



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

اثر نانونقره روی جوانه زنی بذر و رشد دانهال بذر شنبلیله

عنوان انگلیسی مقاله :

Effect of Nano Silver on Seed Germination and Seedling
Growth in Fenugreek Seed



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

IV. CONCLUSION

Nanomaterials are proposed to be the materials for the new millennium. Nanoparticles of size below 100nm fall in the transition zone between individual molecules and the corresponding bulk materials, which generate both positive and negative biological effects in living cell [18]. There is increasing amount of research on the biological effects of nanoparticles on higher plants. Only limited studies have been reported on the promotory effects of nanoparticles on plants in low concentrations.

Fenugreek responded to AgNPs with higher seeds germination percentage compared to control (Fig. 6). Graphical abstracts. The increased growth rate of the seedlings might be due to the enhanced uptake of water and nutrient by the treated seeds. These results suggest that release of AgNPs into the environment could have only positive effects on plant communities. Enhanced seed germination as well as early plant growth is vital to achieve crop productivity, especially for crops that otherwise show poor germination rates. The profound effect on the early stages of plant growth may be followed by similar enhancements at later stages as well, and by applying nanoparticles we may be able to improve plant productivity too.

بحث

نانومواد به عنوان موادی پیشنهاد شده برای هزاره جدید هستند. نانوذرات از اندازه زیر 100 نانومتر در منطقه انتقال بین مولکولهای منفرد و مواد معمول مربوطه، هر دو اثرات بیولوژیکی مثبت و منفی در سلول زنده تولید میکنند. این افزایش مقدار تحقیقات روی اثرات بیولوژیکی نانوذرات در گیاهان عالی می باشد. تنها مطالعات محدودی در مورد اثرات تسریع کننده نانوذرات بر گیاهان در غلظت های کم گزارش شده است.

شنبلیله به نانو ذرات نقره با درصد جوانه زنی بالاتر بذر نسبت به شاهد پاسخ داد (شکل 6). خلاصه های گرافیکی. این افزایش رشد دانهال ممکن است به علت افزایش جذب آب و مواد مغذی توسط بذر تیمار شده باشد. این نتایج نشان می دهد که انتشار نانو ذرات نقره به محیط زیست می تواند تنها اثرات مثبت بر جوامع گیاهی داشته باشد. افزایش جوانه زنی بذر و همچنین رشد گیاه اولیه برای رسیدن به بهره وری محصول حیاتی است، به ویژه برای محصولات که نرخ جوانه زنی ضعیف را نشان میدهند. اثر عمیق بر مراحل اولیه رشد گیاه ممکن است ممکن است به خوبی با افزایش مشابهی در مراحل بعدی دنبال شود، و همچنین ممکن است ما بتوانیم با استفاده از نانوذرات بهره وری گیاهان را بهبود ببخشیم.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.