



تولید واریته پر تولید کرم خاکی (*Eisenia foetida*) و اهمیت آن در تولید Vermicompost و کاربرد آن در بیوتکنولوژی کشاورزی و تولید مکمل غذایی

امیران^۱، مهدی حسینیان^۲، فرشته قاسم زاده^۳، حسن کرمانشاهی^۴

چکیده

ورمی کمپوست (Vermicompost) یکی از غنی ترین کودهای آلی بوده که توسط گونه های خاصی از کرم خاکی از جمله *Eisenia foetida* تولید می شود که کاربردهای فراوانی در کشاورزی دارد. ورمی کمپوست ماده ای شبیه به پیت است که به خوبی تغییر فرم یافته و ساختار تخلخل، تهویه، زهکشی و غایت نگهداری رطوبت در آن در حد عالی می باشد که غنی از مواد آلی و معدنی است. روش های مختلفی به منظور تولید ورمی کمپوست وجود دارد که همگی مبتنی بر استفاده از کرم خاکی به عنوان یک تجزیه کننده زیستی می باشد. *Eisenia foetida* از واریته های پر تولید کرم خاکی است که زیستگاه اصلی آن در کشور هندوستان می باشد. این موجود به علت داشتن مقدار فراوان پروتئین در ساختار خود می تواند بعنوان غنی ترین منبع غذایی بویژه از لحاظ انواع اسید آمینه های ضروری در جیره غذایی ماکیان در نظر گرفته شود. استفاده از کرم های خاکی جهت بازیافت زباله های شهری به عنوان یکی از مهمترین روش های بازیافت سبز در جوامع متجدد مورد توجه است. هزینه کم، سهولت اجرا و عدم وجود پسماندهای مضر از مهمترین دلایل توجه به کرم خاکی جهت بازیافت مواد و تولید کمپوست است. از جمله کاربردهای ورمی کمپوست در کشاورزی می توان به افزایش گلدهی گیاهان زینتی، کاهش زمان جوانه زنی دانه، افزایش محصول از لحاظ کمی و کیفی و غیره اشاره نمود. هدف اصلی از اجرای این طرح بررسی امکان تکثیر گونه خاصی از کرم خاکی *Eisenia foetida* و تولید ورمی کمپوست و کاربرد آن در بیوتکنولوژی کشاورزی است.

کلمات کلیدی: ورمی کمپوست، اسید آمینه، بازیافت زباله، بیوتکنولوژی کشاورزی

- ۱- دانشجوی برتر دانشگاه فردوسی گروه زیست شناسی-دانشکده علوم-دانشگاه فردوسی مشهد-ایران
- ۲- دانشجوی کارشناسی ارشد سلولنی ملکولی گروه زیست شناسی-دانشکده علوم-دانشگاه فردوسی
- ۳- دانشیار گروه زیست شناسی-دانشکده علوم-دانشگاه فردوسی مشهد-ایران
- ۴- استاد گروه علوم دامی-دانشکده کشاورزی-دانشگاه فردوسی مشهد-ایران

حدود ۱۲
سوره های آیه
۸۱

فرخزاد: پرواز را به خاطر بسپار، پرده مرئی است.