

## عنوان مقاله:

بررسی اثر اسید هیومیک بر جوانه زنی، رشد گیاهچه و رنگیزه های فتوسنتزی گیاه دارویی اسفرزه (Plantago ovata Forsk)

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و تحقیقات بذر ایران، دوره 3، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مهدیه ابراهیمی - استادیار، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه زابل

الهام میری کرباسک - کارشناس ارشد مرتعداری، گروه مرتع و آبخیزداری، دانشگاه زابل

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر اسید هیومیک بر شاخص های جوانه زنی و رنگیزه های فتوسنتزی گیاه دارویی اسفرزه آزمایشی در قالب طرح کامل تصادفی انجام شد. تیمارها شامل غلظت های 0، 15 و 30 گرم در لیتر بود. نتایج نشان داد اسید هیومیک بر سرعت جوانه زنی و شاخص بنیه بذر تاثیر معنی دار داشت. بیشترین و کمترین سرعت جوانه زنی، بیشترین و کمترین شاخص بنیه بذر به ترتیب در تیمار 30 گرم در لیتر و شاهد محاسبه گردید. در حالی که اسید هیومیک بر درصد جوانه زنی و میانگین زمان جوانه زنی اثر معنی دار نداشت. اسید هیومیک بر طول و وزن خشک ریشه چه (سطح 1 درصد)، طول و وزن خشک ساقه چه و ضریب آلومتری (سطح 5 درصد) معنی دار بود، ولی بر وزن تر ریشه چه و ساقه چه اثر معنی داری نداشت. بیشترین و کمترین طول ریشه چه، بیشترین و کمترین وزن خشک ریشه چه، بیشترین و کمترین وزن خشک ساقه چه به ترتیب در تیمار 30 گرم در لیتر اسید هیومیک و شاهد به دست آمد. بیشترین طول ساقه چه مربوط به غلظت 15 گرم در لیتر و کمترین آن مربوط به تیمار شاهد بود. بیشترین ضریب آلومتری در تیمار 30 گرم لیتر حاصل شد. بهترین تاثیر بر رنگیزه های کلروفیلی در تیمار 30 گرم بر لیتر مشاهده شد به طوری که بیشترین و کمترین کلروفیل a، b، کلروفیل کل و کاروتنوئید به ترتیب در غلظت 0 و 30 گرم بر لیتر اسید هیومیک مشاهده گردید. به طور کلی نتایج نشان داد اسید هیومیک در غلظت 30 گرم بر لیتر بر بهبود کیفیت اسفرزه موثر می باشد.

## کلمات کلیدی:

اسید هیومیک، سرعت جوانه زنی، شاخص بنیه بذر، گیاهان دارویی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/888252>

