

عنوان مقاله:

بررسی اثر محلول پاشی سیلیسیوم و پلی اتیلن گلیکول بر عملکرد ذرت دانه ای در شرایط تنش و عدم تنش خشکی در جنوب کرمان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه با محوریت کشاورزی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مهدی بهروج - محقق بخش تحقیقات زراعی و باغی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب کرمان

غلامرضا افشارمنش - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب کرمان

خلاصه مقاله:

ذرت گیاهی است که نقش بسیار مؤثری در زنجیره غذایی انسان داشته و با ارزش تغذیه ای فوق العاده در غذای انسان، دام و طیور جای گرفته است، گیاه ذرت یکی از گیاهانی است که در چرخه زندگی خود عنصر سیلیسیم نیاز دارد اگرچه سیلیسیم برای گیاهان یک عنصر کانی ضروری در نظر گرفته نشده، ولی در برخی گیاهان به عنوان یک عنصر ضروری است. جهت بررسی تأثیر سیلامول بر خصوصیات زراعی و مورفولوژیکی ذرت دانه ای میان رس رقم مبین در شرایط تنش آبی آزمایشی به صورت استریپ پلات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی اجرا شد، که در آن فاکتور عمودی (A) عامل تنش آبی در چهار سطح (آبیاری هنگامی که رطوبت خاک و 90%FC رسید)، (آبیاری هنگامی که رطوبت خاک به 70%FC رسید)، (آبیاری هنگامی که رطوبت خاک به 50%FC رسید)، (آبیاری هنگامی که رطوبت خاک به 30%FC رسید) و فاکتور افقی (B) عامل میزان سیلامول مصرفی در 4 سطح (0 و 4 و 6/5 و 9 میلی لیتر در لیتر) در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که اثر تنش ملایم رطوبتی (70%FC) و مصرف سیلامول 6/5 در هزار در بسیاری از صفات رویشی و زایشی دارای برتری نسبی به میزان 5 - 15 درصد نسبت به سایر تیمارها بود، به ویژه اینکه عملکرد دانه در این بیماری دارای بیشترین سطح (11/71 تن در هکتار) را دارا بود و همچنین از لحاظ وزن بیوماس نیز بالاترین میزان (23/79 تن در هکتار) را به خود اختصاص داده و کمترین میزان عملکرد رویشی و زایشی در تیمار تنش شدید (30%FC) و عدم محلول پاشی سیلامول در تمامی تیمارها به دست آمد، بنابراین برای کشت ذرت رقم مبین در منطقه چرا که بهترین تیمار، استفاده از تنش رطوبتی ملایم، (70%FC) و مصرف 6/5 در هزار سیلامول می باشد.

کلمات کلیدی:

ذرت، تنش آبی، سیلامول، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/468523>

