

تأثیر نیترات پتاسیم در شکست خواب بذر گونه *Cucumis sativus* در شرایط تنش شوریراهله احمدپور^{*}، فرنوش محمدی^۱، جنان حسن زاده^۲، سارا احمدیانی^۱، فرزانه فرجی^۲، فروغرجایی بهبهانی^۲

۱- گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

۲- دانشجوی کارشناسی گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

^{*}نویسنده مسئول**چکیده**

جوانه زنی و سبز شدن سریع بذر، یک عامل مهم تعیین کننده عملکرد نهایی گیاهان است. در این راستا به منظور بررسی اثر سطوح مختلف نیترات پتاسیم و تنش شوری بر شاخص های جوانه زنی خیار (*Cucumis sativus* L.) آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تکرار در دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان به اجراء درآمد. تیمار نیترات پتاسیم با ۴ سطح شاهد، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۳۰۰ میلی گرم بر لیتر و عامل شوری نیز شامل ۳ سطح (صفر، ۳۰ و ۶۰ میلی مول بر کلرید سدیم) ایجاد شد. نتایج نشان داد بین سطوح مختلف نیترات پتاسیم و تنش شوری اختلاف معنی داری از نظر درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، قدرت جوانه زنی و شاخص بنیه بذر وجود داشت. استفاده از نیترات پتاسیم در غلظت ۲۰۰ و ۳۰۰ میلی گرم بر لیتر موجب افزایش معنی داری بسیاری از شاخص های مورد بررسی شد. در حالت کلی استفاده از این تیمار در جهت بهبود شاخص های جوانه زنی در شرایط تنش شوری توصیه می گردد.

واژگان کلیدی: نیترات پتاسیم، کلرید سدیم، بنیه جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، شاخص بنیه بذر