

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 همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سجاد کیخایی - دانشجوی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

حمیدرضا گنجعلی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

عیسی خمری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

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 ارائه می گردد. به منظور بررسی اثر اسیدسالیسیلیک و جیبرلین بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت، آزمایشی در سال 1394 در مزرعه تحقیقاتی پژوهشکده کشاورزیدانشگاه زابل (چاه نیمه) واقع در شهرستان زهک به صورت آزمایش فاکتوریل با دو عامل، سالیسیلیک اسید در چهار غلظتو 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 (50) S3 (0 ppm)، S1 (25 ppm)، S2 (100ppm) و S4 به عنوان عامل اول و جیبرلین در سه غلظت (0ppm) G1 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 اینتحقیق، 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 نمونه شاهد اسید سالیسیلیک و جیبرلین بدست آمد. و همچنین درصد پروتئین که تابعی از درصدنیترژن 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 نمونه شاهد اسید سالیسیلیک و نمونه شاهد جیبرلین بدست آمد. نتایج نشان داد که اثر اسید سالیسیلیک برابوزن هزاردانه معنی دار نبود و تحت تاثیر هورمون جیبرلین قرار نگرفت. هدف از انجام این تحقیق بدست آوردن نتایجی کهنشان داد، اسید سالیسیلیک و جیبرلین بر بیشتر ویژگی های ذرت تاثیر معنی داری داشتند و باعث بهبود ویژگی های گیاهیفوق شده اند.

کلمات کلیدی:

اسید سالیسیلیک، هورمون جیبرلین، ضریب تغییرات، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/472563>

