



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107652143 A

(43)申请公布日 2018.02.02

(21)申请号 201711141467.8

(22)申请日 2017.11.16

(71)申请人 雅安市民兴农业发展有限公司

地址 625000 四川省雅安市雨城区大兴镇  
简坝村三社

(72)发明人 罗由春

(74)专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理  
有限公司 51230

代理人 李小金

(51)Int.Cl.

C05G 3/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书4页

### (54)发明名称

一种用于蔬菜种植的有机肥

### (57)摘要

本发明属于有机肥技术领域,公开了一种用于蔬菜种植的有机肥,用于解决现有化肥的使用导致破坏土壤结构的问题,本发明由如下重量份的原料组成:酒糟20-30份、秸秆20-35份、动物粪便25-30份、棉籽壳25-35份、茶果皮10-15份、桐油枯7-14份、沸石粉8-12份、菌种粉2-5份。本发明的有机肥既能够为蔬菜种植过程中提供营养物质,防止土壤板结;同时通过菌种粉的活动还能够提高有机肥的转化率,提高蔬菜的生长速度;同时随着秸秆、棉籽壳和茶果皮在土壤中进一步发酵和腐化,能够提高土壤中含氧量和蓬松度,进一步提高蔬菜根系对营养物质的吸收以及后期的采摘。

1. 一种用于蔬菜种植的有机肥,其特征在于,由如下重量份的原料组成:酒糟20-30份、秸秆20-35份、动物粪便25-30份、棉籽壳25-35份、茶果皮10-15份、桐油枯7-14份、沸石粉8-12份、菌种粉2-5份。

2. 根据权利要求1所述的用于蔬菜种植的有机肥,其特征在于,所述菌种粉包括酵母菌、地衣芽孢菌和枯草芽孢杆菌。

3. 根据权利要求1所述的用于蔬菜种植的有机肥,其特征在于,由如下重量份的原料组成:酒糟25份、秸秆30份、动物粪便25份、棉籽壳35份、茶果皮10份、桐油枯10份、沸石粉10份、菌种粉2份。

4. 根据权利要求1所述的用于蔬菜种植的有机肥,其特征在于,由如下重量份的原料组成:酒糟22份、秸秆24份、动物粪便28份、棉籽壳27份、茶果皮11份、桐油枯13份、沸石粉8份、菌种粉5份。

5. 根据权利要求1所述的用于蔬菜种植的有机肥,其特征在于,由如下重量份的原料组成:酒糟28份、秸秆35份、动物粪便30份、棉籽壳25份、茶果皮15份、桐油枯7份、沸石粉12份、菌种粉3份。

6. 根据权利要求1所述的用于蔬菜种植的有机肥,其特征在于,由如下重量份的原料组成:酒糟20份、秸秆28份、动物粪便26份、棉籽壳30份、茶果皮13份、桐油枯14份、沸石粉11份、菌种粉4份。

## 一种用于蔬菜种植的有机肥

### 技术领域

[0001] 本发明属于有机肥技术领域,具体涉及一种用于蔬菜种植的有机肥。

### 背景技术

[0002] 农业为通过培育动植物生产食品及工业原料的产业。农业属于第一产业,研究农业的科学是农学。农业的劳动对象是有生命的动植物,获得的产品是动植物本身。我们把利用动物植物等生物的生长发育规律,通过人工培育来获得产品的各部门,统称为农业。农业是支撑国民经济建设与发展的基础产品。农业是人们利用动植物体的生活机能,把自然界的物质和能转化为人类需要的产品的生产部门。现阶段的农业分为植物栽培和动物饲养两大类。土地是农业中不可替代的在基本生产资料,劳动对象主要是有生命的动植物,生产时间与劳动时间不一致,受自然条件影响大,有明显的区域性和季节性。农业是人类衣食之源、生存之本,是一切生产的首要条件。它为国民经济其他部门提供粮食、副食品、工业原料、资金和出口物资。农村又是工业品的最大市场和劳动力的来源。农业系统的生产力不是单一指标,不同于一般的单位面积产量,而是一组指标体系。

