

## عنوان مقاله:

تغییر در سیستمهای آنتیاکسیدانت در ژنوتیپهای حساس و مقاوم آفتابگردان آلوده به قارچ Sclerotinia sclerotiorum

## محل انتشار:

هفتمین همایش بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

رباب داور - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه پیام نور، ارومیه (استادیار دانشگاه

رضا درویش زاده - گروه کشاورزی و اصلاح نباتات گیاهی، دانشگاه ارومیه (استادیار دانشگاه

احمد مجد - گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه تربیت معلم تهران (استاد دانشگاه)

## خلاصه مقاله:

آفتابگردان زراعی یکی از محصولات مهم زراعی میباشد که بدلیل داشتن روغن خوراکی کشت میشود. بیماری پوسیدگی سفید یکی از پاتوژنهای بسیار آسیب رساننده آفتابگردان میباشد. تغییر در سیستم آنتی، Sclerotinia sclerotiorum ناشی از 24 و 48 ساعت پس از آلودگی مورد بررسی قرار، 6، 12، اکسیدانی یقه ساقه و برگهای ژنوتیپ حساس و مقاوم در زمانهای 3 گرفت. تغییر در میزان مالوندیآلدهید، محصول نهائی پراکسیداسیون لیپیدها، اندازهگیری شد. چندین شاخص آنزیمی و غیر آنزیمی مثل میزان پرولین و فعالیت آنزیمهای سوپراکسید دیسموتاز، کاتالاز، آسکورباتپراکسیداز و گایاکولپراکسیداز و مقدار پروتئینهای محلول ارزیابی شد. نتایج نشان داد که ژنوتیپها سیستم آنتی اکسیدانی مختلفی را در پاسخ به تنش زیستی ناشی از در مقابله با پاتوژن ها کارآمد میباشد، ولی نتوانست به طور کامل گیاهان HR حمله پاتوژن به کار میگیرند. اگرچه پاسخمحافظت کند. آنالیز داده ها نشان داد که تفاوت معنیداری بین S. sclerotiorum آفتابگردان را در مقابل آلودگی با قارچ ژنوتیپها در مقابله با پاتوژن وجود دارد. محتوای پرولین و پروتئین کل در ژنوتیپ حساس و مقاوم مقایسه با شاهد بدون آلودگی به صورت معنیداری تحت تاثیر قرار گرفت. نتایج حاصل از این مطالعه باعث این نتیجهگیری شد که فعالیت آنزیمها در ژنوتیپ مقاوم افزایش بیشتری یافت یا این افزایش در مقایسه با ژنوتیپ حساس زودتر اتفاق افتاد. ژنوتیپها در چندین پارامتر بیوشیمیایی فعالیتهای متفاوتی را نشان دادند که می تواند در بررسی برهمکنش پاتوژن - میزبان، انتخاب ژنوتیپهای مقاوم و تولید ژنوتیپهایی با مقاومت بیشتر در تحقیقات آینده مفید واقع شود.

## کلمات کلیدی:

Sclerotinia ، آفتابگردان، آنزیمهای آنتی اکسیدانت، پراکسیداسیون  
لیپیدها، پرولین، پروتئینهای محلول sclerotiorum

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/376228>

