

عنوان مقاله:

مصرف بهینه سولفات پتاسیم و سولفات روی در شرایط تنش خشکی برای افزایش عملکرد دانه در ذرت رقم سینگل کراس 704

محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

جواد جمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی (علوم گیاهی) دانشگاه پیام نور مرکز اصفهان

شکوفه انتشاری - عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور مرکز اصفهان

سیدماشاله حسینی - عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

مجید شبان - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آبادیه

خلاصه مقاله:

مطالعه مصرف بهینه سولفات پتاسیم و سولفات روی، در شرایط تنش خشکی می تواند به افزایش مقاومت در برابر تنش خشکی و جلوگیری از کاهش عملکرد دانه کمک کند. به این منظور آزمایشی در شرایط مزرعه بر روی ذرت رقم سینگل کراس 704 اجرا شد. این آزمایش در شهرستان بوانات در سال 1389 به صورت اسپلیت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در 3 تکرار انجام شد. کرت های اصلی مربوط به تنش خشکی (شاهد و تنش در مرحله رویشی) و کرت های فرعی شامل سطوح مختلف سولفات پتاسیم (0، 150 و 300) کیلوگرم در هکتار و سطوح مختلف سولفات روی (0، 15 و 30) کیلوگرم در هکتار بود. در این آزمایش صفات عملکرد دانه و وزن 100 دانه مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج آزمایش نشان داد که تنش خشکی به طور معنی داری موجب کاهش عملکرد دانه و وزن 100 دانه شد، اما مصرف سولفات پتاسیم و سولفات روی مقاومت گیاه را به کاهش این صفات افزایش داد. در شرایط تنش خشکی بیشترین میزان عملکرد دانه با مصرف 150 کیلوگرم در هکتار سولفات پتاسیم و 30 کیلوگرم در هکتار سولفات روی به دست آمد که عملکرد دانه را به میزان 25/4% نسبت به شاهد، افزایش داد

کلمات کلیدی:

پتاسیم، تنش خشکی، ذرت، روی، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/145265>

