

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کودهای آلی و معدنی بر ارتفاع، شاخص برداشت و عملکرد بیولوژیک کنجد (*Sesamum indicum*) تحت تنش خشکی

محل انتشار:

دوازدهمین همایش سراسری آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرشید فتحی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مهری صفاری - دانشیار و گروه زراعت، دانشگاه شهید باهنر کرمان

روح اله عبدالشاهی - استادیار گروه زراعت، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

استفاده بی رویه از کودهای شیمیایی باعث ایجاد خسارت جبران ناپذیر به محیط زیست، سلامت انسان و اقتصاد جامعه گردیده است بنابراین کود های آلی به عنوان جایگزین کودهای شیمیایی نقش مثبت و غیر قابل انکاری در مدیریت پایدار خاک و در نهایت پایداری سیستم دارند. نحوه عمل کودهای مختلف در شرایط تنش خشکی بسیار متفاوت است. به منظور ارزیابی تاثیر تنش کم آبی و کود های آلی و شیمیایی بر عملکرد بیولوژیک (کمی) و برخی شاخص های عملکرد گیاه کنجد (*Sesamum indicum*) آزمایشی در سال زراعی 1391 در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه شهید باهنر کرمان به اجرا در آمد. آزمایش به صورت 2 طرح کرت های خرد شده جداگانه (تجزیه مرکب) در قالب بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار اجرا شد. تیمارهای آبیاری به عنوان تیمار اصلی شامل 2 سطح آبیاری (100 درصد ظرفیت زراعی و 50 درصد ظرفیت زراعی) و بر اساس 100 میلیمتر تبخیر از تشتک تبخیر و تیمارهای کودی شامل 3 سطح (کودگاو 30 تن در هکتار، مرغی (10 تن در هکتار)، شیمیایی (80 ، 80 ، 100 N P K) و شاهد به عنوان تیمار فرعی قرار رفتند. نتایج نشان داد که اثر تنش خشکی برصفت ارتفاع بوته، شاخص برداشت و عملکرد بیولوژیک معنی دار بود. هم چنین در تمام این صفات به جز در شاخص برداشت تیمار کود گاو با سایر تیمارها اختلاف معنی داری داشت. بیشترین عملکرد بیولوژیک در تیمار بدون تنش (5760/2Kg/ha) بود و در بین کودها نیز در تیمار کود گاو (7/6580 Kg/ha) بدست آمد. می توان نتیجه گرفت که کودهای آلی در شرایط تنش خشکی باعث بهبود شاخص های رشد و عملکرد کنجد می شود

کلمات کلیدی:

کنجد، تنش خشکی، عملکرد بیولوژیک، کود آلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475939>

