

عنوان مقاله:

تاثیر تنش خشکی و کود نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد ارقام مختلف جو

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیاوش برده چی - دانشجوی دکتری دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

حمیدرضا عشقی زاده - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

مرتضی زاهدی - دانشیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

استفاده از ارقام مناسب و مدیریت کوددهی از جمله روشهای کاهش اثرات تنش خشکی میباشد. بنابراین این آزمایش جهت بررسی تاثیر تنش خشکی و کود نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد ارقام مختلف جو به صورت اسپلیت-اسپلیت پلات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی و با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان (لورک) در سال زراعی 1396-97 انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل: دو رژیم آبیاری (تخلیه 50 و 85 درصد از رطوبت قابل استفاده خاک)، دو سطح کود نیتروژن (مقدار موجود در خاک 84 کیلوگرم در هکتار و 62/5 کیلوگرم نیتروژن خالص از منبع اوره با 45% نیتروژن) و ارقام جو (ارقام خارجی COMETA، CLARICA، CALANQUE و جو ایرانی ریحان 03) بود. نتایج نشان داد که تنش سبب کاهش 33 و 39 درصدی عملکرد بیولوژیک و عملکرد دانه شد و استفاده از کود نیتروژن نیز عملکرد بیولوژیک را 15 درصد نسبت به شرایط عدم استفاده از نیتروژن افزایش داد. استفاد از کود نیتروژن در شرایط نرمال بر شاخص برداشت غیر معنیدار و در شرایط تنش سبب افزایش آن شد. همچنین در بین ارقام مختلف رقم ریحان 03 بیشترین عملکرد بیولوژیک (11042 کیلو گرم در هکتار) و ارقام ریحان 03 و CALANQUE بیشترین عملکرد دانه مقدار را دارا بودند.

کلمات کلیدی:

تنوع ژنتیکی، خشکسالی، کود نیتروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149349>

