

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی دودآب گیاهی بر رشد و عملکرد دانه ارقام گندم نان (*Triticum aestivum* L.) در شرایط دیم

محل انتشار:

فصلنامه علوم زراعی ایران، دوره 26، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

آمنه اکبرزاده شرفی - PhD Student, Razi University, Kermanshah, Iran

سعید جلالی هنرمند - Razi University, Kermanshah, Iran

حمیدرضا چقازردی - Razi University, Kermanshah, Iran

محمد اقبال قبادی - Razi University, Kermanshah, Iran

خلاصه مقاله:

تنش خشکی یک عامل محدود کننده مهم برای بهره وری کشاورزی در سرتاسر جهان محسوب شده و راهکارهای مختلفی برای کاهش اثر سوء تنش خشکی در گیاهان ارائه شده است. کاربکین حاصل از سوزاندن بقایای گیاهی (دودآب)، به عنوان یک شبه فیتوهورمون تنظیم کننده رشد و تمایز گیاه در شرایط تنش خشکی شناخته شده است. به منظور ارزیابی اثر محلول پاشی برگی دودآب بر شاخص های رشد، عملکرد و برخی از اجزای عملکرد دانه گندم نان، آزمایش در مزرعه تحقیقاتی پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی کرمانشاه، در دو سال زراعی ۱۳۹۹-۱۳۹۸ و ۱۴۰۰-۱۳۹۹ به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل ارقام گندم نان دیم (آذر ۲ و ریژاو) و محلول پاشی دودآب با غلظت یک در هزار (۱:۱۰۰۰ حجمی / حجمی) در ۱۱ سطح شامل عدم محلول پاشی (شاهد)، محلول پاشی در مراحل برجستگی دوگانه، تشکیل گره دوم، ظهور سنبله، گرده افشانی، برجستگی دوگانه + تشکیل گره دوم، برجستگی دوگانه + ظهور سنبله، برجستگی دوگانه + گرده افشانی، تشکیل گره دوم + ظهور سنبله، گرده افشانی، برجستگی دوگانه + تشکیل گره دوم، برجستگی دوگانه + ظهور سنبله، تشکیل گره دوم + ظهور سنبله، گرده افشانی، تشکیل گره دوم + ظهور سنبله + گرده افشانی بودند. نتایج نشان داد که بیشترین عملکرد دانه (۲۹۶۰ کیلوگرم در هکتار)، شاخص سطح برگ (۳/۹۶) و شاخص برداشت (۳۶/۱ درصد) در تیمار محلول پاشی در مرحله برجستگی دوگانه + تشکیل گره دوم به دست آمد. بیشترین عملکرد زیستی (۸۰۶۰ کیلوگرم در هکتار) در محلول پاشی در مرحله برجستگی دوگانه + ظهور سنبله بود. محلول پاشی در مرحله برجستگی دوگانه + تشکیل گره دوم باعث بهبود عملکرد دانه در ارقام ریژاو و آذر ۲ (به ترتیب ۳۰ و ۳۴ درصد افزایش نسبت به شاهد) شد. نتایج این تحقیق نشان داد که محلول پاشی دودآب در مرحله رشد زایشی، فناوری کاربردی مناسبی برای بهبود عملکرد دانه گندم در زراعت دیم می باشد.

کلمات کلیدی:

Anthesis, Double ridge, Harvest index, Rainfed wheat and Smoke water, برجستگی دوگانه، دودآب، شاخص برداشت، گرده افشانی و گندم دیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2055668>

