

## عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد سیستم های مختلف تغذیه ای (آلی، شیمیایی، بیولوژیک و تلفیقی) بر عملکرد و غلظت عناصر شاخ و برگ و دانه رازیانه

## محل انتشار:

فصلنامه علوم محیطی، دوره 8، شماره 4 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

احسان جمشیدی - دانشجوی دکترای زراعت، دانشگاه تربیت مدرس

امیر قلاوند - استاد بخش گیاهان داروئی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

فاطمه سفید کن - استاد بخش گیاهان داروئی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

ابراهیم محمدی گل تپه - استاد گروه قارچ شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

هدف از این مطالعه مقایسه اثرات مثبت سیستم های مختلف تغذیه و قارچ شبه مایکوریزای *Piriformospora indica* بر عملکرد دانه و برداشت عناصر در گیاه ودانه رازیانه، آزمایشی مزرعه ای در سال ۱۳۸۸ به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در منطقه تهران اجرا شد. طرح شامل دو فاکتور A و B بود فاکتور A شامل ۵ سطح: تامین ۱۰۰% نیتروژن مورد نیاز گیاه از کود گاوی، تامین ۵۰% نیتروژن مورد نیاز گیاه از کود گاوی + تامین ۵۰% مابقی از کمپوست قارچ، تامین ۱۰۰% نیتروژن مورد نیاز گیاه از کود گاوی و قارچ، ۱۰۰% نیتروژن مورد نیاز گیاه از کود شیمیایی اوره و تیمار شاهد فاکتور B در دو سطح شامل تلقیح با قارچ پیریفورموسپورا ایندیکا و عدم تلقیح. نتایج نشان داد که سیستم های مختلف تغذیه بر عملکرد دانه، وزن خشک، شاخص برداشت، میزان نیتروژن گیاه ودانه معنی دار گردید. در حالی که اثر متقابل سیستم تغذیه ای قارچ بر هیچ یک از صفات اندازه گیری شده بجز شاخص برداشت معنی دار نبود. نتایج بیانگر آن است که بیشترین و کمترین عملکرد دانه از تیمار تغذیه با کود شیمیایی نیتروژن + تلقیح با قارچ و تیمار عدم کوددهی + عدم تلقیح با قارچ بترتیب به میزان ۱۵۵۹ و ۶۳۲ کیلوگرم درهکتار بدست آمد.

## کلمات کلیدی:

رازیانه، مواد آلی، قارچ شبه مایکوریزای *Piriformospora indica*، نیتروژن، فسفر و عملکرد دانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1301872>

