

عنوان مقاله:

اثرات تغذیه بهینه پتاسیم و مدیریت های مختلف آبیاری بر کاهش مصرف آب ذرت

محل انتشار:

فصلنامه اکو فیزیولوژی گیاهی، دوره 5، شماره 14 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عبدالله ولی فر - دانش آموخته دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

غلامرضا معافپوریان - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

محمد سعید تدین - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

غلامرضا اشرف منصوری - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی فارس

خلاصه مقاله:

با توجه به شرایط خشک و نیمه خشک کشور ما و همچنین وجود خشکسالی های اخیر و با در نظر گرفتن تاثیر مثبت عناصری مانند پتاسیم در کاهش اثرات منفی کم آبیاری و کاربرد روش های آبیاری مناسب، این تحقیق انجام گردید. آزمایش در استان فارس، در شهرستان زرقان و روی گیاه ذرت رقم ۷۰۴ سینگل کراس به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی، با سه تکرار در سال ۱۳۹۰ اجرا شد. دور آبیاری به عنوان فاکتور اصلی: (۱- آبیاری به صورت کامل در کل فصل رشد (شاهد) ۲- آبیاری یک در میان متناوب بجز در مراحل جوانه زنی و گلدهی ۳- آبیاری یک در میان متناوب ثابت در کل دوره رشد و کود سولفات پتاسیم به عنوان فاکتور فرعی در چهار سطح (۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار) در نظر گرفته شد. نتایج آزمایش نشان داد که تیمار آبیاری یک در میان متناوب بجز در مراحل جوانه زنی و گلدهی باعث افزایش معنی دار عملکرد دانه شد (۹۳/۴ تن در هکتار)، درحالیکه تیمار آبیاری یک در میان متناوب ثابت تاثیر معنی داری بر عملکرد دانه نداشت (۶۴/۲ تن در هکتار). سطوح مختلف سولفات پتاسیم از لحاظ تاثیر بر شاخص سطح برگ، تعداد ردیف در بلال، تعداد دانه در ردیف و عملکرد دانه تفاوت معنی دار آماری داشتند. بیشترین ارتفاع گیاه (۰۷/۲ متر)، تعداد ردیف در بلال (۸۸/۱۴)، تعداد دانه در ردیف (۴۷۸/۲۸)، طول بلال (۱۱۳/۱۸ سانتی متر)، وزن هزار دانه (۲۳۱/۲۷۳ گرم) و عملکرد دانه (۴۱/۴ تن در هکتار) با کاربرد میزان ۳۰۰ کیلوگرم پتاسیم در هکتار حاصل شد. اثر متقابل آبیاری یک در میان بجز مراحل جوانه زنی و گلدهی با کاربرد ۳۰۰ کیلوگرم کود پتاسیم در هکتار بیشترین میزان عملکرد دانه را داشت (۹۷/۵ تن در هکتار).

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1609553>

