

عنوان مقاله:

واکنش عملکردی گندم نان و دوروم به غلظت های مختلف اکسین و سیتوکینین در شرایط تنش خشکی آخر فصل

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 3، شماره 8 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

یحیی امام - *Dept. of Agron. and Plant Breed., College of Agric., Shiraz Univ., Shiraz, Iran*

هدایت الله کریمزاده سورشجانی - *Dept. of Agron. and Plant Breed., College of Agric., Shiraz Univ., Shiraz, Iran*

سعید موری - *Dept. of Agron. and Plant Breed., College of Agric., Shiraz Univ., Shiraz, Iran*

کبری مقصودی - *Dept. of Agron. and Plant Breed., College of Agric., Shiraz Univ., Shiraz, Iran*

خلاصه مقاله:

تنش خشکی مهمترین عاملی است که در بیشتر مراحل رشد گیاهان زراعی در مناطق خشک و نیمه خشک باعث محدودیت در رشد و دستیابی به عملکرد زیاد می گردد. در یک پژوهش مزرعه ای، تاثیر مصرف تنظیم کننده های رشد اکسین در سه سطح (صفر، ۲۰ و ۴۰ میلیگرم در لیتر) و سیتوکینین نیز در سه سطح (صفر، ۵۰ و ۷۰ میکرومولار) به صورت محلول پاشی در مرحله گرده افشانی، بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم نان (رقم شیراز) و ماکارونی (رقم یاواروس) در شرایط تنش کم آبی (آبیاری معمول و قطع آبیاری در مرحله گل-دهی) بررسی گردید. این آزمایش در دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز و در سال زراعی ۹۰-۱۳۸۹ به صورت اسپلیت اسپلیت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. نتایج نشان داد که تنش کم آبی باعث کاهش معنی دار تعداد دانه در سنبله (۲۵٪ در ارقام شیراز و یاواروس)، وزن هزار دانه (به ترتیب ۱۴ و ۳۰٪ در ارقام شیراز و یاواروس)، تعداد دانه در واحد سطح (۳۰٪ در ارقام شیراز و یاواروس)، عملکرد دانه (به ترتیب ۱۵ و ۳۵٪ در ارقام شیراز و یاواروس)، عملکرد بیولوژیک (به ترتیب ۱۳ و ۳۵٪ در ارقام شیراز و یاواروس) و شاخص برداشت (به ترتیب ۱۵ و ۲۷٪ در ارقام شیراز و یاواروس) گندم گردید. محلول پاشی با اکسین و سیتوکینین در شرایط آبیاری معمولی موجب بهبود عملکرد و اجزای عملکرد دانه گردید. بنابراین، از این پژوهش چنین نتیجه گیری شد که کاربرد ۴۰ میلی گرم در لیتر اکسین برای گندم نان و سیتوکینین ۷۰ میکرومولار برای گندم ماکارونی، تنها در شرایط عدم تنش خشکی موجب بهبود عملکرد دانه شد.

کلمات کلیدی:

Drought stress, Growth regulator, Hormone, تنش کم آبی، تنظیم کننده رشد، هورمون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220316>

