

عنوان مقاله:

اثر سالیسیلیک اسید و تنش کمبود آب بر روند تغییرات هدایت روزنه ای و عملکرد گندم

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مهران شرفی زاده - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر سالیسیلیک اسید و تنش کمبود آب بر روند تغییرات هدایت روزنه ای و عملکرد دانه گندم رقم چمران این تحقیق در اراضی مرکز تحقیقات کشاورزی صفی آباد در دو سال بصورت اسپلیت پلات فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار اجرا گردید. نتایج نشان داد که تنش و غلظت سالیسیلیک اسید و زمان مصرف آن بر هدایت روزنه ای معنی دار، ولی تنش و غلظت سالیسیلیک اسید بر عملکرد بیولوژیکی، عملکرد دانه و شاخص برداشت، معنی دار بود. اثر سال بر هیچ کدام از صفات معنی دار نبود. زمان مصرف سالیسیلیک بر عملکرد و اجزای عملکرد معنی دار نبود. میانگین صفات فوق الذکر در تیمار شاهد (بدون تنش) بالاتر و در تیمار تنش در مرحله گلدهی کمتر بود. میانگین صفات فوق در غلظت کم سالیسیلیک اسید (0/7 میلی مولار) بیشتر و در غلظت بالای سالیسیلیک اسید (2/7 میلی مولار) کمتر بودند. بیشترین هدایت روزنه ای، در ترکیب تیماری زمان مصرف سالیسیلیک اسید در مرحله رشد رویشی و مقدار کم آن (0/7 میلی مولار) بدست آمد. از این تحقیق می توان نتیجه گرفت که کاربرد سالیسیلیک اسید در مراحل رویشی و زایشی گندم جهت کاهش هدایت روزنه ای جهت افزایش عملکرد به عنوان راهکار دفاعی در مقابل تنش کمبود آب اهمیت زیادی دارد.

کلمات کلیدی:

هدایت روزنه ای، سالیسیلیک اسید، گندم، عملکرد دانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312383>

