

عنوان مقاله:

بررسی اثر اسید سالیسیلیک و جیبرلین بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت دانه ای رقم سینگل کراس 704 در مناطق خشک

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احمدعلی عرفانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان، زاهدان، ایران

سجاد کیخایی - دانشجوی دکتری، گروه زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند، بیرجند، ایران

احمد مهربان - استادیار گروه زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان، زاهدان، ایران

خلاصه مقاله:

در این کار تحقیقاتی، با استفاده از هورمون های گیاهی از جمله اسید سالیسیلیک و جیبرلین بعنوان روشی مهم برای افزایش محصول در کشاورزی و تاثیر گذار بر صفات کمی و کیفی گیاهان زراعی ارایه می گردد. به منظور بررسی اثر اسید سالیسیلیک و جیبرلین بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت، آزمایشی در سال 1394 در مزرعه تحقیقاتی پژوهشکده کشاورزی دانشگاه زابل (چاه نیمه) واقع در شهر استان زهک به صورت آزمایش فاکتوریل با دو عامل، سالیسیلیک اسید در چهار غلظت و جیبرلین در سه غلظت بر پایه طرح بلوک های کاملا تصادفی با 3 تکرار انجام شد. در این بررسی چهار غلظت مختلف از اسید سالیسیلیک شامل نمونه شاهد) S3 (50 ppm)، S2 (25 ppm)، S1 (0 ppm و S4 (100 ppm) به عنوان عامل اول و جیبرلین در سه غلظت G1 (0 ppm) شاهد، G2 (50 ppm) و G3 (100 ppm) به عنوان عامل دوم می باشد. صفات مورد بررسی برای ذرت شامل عملکرد دانه، عملکرد ماده خشک، پروتئین و وزن هزار دانه بودند. در این تحقیق، نتایج مقایسه ضریب تغییرات نشان داد که اثر اسید سالیسیلیک معنی دار بود. بیشترین عملکرد ماده خشک از تیمار 50 پی پی ام اسید سالیسیلیک و تیمار 100 پی پی ام جیبرلین و کمترین آن از تیمار 25 پی پی ام اسید سالیسیلیک و نمونه شاهد جیبرلین بدست آمد. بیشترین عملکرد دانه از تیمار 50 پی پی ام اسید سالیسیلیک و تیمار 100 پی پی ام جیبرلین و کمترین آن از تیمار 100 پی پی ام اسید سالیسیلیک و جیبرلین بدست آمد. و همچنین درصد پروتئین که تابعی از درصد نیتروژن می باشد. بیشترین درصد پروتئین از تیمار 50 پی پی ام اسید سالیسیلیک و تیمار 100 پی پی ام جیبرلین و کمترین آن از تیمار شاهد اسید سالیسیلیک و نمونه شاهد جیبرلین بدست آمد. نتایج نشان داد که اثر اسید سالیسیلیک برای وزن هزاردانه معنی دار نبود و تحت تاثیر هورمون جیبرلین قرار نگرفت. هدف از انجام این تحقیق بدست آوردن نتایجی که نشان داد، اسید سالیسیلیک و جیبرلین بر بیشتر ویژگی های ذرت تاثیر معنی داری داشتند و باعث بهبود ویژگی های گیاهی فوق شده اند.

کلمات کلیدی:

اسید سالیسیلیک، هورمون جیبرلین، ضریب تغییرات، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/710880>

