

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد محلولپاشی سولفات روی بر عملکرد و اجزاء عملکرد سه رقم جو تحت شرایط کم آبیاری

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار (فرصتها و چالشهای پیش رو) (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

لادن ضرابیور - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد

شراره کاظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاکشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد

روزبه مردان - عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه بخشی از اراضی آبی جو و غالب دیمزارها با مشکل کمبود آب روبرو هستند، بنابراین انتظار می رود که تنش خشکی از جمله عوامل محدود کننده تولید جو در کشور به شمار آید. از آن جایی که روی یکی از عناصر ضروری گیاه بوده و کمبود آن معمولاً در اوایل فصل رشد گیاه مشاهده میشود لذا به منظور بررسی اثر سولفات روی بر عملکرد بیولوژیکی، اقتصادی و اجزای عملکرد ارقام جو تحت شرایط کم آبیاری، طرحی اسپلیت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی 1388 در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل سطوح تنش خشکی اعمال شده (عدم تنش، قطع آبیاری از مرحله 50 درصد دانه 5 در هزار) و ارقام 2/5، بندی و قطع آبیاری از مرحله 50 درصد گلدهی) در سه سطح محلولپاشی سولفات روی (0 جو شامل سهند، سبلان و ماکویی بودند. نتایج آزمایش نشان داد که در شرایط تنش خشکی رقم سهند عملکرد دانه بیشتری 8280 کیلوگرم در هکتار در مقایسه با رقم سبلان (6270 کیلوگرم) و رقم آذر 7242، 2 کیلوگرم داشت. 2 در هزار / واکنش به سولفات روی نیز برای ارقام سهند و سبلان بیشتر از ماکویی بود. افزایش سولفات روی بمیزان 52 در هزار سولفات روی، شاخص برداشت در / باعث افزایش عملکرد دانه بمیزان 15 درصد شد. همچنین با مصرف 5 قطع آبیاری در مرحله دانه بندی تفاوت قابل ملاحظه‌ای با بقیه تیمارها داشت. با توجه به اینکه عملکرد دانه در شرایط قطع آبیاری در مرحله دانه بندی نسبت به شاهد حدود 11 درصد کاهش یافته است اما دو دور آبیاری کمتر انجام شده و راندمان مصرف آب در آن بالاتر بوده است.

کلمات کلیدی:

سولفات روی، خشکی، ارقام، عملکرد دانه، جو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136660>

