۶ با اجرا درآمد. عامل اصلی رژیم های آبیاری در سه سطح (۱۱: آبیاری معمول، ۱۲: قطع آبیاری درمرحله شروع رشد ساقه و ۱۳ تصلول پاشی به ۱۳۸۰ تطعل پاشی بره ۱۳۸۰ تطعل پاشی بره ۱۳۸۰ تطعل پاشی با ۱۳۸۰ تطعل پاشی بره ۱۳۸۰ تطعل پاشی با ۱۳۸۰ تطعل پاشی با ۱۳۸۰ تطعل پاشی با ۱۳۸۰ تطعل پاشی با ۱۳۸۰ تطعل پاشی بودند. در شرایط آبیاری معمول ۲ نوبت آبیاری پاییزه و ۴ نوبت آبیاری بهاره انجام گرفت. محلول پاشی هر یک از عناصر ریزمغذی از منبع سولفات آهن، سولفات بر و سولفات روی با غلظت ۵ در هزار در دو مرحله ساقه دهی و ظهور سنبله انجام گردید. نتایج نشان داد که قطع آبیاری منجر به کاهش کلروفیل کل شد. محلول پاشی روی+ بر + آهن (۱۸۸۸) در هر سه سطح رژیم های آبیاری منجر به افزایش معنی دار کلروفیل کل گردید. بیشترین میزان کلروفیل کل در شرایط آبیاری معمول به همراه محلول پاشی روی+ بر+آهن (۱۸۸۸) به میزان ۱۳٫۶۰ میلی-گرم بر گرم برگ تازه به دست آمد. همچنین محلول پاشی روی+ بر+آهن در تیمارهای آبیاری (۱۲) (به ترتیب با میانگین های ۲/۵ و ۱۸۵۴ میلی گرم بر گرم برگ تازه) منجر به افزایش عملکرد دانه، در شرایط تنش می-تواند سبب بهبود ویژگی های فیزیولوژیکی در گندم گردد.

كلمات كليدى:

تنش خشکی، سولفات روی، کلروفیلاز، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1704585

