

عنوان مقاله:

اثر بازدارندگی عصاره های آبی هفت گیاه قیاق، تاج خروس، جغجغه، آکالیفا، گندجارو و دو گونه گلاسیوم علیه قارچ های بیمارگر *Fusarium solani*, *Alternaria solani* و *Rhizoctonia solani* در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی کشاورزی و توسعه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

یاسمن تاجیک غربی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، گروه کشاورزی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی گرگان، ایران

امیر ذوالفقاری - عضو هیأت علمی گروه کشاورزی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی گرگان، ایران (نویسنده مسئول)

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اثر بازدارندگی عصاره های آبی هفت گیاه دارویی شامل: قیاق (*Sorghum halepense*) تاج خروس (*Amaranthus retroflexus*)، جغجغه (*Prosopis stephaniana*)، آکالیفا (*Acalypha australis*)، گندچارو (*Artemisia annua*) و دو گونه گلاسیوم (*Glaucium contortuplicatum*) و (*G. fimbriigerum*) علیه سه قارچ بیمارگر: *Fusarium solani*, *Alternaria solani* و *Rhizoctonia solani* در شرایط آزمایشگاهی مورد مطالعه قرار گرفت. عصاره های آبی با غلظت های صفر (شاهد)، 150، 300، 450 و 600ppm مورد استفاده قرار گرفتند. عصاره ها به روش غذای مسموم با محیط های کشت مخلوط شدند. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرحکاملاً تصادفی با 105 تیمار و در سه تکرار روی محیط های کشت PDA و PCA انجام شد. تشتک های پتری حاویمخلوط محیط های کشت و عصاره های آبی با غلظت های تعیین شده به همراه شاهد با قارچ های بیمارگر در زیر هودمیکروبی تلقیح شدند. تشتک های پتری تلقیح شده به مدت 14 روز در انکوباتور با دمای 25°C نگه داری شدند. هر روز رشد شعاعی پرگنه ی قارچ به وسیله ی خط کش میلی متری اندازه گیری شد. اثر بازدارندگی هر یک از عصاره ها بر رشدپرگنه ی هر سه قارچ بیمارگر در مقایسه با شاهد از نظر آماری بسیار معنی دار ($p < 0.01$) بود. افزایش غلظت عصاره ها در سطح آماری بسیار معنی دار ($p < 0.01$) موجب افزایش اثر بازدارندگی از رشد قارچ های بیمارگر شد. بیش ترین اثرات بازدارندگی از رشد (100%) با خواص قارچ کشی به وسیله ی عصاره ی *G. contortuplicatum* در غلظت 600ppm علیه هر سه قارچ بیمارگر و در غلظت 450ppm علیه *R. solani* و عصاره ی آکالیفا در غلظت 600ppm علیه *F. solani* و عصاره ی تاج خروس در غلظت 600ppm علیه *F. solani* و عصاره ی تاج خروس در غلظت 600ppm علیه *F. solani* مشاهده شد. کم ترین درصد بازدارندگی از رشد (صفر درصد) در غلظت 150ppm عصاره های قیاق، تاج خروس، جغجغه، آکالیفا و گندجارو علیه *R. solani* مشاهده شد. عصاره ی آبی شقایق کوهی با میانگین کل اثر بازدارندگی % 54 / 64 به عنوان یک ماده ی امیدبخش جهت کنترل هر سه قارچ بیمارگر در شرایط آزمایشگاهی می تواند معرفی گردد.

کلمات کلیدی:

عصاره ی آبی، قیاق، تاج خروس، جغجغه، آکالیفا، گندجارو، گلاسیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/431601>

