(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105347949 A
(43)申请公布日 2016.02.24

(21)申请号 201510851145.7

(22)申请日 2015.11.30

(71)申请人 安徽亚环生物科技有限公司
地址 239400 安徽省滁州市明光市工业园南郢路以东、莱利服装公司以北

(72)发明人 徐建荣

(51)Int.Cl.
C05G 3/00(2006.01)
C05G 3/02(2006.01)
C05F 17/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种西红柿专用有机肥及生产方法

(57)摘要

本发明公开了一种西红柿专用有机肥，由以下原料组成：植金石、赤玉土、沸石、牲畜粪便、油菜秸杆、豆粕、高粱杆、山芋藤、花生壳、食用菌渣、蜂蜜、甲壳素、茶多酚、EM生物菌剂、筋骨草、天麻、石韦、白湎草、栀子、醉鱼草、兔耳草、使君子、小青藤香、五加叶、山丹花、牛抄藤、毛药、山楂、生姜。本发明还公开了该有机肥的生产方法。本发明有机肥不仅能改良土壤的结构和性质，为植物提供了能量与养料，刺激作物生长，使作物增产，而且可提高肥料品质和改善作物产品品质。

CN 105347949 A

1.一种西红柿专用有机肥，其特征在于，由以下重量份原料组成：

牲畜粪便200-300份、油菜秸杆20-35份、豆粕30-40份、高粱杆25-35份、山芋藤30-50份、花生壳28-40份、食用菌渣20-30份、植金石18-26份、赤玉土25-35份、沸石20-30份、草木灰50-70份、蜂蜜15-25份、甲壳素10-30份、茶多酚10-30份、EM生物菌剂2-6份、筋骨草10-15份、天麻8-16份、石韦8-15份、白湎草12-16份、栀子15-20份、醉鱼草9-13份、兔耳草6-18份、使君子4-9份、小青藤香5-10份、五加叶10-15份、山丹花6-10份、牛抄藤6-12份、毛药5-10份、山楂10-20份、生姜12-18份。

2.根据权利要求1所述的一种西红柿专用有机肥，其特征在于，由以下重量份原料组成：

牲畜粪便270份、油菜秸杆30份、豆粕32份、高粱杆28份、山芋藤40份、花生壳35份、食用菌渣24份、植金石20份、赤玉土29份、沸石25份、草木灰60份、蜂蜜22份、甲壳素22份、茶多酚24份、EM生物菌剂5份、筋骨草12份、天麻14份、石韦12份、白湎草15份、栀子18份、醉鱼草10份、兔耳草10份、使君子8份、小青藤香8份、五加叶12份、山丹花7份、牛抄藤8份、毛药8份、山楂15份、生姜16份。

3.根据权利要求1或2所述的一种西红柿专用有机肥的生产方法，其特征在于，包括以下步骤：

a、将植金石、赤玉土、沸石磨成 80-150目的粉末；将筋骨草、天麻、石韦、白湎草、栀子、醉鱼草、兔耳草、使君子、小青藤香、五加叶、山丹花、牛抄藤、毛药、山楂、生姜磨成90-150目的中药粉末；

b、在上述植金石、赤玉土、沸石中加入牲畜粪便、油菜秸杆、豆粕、高粱杆、山芋藤、花生壳、食用菌渣、蜂蜜、甲壳素、茶多酚、EM生物菌剂搅拌均匀，并在常温下发酵 10-30天，得发酵物料 ；

c、将发酵物料入陈化槽陈化 6-12天，得陈化物料 ；

d、将陈化物料经烘干机烘干，得烘干物料 ；

e、将烘干物料与草木灰、中药粉末搅拌均匀，而后经造粒机制成 Φ3mm-Φ5mm的颗粒，得西红柿专用有机肥。

一种西红柿专用有机肥及生产方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种西红柿专用有机肥，属于肥料生产领域。

背景技术

[0002] 有机肥主要来源于植物和(或)动物，施于土壤以提供植物营养为其主要功能的含碳物料。经生物物质、动植物废弃物、植物残体加工而来，消除了其中的有毒有害物质，富含大量有益物质，包括：多种有机酸、肽类以及包括氮、磷、钾在内的丰富的营养元素。不仅能为农作物提供全面营养，而且肥效长，可增加和更新土壤有机质，促进微生物繁殖，改善土壤的理化性质和生物活性，是绿色食品生产的主要养分。

