



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 104003824 B

(45) 授权公告日 2015. 11. 25

(21) 申请号 201410250200. 2

(22) 申请日 2014. 06. 09

(73) 专利权人 贵州万盛源农牧科技发展有限公司

地址 563124 贵州省遵义市汇川区团泽镇团泽居凤山组

(72) 发明人 向旭梅

(74) 专利代理机构 重庆博凯知识产权代理有限公司 50212

代理人 李雪梅

(51) Int. Cl.

C05G 3/04(2006. 01)

C05F 17/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 1309110 A, 2001. 08. 22,

CN 103242066 A, 2013. 08. 14,

CN 102951966 A, 2013. 03. 06,

CN 103319224 A, 2013. 09. 25,

CN 102786362 A, 2012. 11. 21,

CN 103819277 A, 2014. 05. 28,

CN 102173896 A, 2011. 09. 07,

JP 平 2-267179 A, 1990. 10. 31,

JP 昭 59-8687 A, 1984. 01. 17,

审查员 程洁

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种有机高粱专用肥料

(57) 摘要

本发明涉及一种有机高粱专用肥料,该肥料配方的重量百分比为:菜油饼 15 ~ 20%、鹌鹑粪 35 ~ 45%、牛粪 8 ~ 12%、鸡粪 8 ~ 12%、钙镁磷肥 8 ~ 12%、中药渣 8 ~ 12%、生物菌 2 ~ 4%;各配方之和为 100%;采用上述配方生产有机高粱专用肥料的方法为:先将菜油饼、鹌鹑粪、牛粪、鸡粪、钙镁磷肥、中药渣各原料按相应比例混合,向混合原料中加入相应比例的生物菌搅拌均匀,水分保持在 50% ~ 55%,堆积发酵 10 天翻堆,进入翻板式发酵塔发酵 12 天;通过好氧发酵法发酵,得有机高粱专用肥成品。采用本发明有机高粱专用肥料不仅能提高高粱的抗病抗灾及自身的免疫力,而且还能很好的预防高粱常发病。

CN 104003824 B

1. 一种有机高粱专用肥料,其特征在于:该肥料配方的重量百分比为:

菜油饼 15 ~ 20%、鹤鹑粪 35 ~ 45%、牛粪 8 ~ 12%、鸡粪 8 ~ 12%、钙镁磷肥 8 ~ 12%、中药渣 8 ~ 12%、生物菌 2 ~ 4%;各配方之和为 100%;

采用上述配方生产有机高粱专用肥料的方法为:

先将菜油饼、鹤鹑粪、牛粪、鸡粪、钙镁磷肥、中药渣各原料按相应比例混合,向混合原料中加入相应比例的生物菌搅拌均匀,水分保持在 50% ~ 55%,堆积发酵 10 天翻堆,进入翻板式发酵塔发酵 12 天;通过好氧发酵法发酵,混合发酵后的菜油饼、鹤鹑粪、牛粪、鸡粪、钙镁磷肥、中药渣含水量为 25%,明显感觉到无恶臭,方可从发酵塔内放出来;经过粉碎、筛分、检验合格,最后造粒或粉,得高粱专用肥成品。

2. 根据权利要求 1 所述有机高粱专用肥料,其特征在于:所述肥料配方的优选重量百分比为:菜油饼 18%、鹤鹑粪 40%、牛粪 10%、鸡粪 10%、钙镁磷肥 10%、中药渣 9%、生物菌 3%。

一种有机高粱专用肥料

技术领域

[0001] 本发明属于植物肥料领域,特别涉及一种有机高粱专用肥料。

背景技术

[0002] 高粱别称蜀黍、芦粟等,1年生草本。被群众誉为“铁杆庄稼”的高产作物。茎秆很高。形状像芦苇,但中间是实心的,叶也像芦苇,黍穗像大扫帚,颗粒像花椒般大,成红黑色。性喜温暖,抗旱、耐涝。按性状及用途可分为食用高粱、糖用高粱、帚用高粱等类,在中国栽培较广。高粱可加工成高粱面,能做成花样繁多、群众喜爱的食品,近年已成为迎宾待客的饭食。除食用外,高粱还可制淀粉、制糖、酿酒做醋和制酒精等,因此近年来高粱的需求越来越大。高粱种植户在种植时发现,普通肥料在耕地施入以后,一部分蒸腾、散逸和随水流失,一部分被土壤和土壤微生物固定和利用,只有其中的一小部分才被农作物吸收和利用。经研究表明:尿素的利用率是46%,磷肥(二铵、一铵、重钙)是10%~25%,钾肥45%~60%,由此可见,普通肥料利用率是很低的。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种能有效调节植物机体抵御能力且营养全面的有机高粱专用肥料。

