

عنوان مقاله:

اثر مصرف کودهای زیستی و شیمیایی فسفر بر عملکرد دانه دو رقم سورگوم دانه‌های (Sorghum bicolor L.) در شرایط کم آبیاری

محل انتشار:

مجله به زراعی نهال و بذر، دوره 27، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

محیا انصاری جوینی - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

محمد رضا چائی چی

رضا کشاورز افشار

سید محمد رضا احتشامی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کودهای بیولوژیک و شیمیایی فسفر در شرایط کم آبیاری بر ویژگیهای کمی دو رقم سورگوم دانه‌های، آزمایشی طی دو سال (۱۳۸۸ و ۱۳۸۹) در مزرعه دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران به صورت کرت‌های دو بار خرد شده در قالب بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. کرت‌های اصلی به تیمارهای آبیاری در دو سطح: آبیاری کامل (IRN) و کم آبیاری به صورت آبیاری تا مرحله ۶-۸ برگگی و سپس آبیاری در مراحل ۱۰-۱۲ برگگی، آغاز گلدهی، آغاز دانه بندی و مرحله شیری شدن دانه (IRS)، کرت‌های فرعی به عامل رقم در دو سطح شامل: رقم کیمیا (KI) و رقم سپیده (SE) و کرت‌های فرعی فرعی به تیمارهای کودی در چهار سطح: بدون کود فسفر (P₀)، کود شیمیایی فسفر (P₁₀₀)، تلقیح بذر با باکتری سودوموناس فلورسنس و قارچ میکوریزا ۵۰+ درصد کود شیمیایی فسفر (P₅₀+M+Ps) و تلقیح بذر با باکتری سودوموناس فلورسنس و قارچ میکوریزا (M+Ps) اختصاص یافتند. نتایج نشان داد که در شرایط آبیاری کامل عملکرد رقم سپیده ۹۵۰ kg/ha بود و در شرایط کم آبیاری به ۷۱۹۲ kg/ha کاهش یافت. در شرایط آبیاری کامل عملکرد رقم کیمیا ۳۶۸ kg/ha برآورد شد و با اعمال تنش کم آبیاری به ۸۷۹۵ kg/ha کاهش یافت. همچنین نتایج نشان داد که در هر دو تیمار آبیاری، استفاده از کود P₅₀+M+Ps میتواند جایگزین کود P₁₀₀ شود و بدین ترتیب تا حدودی مصرف کود شیمیایی فسفر کاهش یابد. در مجموع با استفاده از رقم کیمیا در شرایط تنش کم آبیاری به همراه مصرف کودهای بیولوژیک بخصوص کود بیولوژیک به همراه ۵۰ درصد کود شیمیایی فسفر عملکرد مطلوبی را میتوان به دست آورد.

کلمات کلیدی:

سورگوم دانه‌های، میکوریزا، سودوموناس فلورسنس، تنش خشکی و کود زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1812546>