[0003] 在动物养殖企业中，存在大量的动物排泄物。排泄物中含有大量的有机质和其他营养物质，如果将其有效转化为可以用农业施用的有机肥，具有广阔的市场前景。特别是在中药的种植中，由于不可以添加化学肥料，所以如何保证中药生长的有机物养分供给，成为中药培植中研究的重点。

发明内容

[0004] 本发明目的在于利用牲畜粪及中药合理配比成一种西红柿专用有机肥，即可以解决养殖企业中的排泄物造成的污染，也可提高西红柿产量且不对施肥土壤产生污染。

[0005] 本发明的方案如下：一种西红柿专用有机肥，其由以下重量份原料组成：

牲畜粪便200-300份、油菜秸杆20-35份、豆粕30-40份、高粱杆25-35份、山芋藤30-50份、花生壳28-40份、食用菌渣20-30份、植金石18-26份、赤玉土25-35份、沸石20-30份、草木灰50-70份、蜂蜜15-25份、甲壳素10-30份、茶多酚10-30份、EM生物菌剂2-6份、筋骨草10-15份、天麻8-16份、石韦8-15份、白湎草12-16份、栀子15-20份、醉鱼草9-13份、兔耳草6-18份、使君子4-9份、小青藤香5-10份、五加叶10-15份、山丹花6-10份、牛抄藤6-12份、毛药5-10份、山楂10-20份、生姜12-18份。

[0006] 一种西红柿专用有机肥，由以下重量份原料组成：

牲畜粪便270份、油菜秸杆30份、豆粕32份、高粱杆28份、山芋藤40份、花生壳35份、食用菌渣24份、植金石20份、赤玉土29份、沸石25份、草木灰60份、蜂蜜22份、甲壳素22份、茶多酚24份、EM生物菌剂5份、筋骨草12份、天麻14份、石韦12份、白湎草15份、栀子18份、醉鱼草10份、兔耳草10份、使君子8份、小青藤香8份、五加叶12份、山丹花7份、牛抄藤8份、毛药8份、山楂15份、生姜16份。

[0007] 一种西红柿专用有机肥的生产方法，包括以下步骤：

a、将植金石、赤玉土、沸石磨成 80-150目的粉末；将筋骨草、天麻、石韦、白湎草、栀子、醉鱼草、兔耳草、使君子、小青藤香、五加叶、山丹花、牛抄藤、毛药、山楂、生姜磨成90-150目的中药粉末；

b、在上述植金石、赤玉土、沸石中加入牲畜粪便、油菜秸杆、豆粕、高粱杆、山芋藤、花生壳、食用菌渣、蜂蜜、甲壳素、茶多酚、EM生物菌剂搅拌均匀，并在常温下发酵 10-30天，得

发酵物料 ；

c、将发酵物料入陈化槽陈化 6-12 天，得陈化物料 ；

d、将陈化物料经烘干机烘干，得烘干物料 ；

e、将烘干物料与草木灰、中药粉未搅拌均匀，而后经造粒机制成 Φ3mm-Φ5mm 的颗粒，得西红柿专用有机肥。

[0008] 本发明利用植金石、赤玉土和沸石生产的有机复合肥不仅能改良土壤的结构和性质，为植物提供了能量与养料，刺激作物生长，使作物增产，而且可提高肥料品质和改善作物产品品质。

[0009] 本发明既有肥效又有药效，能显著地促进酶的活化，以减轻连作障碍，增强土壤的保肥保水能力，给蔬菜生长营造良好的生长环境。还具有驱虫抗病，耐寒力强，促进作

物早熟的功效。

具体实施方式

[0010] 下面结合实施例对本发明做进一步说明。

[0011] 实施例 1

牲畜粪便 270 份、油菜秸杆 30 份、豆粕 32 份、高粱杆 28 份、山芋藤 40 份、花生壳 35 份、食用菌渣 24 份、植金石 20 份、赤玉土 29 份、沸石 25 份、草木灰 60 份、蜂蜜 22 份、甲壳素 22 份、茶多酚 24 份、EM 生物菌剂 5 份、筋骨草 12 份、天麻 14 份、石韦 12 份、白湎草 15 份、栀子 18 份、醉鱼草 10 份、兔耳草 10 份、使君子 8 份、小青藤香 8 份、五加叶 12 份、山丹花 7 份、牛抄藤 8 份、毛药 8 份、山楂 15 份、生姜 16 份。

