

عنوان مقاله:

اثر پرایمینگ بذر بر خصوصیات جوانه زنی و رشد گیاه ریحان (*Ocimum basilicum*) در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مسعود رضایی نانگی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه هرمزگان

فرزین عبدالمهی - استادیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه هرمزگان. عضو هسته پژوهشی آگرواکولوژی در مناطق خشک، دانشگاه هرمزگان

اشکان عسگری - استادیار گروه کشاورزی، مجتمع آموزش عالی میناب، دانشگاه هرمزگان. عضو هسته پژوهشی آگرواکولوژی در مناطق خشک، دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

پرایمینگ بذر یکی از روش های شناخته شده در بهبود جوانه زنی و رشد گیاهچه گیاهان در شرایط طبیعی و تنش است. لذا این تحقیق به منظور بررسی اثر پرایمینگ بذر بر جوانه زنی و برخی صفات گیاهچه ای ریحان در شرایط تنش شوری آزمایشفاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با ۳ تکرار در دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه هرمزگان انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل پرایمینگ بذر با نیترات پتاسیم (۳ درصد)، نمک طعام (۱ درصد) و سولفات مس (۱/۰ درصد) و هیدروپرایمینگ و شوری شامل سه سطح صفر، ۵۰، ۷۵ میلی مولار محلول نمک طعام بود. نتایج نشان داد که پرایمینگ بذر بهطور معنی داری باعث بهبود درصد جوانه زنی بذر، سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه و طول ساقه چه ریحان شد. از طرف دیگر تنش شوری تاثیر بازدارندگی معنی داری بر تمام شاخص های جوانه زنی و رشد گیاهچه ریحان داشت. همچنین نتایج نشان داد که برهمکنش پرایمینگ با شوری بر تمام خصوصیات مورد ارزیابی تاثیر معنی دار داشت. در مجموع نتایج این پژوهش نشان داد که در بین عوامل پرایمینگ، هیدروپرایمینگ توانایی بیشتری در بهبود شاخص های جوانه زنی و رشد گیاهچه ریحان در شرایط تنش شوری داشت.

کلمات کلیدی:

پیش تیمار بذر، سولفات مس، شاخص های جوانه زنی، نیترات پتاسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419383>

