

عنوان مقاله:

بررسی اثر تراکم بوته و سطوح کود نیتروژن بر عملکرد دانه و انتقال مجدد ماده خشک در ذرت

محل انتشار:

نشریه پژوهش های خاک، دوره 21، شماره 1 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید حکم علیپور - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

رئوف سید شریفی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

مرتضی قدیم زاده - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر تراکم بوته و سطوح مختلف کود نیتروژن بر توان ذخیره سازی و انتقال مجدد مواد فتوسنتزی در ذرت آزمایشی در سال ۱۳۸۴ در ایستگاه تحقیقات کشاورزی اردبیل بصورت کرت های خرد شده در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. کرت های اصلی به سطوح کود نیتروژن (۰، ۷۵ و ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار) و کرت های فرعی به تراکم های بوته (۷، ۹ و ۱۱ بوته در متر مربع) اختصاص داده شد. نتایج نشان داد، میزان انتقال ماده خشک از کل بوته ذرت با بالا رفتن تراکم افزایش و با افزایش مصرف کود نیتروژن کاهش یافت. روند مشابهی نیز در انتقال ماده خشک از ساقه ذرت گردید مشاهده گردید. معنی دار شدن اثر متقابل تراکم و سطوح کود نیتروژن بر سهم انتقال مجدد در کمک به عملکرد دانه، در سطح احتمال یک درصد و مقایسه میانگین ها نشان داد که سهم انتقال مجدد در عملکرد دانه با افزایش تراکم بوته و کاهش مصرف کود نیتروژن بیشتر می شود. به طوریکه بیشترین سهم این فرآیند در بالاترین تراکم و سطح شاهد کود نیتروژن مشاهده شد. روند مشابهی نیز در میزان مشارکت ذخایر ساقه در عملکرد دانه مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

انتقال مجدد، تراکم، ذرت، کود نیتروژن و عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1476827>

