

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی نانواکسیدروی بر عملکرد دانه برخی شاخصهای فیزیولوژیک و سرعت پر شدن دانه گندم در شرایط کمبود آب

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی و مدیریت کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسنده:

رئوف سیدشریفی - دانشگاه محقق اردبیلی نویسنده اول

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی با نانواکسید روی بر عملکرد دانه، برخی شاخص های فیزیولوژیک و سرعت پر شدن دانه گندم در شرایط کمبود آب، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل در سال 1393 اجرا شد. فاکتورهای مورد بررسی شامل محلول پاشی با نانواکسید روی در چهار سطح (صفر، 25/0، 5/0 و 75/0 گرم بر لیتر) و سه سطح آبیاری (آبیاری کامل به عنوان شاهد، آبیاری تا مرحله خوشه دهی و آبیاری تا مرحله گرده افشانی به ترتیب معادل کد 50 و 60 مقیاس زیدوکس) بود. نتایج نشان داد که بالاترین عملکرد (67/307 گرم در متر مربع) اجزای عملکرد نظیر تعداد دانه در سنبله (94/24) و تعداد سنبله در واحد سطح (04/296) در محلول پاشی 75/0 گرم در لیتر با نانواکسید روی و آبیاری کامل بدست آمد. از یک مدل خطی دو تکه‌ای برای کمی نمودن پارامترهای پر شدن دانه استفاده گردید. تمامی پارامترهای پر شدن دانه نظیر سرعت، طول دوره و دوره موثر پر شدن دانه به طور معنیداری تحت تأثیر سطوح آبیاری و محلول پاشی با نانواکسید روی قرار گرفتند

کلمات کلیدی:

دوره پر شدن دانه، محدودیت آبی، گندم، روی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/357924>

