

عنوان مقاله:

تاثیر پرایمینگ بر جوانه زنی و رشد گیاهچه گوجه فرنگی (*Lycopersicum esculentum*) در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

همایش ملی پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فرزین عبدالهی - عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه هرمزگان

سعیده اطمینان - دانش آموختگان کارشناسی گروه باغبانی دانشگاه هرمزگان

زینب آقاخانی - دانش آموختگان کارشناسی گروه باغبانی دانشگاه هرمزگان

کبری جانقریان - دانش آموختگان کارشناسی گروه باغبانی دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر پرایمینگ (پیش اندازی) بر جوانه زنی بذر گوجه فرنگی در شرایط تنش شوری، آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی با چهار تکرار اجرا گردید. فاکتورهای مورد مطالعه، شامل پرایمینگ بذر در سه سطح با استفاده از KNO_3 1%، $NaCl$ 3% و شاهد بدون پرایمینگ و 4 سطح تنش شوری شامل شاهد (آب مقطر)، 50، 100 و 150 میلی مولار در لیتر نمک طعام بودند. صفات اندازه گیری شده در این آزمایش شامل سرعت جوانه زنی، درصد جوانه زنی، وزن تر و طول ریشه چه و ساقه چه گوجه فرنگی بود. نتایج این آزمایش نشان داد که پرایمینگ بذر گوجه فرنگی سبب افزایش سرعت جوانه زنی و درصد جوانه زنی بذر گوجه فرنگی می گردد. اگرچه پرایمینگ در تغییر طول ساقه چه نسبت به شاهد اثر معنی داری نداشت ولی موجب کاهش معنی دار طول ریشه چه گردید. تنش جزئی شوری (50 میلی مولار) موجب افزایش وزن تر ساقه و کاهش وزن تر ریشه چه گردید. اعمال پرایمینگ در سطوح پایین شوری، موجب کاهش معنی دار طول ریشه چه گردید. پرایمینگ با 1% $NaCl$ در سطوح بالای شوری موجب افزایش معنی دار وزن تر ساقه چه گردید. در مجموع پرایمینگ بذر گوجه فرنگی سبب افزایش سرعت و درصد جوانه زنی و کاهش طول ریشه چه گردید. اما در انتهای آزمایش این اثر مثبت در بهبود رشد گیاهچه گوجه فرنگی در سطوح پایین شوری مشاهده نشد و در سطوح بالای شوری، تنها پرایمینگ بذر با 1% $NaCl$ سبب افزایش رشد گیاهچه گردید. در این آزمایش پرایمینگ بذر گوجه فرنگی با 1% $NaCl$ در مقایسه با 3% KNO_3 در بهبود کارایی بذر در شرایط شوری مناسبتر بود.

کلمات کلیدی:

پرایمینگ، تنش شوری، جوانه زنی، گوجه فرنگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/323420>

