



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105347868 A

(43) 申请公布日 2016. 02. 24

(21) 申请号 201510922093. 8

(22) 申请日 2015. 12. 14

(71) 申请人 黑龙江省达丰科技开发有限责任公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市阿城区阿什河街城建村九组花卉基地东侧

(72) 发明人 金姬善

(51) Int. Cl.

C05F 15/00(2006. 01)

C05F 17/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种蔬果专用酵素有机肥及其制备方法

(57) 摘要

一种蔬果专用酵素有机肥及其制备方法,原料按重量份数,玉米秸秆 200-300 份、麦秸秆 200-300 份、米糠 100-150 份、中药渣 20-30 份、紫茎泽兰 20-30 份、烂蔬菜 20-30 份、复合酵素 30-40 份;所述复合酵素采用大韩绿洲酵素株式会社生产的复合酵素或是日本绿洲化学工业株式会社生产的复合酵素。其制备方法工艺简洁,便于加工制造,适合工业化生产。本发明的一种蔬果专用酵素有机肥,可以有效改良种植土壤品质,抗病、防虫害效果突出,使得产出的瓜甜、菜鲜、耐储、耐运。

1. 一种蔬果专用酵素有机肥,其特征在于:原料按重量份数,玉米秸秆 200-300 份、麦秸秆 200-300 份、米糠 100-150 份、中药渣 20-30 份、紫茎泽兰 20-30 份、烂蔬菜 20-30 份、复合酵素 30-40 份。

2. 根据权利要求 1 所述的一种蔬果专用酵素有机肥,其特征在于:原料按最佳重量份数,玉米秸秆 300 份、麦秸秆 200 份、米糠 150 份、中药渣 30 份、紫茎泽兰 25 份、烂蔬菜 25 份、复合酵素 35 份。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种蔬果专用酵素有机肥,其特征在于:所述复合酵素采用大韩绿洲酵素株式会社生产的复合酵素或是日本绿洲化学工业株式会社生产的复合酵素。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种蔬果专用酵素有机肥,其特征在于:按以下步骤制成:

(1) 按重量份数,称取玉米秸秆、麦秸秆、米糠、中药渣、紫茎泽兰、烂蔬菜、复合酵素,备用;

(2) 取备用的玉米秸秆、麦秸秆,切成小于 20cm 的小段;取米糠、中药渣,粉碎至细度为 60-80 目;取紫茎泽兰、烂蔬菜,分别粉碎为小块,备用;

(3) 取切成小段的玉米秸秆、麦秸秆,取粉碎后的米糠、中药渣,取粉碎后的紫茎泽兰、烂蔬菜,混合搅拌均匀,加入适量水,调节水分至含水量 40-60%;加入复合酵素,混合搅拌均匀;

(4) 堆制发酵,发酵堆高度为 120-150cm,其上部要用透气的苫布物盖好,保持料堆温度 40-60℃,3 天翻堆一次,堆制 15-18 日,至原料颜色黄褐色,略有霉味或是发酵味,发酵结束;

(5) 取发酵结束后的原料,晾干至水分低于 30%,粉碎后包装,制得成品。

一种蔬果专用酵素有机肥及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种酵素有机肥,特别是涉及一种蔬果专用酵素有机肥及其制备方法。

背景技术

[0002] 有机肥是有机固体废物(包括有机垃圾、秸秆、畜禽粪便、饼粕、农副产品和食品加工产生的固体废物)经肥菌种发酵、除臭和完全腐熟后加工而成的有机肥料。能够调理土壤、激活土壤中微生物活跃率、克服土壤板结、增加土壤空气通透性。提高土壤肥力,使粮食作物、经济作物、蔬菜类、瓜果类大幅度增产。充分合理利用有机肥料能增加作物产量、培肥地力、改善农产品品质、提高土壤养分的有效性。因此,在我国推广应用有机肥料,符合“加快建设资源节约型、环境友好型社会”的要求,对促进农业与资源、农业与环境以及人与自然和谐友好发展,从源头上促进农产品安全、清洁生产,保护生态环境都有重要意义。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种蔬果专用酵素有机肥及其制备方法,可以有效改良种植土壤品质,抗病、防虫害效果突出,使得产出的瓜甜、菜鲜、耐储、耐运。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:

一种蔬果专用酵素有机肥,原料按重量份数,玉米秸秆 200-300 份、麦秸秆 200-300 份、米糠 100-150 份、中药渣 20-30 份、紫茎泽兰 20-30 份、烂蔬菜 20-30 份、复合酵素 30-40 份。

[0005] 所述的一种蔬果专用酵素有机肥,原料按最佳重量份数,玉米秸秆 300 份、麦秸秆 200 份、米糠 150 份、中药渣 30 份、紫茎泽兰 25 份、烂蔬菜 25 份、复合酵素 35 份。

[0006] 所述复合酵素采用大韩绿洲酵素株式会社生产的复合酵素或是日本绿洲化学工业株式会社生产的复合酵素。

[0007] 所述的一种蔬果专用酵素有机肥,按以下步骤制成:

(1) 按重量份数,称取玉米秸秆、麦秸秆、米糠、中药渣、紫茎泽兰、烂蔬菜、复合酵素,备用;

(2) 取备用的玉米秸秆、麦秸秆,切成小于 20cm 的小段;取米糠、中药渣,粉碎至细度为 60-80 目;取紫茎泽兰、烂蔬菜,分别粉碎为小块,备用;