[0003] 然而人们为了提高蔬菜的产量,大量使用无机肥和农药,不仅造成蔬菜化肥和药残较多,同时严重破坏了土壤结构。

### 发明内容

[0004] 本发明为了解决现有化肥的使用导致破坏土壤结构的问题,而提供一种用于蔬菜种植的有机肥,具有绿色健康的特点,防止了对土壤的破坏;同时提高了蔬菜的品质和质量。

[0005] 为解决技术问题,本发明所采用的技术方案是:

[0006] 一种用于蔬菜种植的有机肥,其特征在于,由如下重量份的原料组成:酒糟20-30份、秸秆20-35份、动物粪便25-30份、棉籽壳25-35份、茶果皮10-15份、桐油枯7-14份、沸石粉8-12份、菌种粉2-5份。

[0007] 进一步的,所述菌种粉包括酵母菌、地衣芽孢菌和枯草芽孢杆菌。

[0008] 进一步的,由如下重量份的原料组成:酒糟25份、秸秆30份、动物粪便25份、棉籽壳35份、茶果皮10份、桐油枯10份、沸石粉10份、菌种粉2份。

[0009] 进一步的,由如下重量份的原料组成:酒糟22份、秸秆24份、动物粪便28份、棉籽壳27份、茶果皮11份、桐油枯13份、沸石粉8份、菌种粉5份。

[0010] 进一步的,由如下重量份的原料组成:酒糟28份、秸秆35份、动物粪便30份、棉籽壳25份、茶果皮15份、桐油枯7份、沸石粉12份、菌种粉3份。

[0011] 进一步的,由如下重量份的原料组成:酒糟20份、秸秆28份、动物粪便26份、棉籽壳30份、茶果皮13份、桐油枯14份、沸石粉11份、菌种粉4份。

[0012] 本发明的用于蔬菜种植的有机肥的制备方法,包括如下步骤:

[0013] 步骤一,按照重量份准备原料;

- [0014] 步骤二,将秸秆进行粉碎,切割成2-3厘米的小段;
- [0015] 步骤三,将秸秆、酒糟、动物粪便、棉籽壳混合在一起发酵4-5天;
- [0016] 步骤四,将茶果皮、桐油枯和沸石粉加入后搅拌均匀再发酵2-3天;
- [0017] 步骤五,将步骤四得到的混合物摊开摊凉,待冷却至常温后加入菌种粉并搅拌均匀即可。
- [0018] 与现有技术相比,本发明具有以下有益效果:
- [0019] 本发明的有机肥相比于现有的化肥,既能够为蔬菜种植过程中提供营养物质,防止土壤板结;同时通过菌种粉的活动还能够提高有机肥的转化率,提高蔬菜的生长速度;同时随着秸秆、棉籽壳和茶果皮在土壤中进一步发酵和腐化,能够提高土壤中含氧量和蓬松度,进一步提高蔬菜根系对营养物质的吸收以及后期的采摘。

