

عنوان مقاله:

اثرات شوری و دمای بالا بر جوانه زنی دو رقم ماریتیغال (Silybum marianum)

محل انتشار:

نهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

یعقوب راعی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی،

کاظم قاسمی گلعدانی - استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز

منوچهر شیری - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

سعید حکم علیپور - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه.

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی اثرات دماهای بالا و شوری بر جوانه زنی ماریتیغال آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار پیاده گردید. فاکتورها شامل دما در سه سطح 28، 31 و 34 درجه سانتیگراد، شوری در پنج سطح صفر، 50، 100، 150 و 200 میلی مول در لیتر نمک کلرید سدیم، و رقم در دو سطح بود اکالاز و CN-SEED بود. در این تحقیق، درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی و وزن خشک گیاهچه، وزن خشک ریشه چه، و وزن خشک ساقه چه مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که کلیه صفات مزبور به طور معنی داری تحت تاثیر دما، شوری، و دما در شوری قرار گرفتند. با افزایش دما و شوری از درصد جوانه زنی کاسته شد. همچنین با افزایش میزان شوری، زمان آغاز جوانه زنی به تاخیر افتاد. بیشترین و کمترین سرعت جوانه زنی به ترتیب در دماهای 31 و 34 درجه ملاحظه گردید. اختلافات در سرعت جوانه زنی با افزایش میزان شوری کاهش نشان داد. همچنین با افزایش دما و شوری از وزن خشک گیاهچه، وزن خشک ریشه چه، و وزن خشک ساقه چه کاسته شد. میزان این کاهش در دمای 28 نسبت به دمای 31 درجه بیشتر بود. بنابراین می توان نتیجه گرفت که شوری و دمای بالا قادرند جوانه زنی و رشد گیاهچه های ماریتیغال را کاهش دهند.

کلمات کلیدی:

شوری، دما، جوانه زنی، و ماریتیغال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/298614>