(3) 取切成小段的玉米秸秆、麦秸秆,取粉碎后的米糠、中药渣,取粉碎后的紫茎泽兰、烂蔬菜,混合搅拌均匀,加入适量水,调节水分至含水量 40-60%;加入复合酵素,混合搅拌均匀;

(4) 堆制发酵,发酵堆高度为 120-150cm,其上部要用透气的苫布物盖好,保持料堆温度 40-60℃,3 天翻堆一次,堆制 15-18 日,至原料颜色黄褐色,略有霉味或是发酵味,发酵结束;

(5) 取发酵结束后的原料,晾干至水分低于 30%,粉碎后包装,制得成品。

[0008] 本发明的有益效果:本发明的一种蔬果专用酵素有机肥,与土壤之间的溶解率较

高,易于土壤吸收,在给予蔬果提供养分的同时,还能潜移默化的改良土壤,可以有效改良种植土壤品质,并且本肥料的抗病、防虫害效果突出,使得产出的瓜甜、菜鲜、耐储、耐运。

具体实施方式

[0009] 实施例 1

一种蔬果专用酵素有机肥,原料按重量份数,玉米秸秆 200-300 份、麦秸秆 200-300 份、米糠 100-150 份、中药渣 20-30 份、紫茎泽兰 20-30 份、烂蔬菜 20-30 份、复合酵素 30-40 份。

[0010] 所述复合酵素采用大韩绿洲酵素株式会社生产的复合酵素或是日本绿洲化学工业株式会社生产的复合酵素。

[0011] 所述的一种蔬果专用酵素有机肥,按以下步骤制成:

(1) 按重量份数,称取玉米秸秆 200-300 份、麦秸秆 200-300 份、米糠 100-150 份、中药渣 20-30 份、紫茎泽兰 20-30 份、烂蔬菜 20-30 份、复合酵素 30-40 份,备用;

(2) 取备用的玉米秸秆 200-300 份、麦秸秆 200-300 份,切成小于 20cm 的小段;取米糠 100-150 份、中药渣 20-30 份,粉碎至细度为 60-80 目;取紫茎泽兰 20-30 份、烂蔬菜 20-30 份,分别粉碎为小块,备用;

(3) 取切成小段的玉米秸秆、麦秸秆,取粉碎后的米糠、中药渣,取粉碎后的紫茎泽兰、烂蔬菜,混合搅拌均匀,加入适量水,调节水分至含水量 40-60%;加入复合酵素 30-40 份,混合搅拌均匀;

(4) 堆制发酵,发酵堆高度为 120-150cm,其上部要用透气的苫布物盖好,保持料堆温度 40-60℃,3 天翻堆一次,堆制 15-18 日,至原料颜色黄褐色,略有霉味或是发酵味,发酵结束;

(5) 取发酵结束后的原料,晾干至水分低于 30%,粉碎后包装,制得成品。

[0012] 实施例 2

一种蔬果专用酵素有机肥,原料按最佳重量份数,玉米秸秆 300 份、麦秸秆 200 份、米糠 150 份、中药渣 30 份、紫茎泽兰 25 份、烂蔬菜 25 份、复合酵素 35 份。

[0013] 所述复合酵素采用大韩绿洲酵素株式会社生产的复合酵素或是日本绿洲化学工业株式会社生产的复合酵素。

[0014] 所述的一种蔬果专用酵素有机肥,按以下步骤制成:

(1) 按重量份数,称玉米秸秆 300 份、麦秸秆 200 份、米糠 150 份、中药渣 30 份、紫茎泽兰 25 份、烂蔬菜 25 份、复合酵素 35 份,备用;

(2) 取备用的玉米秸秆 300 份、麦秸秆 200 份,切成小于 20cm 的小段;取米糠 150 份、中药渣 30 份,粉碎至细度为 60-80 目;取紫茎泽兰 25 份、烂蔬菜 25 份,分别粉碎为小块,备用;

(3) 取切成小段的玉米秸秆、麦秸秆,取粉碎后的米糠、中药渣,取粉碎后的紫茎泽兰、烂蔬菜,混合搅拌均匀,加入适量水,调节水分至含水量 40-60%;加入复合酵素 35 份,混合搅拌均匀;

(4) 堆制发酵,发酵堆高度为 120-150cm,其上部要用透气的苫布物盖好,保持料堆温度 40-60℃,3 天翻堆一次,堆制 15-18 日,至原料颜色黄褐色,略有霉味或是发酵味,发酵结束;

(5) 取发酵结束后的原料, 晾干至水分低于 30%, 粉碎后包装, 制得成品。

[0015] 实施例 3

适宜作物: 叶菜类、瓜果类、根茎类

养分含量:

$N \geq 12\%$; $P_{205} \geq 8\%$; $K_{20} \geq 10\%$;

营养成分:

酵素 $\geq 5\%$; 有机质 $\geq 20\%$; 含有生物缓释、生长调节等活性酵素。

[0016] 包装剂量: 每袋净含量 $\geq 50\text{kg}$; 剂型: 混合颗粒。

[0017] 使用量

叶菜、花卉: 每公顷 8-10 袋 25-35kg/667m²

瓜果根茎类: 每公顷 10-15 袋 35-50kg/667m²

不能再施鸡粪等未腐熟的农家肥和化肥, 易产生氨气中毒。

[0018] 使用方法: 利于翻地前撒施或移栽期掩施。