### 具体实施方式

- [0020] 下面结合实施例对本发明作进一步的描述,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,并不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域的普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的其他所用实施例,都属于本发明的保护范围。
- [0021] 本发明的用于蔬菜种植的有机肥,由如下重量份的原料组成:酒糟20-30份、秸秆20-35份、动物粪便25-30份、棉籽壳25-35份、茶果皮10-15份、桐油枯7-14份、沸石粉8-12份、菌种粉2-5份。
- [0022] 进一步的,所述菌种粉包括酵母菌、地衣芽孢菌和枯草芽孢杆菌。
- [0023] 进一步的,由如下重量份的原料组成:酒糟25份、秸秆30份、动物粪便25份、棉籽壳35份、茶果皮10份、桐油枯10份、沸石粉10份、菌种粉2份。
- [0024] 进一步的,由如下重量份的原料组成:酒糟22份、秸秆24份、动物粪便28份、棉籽壳27份、茶果皮11份、桐油枯13份、沸石粉8份、菌种粉5份。
- [0025] 进一步的,由如下重量份的原料组成:酒糟28份、秸秆35份、动物粪便30份、棉籽壳25份、茶果皮15份、桐油枯7份、沸石粉12份、菌种粉3份。
- [0026] 进一步的,由如下重量份的原料组成:酒糟20份、秸秆28份、动物粪便26份、棉籽壳30份、茶果皮13份、桐油枯14份、沸石粉11份、菌种粉4份。
- [0027] 本发明的用于蔬菜种植的有机肥的制备方法,包括如下步骤:
- [0028] 步骤一,按照重量份准备原料;
- [0029] 步骤二,将秸秆进行粉碎,切割成2-3厘米的小段;
- [0030] 步骤三,将秸秆、酒糟、动物粪便、棉籽壳混合在一起发酵4-5天;
- [0031] 步骤四,将茶果皮、桐油枯和沸石粉加入后搅拌均匀再发酵2-3天;
- [0032] 步骤五,将步骤四得到的混合物摊开摊凉,待冷却至常温后加入菌种粉并搅拌均匀即可。
- [0033] 实施例一
- [0034] 本实施例的用于蔬菜种植的有机肥,由如下重量份的原料组成:酒糟20份、秸秆20份、动物粪便25份、棉籽壳25份、茶果皮10份、桐油枯7份、沸石粉8份、菌种粉2份。
- [0035] 本实施例的用于蔬菜种植的有机肥的制备方法,包括如下步骤:
- [0036] 步骤一,按照重量份准备原料;

- [0037] 步骤二,将秸秆进行粉碎,切割成2-3厘米的小段;
- [0038] 步骤三,将秸秆、酒糟、动物粪便、棉籽壳混合在一起发酵4天;
- [0039] 步骤四,将茶果皮、桐油枯和沸石粉加入后搅拌均匀再发酵2天;
- [0040] 步骤五,将步骤四得到的混合物摊开摊凉,待冷却至常温后加入菌种粉并搅拌均匀即可。

[0041] 实施例二

[0042] 本实施例的用于蔬菜种植的有机肥,由如下重量份的原料组成:酒糟30份、秸秆35份、动物粪便30份、棉籽壳35份、茶果皮15份、桐油枯14份、沸石粉12份、菌种粉5份。

[0043] 本实施例的用于蔬菜种植的有机肥的制备方法,包括如下步骤:

- [0044] 步骤一,按照重量份准备原料;
- [0045] 步骤二,将秸秆进行粉碎,切割成2-3厘米的小段;
- [0046] 步骤三,将秸秆、酒糟、动物粪便、棉籽壳混合在一起发酵5天;
- [0047] 步骤四,将茶果皮、桐油枯和沸石粉加入后搅拌均匀再发酵3天;
- [0048] 步骤五,将步骤四得到的混合物摊开摊凉,待冷却至常温后加入菌种粉并搅拌均匀即可。

[0049] 实施例三

[0050] 本实施例的用于蔬菜种植的有机肥,由如下重量份的原料组成:酒糟25份、秸秆27份、动物粪便27份、棉籽壳30份、茶果皮13份、桐油枯10份、沸石粉10份、菌种粉2.5份。

[0051] 本实施例的用于蔬菜种植的有机肥的制备方法,包括如下步骤:

- [0052] 步骤一,按照重量份准备原料;
- [0053] 步骤二,将秸秆进行粉碎,切割成2-3厘米的小段;
- [0054] 步骤三,将秸秆、酒糟、动物粪便、棉籽壳混合在一起发酵4.5天;
- [0055] 步骤四,将茶果皮、桐油枯和沸石粉加入后搅拌均匀再发酵2天;
- [0056] 步骤五,将步骤四得到的混合物摊开摊凉,待冷却至常温后加入菌种粉并搅拌均匀即可。

