

عنوان مقاله:

تغییرات پروتئین های محلول در قسمت پایه ای ساقه ژنوتیپ های حساس و مقاوم آفتابگردان در واکنش به Sclerotinia sclerotiorum

محل انتشار:

اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

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

رضا درویش زاده - گروه کشاورزی و اصلاح نباتات گیاهی، دانشگاه ارومیه، استادیاردانشگاه.

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

خلاصه مقاله:

آفتابگردان زراعی یکی از محصولات مهم زراعی می باشد که بدلیل داشتن روغن خوراکی کشت می شود. بیماری پوسیدگی سفید ناشی از Sclerotinia sclerotiorum، یکی از پاتوژنهای بسیار آسیب رساننده آفتابگردان می باشد. الگوی الکتروفورزی و تغییرات کمی پروتئین های محلول در یقه ساقه ژنوتیپ های مقاوم و حساس به 12، 24، S. sclerotiorum، و 48 ساعت پس از آلودگی مورد بررسی قرار گرفت. پروتئین کل نمونه ها استخراج و غلظت آنها مطابق روش برادفورد اندازه گیری شد و با استفاده از الکتروفورز به روش SDS-PAGE تغییرات کمی و کیفی پروتئین نمونه ها بررسی شد. آلودگی قارچی باعث تجمع پروتئین های تنشی با وزن مولکولی پایین در لاین حساس و مقاوم شد. الگوی باند های پروتئینی در این دو لاین تفاوت هائی را نشان داد. این پلی پپتید ها به سرعت 12 ساعت پس از آلودگی تولید شدند و در قسمت پایه ای ساقه تجمع یافتند. نتایج ما تولید پروتئین های تنشی در آفتابگردان را به هنگام آلودگی با S. sclerotiorum تأیید می کند

کلمات کلیدی:

آفتابگردان، پروتئین های وابسته به پاتوژن، Sclerotinia sclerotiorum، SDS-PAGE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/145910>

