

بررسی اثر کودهای بیولوژیک (ورمی‌کمپوست) بر میزان عملکرد گیاه ماش
Evaluating Effect of Biofertilizer on the Performance of Mung Beans

سara پاکزاد اصل^۱، پیمان عزیزی^۱، پورنگ کسرایی^۱

۱- گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین- پیشو، ورامین- ایران.

نویسنده مسئول مکاتبات: azizi_agro@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۴/۲۰ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۵/۹/۲

چکیده

ماش یکی از حبوبات با ارزش بوده و به لحاظ آن که منبع سرشار از پروتئین است دارای اهمیت می‌باشد و نقش بهسزاًی در تغذیه مردم دارد. به منظور بررسی اثر ورمی‌کمپوست بر رشد و نمو گیاه ماش یک تحقیق گلدانی بر پایه طرح بلوك‌های کاملاً تصادفی در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی ورامین-پیشو در تابستان سال ۱۳۹۲ اجرا شد. عوامل مورد بررسی شامل چهار سطح ورمی‌کمپوست، (صفر)، A₁، (سه تن در هکتار)، A₂، (شش تن در هکتار)، A₃، (نه تن در هکتار)، A₄ بود. نتایج نشان داد که استفاده از نه تن در هکتار ورمی‌کمپوست بیشترین تاثیر را بر تعداد دانه در بوته (۳۴۲/۲ عدد)، عملکرد دانه (۱۵/۹۷ تن در هکتار)، عملکرد بیولوژیک (۶۰/۰۱ تن در هکتار)، شاخص برداشت (۲۶/۴) و کربوهیدرات (۴۲/۸۹ درصد) داشت اما صفات دانه در غلاف، وزن صد دانه تحت تاثیر تیمار مصرف کمپوست قرار نگرفتند و اختلافات به وجود آمده از نظر آماری معنی دار نشد. کمترین میزان صفات از عدم مصرف کود کمپوست به دست آمد. در نهایت نتایج نشان داد استفاده نه تن در هکتار کود ورمی‌کمپوست باعث افزایش عملکرد گردید.

واژگان کلیدی: ماش، ورمی‌کمپوست، عملکرد، درصد کربوهیدرات و اجزای عملکرد.

