



بررسی تاثیر پيش تیمار بذر توسط سالیسیلیک اسید در شرایط تنش شوری بر جوانه زنی و خصوصیات رشد گیاهچه رازیانه (*Foeniculum vulgare Mill*)

روح الله مرادی^۱ و پرویز رضوانی مقدم^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد آگرواکولوژی

۲- استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

Email: roholla18@Gmail.com

چکیده:

سالیسیلیک اسید یا اورتو هیدرکسی بنزوئیک اسید (SA) نقش اساسی در تنظیم فرآیندهای فیزیولوژیکی مختلف مثل رشد، تکامل گیاه، جذب یون، فتوسنتز و جوانه زنی ایفا می کند. به منظور بررسی تاثیر پيش تیمار بذر گیاه رازیانه توسط سالیسیلیک اسید در شرایط تنش شوری، بر جوانه زنی و خصوصیات رشد گیاهچه آن آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تکرار انجام گرفت. تیمارهای آزمایش شامل سالیسیلیک اسید در ۷ سطح (۰، ۱/۰، ۰/۵، ۱، ۱/۵، ۲ و ۴ میلی مولار) و شوری در ۵ سطح (۰/۳، ۰/۵، ۱ و ۱/۵ درصد) بود. اثرات ساده و متقابل کلیه فاکتورها بر روی صفات درصد و سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه و ساقه چه، وزن خشک ریشه چه، ساقه چه و گیاهچه و نسبت وزن خشک ریشه چه به ساقه چه معنی دار بود. از بین سطوح سالیسیلیک اسید، پيش تیمار با غلظت ۱ میلی مولار بیشترین درصد و سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه و ساقه چه، وزن خشک ریشه چه، ساقه چه و گیاهچه را دارا بود و غلظت ۱،۵ میلی مولار بالاترین نسبت وزن خشک ریشه چه به ساقه چه را داشت. غلظت بالای سالیسیلیک اسید (۴ میلی مولار) تاثیر معنی داری در صفات مورد بررسی نسبت به شاهد نشان نداد. در زمان عدم تنش شوری پيش تیمار با سالیسیلیک اسید افزایش معنی داری در صفات مورد بررسی در مقایسه با عدم پيش تیمار باعث نشد ولی با اعمال تنش شوری، پيش تیمار باعث افزایش معنی دار تمامی صفات مورد بررسی شد. بنابراین پيش تیمار بذر توسط سالیسیلیک اسید در مناطق مستعد تنش شوری می تواند باعث مقاومت بذر گیاه رازیانه در مرحله جوانه زنی شود.

کلمات کلیدی: جوانه زنی، پيش تیمار، تنش شوری، رازیانه، سالیسیلیک اسید

چکیده:

استقرار ضعیف می باشد. به همبستگی، آزمایشی سطح (ریز و درشت) نتایج بدست آمد ژنوتیپ و سطوح ریشه چه و ریشه ریشه چه به ساقه نسبت به ژنوتیپ همچنین برهمه مقاومت بیشتری شرایط مناسب

کلمات کلیدی