

## عنوان مقاله:

تاثیر عناصر پتاسیم و روی برفیزیولوژی مقاومت به خشکی در ذرت رقم سینگل کراس 704

## محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم زیستی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

جواد جمالی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی گیاهی

شکوفه انتشاری - عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور اصفهان

سید ماشاءالله حسینی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

سید حسین میرطالبی - عضو کمیته تحقیقات خشکسالی اقلید

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر سولفات پتاسیم و سولفات روی بر افزایش مقاومت به خشکی در ذرت رقم سینگل کراس 704 آزمایش در شرایط مزرعه در شهرستان بوانات در سال 89 بصورت اسپلیت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در 3 تکرار انجام شد کرت های اصلی مربوط به تنش خشکی شاهد و تنش در مرحله رویشی 70 روز بعد از کاشت و کرت های فرعی شامل سطوح مختلف سولفات پتاسیم 0 و 150 و 300 کیلوگرم در هکتار و سطوح مختلف سولفات روی 0 و 15 و 30 کیلوگرم در هکتار بود در این آزمایش غلظت کلروفیل پرولین پروتئین پتاسیم و روی در برگ ذرت در شرایط مطلوب رطوبتی و شرایط تنش خشکی مورد بررسی قرار گرفت نتایج آزمایش نشان داد شرایط تنش خشکی مصرف سولفات پتاسیم و سولفات روی از طریق افزایش میزان جذب عناصر پتاسیم و روی افزایش محتوای پروتئین حفظ کلروفیل برگ و در نتیجه فتوسنتز موثرتر و همچنین با افزایش غلظت پرولین و قندهای احیا کننده در برگ گیاه استرس اسمزی ناشی از تنش خشکی را کاهش میدهد و مقاومت گیاه در برابر تنش خشکی بهبود می بخشد

## کلمات کلیدی:

پتاسیم تنش خشکی، ذرت، روی کلروفیل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/183225>

