

عنوان مقاله:

تاثیر تنش کم آبی و محلولپاشی کودهای نانو و معمولی روی و سیلیس بر صفات مورفولوژیکی، عملکرد و اجزاء عملکرد ذرت علوفهای

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فرزانه اکبری - دانش آموخته کارشناسی ارشد زراعت، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند، ایران

سیدغلامرضا موسوی - دانشیار گروه زراعت، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند، ایران

محمدجواد ثقه الاسلامی - دانشیار گروه زراعت، واحد بیرجند، دانشگاه آزاد اسلامی، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی کودهای نانو و معمولی روی و سیلیس بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت علوفه ای سینگل کراس 704 آزمایشی به صورت اسپلیت پلات در قالب بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در سال 1392 در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل دو سطح آبیاری (آبیاری مطلوب و آبیاری تحت تنش) به عنوان عامل اصلی و 7 سطح کودی (شاهد یا عدم محلول پاشی ریز مغذی، محلول پاشی اکسید روی، نانواکسید روی، اکسید سیلیس، اکسید روی + اکسید سیلیس، نانو اکسید سیلیس، نانواکسید روی + نانو اکسید سیلیس) به عنوان عامل فرعی بود. در این تحقیق صفات ارتفاع، قطر ساقه، طول بلال، قطر بلال، تعداد برگ، وزن خشک برگ، وزن خشک ساقه، وزن خشک بلال و وزن خشک کل مورد بررسی رار گرفت. نتایج تجزیه واریانس بیانگر تاثیر معنیدار آبیاری و محلولپاشی کودهای معمولی و نانو روی و سیلیس بر تمام صفات مورد بررسی بود. مقایسه میانگین ها نشان داد که تیمار آبیاری پس از 90 میلیمتر تبخیر تجمعی از تشتک تبخیر یا آبیاری مطلوب از برتری معنی دار 8/24، از تجمعی تبخیر میلیمتر 180 از پس آبیاری تیمار به نسبت درصدی 18/5 و 31، 21/2، 29/5، 26/5، 34/9، 4/5، 6/8 تشتک تبخیر به ترتیب از نظر ارتفاع بوته، تعداد برگ در بوته، قطر ساقه، طول بلال، قطر بلال، وزن خشکهای برگ، ساقه، بلال و عملکرد کل برخوردار بود. همچنین بیشترین ارتفاع بوته و تعداد برگ در بوته در تیمار نانو اکسید سیلیس، بیشترین قطر ساقه در تیمار نانو اکسید روی و بیشترین طول بلال، وزن خشک برگ، وزن خشک ساقه، وزن خشک بلال و وزن خشک کل در تیمار نانو اکسید روی + نانو اکسید سیلیس مشاهده شد. به طور کلی با توجه به نتایج این تحقیق کاربرد نانو اکسید روی + نانو اکسید سیلیس و انجام آبیاری پس از 90 میلیمتر تبخیر تجمعی از تشتک تبخیر یا آبیاری مطلوب را برای کشت ذرت علوفهای در شرایط این تحقیق میتوان پیشنهاد نمود.

کلمات کلیدی:

کمآبی، کود نانو، روی، سیلیس، عملکرد علوفه، ذرت علوفهای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615945>

