



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108329156 A

(43)申请公布日 2018.07.27

(21)申请号 201810446731.7

(22)申请日 2018.05.11

(71)申请人 南通市白龙有机肥科技有限公司
地址 226300 江苏省南通市通州区东社镇
五甲工业园区

(72)发明人 黄步高 吴夏云

(51)Int.Cl.

C05G 3/00(2006.01)

C05G 3/02(2006.01)

C05G 3/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页

(54)发明名称

一种蔬果用生态有机肥

(57)摘要

本发明公开了一种蔬果用生态有机肥,包括如下质量份数的组分:香骨泥粉200-300份,植物油麸饼200-300份,蛋白粉100-150份,甘草20-30份,烂蔬菜20-30份,复合酵素30-40份,罗汉果粉5-15份,鱼粉5-80份,腐殖酸4-10份,微量元素3-14份, ϵ -聚赖氨酸5-15份,功能菌种5-7份,食用菌渣10-15份,复合微生物菌剂10-12份,SAP保水剂5-15份。本发明的一种蔬果用生态有机肥,根据蔬菜和果树的需肥特性加以调节,养分全面持久,满足作物生长期的营养需求;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;提高蔬果的品质,增加叶绿素含量,果形整齐,光滑圆润,果大肉厚,色泽好;果树上施用可以提高坐果率,平衡树势,果大味香,色泽光亮,增加单果重,优化品质,耐储藏,明显增加优质品率。

1. 一种蔬果用生态有机肥,其特征在于:包括如下质量份数的组分:

香骨泥粉200-300份,植物油麸饼200-300份,蛋白粉100-150份,甘草20-30份,烂蔬菜20-30份,复合酵素30-40份,罗汉果粉5-15份,鱼粉5-80份,腐殖酸4-10份,微量元素3-14份, ϵ -聚赖氨酸5-15份,功能菌种5-7份,食用菌渣10-15份,复合微生物菌剂10-12份,SAP保水剂5-15份。

2. 根据权利要求1所述的一种蔬果用生态有机肥,其特征在于:包括如下质量份数的组分:

香骨泥粉200-250份,植物油麸饼200-250份,蛋白粉100-120份,甘草20-25份,烂蔬菜20-25份,复合酵素30-35份,罗汉果粉5-10份,鱼粉5-60份,腐殖酸4-8份,微量元素3-12份, ϵ -聚赖氨酸5-12份,功能菌种5-6份,食用菌渣10-12份,复合微生物菌剂10-11份,SAP保水剂5-12份。

3. 根据权利要求1所述的一种蔬果用生态有机肥,其特征在于:包括如下质量份数的组分:

香骨泥粉220份,植物油麸饼220份,蛋白粉110份,甘草22份,烂蔬菜22份,复合酵素32份,罗汉果粉8份,鱼粉30份,腐殖酸6份,微量元素8份, ϵ -聚赖氨酸8份,功能菌种5份,食用菌渣11份,复合微生物菌剂10份,SAP保水剂10份。

4. 根据权利要求1-3任意一项所述的一种蔬果用生态有机肥,其特征在于:每克复合微生物菌剂中含有霉菌5亿-8亿,芽孢杆菌有效活菌12-15亿,乳酸菌15-18亿,放线菌10-12亿,酵母菌15-18亿。

5. 根据权利要求4所述的一种蔬果用生态有机肥,其特征在于:所述霉菌为毛霉菌、米曲霉菌,所述芽孢杆菌是指枯草芽孢杆菌,所述放线菌为链霉菌。

6. 根据权利要求1-3任意一项所述的一种蔬果用生态有机肥,其特征在于:所述功能菌种包括抗生素、固氮菌、解磷菌、解钾菌。

7. 根据权利要求6所述的一种蔬果用生态有机肥,其特征在于:每克功能菌种中含抗生素10-15亿、固氮菌8-12亿、解磷菌8-12亿、解钾菌8-12亿。

8. 根据权利要求1所述的一种蔬果用生态有机肥,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。

9. 根据权利要求1所述的一种蔬果用生态有机肥,其特征在于:所述的香骨泥粉将带肉的动物新鲜骨头与打碎的植物纤维粗粉、动物皮毛废料、动物油脂及泥土搅拌均匀以后放到炉子内,隔绝空气加热,温度为180~300℃,使骨头变成焦黄色,动物皮毛废料和植物纤维粗粉变成炭灰,取出,放置室温,打成过100目以下的粉末,得到香骨粉泥;其重量比例为,重量按照骨头5%,加入植物纤维粗粉:10~20%;动物皮毛废料3~5%;动物油脂2~3%;其余为泥土。

