

## عنوان مقاله:

کاربرد نانو ذرات فلزی (MNPs) روی گیاهان

## محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

شهلا هاشمی - دانشجوی دکتری دانشگاه شهید باهنر کرمان

فرشته محمدحسینی - دانشجوی دکتری دانشگاه شهید باهنر کرمان

زهرا اسرار - هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

کابرد نانو ذرات به دلیل خواص و ویژگی های خاص آن بهطور روز افزون افزایش می یابد و این افزایش روی گیاهانی مانند زعفران، خیار، آریید وپسیس و سیرآزمایشش ده است و مشخص شده است که نانوذرات با توجه به ابعاد و سمیت روی طویل شدن ریشه، جوانه زنی، بذر، زیست توده و تعداد برگ موثر می باشد و همچنین باعث افزایش گونه های فعال اکسیژن، تغییر نفوذپذیری غشا، کاهش در شاخص میتوزی، اختلال در تقسیم سلولی، شکست کروموزومی می شود.

## کلمات کلیدی:

نانوذرات، زعفران، آریید وپسیس، زیست توده، شاخص میتوزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241669>

