

## عنوان مقاله:

بررسی اثر اسید هیومیک بر ویژگی های جوانه زنی رشد اولیه گیاه دارویی خاکشیر *Descurainia sophia* در شرایط شوری

## محل انتشار:

دومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

روح اله نادری - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دارابع دانشگاه شیراز

عباس یزدانی - دانشگاه جامع علمی کاربردی یزد

احسان بیژن زاده - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دارابع دانشگاه شیراز

امین بیاتی - استادیار دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دارابع دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر اسید هیومیک بر ویژگی های جوانه زنی و رشد اولیه گیاه دارویی خاکشیر در شرایط شوری مطالعه ای در سال 1391 انجام گرفت. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 4 تکرار انجام شد. فاکتور اول شامل اسید هیومیک در 3 سطح (صفر، 25 و 50 میلی گرم در لیتر) و فاکتور دوم شامل پتانسیل منفی در 4 سطح (صفر، -2، -4، -6 بار) با استفاده از نمک کلرید سدیم بود. نتایج نشان داد غلظت 50 میلی گرم اسید هیومیک در لیتر بیشترین سرعت جوانه زنی، درصد جوانه زنی، طول ریشه چه و ساقه چه را داشت. شوری اثر کاهشی معنی داری بر ویژگی های جوانه زنی و رشد اولیه گیاه داشت  $P < 0.05$ . بر همکنش شوری و اسید هیومیک نیز معنی دار بود  $P < 0.05$ . به طوری که اسید هیومیک توانست از اثرات منفی شوری بر سرعت و درصد جوانه زنی، طول ریشه چه، ساقه چه و نسبت ریشه چه به ساقه چه بکاهد. به طور کلی نتایج نشان داد مصرف اسید هیومیک باعث افزایش جوانه زنی و بهبود رشد اولیه گیاه دارویی خاکشیر در شرایط بدون شوری می شود. هم چنین استفاده از اسید هیومیک می تواند از اثرات منفی شوری بر جوانه زنی و رشد اولیه این گیاه دارویی بکاهد.

## کلمات کلیدی:

اسید هیومیک، تنش شوری، گیاه دارویی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/271896>

