

محمد رضا ریگی، منصور سعیدی

اعضای هیات علمی دانشکده کشاورزی سراوان، دانشگاه سیستان و بلوچستان

ماده آلی تأثیر بسزایی بر ویژگیهای فیزیکی، شیمیایی و زیستی خاک دارد. در بیشتر خاک های ایران میزان ماده آلی کمتر از یک درصد می باشد. با افزودن پس مانده های آلی کمپوست شده به خاک مقدار ماده آلی افزایش یافته و آلودگی محیط زیست کاهش می یابد. مواد ارگانیک فرآورده های طبیعی و بی خطری هستند که به تنهایی می توانند برای کشاورزی پایدار مناسب باشند. ورمی کمپوست دارای آنزیم ها، هورمون های رشد و مواد معدنی می باشند. در حال حاضر از ورمی کمپوست بیشتر در باغبانی، سبزیکاری، خزانه و نهالستان ها و بعنوان کود گلدانی برای پرورش گیاهان زینتی استفاده می شود. با توجه به ویژگیهای خاک های منطقه که عموماً دارای فقر ماده آلی بوده، به منظور بررسی اثر سه نوع ورمی کمپوست (حاصل از کود دامی (کود دامی)، لجن فاضلاب (لجن فاضلاب) و لاشبرگ (لاشبرگ)) بر رشد و عملکرد گیاه گوجه فرنگی آزمایشی گلخانه ای صورت پذیرفت. تیمارها به صورت فاکتوریل شامل چهار سطح ورمی کمپوست (صفر، ۱۰، ۲۰ و ۳۰ گرم در کیلو گرم خاک) و سه سطح نیتروژن (صفر،

## سبزیکاری - پوستر

۱۵۰ و ۳۰۰ میکروگرم در گرم خاک) در یک طرح کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. نتایج نشان می دهد که مقادیر بهینه کود دامی، لجن فاضلاب و لاشبرگ به ترتیب ۲۰، ۳۰ و ۲۰ گرم در کیلو گرم خاک و مقدار بهینه نیتروژن به ترتیب ۱۵۰، ۳۰۰ و ۱۵۰ میکروگرم در گرم خاک به دست آمد. پتانسیل عملکرد به میزان ۸ کیلوگرم در هر بوته با مصرف ۲۰ گرم کود دامی و ۳۰۰ میکروگرم نیتروژن گرم خاک به دست آمد.