

عنوان مقاله:

عکس العمل ذرت دانه ای رقم 704 به اثرات سطوح مختلف سوپر جاذب و سولفات پتاسیم در شرایط نرمال و کم آبیاری

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الماس جلیلیان - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد

علی خورگامی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد

مسعود رفیعی - استادیار پژوهش مرکز تحقیقات کشاورزی استان لرستان

فرشید درویشی - کارشناس ارشد کشاورزی - زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد

خلاصه مقاله:

محدودیت امکان کشت به دلیل بحران آب موجود به ویژه خشکسالی سالهای اخیر ضرورت استفاده از پلیمرهای سوپر جاذب و کودهای پتاسه را اجتناب ناپذیر می سازد ، این تحقیق به صورت اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار طی سال زراعی 1389 در شهرستان کوهدشت از استان لرستان اجرا شد . در این پژوهش دور آبیاری به عنوان فاکتور اصلی در دو سطح نرمال (5-6 روز) و شرایط کم آبیاری (8-9 روز) تیمارهای مختلف پلیمر سوپر جاذب و محلول پاشی سولفات پتاسیم به عنوان فاکتور فرعی در سه سطح (فقط سوپر جاذب ، فقط سولفات پتاسیم و سوپر جاذب + سولفات پتاسیم) روی عملکرد و صفات مورفولوژیکی ذرت دانه ای سینگل کراس 704 مورد بررسی قرار گرفت. بررسی ها نشان داد که مصرف همزمان سوپر جاذب و سولفات پتاسیم نسبت به مصرف مجزای آنها اثر معنی داری از نظر آماری بر روی عملکرد و صفات مورفولوژیکی دارند. به طوریکه با استفاده از مصرف همزمان سوپر جاذب و سولفات پتاسیم ، ارتفاع بوته ، شاخص سطح برگ ، وزن خشک بوته ، قطر بلال و عملکرد دانه در رقم ذرت مورد آزمایش افزایش یافت . نتایج این آزمایش نشان می دهد که مصرف همزمان پلیمر سوپر جاذب و سولفات پتاسیم با عملکرد دانه (16.96 تن در هکتار) از بیشترین عملکرد دانه و تیمارهای سولفات پتاسیم با عملکرد (16.18 تن در هکتار) و پلیمر سوپر جاذب با عملکرد (14.50 تن در هکتار) به ترتیب در مراحل بعدی عملکرد دانه قرار دارند. در میان رژیم های آبیاری در تمامی صفات اندازه گیری شده به جزء قطر ساقه ، شرایط نرمال آبیاری در بالاترین سطح آماری قرار دارد .

کلمات کلیدی:

پلیمر سوپر جاذب، سولفات پتاسیم ، دور آبیاری، ذرت دانه ای و بحران آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220301>