[0004] 一种有机高粱专用肥料,该肥料配方的重量百分比为:

[0005] 菜油饼15~20%、鹌鹑粪35~45%、牛粪8~12%、鸡粪8~12%、钙镁磷肥8~12%、中药渣8~12%、生物菌2~4%;各配方之和为100%;

[0006] 采用上述配方生产有机高粱专用肥料的方法为:

[0007] 先将菜油饼、鹌鹑粪、牛粪、鸡粪、钙镁磷肥、中药渣各原料按相应比例混合,向混合原料中加入相应比例的生物菌搅拌均匀,水分保持在50%~55%,堆积发酵10天翻堆,进入翻板式发酵塔发酵12天;通过好氧发酵法发酵,混合发酵后的菜油饼、鹌鹑粪、牛粪、鸡粪、钙镁磷肥、中药渣含水量为25%,明显感觉到无恶臭,方可从发酵塔内放出来;经过粉碎、筛分、检验合格,最后造粒或粉,得高粱专用肥成品。

[0008] 上述肥料配方的优选重量百分比为:菜油饼18%、鹌鹑粪40%、牛粪10%、鸡粪10%、钙镁磷肥10%、中药渣9%、生物菌3%。

[0009] 采用本发明有机高粱专用肥料不仅能提高高粱的抗病抗灾及自身的免疫力,而且还能很好的预防高粱常发病。

具体实施方式

[0010] 高粱有很多品种,有早熟品种、中熟品种、晚熟品种,又分常规品种、杂交品种。高粱的种植可分为春作与秋作两种,春作播种期约在农历三月底至四月中旬,时间不宜过早,因早期播种气温低,生长缓慢,遇到寒流易枯死;秋作则选在农历五月下旬至六月下旬之间播种,时间不宜太迟,以免生育中后期遇低温,影响生育而延迟成熟期。高粱具有广泛的适

应性和较强的抗逆能力,无论平原肥地,还是干旱丘陵、瘠薄山区,均可种植。高粱中主要含有:粗脂肪、粗蛋白、粗纤维、淀粉等。因此,人们开始逐渐喜欢上这种粗粮。

[0011] 本发明是技术人员根据多年的实践经验,研制出的一种新型有机高效高粱专用肥料,该肥料配方的重量百分比为:

[0012] 菜油饼 15 ~ 20%、鹌鹑粪 35 ~ 45%、牛粪 8 ~ 12%、鸡粪 8 ~ 12%、钙镁磷肥 8 ~ 12%、中药渣 8 ~ 12%、生物菌 2 ~ 4%;各配方之和为 100%。

[0013] 采用上艺术品配方生产高粱专用肥料的方法为:

[0014] 先将菜油饼、鹌鹑粪、牛粪、鸡粪、钙镁磷肥、中药渣各原料按相应比例混合,向混合原料中加入相应比例的生物菌搅拌均匀,水分保持在 50% ~ 55%,堆积发酵 10 天翻堆,进入翻板式发酵塔发酵 12 天;通过好氧发酵法发酵,混合发酵后的菜油饼、鹌鹑粪、牛粪、鸡粪、钙镁磷肥、中药渣含水量为 25%,明显感觉到无恶臭,方可从发酵塔内放出来;经过粉碎、筛分、检验合格,最后造粒或粉,得高粱专用肥成品。

[0015] 上述肥料配方的优选重量百分比为:

[0016] 菜油饼 18%、鹌鹑粪 40%、牛粪 10%、鸡粪 10%、钙镁磷肥 10%、中药渣 9%、生物菌 3%。

[0017] 下表为采用本发明肥料与采用传统肥料施肥后高粱的质量指标对比:

[0018]

质量指标 肥料名称	不完善粒 (%)	杂质 (%)	水份 (%)	色泽、 气味	产量 (kg/亩)
本发明肥料	1	0.5	8.5	正常	620
传统肥料	3	1	12.5	正常	532

[0019] 通过上表对比可看出,本发明有机高粱专用肥不仅大大提高了高粱的亩产量,而且高粱的品质远远超过了国家标准。

[0020] 本发明专用肥是根据高粱进行正常的生长发育、栽培特点,灌溉习性,需要的营养元素而配比的。全部选用纯优质高效有机原料,采用尖端科技和先进制造工艺合成。蕴含丰富松土保水因子,令土壤更疏松,加入多种营养元素,更多保护高粱健康,添加天然矿物质及植物生长物质,肥力更持久,有效调节植物机体抵御能力,减轻病害,提高产量,大大改善农作物品质。