



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102992838 B

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201210380517. 9

(22) 申请日 2012. 10. 10

(73) 专利权人 肥西县农业技术推广中心

地址 231200 安徽省合肥市肥西县上派镇三
河路 350 号

(72) 发明人 杨世安 李鉴 张定聪 张庆武
孙坚政 张大来 陈永龙 韦世宏

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

C05G 1/00 (2006. 01)

C05G 1/06 (2006. 01)

C05G 3/02 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 101709012 A, 2010. 05. 19, 权利要求 2.

CN 102320879 A, 2012. 01. 18, 说明书第 7 页

第 0059-0060 段, 说明书第 8 页第 0067 段-0068
段.

CN 1467227 A, 2004. 01. 14, 权利要求 5、8.

CN 102643134 A, 2012. 08. 22, 权利要求
1-3.

US 3875317 A, 1975. 04. 01, 权利要求 1-4.

审查员 芦谅

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种花生专用复合肥

(57) 摘要

本发明公开了一种花生专用复合肥, 其是由下述重量份的原料制得尿素 20-24, 磷酸二铵 40-50, 氯化钾 40-50, 硫酸锌 2-5, 硼砂 0. 5-1. 5, 菜籽饼 10-15, 牛粪 25-30, 干茶叶渣 5-8, EM 菌剂 1-2, 烂苹果 20-25, 烂橙子 15-20, 蛋壳粉 20-25, 豆粕 10-12, 糠麸 10-15, 氨基酸螯合液 2-4, 甘蔗渣 8-12, 艾叶 2-4, 狼毒 2-4, 百部 1-2, 泡桐树叶 5-8。本发明为特别针对花生生长特地所制得的配方专用肥, 本发明可以有效的提高花生的抗病抗旱性, 对土壤的损害也相应的有所减缓, 烂水果浆、干茶叶渣等密闭发酵使用, 丰富了本发明的营养含量的同时, 节约成本, 变废为宝。

1. 一种复配发酵而得的花生专用肥,其特征在于:其是由下述重量份的原料制得:

尿素 20-24,磷酸二铵 40-50,氯化钾 40-50,硫酸锌 2-5,硼砂 0.5-1.5,

菜籽饼 10-15,牛粪 25-30,干茶叶渣 5-8, EM 菌剂 1-2,烂苹果 20-25,烂橙子 15-20,蛋壳粉 20-25,豆粕 10-12,糠麸 10-15,氨基酸螯合液 2-4,甘蔗渣 8-12,艾叶 2-4,狼毒 2-4,百部 1-2,泡桐树叶 5-8;

所述的氨基酸螯合液的制备方法为:将 10-15 重量份动物羽毛放入浓度为 20-30% 的硫酸中水解 8-10 小时,生成氨基酸,然后加石灰中和,再加入 1-2 重量份壳聚糖,混匀后即得氨基酸螯合液;

所述的干茶叶渣由茶叶渣烘干、灭菌而得;

所述的一种复配发酵而得的花生专用肥,制备方法包括以下步骤:

(1) 将烂苹果、烂橙子按重量份混匀后,打碎得烂水果浆备用;

(2) 将艾叶、狼毒、百部、泡桐树叶按重量份混匀后,用醋浸泡 2-4 小时后,取出水洗,得醋泡复配植物备用;

(3) 将烂水果浆、醋泡复配植物、以及除尿素、磷酸二铵、氯化钾、硫酸锌、硼砂、氨基酸螯合液外其余原料混匀后,密闭发酵 8-12 天,得发酵料;

(4) 将尿素、磷酸二铵、氯化钾、硫酸锌、硼砂按重量份混匀,再与发酵料、氨基酸螯合液混匀后,即得。

一种花生专用复合肥

技术领域

[0001] 本发明涉及肥料领域,确切地说是一种花生专用复合肥。

背景技术

[0002] 肥料,是提供一种或一种以上植物必需的营养元素,改善土壤性质、提高土壤肥力水平的一类物质。农业生产的物质基础之一。中国早在西周时就已知道田间杂草在腐烂以后,有促进黍稷生长的作用。《齐民要术》中详细介绍了种植绿肥的方法以及豆科作物同禾本科作物轮作的方法等;还提到了用作物茎秆与牛粪尿混合,经过践踏和堆制而成肥料的方法。

[0003] 我国是农业生产大国,随着肥料的利用很高,对肥料的要求也不断的提升,目前,大量使用无机肥料,这样严重导致了农作物的有害物质增加,品质差,营养不全,经济效益差。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种效果好、营养丰富、变废为宝的花生专用复合肥。

[0005] 上述目的通过以下方案实现:

[0006] 一种复配发酵而得的花生专用肥,其特征在于:其是由下述重量份的原料制得:

