

عنوان مقاله:

اثر محلولپاشی نانو کلات و کود میکزو آهن و منگنز بر کیفیت بذر کلزا Brassica napus L. RGS variety رشد کرده در شرایط تنش کمآبی

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت کشاورزی با کاربرد الگوی زراعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

زینب شرفی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علفه های هرز دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

سیدعلی محمد مدرس ثانوی - استاد گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

یزدان ایزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

این آزمایش با هدف مقایسه کیفیت بذرهای تولید شده از گیاه مادری محلول پاشی شده با نانو کلات و کود میکروی آهن و منگنز در هنگام مواجهه با تنش کمبود آب طراحی و اجرا گردید آزمایش به صورت کرت‌های خرد شده در قالب طرح آزمایش بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس انجام شد و سپس بذرهای تولید شده به منظور مقایسه و سنجش کیفیت به آزمایشگاه منتقل شدند دور آبیاری در مزرعه به عنوان فاکتور اصلی در سه سطح 1- بدون تنش 2- اعمال تنش در مرحله رشد رویشی تا زمانی که 70% ظرفیت زراعی تخلیه گردد. 3- اعمال تنش در مرحله رشد زایشی تا زمانی که 70% ظرفیت زراعی تخلیه گردد و مصرف کودهای نانو کلات آهن و منگنز در مزرعه به عنوان فاکتور فرعی در 11 سطح 1- بدون محلول پاشی 2- محلول پاشی آب خالص 3- یک در هزار نانو کلات آهن 4- سه در هزار نانو کلات آهن 5- یک و نیم در هزار نانو کلات منگنز 6- سه در هزار نانو کلات منگنز 7- یک در هزار نانو کلات آهن + یک و نیم در هزار نانو کلات منگنز 8- یک در هزار نانو کلات آهن + سه در هزار نانو کلات منگنز 9- سه در هزار نانو کلات آهن + یک و نیم در هزار نانو کلات منگنز 10- سه در هزار نانو کلات آهن + هس در هزار نانو کلات منگنز 11- سه در هزار کود کلات آهن میکرو + یه در هزار کود کلات منگنز میکرو لحاظ شد نتایج نشان داد که اثر متقابل تنش کمبود آب در محلول پاشی بر اکثر صفات مور بررسی به جز طول ساقه چه و قدرت سب زشدن گیاه چه معنی دار بود نتایج نشان داد که کیفیت جوانه زنی بذرهای تولید شده در تیمار فاقد تنش بیشتر از تیمارهای دارای سطوح تنش کم آبی بود به طور کلی در این مطالعه مشاهده شد که محلول پاشی عناصر منگنز و آهن در فرم نانو کلات و کود میکرو در مرحله رویشی و زایشی گیاه کلزا رشد کرده در شرایط تنش موجب افزایش خصوصیات جوانه زن می گردد.

کلمات کلیدی:

بنیه بذر، سرعت جوانه زنی، تنش کمبود آب، کلزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/478207>

