

عنوان مقاله:

تاثیر نانوذرات SiO₂ بر جوانه زنی و خصوصیات رویشی بذر همیشه بهار Calendula officinalis L

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

سیده رضیه موسوی متین - دانشجوی دکتری گیاهان زینتی، دانشگاه زنجان.

سید نجم الدین مرتضوی - عضو هیات علمی گروه علوم باغبانی، دانشگاه زنجان.

احسان جوکار - دانش آموخته کارشناسی ارشد گیاهان زینتی، واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

اخیرا فن آوری نانو در سطح گسترده مورد توجه بیشتر پژوهشگران علوم مختلف قرار گرفته است. جوانه زنی بذر یک پدیده مهم در کشاورزی مدرن است، زیرا قسمتی از زندگی گیاهان است که بقای آنها را در آینده تضمین میکند. استفاده درست از عناصر غذایی و نانوذرات آنها در پیش تیمار بذر از اهمیت خاصی برخوردار است. آزمایش حاضر به منظور بررسی اثر نانوذرات SiO₂ در پیش تیمار بذر، بر ویژگی های جوانه زنی همیشه بهار بصورت طرح کاملا تصادفی با شش تیمار صفر، 10، 20، 30، 40 و 50 درصد نانوذرات SiO₂ انجام شد. نتایج بدست آمده نشان داد نانوذرات SiO₂ بر تمامی صفات مورد اندازه گیری شامل درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه، وزن تر و خشک گیاهچه، گل همیشه بهار تاثیر معنی داری در سطح 1 درصد داشت. به طور کلی در غلظت های بالای نانوذرات SiO₂ اثر تحریکی نسبت به شاهد مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

جوانه زنی، فن آوری نانو، نانوذرات SiO₂ همیشه بهار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/724310>

