

عنوان مقاله:

تأثیر تراکم بوته و محل کاشت بر ویژگی های زراعی، عملکرد و اجزاء عملکرد دو رقم ذرت شیرین (Zea mays. L) (var. Saccharata)

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی زراعی (زراعت سابق)، دوره 27، شماره 103 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مجید نصراله حسینی - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت. دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، ایران

آتنا رحمانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت. دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد، باشگاه پژوهشگران جوان، مشهد، ایران

سعید خاوری خراسانی - استادیار پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر اثرات دو روش کاشت (یک ردیف روی پشته و یک ردیف کف فارو) و تراکم (۶۵، ۷۵ و ۸۵ هزار بوته در هکتار) بر برخی ویژگی های رشد، عملکرد و اجزاء عملکرد دو رقم ذرت شیرین (Chase و KSC۴۰۳su) در منطقه فیض آباد تربت حیدریه مورد مطالعه قرار گرفت. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با چهار تکرار انجام شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که روش های مختلف کاشت تأثیر معنی داری بر صفات تعداد روز کاشت تا ۵۰ درصد سبز شدن، تعداد روز کاشت تا ۵۰ درصد گرده افشانی، فاصله بین گرده افشانی و ظهور کاکل، طول تاسل، ارتفاع بلال، مساحت برگ بلال، تعداد دانه در ردیف، تعداد ردیف دانه، طول بلال، شاخص برداشت، عملکرد دانه قابل کنسرو و وزن هزار دانه داشت اما تأثیر معنی داری بر صفات تعداد روز کاشت تا ۵۰ درصد ظهور کاکل، ارتفاع بوته و تعداد برگ ارقام ذرت شیرین بجای نگذاشت. مقایسه میانگین اثرات متقابل رقم × تراکم بوته × روش کاشت بر صفت فاصله بین گرده افشانی و ظهور کاکل نشان می دهد که بیشترین فاصله بین گرده افشانی و ظهور کاکل متعلق به رقم دانه طلایی در روش کاشت روی پشته و تراکم ۸۵ هزار بوته در هکتار به میزان ۷۵/۸ روز می باشد. همچنین بیشترین عملکرد دانه قابل کنسرو از رقم Chase در تراکم ۷۵ هزار بوته در هکتار و روش کاشت کف فارو با متوسط ۹/۱۱ تن در هکتار و کمترین عملکرد مربوط به رقم دانه طلایی در تراکم ۸۵ هزار بوته در هکتار و روش کاشت روی پشته با متوسط ۶/۳ تن در هکتار می باشد. دلایل برتری رقم Chase نسبت به دانه طلایی را می توان در توزیع بهتر برگ، آرایش فضایی بهتر بوته، تخصیص بیشتر مواد غذایی به دانه ها و زاویه حاده برگ ها در بالا و زاویه باز آنها در پایین بوته دانست.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1403523>

