



وزارت جهاد کشاورزی

سازمان جهاد کشاورزی استان ایلام

مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان ملکشاهی

مرکز جهاد کشاورزی بخش گچی

ورمی کمپوست



تهیه و تنظیم

سمیه شفیع، آفاق مفتیان

روش تولید ورمی کمپوست

فناوری تولید ورمی کمپوست از نظر اکولوژیکی و اقتصادی، فرایندی در خور اجرا و با حداقل امکانات تولید ورمی کمپوست و به وسیله مردم عادی قابل انجام است.

ورمی کمپوست خانگی :

ساده ترین و راحتترین روش ، استفاده از جعبه های چوبی میباشد، جعبه ها باید بدون مواد شیمیایی باشند



ورمی کمپوست در هوای آزاد :



منبع :

محمدحسین ارزانش ، نسرین عباسی ؛ ورمی کمپوست از تولید تا مصرف

روش 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 کوچکتر تقسیم شود. توده ماده آلی در مجاورت رطوبت ، اکسیژن و دمای مناسب و در حضور میکرو ارگانیسم 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 نهوه ای تا سیاه رنگ به نام برای تولید ورمی کمپوست تبدیل می شوند .

مواد مختلفی مانند، پهن حیوانات ، پسماند های کشاورزی،

مواد آلی مورد نیاز جهت تولید ورمی کمپوست

ضایعات کاغذ و پوشاک، ضایعات صنعتی، ضایعات جنگلی و ... را می توان استفاده نمود.



مقدمه

طی چند دهه اخیر به دلیل افزایش جمعیت و تقاضای روزافزون برای مواد غذایی مصرف کودهای شیمیایی به منظور افزایش مقدار تولید در واحد سطح به شدت افزایش یافته که علاوه بر افزایش هزینه های تولید، پیامدهای نامطلوبی در افزایش آلودگی منابع آب و خاک نیز به همراه داشته است. که سرانجام بر سلامتی انسان اثر می گذارند. اینک 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 ارزان تر از کودهای شیمیایی است و برای کشاورزان نیز با صرفه و سود آور است. در سال های اخیر با توجه به کم کردن واردات کودهای پتاسیمی و فسفوری استفاده از ورمی کمپوست می تواند به عنوان جایگزین مناسب برای آنها مطرح شود.



عناصر موجود در ورمی کمپوست مزایای آن

- ورمی کمپوست علاوه بر عناصر ماکرو مانند ازت، فسفر و پتاسیم حاوی عناصر میکرو مانند آهن، مس، روی و منگنز نیز می باشد.
- عناصر غذایی بسیار غنی به ویژه ازت بوده که به تدریج آن ها را در اختیار گیاه قرار می دهد.
- فاقد هر گونه بو، میکروارگانیسم های پاتوژن، باکتری های غیر هوازی، قارچ ها و علف های هرز می باشد.
- بالا بودن میزان عناصر اصلی غذایی در مقایسه با سایر کودهای آلی
- داشتن موادی مانند ویتامین B12 و اکسین که عامل محرک رشد گیاه می باشد.
- اصلاح کننده خصوصیات فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی خاک
- آفات کمتری را بخود جذب می کند



میزان مصرف ورمی کمپوست

۱ تا ۳ کیلوگرم برای هر درخت در درختان میوه بسته به سن

۳ تا ۱۰ تن در هکتار در زراعت

۱.۲ تا ۱.۶ کیلوگرم برای درختان غیرمثمر در یک فصل زراعی

۱۰۰ گرم برای هر نهال جنگلداری و نهال کاری

۵۰۰ گرم برای هر متر مربع درختچه های زینتی و چمن

۴۰۰ گرم برای هر متر مربع گیاهان زینتی (انواع گل)

۸۰ گرم برای هر گلدان گلدان های متوسط

۱۵۰ گرم برای هر گلدان گلدان های بزرگ