一种蔬果用生态有机肥

技术领域

[0001] 本发明属于有机肥领域,具体涉及一种蔬果用生态有机肥。

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] 发明目的:本发明针对现有技术中的不足,提出一种蔬果用生态有机肥,根据蔬菜和果树的需肥特性加以调节,养分全面持久,满足作物生长期的营养需求;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;提高蔬果的品质,增加叶绿素含量,果形整齐,光滑圆润,果大肉厚,色泽好;果树上施用可以提高坐果率,平衡树势,果大味香,色泽光亮,增加单果重,优化品质,耐储藏,明显增加优质品率。

[0004] 技术方案:本发明所述的一种蔬果用生态有机肥,包括如下质量份数的组分:

香骨泥粉200-300份,植物油麸饼 200-300份,蛋白粉100-150份,甘草 20-30份,烂蔬菜20-30份,复合酵素30-40份,罗汉果粉5-15份,鱼粉5-80份,腐殖酸4-10份,微量元素3-14份, ϵ -聚赖氨酸5-15份,功能菌种5-7份,食用菌渣10-15份,复合微生物菌剂10-12份,SAP保水剂5-15份。

[0005] 进一步的,包括如下质量份数的组分:

香骨泥粉200-250份,植物油麸饼 200-250份,蛋白粉100-120份,甘草 20-25份,烂蔬菜20-25份,复合酵素30-35份,罗汉果粉5-10份,鱼粉5-60份,腐殖酸4-8份,微量元素3-12份, ϵ -聚赖氨酸5-12份,功能菌种5-6份,食用菌渣10-12份,复合微生物菌剂10-11份,SAP保水剂5-12份。

[0006] 进一步的,包括如下质量份数的组分:

香骨泥粉220份,植物油麸饼220份,蛋白粉110份,甘草22份,烂蔬菜22份,复合酵素32份,罗汉果粉8份,鱼粉30份,腐殖酸6份,微量元素8份, ϵ -聚赖氨酸8份,功能菌种5份,食用菌渣11份,复合微生物菌剂10份,SAP保水剂10份。

[0007] 进一步的,每克复合微生物菌剂中含有霉菌 5 亿 -8 亿,芽孢杆菌有效活菌 12-15 亿,乳酸菌15-18亿,放线菌 10-12亿,酵母菌15-18亿。

[0008] 进一步的,所述霉菌为毛霉菌、米曲霉菌,所述芽孢杆菌是指枯草芽孢杆菌,所述放线菌为链霉菌。

[0009] 进一步的,所述功能菌种包括抗生素菌、固氮菌、解磷菌、解钾菌。

[0010] 进一步的,每克功能菌种中含抗生素10-15亿、固氮菌8-12亿、解磷菌8-12亿、解钾菌8-12亿。

[0011] 进一步的,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。

[0012] 进一步的,所述的香骨泥粉将带肉的动物新鲜骨头与打碎的植物纤维粗粉、动物皮毛废料、动物油脂及泥土搅拌均匀以后放到炉子内,隔绝空气加热,温度为180~300℃,使骨头变成焦黄色,动物皮毛废料和植物纤维粗粉变成炭灰,取出,放置室温,打成过100目以下的粉末,得到香骨粉泥;其重量比例为,重量按照骨头5%,加入植物纤维粗粉:10~20%;动物皮毛废料3~5%;动物油脂2~3%;其余为泥土。

[0013] 有益效果:本发明的一种蔬果用生态有机肥,根据蔬菜和果树的需肥特性加以调节,养分全面持久,满足作物生长期的营养需求;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;提高蔬果的品质,增加叶绿素含量,果形整齐,光滑圆润,果大肉厚,色泽好;果树上施用可以提高坐果率,平衡树势,果大味香,色泽光亮,增加单果重,优化品质,耐储藏,明显增加优质品率。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施例对本发明作进一步说明:

实施例1

一种通用型有机肥,包括如下质量份数的组分:

香骨泥粉200份,植物油麸饼 200份,蛋白粉100份,甘草 20份,烂蔬菜20份,复合酵素30份,罗汉果粉5份,鱼粉5份,腐殖酸4份,微量元素3份, ϵ -聚赖氨酸5份,功能菌种5份,食用菌渣10份,复合微生物菌剂10份,SAP保水剂5份。

[0015] 其中,每克复合微生物菌剂中含有霉菌5亿,芽孢杆菌有效活菌12亿,乳酸菌15亿,放线菌10亿,酵母菌15亿。所述霉菌为毛霉菌、米曲霉菌,所述芽孢杆菌是指枯草芽孢杆菌,所述放线菌为链霉菌。