[0057] 实施例四

[0058] 本实施例的用于蔬菜种植的有机肥,由如下重量份的原料组成:酒糟25份、秸秆30份、动物粪便25份、棉籽壳35份、茶果皮10份、桐油枯10份、沸石粉10份、菌种粉2份。

[0059] 本实施例的用于蔬菜种植的有机肥的制备方法,包括如下步骤:

- [0060] 步骤一,按照重量份准备原料;
- [0061] 步骤二,将秸秆进行粉碎,切割成2-3厘米的小段;
- [0062] 步骤三,将秸秆、酒糟、动物粪便、棉籽壳混合在一起发酵4-5天;
- [0063] 步骤四,将茶果皮、桐油枯和沸石粉加入后搅拌均匀再发酵2-3天;
- [0064] 步骤五,将步骤四得到的混合物摊开摊凉,待冷却至常温后加入菌种粉并搅拌均匀即可。

[0065] 实施例五

[0066] 本实施例的用于蔬菜种植的有机肥,由如下重量份的原料组成:酒糟22份、秸秆24份、动物粪便28份、棉籽壳27份、茶果皮11份、桐油枯13份、沸石粉8份、菌种粉5份。

[0067] 本实施例的用于蔬菜种植的有机肥的制备方法,包括如下步骤:

[0068] 步骤一,按照重量份准备原料;

[0069] 步骤二,将秸秆进行粉碎,切割成2-3厘米的小段;

[0070] 步骤三,将秸秆、酒糟、动物粪便、棉籽壳混合在一起发酵4-5天;

[0071] 步骤四,将茶果皮、桐油枯和沸石粉加入后搅拌均匀再发酵2-3天;

[0072] 步骤五,将步骤四得到的混合物摊开摊凉,待冷却至常温后加入菌种粉并搅拌均匀即可。

[0073] 实施例六

[0074] 本实施例的用于蔬菜种植的有机肥,由如下重量份的原料组成:酒糟28份、秸秆35份、动物粪便30份、棉籽壳25份、茶果皮15份、桐油枯7份、沸石粉12份、菌种粉3份。

[0075] 本实施例的用于蔬菜种植的有机肥的制备方法,包括如下步骤:

[0076] 步骤一,按照重量份准备原料;

[0077] 步骤二,将秸秆进行粉碎,切割成2-3厘米的小段;

[0078] 步骤三,将秸秆、酒糟、动物粪便、棉籽壳混合在一起发酵4-5天;

[0079] 步骤四,将茶果皮、桐油枯和沸石粉加入后搅拌均匀再发酵2-3天;

[0080] 步骤五,将步骤四得到的混合物摊开摊凉,待冷却至常温后加入菌种粉并搅拌均匀即可。

[0081] 实施例七

[0082] 本实施例的用于蔬菜种植的有机肥,由如下重量份的原料组成:酒糟20份、秸秆28份、动物粪便26份、棉籽壳30份、茶果皮13份、桐油枯14份、沸石粉11份、菌种粉4份。

[0083] 本实施例的用于蔬菜种植的有机肥的制备方法,包括如下步骤:

[0084] 步骤一,按照重量份准备原料;

[0085] 步骤二,将秸秆进行粉碎,切割成2-3厘米的小段;

[0086] 步骤三,将秸秆、酒糟、动物粪便、棉籽壳混合在一起发酵4-5天;

[0087] 步骤四,将茶果皮、桐油枯和沸石粉加入后搅拌均匀再发酵2-3天;

[0088] 步骤五,将步骤四得到的混合物摊开摊凉,待冷却至常温后加入菌种粉并搅拌均匀即可。

[0089] 在上述任一实施例中,菌种粉包括酵母菌、地衣芽孢菌和枯草芽孢杆菌中的一种或者多种的组合。在实际种植的过程中,可以根据种植的土壤情况以及种植的蔬菜的种类进行选择菌种,本领域的技术人员都能明白和理解,在此不再赘述。