

عنوان مقاله:

اثر سطوح مختلف فشردگی خاک و کود فسفر بر شاخص های ذرت رقم S.C.704 در منطقه شوش دانیال

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

ناظر آریان نیا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

حبیب اله نادیان - دانشگاه ورامین،

عطاء اله سیادت - دانشگاه ورامین،

قربان نورمحمدی - علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر سطوح مختلف فشردگی خاک و کود فسفر بر شاخص های رشد ذرت دانه ای (Zea mays L). پژوهش مزرعه ای طی دو سال (1379 و 1380) به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار اجرا گردید. چهار سطح فشردگی خاک شامل 0، 250، 500 و 750 کیلو پاسکال و سه سطح کود فسفر شامل 0، 250 و 500 کیلوگرم در هکتار سوپر فسفات تریپل اعمال شد. تیمار فشردگی خاک توسط یکدستگاه تراکتور جاندیر مدل 3140 با حرکت رفت و برگشتی در بین ردیف های کاشت اعمال شد. کود فسفر به صورت نواری در عمق 10 سانتیمتری از محل قرارگیری بذر و به فاصله 10 سانتیمتری از محل کشت بذر به خاک اضافه گردید. افزایش مقاومت فروسنجی خاک باعث کاهش سطح برگ و افزایش وزن ویژه برگ گردید. پس از ظهور گل های نر با افزایش تراکم خاک وزن ویژه برگ افزایش یافت که نشانگر تجمع مواد فتوسنتزی در برگ به علت محدود شدن رشد ریشه می باشد. افزایش فشردگی خاک باعث کاهش سرعت رشد گیاه، سرعت فتوسنتز و ماده خشک کل گردید. سرعت رشد به دلیل کاهش شاخص سطح برگ و کاهش جذب تشعشع که باعث کاهش فتوسنتز می گردد و همچنین کاهش جذب آب به علت کاهش رشد ریشه اتفاق افتاد. به طور کلی برآیند کاهش شاخص های رشد به کاهش ماده خشک تولیدی منجر گردید.

کلمات کلیدی:

فشردگی خاک، کود فسفر، شاخص های رشد و ذرت دانه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/299315>

