

## عنوان مقاله:

فعالیت ضدقارچی نانوذرات نقره تولید شده با استفاده از گیاهان

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

زهرا بادروج - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی گیاهی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

ابوالفضل عرب جوشقانی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

محمد آقامحمدی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

## خلاصه مقاله:

نانوذرات نقره سنتز شده به رو بیولوژیکی به دلیل فعالیت های منحصر به فردشان علیه فرایندهای نامطلوب در علوم زیستی از جمله اثرات ضدقارچی، ضدویروسی، ضدگرزایی (کنترل تومورها) و غیره، عوامل نویدبخشی در بیونانوتکنولوژی به شمار می روند. در این پژوهش اثر ضدقارچی نانوذرات نقره تولید شده از دو گیاه انگور و گردو بر روی دو گونه قارچ *Aspergillus flavus* و *Fusarium oxysporum* با استفاده از روش انتشار چاهک مورد بررسی قرار گرفته است. نانوذرات تولید شده توسط طیف سنجی مرئی-فرابنفش (UV-vis) و میکروسکوپ الکترونی گذاره (TEM) شناسایی شدند. اثر ضدقارچی نانوذرات نقره سنتز شده با اندازه گیری هاله عدم رشد بررسی شد. بیشترین هاله عدم رشد، مربوط به نانوذرات نقره سنتز شده از عصاره برگ گردو بر روی گونه *Fusarium oxysporum* بود (1+1). نتایج نشان می دهد که نانوذرات نقره دارای فعالیت ضدقارچی قابل توجهی می باشند. بنابراین، مطالعات بیشتر برای کاربردهای بالینی آنها لازم می باشد.

## کلمات کلیدی:

فعالیت ضدقارچی، نانوذرات نقره، عصاره برگ، انگور، گردو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/287356>

