



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104829390 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201510175339. X

(22) 申请日 2015. 04. 14

(71) 申请人 覃慧璇

地址 545000 广西壮族自治区柳州市柳北区
北雀路 28 号康城小区

(72) 发明人 覃慧璇

(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 3/04(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种番茄专用复混肥

(57) 摘要

本发明公开了一种番茄专用复混肥,由以下重量份制成:100 - 120 份猪粪、40 - 50 份蔗渣、30 - 40 份麦麸、20 - 30 份蛋壳、35 - 45 份风化煤、30 - 50 份尿素、50 - 60 份磷酸二铵、40 - 60 份氯化钾、3 - 5 份微量元素、4 - 6 份 EM 菌剂、10 - 15 份土壤调理剂。本发明的番茄专用复混肥富含多种营养元素,可以满足番茄生长所需的所有营养成分,且肥料中含有有益微生物,可以提高肥料的使用效率、降低土壤中的重金属与有毒物质。

1. 一种番茄专用复混肥,其特征在于由以下重量份制成:100 - 120 份猪粪、40 - 50 份蔗渣、30 - 40 份麦麸、20 - 30 份蛋壳、35 - 45 份风化煤、30 - 50 份尿素、50 - 60 份磷酸二铵、40 - 60 份氯化钾、3 - 5 份微量元素、4 - 6 份 EM 菌剂、10 - 15 份土壤调理剂。

2. 根据权利要求 1 所述的番茄专用复混肥,其特征在于所述的土壤调理剂由以下重量份原料组成:10 - 20 份草木灰、3 - 5 份腐殖酸、1 - 3 份松土精、1 - 3 份硼砂、1 - 2 份抗坏血酸。

3. 根据权利要求 2 所述的番茄专用复混肥,其特征在于所述的土壤调理剂由以下重量份原料组成:15 份草木灰、4 份腐殖酸、2 份松土精、2 份硼砂、1.5 份抗坏血酸。

一种番茄专用复混肥

技术领域

[0001] 本发明涉及一种番茄专用复混肥,属于农作物肥料技术领域。

背景技术

[0002] 番茄别名西红柿、洋柿子,古名六月柿、喜报三元。果实营养丰富,具特殊风味。可以生食、煮食、加工制成番茄酱、汁或整果罐藏。番茄是全世界栽培最为普遍的果菜之一。美国、苏联、意大利和中国为主要生产国。在欧、美洲的国家、中国和日本有大面积温室、塑料大棚及其他保护地设施栽培。中国各地普遍种植,栽培面积仍在继续扩大。据营养学家研究测定:每人每天食用 50 克—100 克鲜番茄,即可满足人体对几种维生素和矿物质的需要。番茄含的“番茄素”,有抑制细菌的作用;含的苹果酸、柠檬酸和糖类,有助消化的功能。又有多种功用被称为神奇的菜中之果。番茄内的苹果酸和柠檬酸等有机酸,还有增加胃液酸度,帮助消化,调整胃肠功能的作用。番茄中含有果酸,能降低胆固醇的含量,对高血脂症很有益处。番茄富含维生素 A、维生素 C、维生素 B1、维生素 B2 以及胡萝卜素和钙、磷、钾、镁、铁、锌、铜和碘等多种元素,还含有蛋白质、糖类、有机酸、纤维素。

[0003] 肥料是番茄生长、果实的重要物质基础,肥料原料品质的优劣,配合比例是否合理,直接影响番茄生长、果实产量和品质。肥料中的各营养成分,对番茄各生长期的正常生长和果实产量和品质具有决定性的作用,对番茄种植的经济效益同样也具有举足轻重的作用。但目前番茄种植过程中常常只使用无机肥或只施少量有机肥,其提供的营养成分满足不了番茄生长的需要。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术的不足,本发明要解决的技术问题是按照番茄生长所需提供一种含有无机、有机、微量元素等多种营养物质的番茄专用复混肥。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采取的技术方案是:

