

تأثیر سطوح مختلف شوری و دما بر جوانه زنی بذور گیاه تاج خروس

اسماعیل خالقی، مرضیه جزایری مقدس

مربی و عضو هیات علمی و دانشجوی سابق کارشناسی گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

باتوجه به وجود شوری و دمای بالا در منطقه خوزستان، بررسی با هدف ارزیابی اثرات شوری و دما بر جوانه زنی بذور گیاه تاج خروس با دو فاکتور دما در ۲ سطح (۲۵ و ۳۵ درجه سانتی گراد) و شوری در ۵ سطح (آب مقطر، ۲، ۶، ۹ و ۱۲ دسیزیمنس بر متر) به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تکرار انجام شد. نتایج حاصل از تجزیه واریانس نشان داد که بین سطوح مختلف شوری و سطوح مختلف دما از نظر درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی و طول ریشه چه در سطح احتمال ۱٪ تفاوت معناداری وجود دارد ولی اثر متقابل آن ها فقط از نظر درصد جوانه زنی در سطح ۵٪ معنادار می باشد. مقایسه میانگین درصد جوانه زنی نشان داد که با افزایش شوری از درصد جوانه زنی بذور کاسته می شود به طوری که درصد جوانه زنی در شوری ۱۲ دسیزیمنس بر متر در مقایسه با شاهد به میزان ۲۰/۴۴٪ کاهش می یابد همچنین بیشترین طول ریشه چه مربوط به شاهد به میزان ۷۰/۶ میلی متر و کمترین طول ریشه چه مربوط به شوری ۱۲ دسیزیمنس بر متر به میزان ۱۹/۲ میلی متر به دست آمد. با بررسی اثر دما بر درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی و طول ریشه چه نیز مشخص گردید که بیشترین درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی و طول ریشه چه در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد نسبت به دمای ۳۵ درجه سانتی گراد می باشد. با بررسی اثر متقابل دما و شوری نیز مشخص شد که با افزایش ۱۰ درجه ای دما از ۲۵ به ۳۵ درجه سانتی گراد درصد جوانه زنی بذور در شوری های ۹، ۶ و ۱۲ دسیزیمنس بر متر به ترتیب به میزان ۱۴٪، ۱۷/۶۳٪ و ۱۸/۳۳٪ کاسته می شود در حالی که در تمامی سطوح شوری از میزان بذور جوانه زده شده در روز به تعداد ۳ بذور در روز کاسته می شود.