

عنوان مقاله:

تأثیر روش های مختلف پرایمینگ بذر بر مولفه های جوانه زنی گیاه دارویی سرخارگل (Echinacea Purpurea) در شرایط آزمایشگاهی

محل انتشار:

دومین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا امیرنیا - دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

مهدی بیات - دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

مینا ابرشهر - کارشناسی ارشد سابق اصلاح نباتات

خلاصه مقاله:

برمنظور مطالعه تأثیر روشهای مختلف پرایمینگ بذر بر مولفه های جوانه زنی گیاه دارویی سرخارگل، پژوهشی بصورت آزمایشفاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سال 1391 در آزمایشگاه دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه به اجرا درآمد. روشهای مختلف پرایمینگ در 7 سطح (هاردنینگ، هیدروترمال، هیدروپرایم، کلریدپتاسیم، نیتراتکلسیم، کلریدسدیم و نیتراتپتاسیم) و مدت زمان (3 و 6 ساعت) به همراه شاهد تیمارهای آزمایش را تشکیل دادند. نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که اختلاف کاملاً معنی داری بین روشهای مختلف پرایمینگ از لحاظ تمامی صفات بجز وزن خشک گیاهچه وجود دارد ولی بین مدت زمان پرایمینگ هیچگونه اختلافی مشاهده نگردید با این حال در مجموع با افزایش مدت زمان پرایمینگ باعث بهبود صفات مورد مطالعه شد. از طرفی مقایسه میانگین اثر متقابل صفات نشان داد که روشهای هاردنینگ، نیتراتپتاسیم و کلریدپتاسیم در مدت زمان 6 ساعت بهترین اثر را داشتند لذا میتوان از این پرایمینگ ها جهت تقویت و بهبود قوای زیستی بذور سرخارگل بخصوص در شرایط نامطلوب محیطی استفاده نمود. نتایج ضرایب همبستگی نیز نشان داد که بین کلیه صفات مورد مطالعه همبستگی مثبت و معنیداری وجود دارد. بطور کلی با توجه به نتایج این تحقیق میتوان بیان نمود که روشهای مختلف پرایمینگ تأثیر مثبتی بر خصوصیات جوانه زنی گیاه سرخارگل دارد لذا با اعمال پرایمینگ بذر باعث افزایش درصد و سرعت جوانه زنی و بهبود خصوصیات گیاهچه ای گیاه سرخارگل شد که این امر در نهایت باعث افزایش تحمل گیاه به شرایط نامساعد محیطی میشود.

کلمات کلیدی:

خصوصیات جوانه زنی، ضرایب همبستگی، پرایمینگ، مدت زمان پرایمینگ، سرخارگل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245904>

