

عنوان مقاله:

ارزیابی و تعیین بهترین تیمارهای پرایمینگ بر ویژگی های جوانه زنی بذر ختمی خبازی (Altea officinalis)

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و تکنولوژی بذر (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

نیما قدیری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر دانشکده کشاورزی دانشگاه آژ

کیومرث بخش کلارستانی - استادیار دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

رضا صدر آبادی حقیقی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

محمدرضا ناطق - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر دانشکده کشاورزی دانشگاه آژ

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی و تعیین بهترین تیمارهای پرایمینگ بر روی خصوصیات جوانه زنی و رشد گیاهچه گیاه ختمی آزمایش در دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد انجام شد. آزمایش در قالب آزمایشات فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار اجرا شد. نمک های مختلف (هیدروپرایم، کلور سدیم، کلور پتاسیم، نیترات کلسیم و نیترات پتاسیم) و سه زمان (4 و 8 و 12 ساعت) و تیمار شاهد، تیمارهای آزمایش را تشکیل دادند. تجزیه واریانس مشاهدات مشخص نمود اثرات نمک، مدت زمان پرایمینگ و برهمکنش نوع نمک در مدت زمان پرایمینگ بر روی تمامی صفات اثر کاملاً معنی داری داشته است. همچنین مشخص شد که همبستگی بین درصد و سرعت جوانه زنی با تمامی صفات بجز روز تا 90 درصد سبز شدن مثبت و معنی دارو با صفت ذکر شده منفی و معنی دار بود که نشان دهنده این است که با افزایش طول ریشه چه، ساقه چه و گیاهچه، قدرت بذر و وزن خشک گیاهچه و کاهش روز تا 90 درصد سبز شدن، سرعت و درصد سبز شدن افزایش می یابد و باعث استقرار سریعتر گیاه ختمی خبازی می شود. از بین نمک های مورد مطالعه نیترات کلسیم و نیترات پتاسیم نسبت به سایر نمک ها بیشترین تاثیر را بر درصد، سرعت و قدرت جوانه زنی داشته اند بنابراین از این تیمارها می توان در شرایط نامساعد محیطی برای یکنواختی و افزایش سطح سبز گیاه ختمی خبازی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

پرایمینگ، ختمی خبازی، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، نیترات کلسیم و نیترات پتاسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185677>

