

## عنوان مقاله:

بررسی روابط عملکرد دانه و عناصر NPK دانه ماش تحت تاثیر کود زیستی ورمی کمپوست و تراکم بوته در شرایط آب و هوایی خرم آباد

## محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

مریم اسدی پور - کارشناس ارشد مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی روابط میان عملکرد دانه و غلظت عناصر NPK در دانه ماش تحت تاثیر کود زیستی ورمی کمپوست و تراکم های مختلف کاشت در شرایط اقلیمی خرم آباد، آزمایشی در بهار 1389 به صورت فاکتوریل با استفاده از فاکتورهای کود ورمی کمپوست در چهار سطح (صفر، 5، 10 و 15 تن در هکتار) و فاصله کاشت در سه سطح (6، 12 و 18 سانتی متر بین بوته روی ردیف) در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در منطقه سراب چنگائی خرم آباد با طول جغرافیایی 48 درجه و 18 درجه شرقی، عرض 33 درجه و 32 دقیقه شمالی و ارتفاع 1175 متر از سطح دریا به اجرا درآمد. مقایسه میانگین ها توسط آزمون چند دامنه ای دانکن در سطح احتمال پنج درصد انجام شد. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد، اثرات ساده فاکتور ورمی کمپوست و تراکم کاشت بر عملکرد دانه در سطح احتمال یک درصد معنی دار شد. همچنین اثرات ساده و متقابل فاکتور ورمی کمپوست و تراکم کاشت بر غلظت پتاسیم دانه از لحاظ آماری معنی دار نشان داد. غلظت نیتروژن دانه تحت تاثیر اثر ساده فاکتور ورمی کمپوست در سطح احتمال یک درصد معنی دار شد. مطالعات مربوط به همبستگی صفات نشان داد بین عملکرد دانه و نیتروژن ( $=50/0r^{**}$ ) و همچنین عملکرد دانه و پتاسیم دانه ( $=48/0r^{**}$ ) و بین فسفر و پتاسیم ( $=51/0r^{**}$ ) همبستگی مثبت و معنی داری در سطح احتمال یک درصد مشاهده می شود. نتایج آزمایش نشان داد بیشترین عملکرد دانه (2807 کیلوگرم در هکتار) در سطح سوم ورمی کمپوست (کاربرد 10 تن ورمی کمپوست در هکتار) و در تیمارهای تراکم بوته بیشترین عملکرد دانه (2501 کیلوگرم در هکتار) در فاصله 12 سانتیمتر بین بوته ها روی ردیف بدست آمد.

## کلمات کلیدی:

ماش، تراکم بوته، ورمی کمپوست، عملکرد دانه، همبستگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356415>

