

عنوان مقاله:

تاثیر کودهای ارگانیک و شیمیایی بر شاخص های عملکرد و اجزای عملکرد گلرنگ تحت تنش خشکی

محل انتشار:

مهندسی آبیاری و آب ایران، دوره 5، شماره 2 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

اسماعیل راستی - دانشگاه شهید باهنر کرمان،

مهری صفاری - گروه زراعت و اصلاح نبات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان-ایران

علی اکبر مقصودی مود

خلاصه مقاله:

چکیده: جهت بررسی تاثیر کودهای آلی و شیمیایی بر عملکرد و اجزای عملکرد گلرنگ (*Carthamus tinctorius* L.) رقم گلدشت در شرایط تنش خشکی، پژوهشی به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال زراعی ۱۳۹۱-۱۳۹۲ در مزرعه دانشگاه شهید باهنر کرمان اجرا شد. عوامل مورد مطالعه شامل تنش خشکی (۱۵۰ mm) (آبیاری نرمال)، ۱۲۰ mm (تنش ملایم) و ۱۸۰ mm (تنش شدید) تبخیر از تشت تبخیر) در کرت های اصلی و کود گاوی (۱۵ تن در هکتار)، هیومیک اسید (۸۰ کیلوگرم در هکتار)، کود شیمیایی P، (K و N) به ترتیب به میزان ۱۵۰، ۵۰ و ۱۰۰ کیلوگرم در هکتار و شاهد (عدم مصرف کود) در کرت های فرعی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که تنش خشکی باعث کاهش محتوای نسبی آب برگ، عملکرد، اجزای آن و شاخص برداشت و افزایش اعداد کلروفیل متر (SPAD)، شد. اثر کودها بر تمامی صفات به جز وزن هزاردانه معنی دار بود. نتایج این پژوهش نشان داد کود گاوی به طور معنی داری باعث افزایش عملکرد گلرنگ می شود. این کود علاوه بر عملکرد بر سایر صفات نیز تاثیر مثبت داشت. کودهای آلی به ویژه کود گاوی به دلیل قدرت نگهداری زیاده تر رطوبت در مقایسه با کودهای شیمیایی پاسخ بهتری به شرایط تنش خشکی نشان دادند و عملکرد بالاتری داشتند. به نظر می رسد استفاده از کود گاوی در شرایط محدودیت رطوبت؛ برای غلبه بر اثرات منفی تنش خشکی مفید می باشد.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، شاخص برداشت، عملکرد دانه، کلروفیل، گلرنگ (*Carthamus tinctorius* L.)، محتوای نسبی آب برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1406132>

