

## عنوان مقاله:

اثر پیش تیمار بذر با اسید سالیسیلیک در شرایط تنش شوری بر جوانه زنی و مراحل اولیه رشد شاهدانه

## محل انتشار:

دومین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

الهام صادقی - کارشناس ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه

مهدی اورعی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد میانه

## خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی اثر پیش تیمار بذر با اسید سالیسیلیک در شرایط تنش شوری بر جوانه زنی و مراحل اولیه رشد شاهدانه *Cannabis sativa L* به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی با شش تکرار انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل سطوح مختلف کلرید سدیم 0،50،100،150 میلی مولار و اسید سالیسیلیک 0،100،200،300 میلی گرم در لیتر بودند نتایج آزمایش اول محیط آزمایشگاه، نشان داد که اثر متقابل اسید سالیسیلیک و شوری بر وزن خشک ریشه چه و وزن تر ساقه چه و درصد جوانه زنی در سطح احتمال 5% معنی دار بود اثر اسید سالیسیلیک بر 1% و بر طول ساقه چه، وزن تر ریشه چه، وزن تر ساقه چه و درصد جوانه زنی در سطح احتمال 5% معنی دار بود. اثر شوری نیز بر طول ریشه چه و سرعت جوانه زنی در سطح احتمال 1% معنی دار شد. نتایج آزمایش دوم محیط گلخانه، نشان داد که اثر متقابل اسید سالیسیلیک و سطوح شوری بر وزن تر ریشه ، طول ساقه و وزن خشک ساقه در سطح احتمال 1% و بر وزن تر برگ در سطح احتمال 5% معنی دار بود. اثر اسید سالیسیلیک بر سطح برگ و وزن تر ساقه در سطح احتمال 5% معنی دار بود. اثر سطوح مختلف شوری نیز بر وزن خشک ریشه در سطح احتمال 5% معنی دار بود. بر اساس نتایج این تحقیق، اسید سالیسیلیک 200 میلی گرم در لیتر بیشترین تأثیر را بر جوانه زنی گیاه شاهدانه در شرایط تنش شوری داشته است.

## کلمات کلیدی:

شاهدانه *Cannabis sativa L* پیش تیمار، تنش شوری، اسید سالیسیلیک، جوانه زنی، مراحل اولیه رشد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520834>

