

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200610045207.6

[51] Int. Cl.

C05F 17/00 (2006.01)

C05F 15/00 (2006.01)

[43] 公开日 2008 年 1 月 2 日

[11] 公开号 CN 101096323A

[22] 申请日 2006.6.27

[21] 申请号 200610045207.6

[71] 申请人 荆向河

地址 256400 山东省淄博市桓台县起凤镇乌
河东村

[72] 发明人 荆向河

权利要求书 1 页 说明书 2 页

[54] 发明名称

花生壳生物有机肥

[57] 摘要

本发明是一种生物有机复合肥，特别是关于一种利用花生壳生产的生物有机肥。其配比是粉碎的花生壳 30 - 70%；禽畜粪 36 - 16%；米糠 23 - 6%；骨粉 2 - 3%；白糖 0.3 - 2%；生物素 0.8 - 2%；微量元素 0.5 - 1%。花生壳生物有机肥的生产工艺是：先将玉米秸秆挤丝粉碎→原料混合→接种→控温控湿发酵→60 度左右烘干→添加营养素复合剂→搅拌混合→包装。花生壳生物有机肥主要材料来源广泛，生产成本生物有机肥主要材料来源广泛，生产成本低，可降解农药的残留物；而且具有提高农作物产量、改善农产品品质、品味、增强抗病性、抗逆性和增加土壤肥力，改善土壤团粒结构的作用。

- 1、花生壳生物有机肥，其配比是粉碎的花生壳粉 30-70%；禽畜粪 36-11%；米糠 23-3%，骨粉 2-11%；白糖 0.3-2%；生物素 0.8-2%；微量元素 0.5-1%。
- 2、根据权利要求 1 所述的生物有机肥，其特征是：所述花生壳生物有机肥的生产工艺是：先将花生壳粉碎→原料混合→接种→控温控湿发酵→60 度左右烘干→添加生物营养复合剂量→搅拌混合→包装。
- 3、根据权利要求 1 所述的花生壳生物有机肥，其特征是：所述的生物素是乳酸菌、芽孢菌、酵母菌、放线菌。
- 4、根据权利要求 1 所述的花生壳秸秆生物有机肥，其特征是：所述的发酵温度控制在 0°C - 7°C ，最佳温度控制在 30°C - 65°C 。
- 5、根据权利要求 1 所述的花生壳生物有机肥，其特征是：所述的发本季节时间控制在 3-15 天，最佳时间控制在 8 天。
- 6、根据权利要求 1 所述的花生壳生物有机肥，其特征是：所述的温度范围控制在 20%-80%，最佳湿度控制在 60%-68%。
- 7、根据权利要求 1 所述的花生壳生物有机肥，其特征是：所述的发酵过程需加入生物营养复合剂，生物营养复合剂包括骨粉、米糠、白糖。
- 8、根据权利要求 1 所述的花生壳生物有机肥，其特征是：所述的花生壳，需剔除发毒变质及氧化腐烂的花生壳秸秆后挤丝粉碎。

花生壳生物有机肥

所属技术领域:

本发明是一种生物有机复合肥,特别是关于一种利用花生壳生产的生物有机肥。

背景技术:

目前,由于长期大量施用化肥,造成土壤板结,地力减弱,农产品品质下降,口感不佳,同时有害残留物被作物吸收,食用后影响人的健康,易形成可溶性物质不易降解,造成土壤退化,不利于农业生产,长期使用造成农作物减产。

本发明的目的是:

提供一种花生壳生物有机肥,它主要原料三类源广泛,生产成本低,可降解农药的残留物;而且具有提高农作物产量、改善农产品品质、品味、增强抗病性、抗逆性和增加土壤肥力,改善土壤团粒结构的作用。

本发明的技术方案是:

设计一种花生壳生物有机肥,其配比是玉米秸秆草粉 30-70%,禽畜粪 36-16%;米糠 23-6%;骨粉 2-3%;白糖 0.3-2%;生物素 0.8-2%,微量元素 0.5-1%。所述花生壳生物有机肥的生产工艺苑:先将花生壳粉碎→原料混合→接种→控温控湿发酵→60°C 左右烘干→添加生物营养复合剂→搅拌混合→包装。

所述的生物素是乳酸菌、芽孢菌、酵母菌、放线菌。

所述的发酵温度控制 0°C-70°C,最佳温度控制在 30°C-65°C。

所述的发酵时间控制在 3-15 天,最佳时间控制在 8 天。

所述的湿度控制在 20%-80%,最佳湿度控制在 60%-68%.....。

所述的发酵过程需加入生物营养复合剂，生物营养复合剂包括骨粉、米糠、白糖。

所述花生壳秸秆，除霉变质及氧化腐烂的花生壳粉碎。本发明与已知技术相比：

1、菌种不同：其它生物有机肥以酵母菌为主，而本发明的生物理学机肥含多种菌，如放线菌，芽孢杆菌，乳酸菌，酵母菌等。

2、施肥后的效果不同：常规生物有机肥施后可提高农作物的产量、品质，改良土壤，本生物有机肥除提高农作物的产量、品质、改良土壤外，还可提同农作物的抗病性、抗逆性，减少逐药的使用量，降低农产品中农药残留，

本发明与公开的生物有机复合肥的生产，其产品具有以下特点：本发明含有乳酸菌、芽孢杆菌、酵母菌、放线菌等多种有益微生物。有机含量 $\geq 30\%$ ，N、P、K含量为12-25%，还含有钙、镁、硫、铁、锌、铜、锰、硼等中、策量营养素和各类酶、有机酸、维生素、抗生素、氨基酸、生产素等多种成份。具有提高农作物产量、改善农产品品质、品味、增强抗病性、抗逆性和增加土壤肥力，增加土壤团粒结构的作用，具有显著的生态环保效应。

具体实施方式：

取生物素1%；微量元素0.5%；粉碎花生壳70%；家畜粪24.55；米糠1.3%，骨粉2%；白糖0.7%。按先将花生壳粉碎，再将原料按配比混合；再接种，控温 65°C ，控湿度在70%发酵；在 60°C 左右烘干；然后添加营养素复合剂；搅拦混合包装的工艺生产生物有机复合肥。