



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102603416 A

(43) 申请公布日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201210089154. 3

(22) 申请日 2012. 03. 30

(71) 申请人 常熟市常福有机复合肥有限公司

地址 215522 江苏省苏州市常熟市棉花原种
厂

(72) 发明人 殷浩金

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 汪发春

(51) Int. Cl.

C05G 3/00 (2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 3 页

(54) 发明名称

一种紫薯专用有机肥

(57) 摘要

本发明公开了一种紫薯专用有机肥, 本发明的原料组分重量份数为: 鸡粪 20-50, 秸秆粉 10-15, 牛粪 10-30, 人尿粪 10-30, 腐植酸 15-40, 黄腐酸 5-10, 豆渣 15-30, 麸皮 10-15, 磷钾元素添加剂 5-20, 土 20-100, 尿素 5-20, CM 复合菌种 30-70 液体; 本发明的肥料具有显著改良土壤的作用, 能够提高土壤可持续利用能力; 作为基肥一次性使用, 中间不需要追肥, 农民省时、省力, 同时节省肥料投入。

1. 一种紫薯专用有机肥,其特征在于:原料组分重量份数为:

鸡粪	20-50
秸秆粉	10-15
牛粪	10-30
人尿粪	10-30
腐植酸	15-40
黄腐酸	5-10
豆渣	15-30
麸皮	10-15

磷钾元素添加剂	5-20
土	20-100
尿素	5-20
CM 复合菌种	30-70 液体。

2. 根据权利要求 1 所述的专用肥,其特征在于:原料组分重量份数为:

鸡粪	30
秸秆粉	15
牛粪	30
人尿粪	30
腐植酸	20
黄腐酸	8
豆渣	15
麸皮	15

磷钾元素添加剂	10
土	100
尿素	15
CM 复合菌种	60 液体

根据权利要求 1 所述的专用肥,其特征在于:原料组分重量份数为:

鸡粪	20
秸秆粉	10
牛粪	20
人尿粪	20
腐植酸	15
黄腐酸	5
豆渣	20
麸皮	10

磷钾元素添加剂	5
土	80
尿素	20
CM 复合菌种	50 液体。

一种紫薯专用有机肥

技术领域

[0001] 本发明涉及的是一种紫薯专用有机肥。

背景技术

[0002] 紫薯近年来不断受到人们的青睐,栽培面积不断扩大。在一些地方,种植紫薯已成为农民调整种植结构,实现增收致富的一条好途径。但由于管理粗放,紫薯的一般栽培种植产量不高。紫薯是高产高效作物,需肥量较多,加之起垄栽植,不便追肥,土壤肥沃的地块,一次性施足基肥是最省力的。目前,多数农民在红薯的种植管理中,仍然只注意施用氮肥,且注重一次性底肥施足,致使营养元素失去平衡,形成营养元素的缺乏或过量导致缺素症或过量元素毒害,严重影响红薯的生长和产量。另外,使用氮肥,其用量大,成本高,每亩用量约为 30 ~ 50 公斤,而且氮肥用量过多,易产生土壤污染,进而造成地下水源的恶化。目前还未见有紫薯专用肥的相关报道。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术的不足,按照“有机肥为主、化肥为辅;基肥为主,追肥为辅助”的原则,提供了一种可长久持续供应肥力、钾肥和磷肥含量比较多的紫薯专用肥。

[0004] 本发明通过以下方法实现上述目的,本发明的原料组分重量份数为: 鸡粪 20-50

秸秆粉	10-15
牛粪	10-30
人尿粪	10-30
腐植酸	15-40
黄腐酸	5-10
豆渣	15-30
麸皮	10-15
磷钾元素添加剂	5-20
土	20-100
尿素	5-20
CM 复合菌种	30-70 液体

本发明的生产方法是:

1、先将各种粉料粉碎成 200 目的粉末,按比例混合,加入活化好的 CM 复合菌种液(温度 30-35℃)搅拌均匀,称重包装;

2、在常温常压下发酵 5-7 天,即是成品;经分析 5-7 天完成发酵后的成品中氯磷钾总量为 6.98%,有机质 55%,活菌数为 5 亿/克。

本发明有益效果:

(1) 肥效持久:

本发明采用 CM 复合菌种,由于其菌群强大,结构巧妙,具有很强的杀菌抑菌能力,不管真菌、细菌、病毒等各种病害菌都能得到控制,因此该菌种能够克服植物各种病害;另外,本发明的生物有机肥料在发酵过程中,该菌种将土壤中难溶性的磷、钾溶解出来,转化成可被植物吸收利用的磷、钾养份,以便被作物吸收,起到了增产和提高品质的作用。由于菌的存活时间长达 3 年,增加了该种肥的长效性。

[0005] (2) 营养元素均衡:

本发明的主要成份人尿粪、家禽粪、豆渣、麦麸中含有蛋白质和有机物 70% 以上,酵后是农作物非常好的绿色肥料,可提高作物的品质,另外,本发明所配制的添加剂其作用是增加肥料中的有机质、腐植酸及微量元素的含量,同时还提高了菌种的繁殖能力,利于营养元素的释放和持久肥力。

具体实施方式

[0006] 下面结合实施例对本发明作进一步的说明,下述各实施例仅用于说明本发明,对本发明并没有限制。

[0007] 实施例一 本发明的原料组分重量份数为:

鸡粪	30
秸秆粉	15
牛粪	30
人尿粪	30
腐植酸	20
黄腐酸	8
豆渣	15
麸皮	15
磷钾元素添加剂	10
土	100
尿素	15
CM 复合菌种	60 液体

实施例二 本发明的原料组分重量份数为:

鸡粪	20
秸秆粉	10
牛粪	20
人尿粪	20
腐植酸	15
黄腐酸	5
豆渣	20
麸皮	10
磷钾元素添加剂	5
土	80
尿素	20

CM 复合菌种 50 液体。

[0008] 本发明的生产方法是：

1、先将各种粉料粉碎成 200 目的粉末，按比例混合，加入活化好的 CM 复合菌种液（温度 30-35℃）搅拌均匀，称重包装；

在常温常压下发酵 5-7 天，即是成品；经分析 5-7 天完成发酵后的成品中氯磷钾总量为 6.98%，有机质 55%，活菌数为 5 亿 / 克。