



نخستین همایش ملی کاربرد گیاهان دارویی در سبک زندگی و طب سنتی

۶/آذرماه/۱۳۹۲ - دانشگاه تربت حیدریه

خلاصه مقالات

**نخستین همایش ملی کاربرد گیاهان
دارویی در سبک زندگی و طب
سنتی**

۶ آذرماه ۱۳۹۲

دانشگاه تربت حیدریه

Abstract Book of

**1st conferenses of meditional plant
application on life style and
traditional medical**

27 November 2013

University of Torbat-e-Heydariyeh



اثرات غلظتهای مختلف ذرات نانو و غیر نانو دی اکسید تیتانیوم بر جوانه زنی بذر و رشد گیاهچه رازیانه

حسن فیضی^۱، مریم کمالی^۲، پرویز رضوانی مقدم^۲

۱- عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس

۲- دانشجوی دکتری باغبانی و استاد گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

Email: hasanfeizi@yahoo.com

چکیده:

هدف از آزمایش حاضر بررسی غلظتهای ۰، ۲۰، ۴۰، ۶۰ و ۸۰ میلی گرم بر لیتر ذرات نانو و غیر نانو دی اکسید تیتانیوم بر جوانه زنی و رشد گیاهچه رازیانه بود. آزمایش به صورت طرح کاملا تصادفی در آزمایشگاه دانشگاه فردوسی مشهد انجام شد. پس از ۱۴ روز، درصد جوانه زنی بذرها به صورت معنی داری در تیمار کاربرد غلظت ۶۰ میلی گرم بر لیتر ذرات نانو دی اکسید تیتانیوم (۷۶ درصد) نسبت به سایر تیمارها و شاهد (۵۴ درصد) افزایش یافت. این افزایش در وزن خشک ساقه و سرعت جوانه زنی بذرها نیز مشاهده شد. کاربرد ذرات غیر نانو وزن خشک ساقه را تا ۵۰ درصد نسبت به شاهد کاهش داد. متوسط زمان جوانه زنی در اثر کاربرد نانو ذرات با غلظت ۴۰ میلی گرم بر لیتر نسبت به شاهد حدود ۳۱ درصد بهبود یافت در صورتی که ذرات غیر نانو متوسط زمان جوانه زنی را فقط ۲۱ درصد بهبود داد. همچنین کاربرد ذرات نانو با غلظت کم و متوسط باعث بهبود شاخصهایی نظیر ارزش جوانه زنی، شاخص بنیه و میانگین جوانه زنی روزانه شد. به طور کلی کاربرد نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم به عنوان یک گزینه جهت بذرهایی که دارای مشکل جوانه زنی هستند و درصد جوانه زنی کمی دارند می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی: نانو ذرات، گیاهان دارویی، جوانه زنی بذر.