

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر شدت و زمان میدان مغناطیسی بر ویژگی های جوانه زنی و رشد گیاهچه گندم رقم نیک نژاد

محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش های گیاهی غیر زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهره دیانت مهارلویی - بخش زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

هادی پیرسته انوشه - بخش زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

یحیی امام - بخش زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

بمنظور بررسی اثر میدان الکترومغناطیسی (زمان های 2 و 4 ساعت و شدت های 0 و 25 و 50 و 100 میلی تسلا) بر جوانه زنی و رشد اولیه گندم (رقم نیک نژاد) آزمایشی در سال 1391 در دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز انجام گردید. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی اجرا گردید. نتایج نشان داد زمان میدان فقط بر طول ریشه چه و ساقه چه و تعداد ریشه چه تاثیر معنی دار داشت. بیشترین مقادیر برای این صفات به ترتیب در تیمارهای 4 و 2 ساعت میدان بود. شدت میدان الکترومغناطیسی تاثیر مثبت و معنی دار بر درصد و سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه و ساقه چه، وزن تر و تعداد ریشه چه، وزن خشک ساقه چه داشت. درصد و سرعت جوانه زنی و وزن تر ساقه چه در بین شدت های مختلف میدان، تفاوت معنی داری نداشتند. شدت میدان مغناطیسی 100 میلی تسلا بهترین شدت میدان مغناطیسی موثر بر طول ریشه چه و ساقه چه، وزن خشک ساقه چه و تعداد ریشه چه بود. بطور کلی استفاده از میدان مغناطیسی در شدت 100 میلی تسلا و زمان 4 ساعت موجب بهبود جوانه زنی و تحریک رشد اولیه گندم شد.

کلمات کلیدی:

ویژگی های جوانه زنی، میدان مغناطیسی، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243738>

