

عنوان مقاله:

نقش هیومیک اسید بر کارایی فتوسنتزی و عملکرد دانه کلزا تحت تنش خشکی

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رامین لطفی - موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، مراغه، ایران

هادی خرسندی - موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، مراغه، ایران

امین عباسی - گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

حمید حسینیان خوشرو - موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، مراغه، ایران

خلاصه مقاله:

اختلال در فرایند فتوسنتز گیاهان در شرایط محدودیتهای محیطی همچون تنش خشکی منجر به کاهش افت عملکرد زراعی آنها میشود. بنابراین، در این تحقیق به نقش هیومیک اسید بر محتوای کلروفیل، فعالیت فتوسنتزی و عملکرد دانه کلزا تحت سطوح مختلف آبیاری پرداخته شد. آزمایش به صورت فاکتوریل دو عاملی بر پایه طرح بلوک کامل تصادفی در سه تکرار به اجرا در آمد. عامل اول سطوح مختلف آبیاری شامل 50 (شاهد)، 80 (تنش ملایم) و 110 (تنش شدید) میلیتر تبخیر از تشتک تبخیر کلاس A و عامل دوم تیمار 500 میلی گرم بر لیتر هیومیک اسید به همراه شاهد (بدون تیمار با اسید هیومیک) بود. نتایج حاصل از آزمایش نشان داد که تیمار هیومیک اسید محتوای کلروفیل و فتوسنتز خالص را تحت تنش خشکی افزایش می دهد. شاخص عملکرد فتوسنتزی گیاه با افزایش سطوح تنش خشکی کاهش یافت. در نهایت، عملکرد دانه کلزا با کاربرد هیومیک اسید تحت تنش خشکی بهبود یافت. بنابراین، اعمال روش های صحیح مدیریت زراعی همچون استفاده از مواد آلی هیومیک اسید میتواند ضمن بهبود رشد و تولید محصولات کشاورزی به پایداری سیستمهای زراعی نیز کمک نماید.

کلمات کلیدی:

فتوسنتز، دانه روغنی، مواد آلی خاک، کمبود آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1148932>

