

عنوان مقاله:

اثر ماندگاری تیمار مگنتوپرایمینگ بر صفات وزنی گیاهچه خردل سفید (L. Sinapis alba)

محل انتشار:

سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یحیی فیروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد تولیدات گیاهی دانشگاه تربت حیدریه

حسن فیضی - استادیار گروه تولیدات گیاهی دانشگاه تربت حیدریه

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر شدت و زمان میدان مغناطیسی بر صفات وزنی گیاهچه ، بذر گیاه خردل سفید آزمایشی در آزمایشگاه تحقیقات دانشکده کشاورزی دانشگاه تربت حیدریه در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار انجام شد. تیمارهای میدان مغناطیسی شامل فاکتور اول با سه سطح قرار دادن بذر ها در معرض میدان مغناطیسی با شدت های صفر، 50 و 100 میلی تسلا به مدت 30 دقیقه و فاکتور دوم با 7 سطح زمان های کاشت پس از تیمار مگنتوپرایمینگ با فاصله 12 ساعت بودند. در این پژوهش وزن خشک ریشه چه ، ساقه چه و گیاهچه، شاخص بنیه اول و دوم مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد وزن خشک ریشه چه، ساقه چه و گیاهچه و شاخص بنیه اول و دوم پس از قرار گرفتن در معرض میدان مغناطیسی 50 میلی تسلا نسبت به شاهد افزایش معنی داری پیدا کرد. به طوری که هر چه مدت زمان قرار گرفتن در معرض میدان مغناطیسی بیشتر شد در تمامی شاخص های اندازه گیری کاهش معنی داری مشاهده گردید. لذا بهترین نتایج از نظر وزن خشک ساقه چه و گیاهچه و شاخص بنیه دوم در تیمار زمانی 36 ساعت با شدت میدان مغناطیسی 50 میلی تسلا و کمترین آن در شدت میدان مغناطیسی 100 میلی تسلا از نظر تمامی پارامترهای مورد مطالعه مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

خردل سفید، شاخص بنیه، گیاهان دارویی، مگنتوپرایمینگ، وزن خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586738>

