سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
ارزیابی اثرات امواج الکترومغناطیس بر سرعت جوانه زنی گیاه دارویی خار مریم (Silybum marianum)

محل انتشار:
دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:
مریم نیسانیان - *دانشجوی کارشناسی ارشد رشته زیست شناسی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران*

احمد مجد - *گروه زیست شناسی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران*

خلاصه مقاله:
خار مریم یا ماری تیغال (Asteraceae) Silybum marianum با گویش محلی کنگر، گیاهی یک ساله یا دو ساله و بومی جنوب اروپا، منطقه مدیترانه و شمال آفریقا است. در ایران تقریباً در تمام مناطق توان رویش دارد. این گیاه مقاوم به خشکی است و در طول دوره رویش خود به آب و هوای گرم و آفتابی نیاز دارد. ریشه و اندام های هوایی خار مریم طعم تلخ و اثر اشتها آور دارد و در طب سنتی برای درمان بیماری های طحال, کبد و یبوست های مزمن استفاده می شود . در این پژوهش ما اثر تیمار امواج الکترومغناطیس بر جوانه زنی و سرعت رشد بذر را در سه گروه شاهد، خشک با تیمار و خیس با تیمار بررسی کردیم. نتایج نشان می دهدکه بین گروه های خشک با تیمار و خیس با تیمار، درصد جوانه زنی تفاوت معنی داری با نمونه شاهد طبق مطالعات آماری و $p<0.05$ نشان ندادند بنابراین میدان الکترومغناطیس تاثیری بر جوانه زنی بذرهای پیش تیمار شده به صورت خشک و خیس به مدت 40 دقیقه در شدت 4 میلی تسلا نداشته است. میدان الکترومغناطیس تاثیری بر سرعت جوانه زنی ندارد.

کلمات کلیدی:
امواج الکترومغناطیس، تیمار، جوانه زنی، خار مریم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/452670