

عنوان مقاله:

تاثیر غلظت های مختلف نانوآکسید روی بر استقرار جوانه های بذر سلمک برگ گزنه ای

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم بارونیان - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی، دانشگاه شهید چمران اهواز

پرژک ذوفن - استادیار گروه زیست شناسی، دانشگاه شهید چمران اهواز

بهروز زرگر - دانشیار گروه شیمی، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

نانوتکنولوژی یا کاربرد فناوری در مقیاس اتم و ملکول یکی از تکنولوژی های نوظهور در قرن حاضر میباشد که آینده اقتصادی جهان را به شدت متاثر خواهد کرد. امروزه اکسیدهای فلزی به صورت نانوذره به مقدار زیادی توجه کارشناسان محیط زیست و جامعه علمی را از لحاظ خطرات زیست محیطی و بهداشتی به خود جلب نمودهاند. این مطالعه جهت بررسی تاثیر غلظت های مختلف نانوآکسید روی بر برخی شاخص های جوانه زنی بذر سلمک برگ گزنه ای انجام شد. بذرها از اطراف صنایع فولاد سازی اهواز جمع آوری و پس ضدعفونی شدن با هیپوکلریت سدیم 20 درصد به مدت 5 دقیقه به پتری دیش های حاوی غلظت های مختلف نانوآکسید روی شامل 0، 10، 50 و 250 میلی گرم بر لیتر انتقال یافتند. در پایان روز 9 برخی شاخص های جوانه زنی بررسی شدند. بر اساس این نتایج، غلظت های بالای نانوآکسید روی می تواند باعث کاهش طول ریشه چه، ساقه چه، گیاهچه و بنیه بذر شود اما تاثیر مهمی بر سرعت و درصد جوانه زنی سلمک برگ گزنه ای ندارد.

کلمات کلیدی:

نانوآکسید روی، سلمک برگ گزنه ای، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، نیه بذر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/610613>

