

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی تنظیم کننده های رشد گیاهی بر عملکرد دانه ارقام گندم نان (*Triticum aestivum* L.) در شرایط تنش خشکی انتهای فصل

محل انتشار:

فصلنامه علوم زراعی ایران، دوره 19، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

محمد اسماعیل صداقت - دانشجوی دکتری دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

یحیی امام - استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

یکی از راه‌های جلوگیری از کاهش عملکرد گندم نان در شرایط محدودیت آب، استفاده از تنظیم کننده‌های رشد است. به همین منظور، اثر سه نوع تنظیم کننده رشد (سایکوسل، اسید سالیسیلیک و براسینواستروئید) بر رشد و عملکرد چهار رقم گندم (چمران، شیروزی، پیشناز و سیروان) در تیمارهای آبیاری معمول و قطع آبیاری پس از گلدهی، مورد بررسی قرار گرفت. آزمایش به صورت کرت های خرد شده فاکتوریل در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در دو سال زراعی (۱۳۹۴-۹۵ و ۱۳۹۳-۹۴) اجرا شد. نتایج نشان داد که قطع آبیاری باعث کاهش معنی‌دار تعداد دانه در سنبله، وزن هزار دانه، عملکرد بیولوژیک، شاخص برداشت و عملکرد دانه ارقام گندم در مقایسه با آبیاری معمول گردید. در بین اجزای عملکرد، کمترین اثر قطع آبیاری بر وزن هزار دانه (۲/۱۱ درصد) و بیشترین اثر آن بر عملکرد بیولوژیک (۲/۲۵ درصد) مشاهده شد. محلول پاشی تنظیم کننده‌های رشد، به ویژه سایکوسل، باعث افزایش تعداد سنبله در مترمربع، تعداد دانه در سنبله، شاخص برداشت، وزن هزار دانه و عملکرد دانه ارقام گندم شده و پس از آن، به ترتیب اسید سالیسیلیک و براسینواستروئید، بدون تفاوت معنی دار نسبت به یکدیگر، قرار گرفتند. بیشترین عملکرد دانه تحت تاثیر تیمار سایکوسل در دو سال آزمایش (به ترتیب ۳۶۹۶ و ۴۴۳۹ کیلوگرم در هکتار) بدست آمد. همچنین بیشترین عملکرد دانه از رقم سیروان در دو سال آزمایش (به ترتیب ۳۶۰۸ و ۴۴۴۸ کیلوگرم در هکتار) مشاهده گردید. نتایج این آزمایش نشان داد که اگر چه قطع آبیاری باعث کاهش عملکرد و اجزای آن شد، لیکن محلول پاشی تنظیم کننده‌های رشد باعث جبران بخشی از کاهش عملکرد ناشی از تنش خشکی گردید که میزان آن برای سایکوسل، اسید سالیسیلیک و براسینواستروئید به ترتیب ۳/۳۱، ۵/۲۳ و ۲/۲۳ درصد بود. بر اساس نتایج این آزمایش به نظر می رسد که استفاده از تنظیم کننده‌های رشد می‌تواند جهت افزایش تحمل ارقام گندم به تنش خشکی انتهای فصل مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

Brasinosteroeid, Bread wheat, Cycocel, Harvest index, Leaf area and Salicylic acid, اسید سالیسیلیک، براسینواستروئید، سایکوسل، شاخص برداشت، سطح برگ و گندم نان.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1476894>

