

عنوان مقاله:

بررسی اثر سطوح مختلف شوری و دما در شاخص های جوانه زنی بذر آهار (*Zinnia elegans*)

محل انتشار:

ششمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

شهره زیودار - مربی گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

اسماعیل خالقی - مربی گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

فریده صدیقی دهکردی - مربی گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

با توجه به وجود شوری و دمای بالا در منطقه خوزستان، پژوهشی با هدف ارزیابی اثرات شوری و دما بر جوانه زنی بذر گیاه آهار با دو فاکتور دما در 2 سطح (25 و 30 درجه سانتیگراد) و شوری در 5 سطح (آب مقطر، 3,6,9 و 12 دسیزیمنس بر متر) به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار انجام شد. نتایج حاصل نشان داد که بین سطوح مختلف شوری و اثرات متقابل شوری و دما از نظر درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی و طول ریشه چی در سطح احتمال 5% تفاوت معناداری وجود دارد ولی بین تیمار دمایی فقط از نظر درصد جوانه زنی و طول ریشه چه در سطح 5% تفاوت معنادار وجود دارد. مقایسه میانگین درصد جوانه زنی نشان داد که با افزایش شوری از درصد جوانه زنی بذور کاسته می شود بطوریکه درصد جوانه زنی در شوری 12 دسیزیمنس بر متر در مقایسه با شاهد به میزان 37/07% کاهش می یابد. همچنین بیشترین طول ریشه چه مربوط به شاهد به میزان 8/273 سانتیمتر و کمترین طول ریشه چه مربوط به شوری 12 دسیزیمنس بر متر به میزان 1/92 سانتیمتر بدست آمد. با بررسی اثر دما بر درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی و طول ریشه چه نیز مشخص گردید که بیشترین درصد جوانه زنی و طول ریشه چه در دمای 25 درجه سانتیگراد نسبت به دمای 30 درجه سانتیگراد می باشد. با بررسی اثر متقابل دما و شوری نیز مشخص شد بیشترین درصد و سرعت جوانه زنی و طول ریشه چه در بذور تیمار شده با شاهد و دمای 25 درجه سانتیگراد و کمترین مربوط به تیمار 12 دسیزیمنس بر متر و دمای 30 درجه سانتیگراد است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99896>