[0007] 尿素 20-24,磷酸二铵 40-50,氯化钾 40-50,硫酸锌 2-5,硼砂 0.5-1.5,

[0008] 菜籽饼 10-15,牛粪 25-30,干茶叶渣 5-8,EM 菌剂 1-2,烂苹果 20-25,烂橙子 15-20,蛋壳粉 20-25,豆粕 10-12,糠麸 10-15,氨基酸螯合液 2-4,甘蔗渣 8-12,艾叶 2-4,狼毒 2-4,百部 1-2,泡桐树叶 5-8;

[0009] 所述的氨基酸螯合液的制备方法为:将 10-15 重量份动物羽毛放入浓度为 20-30% 的硫酸中水解 8-10 小时,生成氨基酸,然后加石灰中和,再加入 1-2 重量份壳聚糖,混匀后即得氨基酸螯合液;

[0010] 所述的干茶叶渣由茶叶渣烘干、灭菌而得。

[0011] 所述的一种复配发酵而得的花生专用肥,其特征在于:

[0012] 制备方法包括以下步骤:

[0013] (1) 将烂苹果、烂橙子按重量份混匀后,打碎得烂水果浆备用;

[0014] (2) 将艾叶、狼毒、百部、泡桐树叶按重量份混匀后,用醋浸泡 2-4 小时后,取出水洗,得醋泡复配植物备用;

[0015] (3) 将烂水果浆、醋泡复配植物、以及除尿素、磷酸二铵、氯化钾、硫酸锌、硼砂、氨基酸螯合液外其余原料混匀后,密闭发酵 8-12 天,得发酵料;

[0016] (4) 将尿素、磷酸二铵、氯化钾、硫酸锌、硼砂按重量份混匀,再与发酵料、氨基酸螯合液混匀后,即得。

[0017] 本发明的有益效果为:本发明为特别针对花生生长特地所制得的配方专用肥,本发明可以有效的提高花生的抗病抗旱性,对土壤的损害也相应的有所减缓,烂水果浆、干茶

叶渣等密闭发酵使用,丰富了本发明的营养含量的同时,节约成本,变废为宝。壳聚糖具有一定的保水性,无毒无害。醋泡中药可以使得中药的营养更好的发挥作用,营养更容易释放,从而被作物吸收。

具体实施方式

[0018] 实施例 1

[0019] 一种复配发酵而得的花生专用肥,其是由下述重量份(kg)的原料制得:

[0020] 尿素 20,磷酸二铵 50,氯化钾 40,硫酸锌 2,硼砂 0.5,菜籽饼 10,牛粪 25,干茶叶渣 8, EM 菌剂 1,烂苹果 20,烂橙子 15,蛋壳粉 20,豆粕 10,糠麸 15,氨基酸螯合液 4,甘蔗渣 12,艾叶 4,狼毒 4,百部 2,泡桐树叶 8;

[0021] 所述的氨基酸螯合液的制备方法为:将 15 重量份动物羽毛放入浓度为 20% 的硫酸中水解 8 小时,生成氨基酸,然后加石灰中和,再加入 2 重量份壳聚糖,混匀后即得氨基酸螯合液;

[0022] 所述的干茶叶渣由茶叶渣烘干、灭菌而得。

[0023] 所述的一种复配发酵而得的花生专用肥,

[0024] 制备方法包括以下步骤:

[0025] (1) 将烂苹果、烂橙子按重量份混匀后,打碎得烂水果浆备用;

[0026] (2) 将艾叶、狼毒、百部、泡桐树叶按重量份混匀后,用醋浸泡 4 小时后,取出水洗,得醋泡复配植物备用;

[0027] (3) 将烂水果浆、醋泡复配植物、以及除尿素、磷酸二铵、氯化钾、硫酸锌、硼砂、氨基酸螯合液外其余原料混匀后,密闭发酵 12 天,得发酵料;

[0028] (4) 将尿素、磷酸二铵、氯化钾、硫酸锌、硼砂按重量份混匀,再与发酵料、氨基酸螯合液混匀后,造粒即得。

[0029] 应用大田试验,施用本实施例做为中花 4 号种植,本发明底肥的花生亩产达到 594 公斤,施肥量为每亩 20 公斤,比施用等量一般底肥的花生亩产为 340 公斤。

[0030] 实施例 2

[0031] 在实施例 1 造粒专用肥基础上,继续进行下列步骤:

[0032] (1)、将硅藻土放入 3-4 倍量水中,再加入相当于硅藻土重量 2-3% 的月桂醇硫酸钠、1-2% 的平平加 0、4-5% 的冬青油、3-5% 氢氧化铝,高速 5200-6500 转/分搅拌,得到分散浆;

[0033] (2)、将分散浆喷洒在专用肥颗粒外,烘干;

[0034] (3) 再在颗粒外再喷雾拟除虫菊酯合剂,然后烘干,也可以不喷。

[0035] 采用上述肥料增加了缓释特性,每亩可减少肥料量 20-30%,仍然保持高产量不变。