

## عنوان مقاله:

جوانه زنی گیاه دارویی اسفرزه *Plantago psyllium* در شرایط تنش شوری پس از پرایمینگ با اسید سالیسیلیک

## محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش شوری در گیاهان و راهکارهای توسعه کشاورزی در شرایط شور (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

مینا عبدالمی - دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران

سعیده ملکی فراهانی - دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران

## خلاصه مقاله:

شوری خاک یکی از مهمترین مشکلات جوانه زنی در مناطق خشک و نیمه خشک می باشد. کلرید سدیم به عنوان یکی از شایعترین نمک ها باعث وارد آمدن تنش در زمان جوانه زنی می شود. کاربرد خارجی اسید سالیسیلیک، جوانه زنی در شرایط تنش شوری در چندین گونه را بهبود می بخشد. این آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در 3 تکرار انجام گرفت. بذرها ی اسفرزه در این آزمایش در سه سطح ( 0,0/3,0/6 میلی مولار) اسید سالیسیلیک پرایم شدند و سپس در چهار سطح شوری 0,2/5,5,7/5 دسی زیمنس بر متر) مورد آزمایش جوانه زنی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که پرایمینگ بذر با اسید به طور معنی داری جوانه زنی را تحت تاثیر قرار داد به طوری که جوانه زنی افزایش یافت. اما این اثر به شدت به غلظت وابسته بود به طوری که غلظت 0/3 میلی مولار بهتر از 0/6 میلی مولار بود. افزایش شوری تا 2/5 دسی زیمنس باعث افزایش جوانه زنی بذر شد ولی افزایش شوری از این سطح به بالا سبب کاهش جوانه زنی و افزایش میانگین مدت جوانه زنی شد. اثر متقابل شوری و پرایمینگ معنی دار نبود. چنین به نظر می رسد که پرایمینگ بذر در اسفرزه با اسید سالیسیلیک نتوانست اثرات منفی تنش شوری بر جوانه زنی را کاهش دهد

## کلمات کلیدی:

شوری، اسفرزه، اسید سالیسیلیک، جوانه زنی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275483>

