

## عنوان مقاله:

اثرات افزایش دما بر رفتار تهاجمی و حساسیت به قارچکش در بیمارگر سوختگی غلاف برنج (Rhizoctonia solani AG-1) (IA)

## محل انتشار:

فصلنامه بیماریهای گیاهی، دوره 51، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

فریدون پاداشت دهکایی - مسئول مکاتبه

ابراهیم دودابی نژاد - نویسنده

حسن پورفرهنگ - نویسنده

## خلاصه مقاله:

رفتار تهاجمی و حساسیت به قارچکش در سه جمعیت بیمارگر سوختگی غلاف برنج، Rhizoctonia solani AG-1، نسبت به تغییرات دما، با تعیین میزان بیماری روی برگ های بریده برنج و اندازه گیری رشد رویشی در محیط غذایی PDA به ترتیب حاوی چهار و پنج غلظت مختلف از قارچکش های آزوکسی استروبین و پروپیکونازول در شرایط آزمایشگاه مورد ارزیابی قرار گرفت. آنالیز داده ها نشان داد که هیچ گونه علایمی از بروز بیماری به ترتیب در ۴۰، ۶۰ و ۲۰ درصد از ژنوتیپ های جمعیت های رشت، تنکابن و آمل در دمای ۳۴ درجه مشاهده نگردید، درحالیکه همه ژنوتیپ ها در دمای مذکور قادر به رشد در محیط غذایی PDA بوده اند. نتایج بررسی کارایی قارچکش ها در دمای بالا نشان داد که به طور کلی EC<sub>50</sub> پروپیکونازول در دمای ۳۴ درجه سانتی گراد ۴۱/۶ بار بیشتر از EC<sub>50</sub> آن در زمانی که در ۲۶ درجه سانتی گراد مورد اندازه گیری قرار گرفت بود، درحالیکه نسبت EC<sub>50</sub> آزوکسی استروبین در دمای ۳۴ درجه به EC<sub>50</sub> آن در دمای ۲۶ درجه سانتی گراد ۴۶/۰ برای همه ژنوتیپ ها بوده است. بنابراین اگر گرم شدن زمین ادامه یابد، انتظار می رود که علاوه بر کاهش کارایی پروپیکونازول تنوع ژنتیکی این بیمارگر نیز ممکن است کاهش یابد.

## کلمات کلیدی:

آزوکسی استروبین، بیماری سوختگی غلاف برنج، پروپیکونازول، تغییرات دما، Rhizoctonia solani AG-1 IA

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1436440>

