

## عنوان مقاله:

بررسی نقش سدیم نیتروپروساید بر تحمل سمیت ذرات نانو نقره در خردل سیاه

## محل انتشار:

اولین همایش علوم و مهندسی محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

فاطمه السادات طباطبائی فر - گروه زیست شناسی، دانشگاه شهرکرد

ریحانه عمواقایی - گروه زیست شناسی، دانشگاه شهرکرد

علی محمد احدی - گروه ژنتیک، دانشگاه شهرکرد

## خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به منظور بررسی تاثیر غلظت های مختلف نانو نقره بر جوانه زنی گیاه خردل سیاه انجام شد. برای گیاه سه شاخص سمیت (جوانه زنی نسبی، طول ریشه و شاخص جوانه زنی) پس از قرار گرفتن در معرض 7 غلظت : 0(شاهد)، 100، 200، 400، 800 و 1600، 2000 میلی گرم بر لیتر از نانوذرات اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که میزان فاکتورهای سمیت تحت تاثیر غلظت نانو ذرات بود. بطور کلی، قرار گرفتن در معرض نانوذرات باعث کاهش این شاخص ها در گیاه شد. هر سه شاخص مذکور، با افزایش غلظت، کاهش یافتند. همچنین در این بررسی اثر نیتریک اکسید در القای مقاومت به نانو ذرات نقره و پاسخ های بیوشیمیایی و بیولوژیکی بررسی شد. برای گیاه سه شاخص سمیت پس از القای مقاومت با غلظت های 100، 200 و 400 میلی گرم بر لیتر سدیم نیتروپروساید و سپس قرار گرفتن در معرض غلظت 400 نانو نقره اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که میزان فاکتورهای سمیت پس از القای مقاومت افزایش یافت و در غلظت 400 بیشترین تاثیر را داشت.

## کلمات کلیدی:

خردل سیاه، نانو نقره، سدیم نیتروپروساید، سمیت، جوانه زنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/267738>

