

مقدمه

طی چند ده اخیر به دلیل افزایش تولید محصولات کشاورزی و تقاضای روزافزون مواد غذایی، استفاده از کودهای شیمیایی به شدت افزایش یافته که علاوه بر افزایش هزینه‌های تولید، پیامدهای نامطلوبی در افزایش آلودگی آب و خاک نیز به همراه داشته است که سرانجام بر سلامتی انسان اثر می‌گذارند. در حال حاضر ظرفیت جایگزینی کودهای شیمیایی با کودهای زیستی مانند ورمی کمپوست وجود دارد. ورمی کمپوست شامل همه ترکیبات لازم برای رشد سالم گیاهان است. ورمی کمپوست ارزان‌تر از کودهای شیمیایی است و برای کشاورزان نیز باصرفه و سودآور است. در سال‌های اخیر با توجه به کم کردن واردات کودهای پتاسیمی و فسفوری استفاده از ورمی کمپوست می‌تواند به عنوان جایگزین مناسب برای آن‌ها مطرح شود.



عناصر موجود در ورمی کمپوست و مزایای آن

- ورمی کمپوست علاوه بر عناصری مانند ازت، فسفر و پتاسیم، حاوی عناصر آهن، مس، روی و منگنز نیز است.
- دارای عناصر غذایی بسیار غنی به ویژه ازت بوده که به تدریج در اختیار گیاه قرار می‌گیرد.
- فاقد هرگونه بو، عامل بیماری‌زا، قارچ‌ها و علف‌های هرز است.
- بالاتر بودن میزان عناصر اصلی غذایی در مقایسه با سایر کودهای آلی
- داشتن ویتامین B12 و اکسین که عامل محرک رشد گیاه است
- اصلاح‌کننده خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک
- ورمی کمپوست آفات کمتری را به خود جذب می‌کند.



میزان مصرف ورمی کمپوست

- یک تا سه کیلوگرم برای هر درخت (در درختان میوه بسته به سن)
- سه تا ۱۰ تن در هکتار در زراعت
- ۱/۲ تا ۱/۶ کیلوگرم برای درختان غیرثمر در یک فصل زراعی
- ۱۰۰ گرم برای هر نهال در جنگلداری و نهال‌کاری
- ۵۰۰ گرم برای هر متر مربع درختچه‌های زینتی و چمن
- ۴۰۰ گرم برای هر متر مربع گیاهان زینتی (انواع گل)
- ۸۰ گرم برای هر گلدان متوسط
- ۱۵۰ گرم برای هر گلدان بزرگ



ورمی کمپوست



تهیه کننده: زهرا فتحی

مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی استان فارس

تابستان ۱۴۰۱

روش های تولید ورمی کمپوست:

فناوری تولید ورمی کمپوست از نظر اکولوژیکی و اقتصادی فرآیندی است با حداقل امکانات تولید که برای همه قابل انجام است.

ورمی کمپوست خانگی:

ساده ترین و راحت ترین روش، استفاده از جعبه های چوبی است و جعبه ها باید بدون مواد شیمیایی باشند.



تصویر زیر نشان دهنده تولید ورمی کمپوست در هوای آزاد است.



تولید ورمی کمپوست

برای تولید ورمی کمپوست لازم است مواد آلی قابل تجزیه در اختیار کرم های خاکی قرار داده شود. در مرحله آماده سازی بستر مورد نیاز کرم های خاکی ابتدا لازم است ذرات آلی به قطعات کوچک تر تقسیم شود. توده ماده آلی در مجاورت رطوبت، اکسیژن و دمای مناسب و در حضور عامل های تجزیه کننده، ماده اولیه برای کرم های خاکی را فراهم نموده و در ادامه در اثر عبور مواد از دستگاه گوارش کرم خاکی مواد آلی به ماده ای قهوه ای تا سیاه رنگ برای تولید ورمی کمپوست تبدیل می شود.

مواد آلی مورد نیاز جهت تولید ورمی کمپوست:

مواد مختلفی مانند فضولات حیوانی، پسماندهای کشاورزی، ضایعات کاغذ و پوشاک، ضایعات صنعتی، ضایعات جنگلی و ... را می توان استفاده نمود.

