

## عنوان مقاله:

سنتز و بررسی اثر نانوذرات Zn-TiO<sub>2</sub>-Ag روی شته خرزهره (Hem: Aphididae) *Aphis nerii*

## محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمد روحانی - دانشگاه ولی عصر عجل رفسنجان

محمدامین سمیع - دانشگاه ولی عصر عجل رفسنجان

مهران پورامیری - دانشگاه جامع علمی کاربردی جهادکشاورزی کرمان

سلما کلانتری - دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

درسالهای اخیر نانوذرات جدید به خاطر ویژگیهای الکتریکی مکانیکی و شیمیایی آنها که تفاوت معنی داری با ذرات بالک آنها دارد موضوع تحقیقات قرارگرفته است پیشرفت درعلوم و فناوری نانودردهه های گذشته فرصتهای زیادی برایبررسی اثرات بیولوژیکی از جمله اثرات حشره کشی نانوذرات ایجاد کرده است دراین پژوهش نانوذرات Zn-29%TiO<sub>2</sub>-1%Ag%70 به روش سولووترمال تهیه و اثر حشره کشی آن و آفت کش ایمیداکلوپراید روی شته خرزهره *Aphis nerii* بررسی گردید نتایج تصویربرداری با میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM نشان داد که نانوذرات سنتز شده دراین پژوهش دارای اندازه 49 نانومتر می باشد نتایج این آزمایش پس از 36 ساعت برای نانو ذرات و بعد از 24 ساعت برای آفت کش ثبت گردید. مقدار LC50 و شیب منحنی برآورد شده برای نانوذرات به ترتیب 528/51 و 0/83 و برای ایمیداکلوپراید به ترتیب 0/66 و 0/51 بود.

## کلمات کلیدی:

ایمیداکلوپراید، سولووترمال، نانوذرات *Aphisnerii* و ZnTiO<sub>2</sub>Ag

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143324>

