

## عنوان مقاله:

تأثیر محلول پاشی کودهای نانو و اسید هیومیک در مراحل مختلف رشدی بر ویژگی های کمی و کیفی گیاه اسفرزه *Plantago ovate*

## محل انتشار:

اولین همایش ملی یافته های نوین در علوم کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیده عصمت هاشمی فدکی - دانشجوی کارشناسی ارشد گیاهان دارویی دانشگاه زابل

علیرضا سیروس مهر - استادیار، دانشگاه زابل

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر محلول پاشی کودهای نانو و اسید هیومیک در مراحل مختلف رشدی بر ویژگیهای کمی و کیفی گیاه اسفرزه آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی پژوهشکده کشاورزی دانشگاه زابل در سال ۱۳۹۳ به صورت کرت های خرد شده در قالب بلوک کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل، مراحل مختلف رشد. به عنوان عوامل اصلی و کودهای نانو ترکیبی، اسید هیومیک، ۷۵ درصد نانو ترکیبی +۲۵ درصد اسید هیومیک، ۲۵ درصد نانو ترکیبی +۷۵ درصد اسید هیومیک و عدم کوددهی (شاهد) به عنوان عوامل فرعی در نظر گرفته شدند. اثرات اصلی ساده سطوح مختلف کودی، مراحل مختلف رشد و برهمکنش آنها بر روی بیشترین مقدار کلروفیل با مصرف اسید هیومیک و در مرحله رویشی گیاه به ترتیب کلروفیل (۸/۳۰) b میلی گرم بر گرم وزن تر، کارتنوئید (۵/۱۷) میلی گرم بر گرم وزن تر، کلروفیل کل (۱۸۴۳) میلی گرم بر گرم وزن تر) و کلروفیل (۱۰/۱۳) a میلی گرم بر گرم وزن تر) و همچنین بیشترین میزان وزن تر اندام هوایی (گرم) از تیمار کودی اسید هیومیک و مرحله زایشی (۴۶/۳۰) گرم در بوته) حاصل شد.

## کلمات کلیدی:

کلروفیل، گل دهی، موسیلاژ، تغذیه گیاهی، عناصر ریزمغذی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/530290>

