

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی مونوفسفات پتاسیم (MPK) بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت سینگل کراس 704

محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آراس عباس پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زراعت اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوی

فرزاد جلیلی - عضو هیئت علمی، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی مونوفسفات پتاسیم در مراحل مختلف رشد بر برخی خصوصیات کمی و کیفی ذرت سینگل کراس (Zea mays L.) 704 آزمایش در سال 1389-90 در مزرعه آزمایشی مرکز تحقیقات کشاورزی خوی بصورت کرت های خرد شده در قالب بلوک های کامل تصادفی و در سه تکرار به اجرا درآمد. مراحل رشد گیاه شامل (T1=9 برگه (V9)، T2 = ظهور کاکل (T3, R1) = شروع پرشدن دانه (R3 و T4 = محلول پاشی توام در مراحل 9 برگه و ظهور کاکل و شروع پرشدن دانه) بعنوان فاکتور اصلی و سطوح مختلف مونوفسفات پتاسیم (F1= صفر، F2=10، F3، 5=F2=10 و F4=15 کیلوگرم در هکتار) بعنوان فاکتور فرعی در نظر گرفته شد. صفات مورد بررسی در این آزمایش شامل شاخص سبزینگی، درصد خاکستر، درصد پروتئین وزن 100 دانه بوده نتایج تجزیه واریانس داده ها نشان داد که خصوصیات وزن 100 دانه و درصد پروتئین تحت تاثیر زمان های مختلف رشد ذرت دارای تفاوت معنی داری بودند. همچنین تمام خصوصیات بجز درصد خاکستر دارای تفاوت معنی داری تحت تاثیر سطوح مختلف مونوفسفات پتاسیم بود. اثر متقابل تیمارها نیز در صفات وزن 100 دانه و درصد پروتئین دارای تفاوت معنی داری در سطح یک درصد بود. مقایسه میانگین تیمارها نیز نشان داد که بیشترین شاخص سبزینگی، درصد خاکستر، درصد پروتئین تحت تاثیر تیمار محلول پاشی در 9 برگه و سه مرحله توام بدست آمد. در حالیکه برای وزن 100 دانه بیشترین و کمترین مقدار تحت تاثیر تیمار محلول پاشی سه مرحله توام و 9 برگه بدست آمد. در حالیکه برای وزن 100 دانه بیشترین و کمترین مقدار تحت تاثیر تیمار محلول پاشی در R1 و R3 حاصل شد. همچنین بیشترین مقدار شاخص سبزینگی، درصد خاکستر، درصد پروتئین تحت تاثیر تیمار محلول پاشی در سه مرحله توام و کمترین مقدار تحت تاثیر تیمار محلول پاشی صفر و پنج کیلوگرم در هکتار بدست آمد. بطور کلی نتایج این تحقیق نشان داد که بیشترین وزن 100 دانه و درصد پروتئین از محلول پاشی توام و به ترتیب با 10 و 15 کیلوگرم مونوفسفات پتاسیم بدست آمد.

کلمات کلیدی:

ذرت، محلول پاشی، مونوفسفات پتاسیم، شاخص سبزینگی، درصد پروتئین، درصد خاکستر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246172>