[0006] 一种番茄专用复混肥,由以下重量份制成:100-120 份猪粪、40-50 份蔗渣、30-40 份麦麸、20-30 份蛋壳、35-45 份风化煤、30-50 份尿素、50-60 份磷酸二铵、40-60 份氯化钾、3-5 份微量元素、4-6 份 EM 菌剂、10-15 份土壤调理剂。

[0007] 所述的土壤调理剂由以下重量份原料组成:10-20 份草木灰、3-5 份腐殖酸、1-3 份松土精、1-3 份硼砂、1-2 份抗坏血酸。

[0008] 优选地,所述的土壤调理剂由以下重量份原料组成:15 份草木灰、4 份腐殖酸、2 份松土精、2 份硼砂、1.5 份抗坏血酸。

[0009] 本发明番茄专用复混肥的制备方法,包括以下步骤:

[0010] (1) 将猪粪、蔗渣、蛋壳送入粉碎机中粉碎后,与麦麸、风化煤混匀,接入 EM 菌剂,倒入发酵池中,密封无氧发酵 16-20 天,每 2-3 天翻堆一次;

[0011] (2) 将尿素、磷酸二铵、氯化钾、微量元素加适量水加热融化后,倒入步骤 (1) 的发酵物中,搅拌均匀,继续发酵 8-10 天,每 2-3 天翻堆一次;

[0012] (3) 将制备的发酵物烘干、粉碎,然后和土壤调理剂混合均匀,送入造粒机中造粒,即得肥料。

[0013] 本发明的优点是:本发明的番茄专用复混肥富含多种营养元素,可以满足番茄生长所需的所有营养成分,且肥料中含有有益微生物,可以提高肥料的使用效率、降低土壤中的重金属与有毒物质。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 实施例 1

[0016] 一种番茄专用复混肥,由以下重量份制成:100 份猪粪、40 份蔗渣、30 份麦麸、20 份蛋壳、35 份风化煤、30 份尿素、50 份磷酸二铵、40 份氯化钾、3 份微量元素、4 份 EM 菌剂、10 份土壤调理剂。

[0017] 所述的土壤调理剂由以下重量份原料组成:10 份草木灰、3 份腐殖酸、1 份松土精、1 份硼砂、1 份抗坏血酸。

[0018] 实施例 2

[0019] 一种番茄专用复混肥,由以下重量份制成:110 份猪粪、45 份蔗渣、35 份麦麸、25 份蛋壳、40 份风化煤、40 份尿素、55 份磷酸二铵、50 份氯化钾、4 份微量元素、5 份 EM 菌剂、12.5 份土壤调理剂。

[0020] 所述的土壤调理剂由以下重量份原料组成:15 份草木灰、4 份腐殖酸、2 份松土精、2 份硼砂、1.5 份抗坏血酸。

[0021] 实施例 3

[0022] 一种番茄专用复混肥,由以下重量份制成:120 份猪粪、50 份蔗渣、40 份麦麸、30 份蛋壳、45 份风化煤、50 份尿素、60 份磷酸二铵、60 份氯化钾、5 份微量元素、6 份 EM 菌剂、15 份土壤调理剂。

[0023] 所述的土壤调理剂由以下重量份原料组成:20 份草木灰、5 份腐殖酸、3 份松土精、3 份硼砂、2 份抗坏血酸。

[0024] 上述番茄专用复混肥的制备方法,包括以下步骤:

[0025] (1) 将猪粪、蔗渣、蛋壳送入粉碎机中粉碎后,与麦麸、风化煤混匀,接入 EM 菌剂,倒入发酵池中,密封无氧发酵 16 - 20 天,每 2 - 3 天翻堆一次;

[0026] (2) 将尿素、磷酸二铵、氯化钾、微量元素加适量水加热融化后,倒入步骤 (1) 的发酵物中,搅拌均匀,继续发酵 8 - 10 天,每 2 - 3 天翻堆一次;

[0027] (3) 将制备的发酵物烘干、粉碎,然后和土壤调理剂混合均匀,送入造粒机中造粒,即得肥料。

[0028] 应理解,该实施例仅用于说明本发明而不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。