[0012] 一种西红柿专用有机肥的生产方法，包括以下步骤：

a、将植金石、赤玉土、沸石磨成 120 目的粉未；将筋骨草、天麻、石韦、白湎草、栀子、醉鱼草、兔耳草、使君子、小青藤香、五加叶、山丹花、牛抄藤、毛药、山楂、生姜磨成 130 目的中药粉未；

b、在上述植金石、赤玉土、沸石中加入牲畜粪便、油菜秸杆、豆粕、高粱杆、山芋藤、花生壳、食用菌渣、蜂蜜、甲壳素、茶多酚、EM 生物菌剂搅拌均匀，并在常温下发酵 30 天，得发酵物料 ；

c、将发酵物料入陈化槽陈化 12 天，得陈化物料 ；

d、将陈化物料经烘干机烘干，得烘干物料 ；

e、将烘干物料与草木灰、中药粉未搅拌均匀，而后经造粒机制成 Φ3mm 的颗粒，得西红柿专用有机肥。

[0013] 实施例 2

牲畜粪便 250 份、油菜秸杆 25 份、豆粕 35 份、高粱杆 31 份、山芋藤 42 份、花生壳 36 份、食用菌渣 25 份、植金石 25 份、赤玉土 31 份、沸石 25 份、草木灰 60 份、蜂蜜 22 份、甲壳素 18 份、茶多酚 21 份、EM 生物菌剂 5 份、筋骨草 12 份、天麻 10 份、石韦 10 份、白湎草 15 份、栀子 18 份、醉鱼草 10 份、兔耳草 15 份、使君子 7 份、小青藤香 7 份、五加叶 12 份、山丹花 8 份、牛抄藤 10 份、毛药 9 份、山楂 17 份、生姜 16 份。

[0014] 生产方法同实施例 1。

[0015] 实施例 3

牲畜粪便235份、油菜秸杆30份、豆粕35份、高粱杆33份、山芋藤40份、花生壳35份、食用菌渣24份、植金石21份、赤玉土32份、沸石26份、草木灰65份、蜂蜜18份、甲壳素19份、茶多酚21份、EM生物菌剂4份、筋骨草14份、天麻12份、石韦9份、白湎草14份、栀子16份、醉鱼草10份、兔耳草8份、使君子7份、小青藤香8份、五加叶12份、山丹花8份、牛抄藤7份、毛药6份、山楂11份、生姜14份。

[0016] 生产方法同实施例1。

[0017] 对比实施例1

牲畜粪便250份、高岭土23份、海泡石24份、草木灰78份、蜂蜜16份、甲壳素10份、茶多酚10份、EM生物菌剂2.5份。

[0018] 生产方法，包括以下步骤：

a、将高岭土、海泡石磨成 100目的粉末；

b、在上述高岭土、海泡石粉末中加入牲畜粪便、蜂蜜、甲壳素、茶多酚、EM生物菌剂搅拌均匀，并在常温下发酵 25天，得发酵物料；

c、将发酵物料入陈化槽陈化 10天，得陈化物料；

d、将陈化物料经烘干机烘干，得烘干物料 ；

e、将烘干物料与草木灰、搅拌均匀，而后经造粒机制成 Φ3m的颗粒，得有机肥。

[0019] 对比实施例2

牲畜粪便250份、高岭土23份、海泡石24份、草木灰78份、蜂蜜16份、甲壳素10份、茶多酚10份、EM生物菌剂2.5份。

[0020] 生产方法同对比实施例1。

[0021] 对比实施例3

牲畜粪便290份、高岭土25份、海泡石24份、草木灰75份、蜂蜜16份、甲壳素12份、茶多酚13份、EM生物菌剂2.7份

生产方法同对比实施例1。

[0022] 将本发明的西红柿专用有机肥在相同种植条件下进行对比试验，对比试验结果如下表所示 ：

	单株结果数(个)	西红柿产量(斤 / 亩)
实施例1	26.3	21540
实施例2	24.5	19120
实施例3	25.3	18620
对比例1	18.2	13550
对比例2	17.4	13240
对比例3	18.6	13450
普通化学肥料	13.2	95310

由上表中可以看出，使用不含中草药的本专利配方相比市场上出售的普通化学肥料，无论在单株结果数还是亩产上均占优；使用本专利含中草药的配方相比本专利不含中草药的配方，在单株结果数还是亩产上占优。

[0023] 尽管上文对本发明的具体实施方式给予了详细描述和说明，但是应该指明的是，我们可以依据本发明的构想对上述实施方式进行各种等效改变和修改，其所产生的功能作用仍未超出说明书所涵盖的精神时，均应在本发明的保护范围之内。