

## عنوان مقاله:

کاربرد نانوذرات در کنترل باکتریهای بیمارگر گیاهی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهرداد علیزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماریشناسی گیاهی دانشگاه تبریز

رضا خاکور - دانشیار گروه گیاهپزشکی دانشگاه تبریز

لیدا آرنگ - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماریشناسی گیاهی دانشگاه تبریز

ظاهره پناهی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماریشناسی گیاهی دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

گیاهان بعنوان یکی از مهم ترین منابع غذایی هستند که توسط موجودات بسیاری از جمله انسان ها در روی کره زمین مورد استفاده قرار می گیرند. عوامل متعددی باعث آسیب رساندن به گیاهان و کاهش عملکرد آنها می شوند. عوامل بیماریزای مختلف همچون باکتری های می توانند گیاهان را آلوده کنند و باعث خسارت به گیاهان شوند. روش های مختلفی برای کنترل بیماری های باکتریایی وجود دارد. در بین روش های کنترل نوین، استفاده از نانو ذرات یا علم نانو تکنولوژی برای کنترل باکتری های بیمارگر گیاهی بعنوان یک روش بسیار موثر و کارآمد شناخته شده است. نتایج بیانگر این است که نانوذرات مختلف از راه هایزیادی می توانند باعث مختل کردن فعالیت های سلول های باکتریایی شوند و سرانجام باعث مرگ سلول های باکتریایی شوند. نانوذرات نقره نسبت به سایر نانوذرات، بیشترین اثر منفی را روی باکتری ها دارد

## کلمات کلیدی:

گیاهان، آسیب، باکتری ها، کنترل، نانو ذرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/485202>

