



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104876729 A

(43) 申请公布日 2015. 09. 02

(21) 申请号 201510257559. 7

(22) 申请日 2015. 05. 20

(71) 申请人 黄海涛

地址 545000 广西壮族自治区柳州市柳南区
谷埠路 59 号 1 单元 401 室

(72) 发明人 黄海涛

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 龚燮英

(51) Int. Cl.

C05G 3/00(2006. 01)

C05F 17/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种大豆专用肥

(57) 摘要

本发明公开了一种大豆专用肥,由以下重量份原料制成:动物粪便 16 - 20 份、农作物秸秆 20 - 30 份、菌渣 6 - 10 份、尿素 20 - 24 份、磷酸二铵 30 - 40 份、氯化钾 26 - 30 份、硫酸镁 1 - 2 份、硫酸锌 1 - 2 份、硼砂 1 - 2 份、腐殖酸 3 - 5 份、碳酸钙 2 - 3 份、发酵菌剂 0.1 - 0.3 份。本发明的大豆专用肥,配方合理,成解决的废物利用问题,同时能够改善土壤,而且生产工艺简单、快捷,生产起来也非常的方便。

1. 一种大豆专用肥,其特征在于由以下重量份原料制成:动物粪便 16 - 20 份、农作物秸秆 20 - 30 份、菌渣 6 - 10 份、尿素 20 - 24 份、磷酸二铵 30 - 40 份、氯化钾 26 - 30 份、硫酸镁 1 - 2 份、硫酸锌 1 - 2 份、硼砂 1 - 2 份、腐殖酸 3 - 5 份、碳酸钙 2 - 3 份、发酵菌剂 0.1 - 0.3 份。

2. 根据权利要求 1 所述的大豆专用肥,其特征在于由以下重量份原料制成:动物粪便 18 份、农作物秸秆 25 份、菌渣 8 份、尿素 22 份、磷酸二铵 35 份、氯化钾 28 份、硫酸镁 1.5 份、硫酸锌 1.5 份、硼砂 1.5 份、腐殖酸 4 份、碳酸钙 2.5 份、发酵菌剂 0.2 份。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的大豆专用肥,其特征在于所述的动物粪便为鸡粪。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的大豆专用肥,其特征在于所述的农作物秸秆为大豆秸秆。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的大豆专用肥,其特征在于所述的发酵菌剂包含酵母菌、乳酸菌、固氮菌。

一种大豆专用肥

技术领域

[0001] 本发明涉及农作物肥料生产技术领域,具体涉及一种大豆专用肥。

背景技术

[0002] 大豆是一年生草本植物,其种子也称为大豆。是世界上最重要的豆类。大豆起源于中国,中国学者大多认为原产地是云贵高原一带。也有很多植物学家认为是由原产中国的乌苏里大豆衍生而来。现种植的栽培大豆是从野生大豆通过长期定向选择、改良驯化而成的。大豆在中国栽培并用作食物及药物已有 5000 年历史,于 1804 年引入美国;20 世纪中叶,在美国南部及中西部成为重要作物。大豆是豆科植物中最富有营养而又易于消化的食物,是蛋白质最丰富最廉价的来源。在今天世界上许多地方是人和动物的主要食物。

[0003] 近年来,畜禽养殖业的飞速发展,相应的饲料产业对豆粕的需求也处于供不应求的状态。因此,有效利用土地资源,提高大豆的产量和品质是人们努力的方向。另外,畜牧业养殖方面的动物粪便成为畜牧业垃圾,若专门进行处理,需要花费大量的人力物力,而作物秸秆、菌类养殖菌渣的处理也是现代种植业和养殖业的重大问题。因此,若能将这些物质用于肥料的制备中,既能解决现有的问题,又可以达到废物利用。

发明内容

[0004] 针对上述,本发明的目的是提供一种大豆专用肥,其富含动物粪便、农作物秸秆等原料,实现了废物利用。

[0005] 本发明采取的技术方案是:

[0006] 一种大豆专用肥,由以下重量份原料制成:动物粪便 16 - 20 份、农作物秸秆 20 - 30 份、菌渣 6 - 10 份、尿素 20 - 24 份、磷酸二铵 30 - 40 份、氯化钾 26 - 30 份、硫酸镁 1 - 2 份、硫酸锌 1 - 2 份、硼砂 1 - 2 份、腐殖酸 3 - 5 份、碳酸钙 2 - 3 份、发酵菌剂 0.1 - 0.3 份。

