

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کود زیستی ازت و کود اوره بر برخی صفات فیزیولوژی، فیتوشیمیایی و ظرفیت آنتی اکسیدانی گیاه سپاه دانه (Nigella sativa L)

## محل انتشار:

فصلنامه زیست شناسی کاربردی، دوره 34، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

فائزه هادی نژاد - دانشجوی اسبق کارشناسی ارشد گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

اعظم سلیمی - دانشیار گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

مریم چاوشی - دانشجوی اسبق دکتری گروه علوم گیاهی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در سال های اخیر استفاده از کودهای زیستی به صورت جایگزین بخشی از کودهای شیمیایی مورد توجه قرار گرفته است. از طرفی کودهای شیمیایی سبب افزایش عملکرد محصولات کشاورزی می شوند. جایگزین نمودن کود بیولوژیک به جای کود شیمیایی می تواند مزایای اقتصادی مناسبی را برای کشاورزان به همراه داشته باشد، که از جمله آن ها، کاهش آلودگی خاک، افزایش حاصلخیزی خاک و بهبود رشد گیاه را می توان نام برد. هدف از این پژوهش بررسی کودهای بیولوژیک ازتوباکتر، شیمیایی اوره، تلفیق کود بیولوژیک و شیمیایی با نسبت های ۵۰/۵۰ و ۷۰/۳۰ و قارچ تریکودرما در گیاه سپاهدانه است که آزمایشی به صورت طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه انجام گرفت. طول ساقه و ریشه، وزن تر و خشک ریشه، وزن خشک ساقه، تعداد کپسول، وزن هزار دانه، فعالیت آنتی اکسیدانی و فیتواسترول در همه تیمارها افزایش یافته است. کود زیستی باعث افزایش پروتئین و فعالیت آنزیم کاتالاز برگ، کلروفیل b و فیتواسترول ها شده و تیمار کود تلفیقی باعث افزایش کلروفیل a، کلروفیل کل، پروتئین برگ و دانه شده است. تیمار تریکودرما باعث افزایش پروتئین برگ شده است. به طور کلی با بکارگیری کودهای زیستی و تلفیقی و فراهم کردن مواد مورد نیاز گیاه باعث افزایش رشد گیاه شده و استفاده از کودهای زیستی در غالب تغذیه تلفیقی در کاهش مصرف بی رویه کودهای شیمیایی و آلودگی های ناشی از آن موثر و کارایی بهتری را به دنبال خواهد داشت. با توجه به نتایج موجود تیمارهای کود تلفیقی و قارچ تریکودرما بیشترین تاثیر را در پارامترهای اندازه گیری شده داشته است.

## کلمات کلیدی:

ازتوباکتر، تریکودرما، سپاه دانه، کود زیستی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1349142>

