

عنوان مقاله:

اثر پتاسیم و نیتروژن بر فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان در مواجهه با بیماری بلایت فوزاریومی سنبله گندم

محل انتشار:

سومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نصیبه توکلی حسنگلو - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

علی عبادی - عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

مهدی داوری - عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

سدابه جهانبخش - عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر پتاسیم و نوع تغذیه نیتروژن بر فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان و تغییرات اسمولیت های گندم تحت بیماری بلایت فوزاریومی سنبله گندم، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار در دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی اجرا شد. فاکتورهای آزمایش شامل دو سطح بیماری (شاهد، آلوده) و سه سطح پتاسیم (80، 100، 120 کیلوگرم پتاسیم در هکتار) و سه فرم نیتروژن (سولفات آمونیوم، نیترات کلسیم و تیمار ترکیبی شامل 75% نیترات کلسیم و 25% سولفات آمونیوم) بود. نتایج حاصل از آزمایش نشان داد که بیماری و پتاسیم موجب افزایش فعالیت آنزیم های کاتالاز، پراکسیداز و سوپراکسید دیسموتاز شد، اما سولفات آمونیوم منجر به کاهش فعالیت این آنزیم ها گردید. بیشترین میزان فعالیت سوپراکسید دیسموتاز (13/35) و پراکسیداز (248) در اثر کاربرد نیترات تحت تاثیر بیماری و کمترین مقدار سوپراکسید دیسموتاز (6/9) در شرایط بدون بیماری و در اثر کاربرد پتاسیم مشاهده شد. همچنین بیشترین مقدار کاتالاز تحت تاثیر بیماری و کاربرد نیترات و 120 کیلوگرم در هکتار پتاسیم قابل مشاهده بود.

کلمات کلیدی:

بیماری بلایت، پراکسیداز، سوپراکسید دیسموتاز، کاتالاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/926613>