[0007] 优选地,一种大豆专用肥,由以下重量份原料制成:动物粪便 18 份、农作物秸秆 25 份、菌渣 8 份、尿素 22 份、磷酸二铵 35 份、氯化钾 28 份、硫酸镁 1.5 份、硫酸锌 1.5 份、硼砂 1.5 份、腐殖酸 4 份、碳酸钙 2.5 份、发酵菌剂 0.2 份。

[0008] 所述的动物粪便优选鸡粪。

[0009] 所述的农作物秸秆优选大豆秸秆。

[0010] 所述的发酵菌剂包含酵母菌、乳酸菌、固氮菌。

[0011] 上述大豆专用肥的制备方法,包括以下步骤:

[0012] (1) 根据上述的重量份和比例称取原料;

[0013] (2) 将动物粪便、农作物秸秆、菌渣送入粉碎机中粉碎为碎末,混合均匀;

[0014] (3) 将发酵菌剂加入 60 - 80 倍量水中,混合均匀,得发酵菌喷剂;

[0015] (4) 将步骤 (2) 的混合物料倒入发酵池中,边到边喷洒发酵菌喷剂,20 天后得发酵物;

[0016] (5) 将发酵物送入粉碎机中粉碎,过 100 目筛;

[0017] (6) 将尿素、磷酸二铵、氯化钾、硫酸镁、硫酸锌、硼砂、腐殖酸、碳酸钙送入粉碎机中粉碎,混匀过 100 目筛;

[0018] (7) 将步骤 (5) 和 (6) 中的物料混匀,送入造粒机中造粒;

[0019] (8) 用烘干机烘干,得干燥颗粒肥料;

[0020] (9) 筛分、包装、入库。

[0021] 本发明的优点是:本发明的大豆专用肥,配方合理,成解决的废物利用问题,同时能够改善土壤,而且生产工艺简单、快捷,生产起来也非常的方便。

具体实施方式

[0022] 下面对本发明的实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0023] 实施例 1

[0024] 一种大豆专用肥,由以下重量份原料制成:动物粪便 16 份、农作物秸秆 20 份、菌渣 6 份、尿素 20 份、磷酸二铵 30 份、氯化钾 26 份、硫酸镁 1 份、硫酸锌 1 份、硼砂 1 份、腐殖酸 3 份、碳酸钙 2 份、发酵菌剂 0.1 份。

[0025] 实施例 2

[0026] 一种大豆专用肥,由以下重量份原料制成:动物粪便 18 份、农作物秸秆 25 份、菌渣 8 份、尿素 22 份、磷酸二铵 35 份、氯化钾 28 份、硫酸镁 1.5 份、硫酸锌 1.5 份、硼砂 1.5 份、腐殖酸 4 份、碳酸钙 2.5 份、发酵菌剂 0.2 份。

[0027] 实施例 3

[0028] 一种大豆专用肥,由以下重量份原料制成:动物粪便 20 份、农作物秸秆 30 份、菌渣 10 份、尿素 24 份、磷酸二铵 40 份、氯化钾 30 份、硫酸镁 2 份、硫酸锌 2 份、硼砂 2 份、腐殖酸 5 份、碳酸钙 3 份、发酵菌剂 0.3 份。

[0029] 上述大豆专用肥的制备方法,包括以下步骤:

[0030] (1) 根据上述的重量份和比例称取原料;

[0031] (2) 将动物粪便、农作物秸秆、菌渣送入粉碎机中粉碎为碎末,混合均匀;

[0032] (3) 将发酵菌剂加入 60 - 80 倍量水中,混合均匀,得发酵菌喷剂;

[0033] (4) 将步骤 (2) 的混合物料倒入发酵池中,边到边喷洒发酵菌喷剂,20 天后得发酵物;

[0034] (5) 将发酵物送入粉碎机中粉碎,过 100 目筛;

[0035] (6) 将尿素、磷酸二铵、氯化钾、硫酸镁、硫酸锌、硼砂、腐殖酸、碳酸钙送入粉碎机中粉碎,混匀过 100 目筛;

[0036] (7) 将步骤 (5) 和 (6) 中的物料混匀,送入造粒机中造粒;

[0037] (8) 用烘干机烘干,得干燥颗粒饲料;

[0038] (9) 筛分、包装、入库。

[0039] 应理解,该实施例仅用于说明本发明而不适用于限制本发明的范围。此外,应理解,在阅读了本发明讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本发明作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的保护范围之内。