

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر اکسید روی و نانو اکسید روی بس ویژگیهای جوانه شنی و رشد دانه رستههای عدس (Lens culinaris medic)

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدارکشاورزی ومحیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه سادات کاتبی - دانشجوی کارشناسی ارشد

هما محمودزاده - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

علیرضا گنجعلی - عضو هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

دراین تحقیق ویژگیهای جوانه زنی بذور عدس شامل سرعت جوانه زنی و ایندکس جوانهزنی همچنین طول دانه رستهها تحت تیمارهای مختلف اکسیدروی 0 و 10 و 20 و 50 و 100 ppm و نانوذره اکسیدروی 0 و 100 و 500 و 1000 مورد بررسی قرارگرفت نتایج نشان دادند تیمارهای اعمال شده اثرمعنی داری از نظر اماری برویژگیها جوانه زنی بذور عدس ندارند بیشترین میانگین طول ریشه چه درغلظت 1000 ppm اکسیدروی مشاهده شد که اختلاف معنی داری از نظر اماری با شاهد و غلظت 100 ppm اکسیدروی نشان ندادولی با سایر غلظت های اعمال شده نانو و غیر نانو اکسیدروی اختلاف معنی داری مشاهده شد بیشترین میانگین طول ساقه چه نیز درغلظت 1000 ppm اکسیدروی مشاهده شد اگرچه اختلاف معناداری از نظر اماری بین شاهد و غلظت های مختلف اکسیدروی و نانو اکسیدروی وجود نداشت

کلمات کلیدی:

اکسیدروی، نانو اکسیدروی، ایندکس جوانه زنی، طول دانه رست، گیاه عدس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220069>