[0016] 其中,所述功能菌种包括抗生素菌、固氮菌、解磷菌、解钾菌。每克功能菌种中含抗生素10亿、固氮菌8亿、解磷菌8亿、解钾菌8亿。

[0017] 其中,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。

[0018] 其中,所述的香骨泥粉将带肉的动物新鲜骨头与打碎的植物纤维粗粉、动物皮毛废料、动物油脂及泥土搅拌均匀以后放到炉子内,隔绝空气加热,温度为180~300℃,使骨头变成焦黄色,动物皮毛废料和植物纤维粗粉变成炭灰,取出,放置室温,打成过100目以下的粉末,得到香骨粉泥;其重量比例为,重量按照骨头5%,加入植物纤维粗粉:10~20%;动物皮毛废料3~5%;动物油脂2~3%;其余为泥土。

[0019] 实施例2

一种通用型有机肥,包括如下质量份数的组分:

香骨泥粉300份,植物油麸饼300份,蛋白粉150份,甘草30份,烂蔬菜30份,复合酵素40份,罗汉果粉15份,鱼粉80份,腐殖酸10份,微量元素14份, ϵ -聚赖氨酸15份,功能菌种

7份,食用菌渣15份,复合微生物菌剂12份,SAP保水剂15份。

[0020] 其中,每克复合微生物菌剂中含有霉菌8亿,芽孢杆菌有效活菌15亿,乳酸菌18亿,放线菌12亿,酵母菌18亿。所述霉菌为毛霉菌、米曲霉菌,所述芽孢杆菌是指枯草芽孢杆菌,所述放线菌为链霉菌。

[0021] 其中,所述功能菌种包括抗生素、固氮菌、解磷菌、解钾菌。每克功能菌种中含抗生素15亿、固氮菌12亿、解磷菌12亿、解钾菌12亿。

[0022] 其中,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。

[0023] 其中,所述的香骨泥粉将带肉的动物新鲜骨头与打碎的植物纤维粗粉、动物皮毛废料、动物油脂及泥土搅拌均匀以后放到炉子内,隔绝空气加热,温度为180~300℃,使骨头变成焦黄色,动物皮毛废料和植物纤维粗粉变成炭灰,取出,放置室温,打成过100目以下的粉末,得到香骨粉泥;其重量比例为,重量按照骨头5%,加入植物纤维粗粉:10~20%;动物皮毛废料3~5%;动物油脂2~3%;其余为泥土。

[0024] 实施例3

一种通用型有机肥,包括如下质量份数的组分:

香骨泥粉220份,植物油麸饼220份,蛋白粉110份,甘草22份,烂蔬菜22份,复合酵素32份,罗汉果粉8份,鱼粉30份,腐殖酸6份,微量元素8份, ϵ -聚赖氨酸8份,功能菌种5份,食用菌渣11份,复合微生物菌剂10份,SAP保水剂10份。

[0025] 其中,每克复合微生物菌剂中含有霉菌6亿,芽孢杆菌有效活菌13亿,乳酸菌16亿,放线菌11亿,酵母菌16亿。所述霉菌为毛霉菌、米曲霉菌,所述芽孢杆菌是指枯草芽孢杆菌,所述放线菌为链霉菌。

[0026] 其中,所述功能菌种包括抗生素、固氮菌、解磷菌、解钾菌。每克功能菌种中含抗生素12亿、固氮菌10亿、解磷菌10亿、解钾菌10亿。

[0027] 其中,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。

[0028] 其中,所述的香骨泥粉将带肉的动物新鲜骨头与打碎的植物纤维粗粉、动物皮毛废料、动物油脂及泥土搅拌均匀以后放到炉子内,隔绝空气加热,温度为180~300℃,使骨头变成焦黄色,动物皮毛废料和植物纤维粗粉变成炭灰,取出,放置室温,打成过100目以下的粉末,得到香骨粉泥;其重量比例为,重量按照骨头5%,加入植物纤维粗粉:10~20%;动物皮毛废料3~5%;动物油脂2~3%;其余为泥土。

[0029] 本发明的一种蔬果用生态有机肥,根据蔬菜和果树的需肥特性加以调节,养分全面持久,满足作物生长期的营养需求;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;提高蔬果的品质,增加叶绿素含量,果形整齐,光滑圆润,果大肉厚,色泽好;果树上施用可以提高坐果率,平衡树势,果大味香,色泽光亮,增加单果重,优化品质,耐储藏,明显增加优质品率。

[0030] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制,虽然本发明已以较佳实施例揭露如上,然而并非用以限定本发明,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本发明技术方案范围内,当可利用上述揭示的技术内容作出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术实质

对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本发明技术方案的范围内。