

## عنوان مقاله:

تأثیر نانوآکسید روی بر عملکرد و طول دوره پر شدن دانه گندم در شرایط کمبود آب

## محل انتشار:

سومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

رئوف سید شریفی

فریبرز پیغامی

میرناصر سیدی

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی با نانوآکسید روی بر عملکرد و طول دوره 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 نانوآکسید روی در چهار سطح (صفر، 0/25، 0/5 و 0/75 گرم برلیتر) 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 (307/67 گرم در متر مربع)، اجزای عملکرد نظیر تعداد دانه در سنبله (24/94) و تعداد سنبله در واحد سطح (296/04) در محلول پاشی 0/75 گرم در لیتر با نانوآکسید روی و آبیاری کامل بدست آمد. از یک مدل خطی دو تکه 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 معنی داری تحت تأثیر سطوح آبیاری و محلول پاشی با نانوآکسید روی قرار گرفتند. حداکثر طول دوره پر شدن دانه (49/62 روز) و دوره موثر پر شدن دانه (45/07 روز) در محلول پاشی 0/75 گرمدر لیتر نانوآکسید روی و آبیاری کامل در طول دوره رشد بدست آمد. با افزایش کمبود آب، سرعت پر شدن دانه افزایش یافت. طوری که بیشترین سرعت پر شدن دانه به آبیاری تا مرحله خوشه دهی تعلق داشت. در مجموع محلول پاشی 0/75 گرم در لیتر نانو آکسید روی عملکرد قابل قبولی را تولید کرد.

## کلمات کلیدی:

دوره پر شدن دانه، محدودیت آبی، گندم، روی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416519>

