

عنوان مقاله:

بررسی اثرات ضد قارچی چند عصاره گیاهی بر قارچ *Sclerotium rolfsii* عامل بیماری پوسیدگی سفید طوقه و ساقه بادام زمینی در استان گیلان

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

لیلا ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری های گیاهی، گروه گیاهپزشکی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

محمد رضا صفری مطلق - گروه گیاهپزشکی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

علی اکبر عبادی - بخش تحقیقات برنج، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر استفاده از متابولیت های ثانویه گیاهی، به ویژه گیاهان دارویی، رونق یافته است. این ترکیبات برای محافظت از گیاهان در برابر بیماری های قارچی و باکتری هایی، مورد استفاده قرار می گیرند و در چند دهه اخیر تحقیقات وسیعی بر روی ترکیبات گیاهی مختلف به منظور جایگزین کردن ترکیبات شیمیایی با ترکیبات طبیعی جهت کنترل بیماری های گیاهی انجام گرفته است. استفاده از گیاهان و فرآورده های گیاهی یکی از روش های نوین برای کنترل بیماری های گیاهی می باشد. این روش ارزان، با کاربرد آسان، بدون خطرات آلودگی محیط زیست و با توانایی تأثیر مفید در ساختار و مواد مغذی خاک می باشد. استفاده از اسانس ها و عصاره گیاهی و متابولیت های ثانویه یکی از روش های نوین کنترل بیماری های گیاهی است که بیشتر در سطوح آزمایشگاهی مطرح و اجرا شده است. در این مطالعه ارزیابی اثر بازدارندگی 3 عصاره اتانولی و متانولی حاصل از گیاهان میخک (*Caryophyllium aromaticus*)، اوکالیپتوس (*Eucalyptus camaldulensis*)، گزنه (*Urtica dioica*)، بر کنترل قارچ عامل پوسیدگی طوقه بادام زمینی (*Sclerotium rolfsii*) در شرایط درون شیشه ای (آزمایشگاهی)، در دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت، در دو سال 1398 و 1399، انجام شد. مطالعه آزمایشگاهی عصاره های اتانولی و متانولی در غلظت های مختلف (0، 0/125، 0/5، 0/25 و 1 درصد) به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی با سه تکرار انجام شد. نتایج مطالعه درون شیشه ای نشان داد که در بین عصاره ها، بیشترین درصد بازدارندگی از عصاره اتانولی میخک مشاهده شد به طوری که در همه غلظت ها به طور 100 درصد قارچ *S. rolfsii*، کنترل کرد. اکالیپتوس و گزنه بعد از میخک به ترتیب بیشترین بازدارندگی را داشتند. بنابراین با توجه به نتایج به دست آمده می توان عصاره میخک، اوکالیپتوس و گزنه را کنترل قارچ *S. rolfsii* برای کشت بادام زمینی در استان گیلان توصیه کرد.

کلمات کلیدی:

Sclerotium rolfsii، اتانول، متانول، بادام زمینی، عصاره، کنترل بیولوژیک، گیاهان دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1178818>

