

عنوان مقاله:

بررسی اثرات فاصله ردیف و تراکم بوته بر عملکرد و اجزاء عملکرد ذرت سینگل کراس ۷۰۴ در منطقه میانه

محل انتشار:

فصلنامه علوم زراعی ایران، دوره 6، شماره 4 (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

بهروز صالحی

خلاصه مقاله:

در سال زراعی ۱۳۷۸ این پژوهش به منظور بررسی اثرات فواصل ردیف کاشت (۴۵، ۶۰ و ۷۵ سانتی متر) و تراکم بوته (۵۰، ۶۵ و ۸۰ هزار بوته در هکتار) بر خصوصیات مختلف از جمله عملکرد و اجزاء عملکرد ذرت دانه ای سینگل کراس ۷۰۴ در شهرستان میانه انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار اجرا گردید. در این بررسی برخی از مراحل نمو رویشی به زایشی، خصوصیات مورفولوژیکی بوته و بلال و وزن خشک اندام های مختلف، عملکرد و اجزاء عملکرد و شاخص برداشت مورد ارزیابی قرار گرفتند. طبق نتایج حاصل با افزایش فاصله ردیف کاشت، وزن خشک بوته در مرحله شروع گرده افشانی، وزن هزار دانه، عملکرد، شاخص برداشت و تعداد دانه در بلال به صورت معنی داری افزایش یافتند، ولی صفات دیگر مورد مطالعه تحت تاثیر فاصله ردیف قرار نگرفتند. همچنین با افزایش تراکم کاشت، وزن خشک برگ در مرحله انتقال از زویشی به زایشی و شروع گرده افشانی و رسیدگی فیزیولوژیکی، وزن خشک بوته در مراحل شروع گرده افشانی و رسیدگی فیزیولوژیکی و عملکرد دانه افزایش معنی داری یافتند ولی وزن خشک برگ در مرحله انتقال، قطر ساقه در مرحله رسیدگی فیزیولوژیکی، تعداد دانه در ردیف و وزن خشک بوته در مرحله انتقال با افزایش تراکم گیاهی کاهش معنی داری پیدا کردند و بقیه صفات مورد مطالعه تحت تاثیر تراکم قرار نگرفتند. اثر متقابل فواصل خطوط کاشت و تراکم گیاهی بر قطر ساقه در مرحله شروع گرده افشانی، و عملکرد دانه معنی دار گردید. در بررسی اثر فواصل ردیف کاشت، فاصله ۷۵ cm با عملکرد ۰۹/۱۰ تن در هکتار، در بررسی تراکم بوته، تعداد بوته ۸۰ هزار با عملکرد ۲۵/۱۰ تن در هکتار و در بررسی اثر متقابل ترکیب فاصله ۷۵ cm و ۸۰ هزار بوته با عملکرد ۱۸/۱۴ تن در هکتار، عملکردهای برتر بودند.

کلمات کلیدی:

Row spacing, Plant density, Grain yield, yield components, Anthesis, Physiological maturity
فاصله ردیف، تراکم بوته، عملکرد، اجزا عملکرد، ذرت، سینگل کراس ۷۰۴.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1482101>

