

عنوان مقاله:

بررسی خواص ضد میکروبی عصاره متانولی گیاه نوروزک (*Salvia leriifolia* Benth.) در شرایط درون شیشه ای (in vitro)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مرتضی یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز دانشگاه تهران

وحیده ناظری - دانشیار گروه علوم باغبانی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

مهدی میرزا - دانشیار، بخش تحقیقات گیاهان دارویی و محصولات فرعی، موسسه تحقیقات جنگ

مهدی بیگدلو - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

یکی از روش های نوین جهت کنترل آفات و بیماری های گیاهی بویژه برای تولید محصولات ارگانیک، استفاده از مواد و ترکیبات طبیعی با منشاء گیاهی است. در این تحقیق فعالیت ضدقارچی عصاره متانولی نوروزک بر علیه 4 قارچ بیماری زای گیاهی (*Aspergillus flavus*, *Phytophthora drechsleri*, *Rhizoctonia solani*, *Fusarium oxysporum*) در محیط درون شیشه ای بررسی گردید. برای تعیین میزان حداقل غلظت بازدارندگی (MIC) از محیط های کشت PDA حاوی غلظتهای صفر، 1000، 2000، 4000 و 6000 پی پی ام عصاره استفاده گردید. اطلاعات حاصله بوسیله نرم افزار SAS مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند، نتایج نشان داد میزان بازدارندگی به نوع قارچ و میزان غلظت عصاره بستگی دارد به طوری که غلظتهای مختلف عصاره هیچ تاثیری بر کنترل قارچ *Aspergillus flavus* نداشت ولی غلظت 4000 پی پی ام عصاره توانست رشد قارچ *Phytophthora drechsleri* به طور کامل مهار کند. با افزایش غلظت عصاره میزان کنترل رشد قارچ های *Rhizoctonia solani* و *Fusarium oxysporum* نیز افزایش یافته است. با توجه به نتایج بدست آمده، می توان عصاره گیاه نوروزک را بعنوان یک قارچ کش مناسب برای مبارزه با قارچ *Phytophthora drechsleri* معرفی و مورد مطالعه بیشتر قرار داد.

کلمات کلیدی:

نوروزک، عصاره متانولی، قارچ های بیماری زای گیاهی، کنترل بیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/145990>

