

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی و کود نیتروژن بر عملکرد و برخی صفات فیزیولوژیک ژنوتیپ های سورگوم

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مرضیه اسدی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

حمیدرضا عشقی زاده - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر دو رژیم آبیاری (آبیاری نرمال و کم آبیاری به ترتیب پس از تخلیه ی 55 و 85 درصد رطوبت قابل استفاده خاک) و دو سطح کود نیتروژن (مقدار موجود، 112/5 کیلوگرم نیتروژن خالص از منبع اوره) بر صفات فیزیولوژیک شش ژنوتیپ سورگوم (پگاه، SF002، SF001، MGS5، GS28، GS24)، آزمایشی به صورت کرت‌های دو بار خرد شده در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان انجام شد. نتایج نشان داد که تنش خشکی با کاهش شاخص سبزیگی، محتوای نسبی آب برگ، شاخص پایداری غشاء و در مقابل افزایش نشت الکترولیت برگ منجر به کاهش معنیدار عملکرد بیولوژیک و دانه شد. کاربرد کود نیتروژن در شرایط آبیاری نرمال و تنش خشکی منجر به افزایش عملکرد بیولوژیک، عملکرد دانه و شاخص سبزیگی شد ولی میزان این افزایش در شرایط تنش خشکی کمتر بود. به طور کلی کاربرد کود نیتروژن در شرایط تنش خشکی میتواند موجب تعدیل اثر تنش و افزایش عملکرد گردد. در بین ژنوتیپ های مورد مطالعه، ژنوتیپ های SF002 و MGS5 از نظر صفات مورد بررسی بیشترین تحمل به تنش خشکی را داشتند و در مناطق با کمبود آب میتوانند کشت شوند.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، سورگوم، نیتروژن، شاخص پایداری غشاء

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149350>

