



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102838390 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 26

(21) 申请号 201210317505. 1

(22) 申请日 2012. 08. 31

(71) 申请人 成都市家家美食品有限公司

地址 611600 四川省成都市蒲江县工业集中
发展区(鹤山镇蒲新路侧2栋1楼1号)

(72) 发明人 杨克艳

(74) 专利代理机构 成都金英专利代理事务所

(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

C05F 15/00(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 6 页

(54) 发明名称

一种生态有机肥

(57) 摘要

本发明公开了一种生态有机肥,它由重量比为 800 ~ 1200:1 的基料和营养液组成;基料由以下重量份配比而成:猪粪 0 ~ 90、鸡粪 0 ~ 6、豆渣 0 ~ 8、麦麸 0 ~ 4、糖 0 ~ 3、酒糟 0 ~ 2、啤酒糟 0 ~ 19、玉米粉 0 ~ 4,以上重量份不同时为 0;营养液由乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。本发明可有效改善土壤理化状态和生物特性,熟化土壤,增强土壤的绿肥供肥能力和缓冲能力;有机肥料含有丰富的有机物和各种营养元素,为农作物提供营养,能促进作物的生长并提高农产品的品质;有利于作物吸收,提高肥料的利用率。

1. 一种生态有机肥,其特征在于:它由重量比为 800 ~ 1200:1 的基料和营养液组成;所述的基料由以下重量份配比而成:猪粪 0 ~ 90、鸡粪 0 ~ 6、豆渣 0 ~ 8、麦麸 0 ~ 4、糖 0 ~ 3、酒糟 0 ~ 2、啤酒糟 0 ~ 19、玉米粉 0 ~ 4,以上重量份不同时为 0;

所述的营养液由重量比为 1:10 ~ 25 的复合菌种和水组成,其中,复合菌种由乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成,其重量比为 2 ~ 3:3 ~ 4:1 ~ 2:1 ~ 2:1 ~ 2:1 ~ 2:1 ~ 2:1 ~ 2:1 ~ 2:1 ~ 2。

一种生态有机肥

技术领域

[0001] 本发明涉及一种生态有机肥。

背景技术

[0002] 为了提高作物产量,肥料的使用必不可少,化学肥料对土壤、大气和水质等环境都会造成较大的破坏和影响,而且,化学肥料的成本也较高,有机肥的使用大大减少了环境污染,而且,其使用的原料均为生活、生产过程中产生的废品,大大降低了作物肥料的经济成本。然而,传统有机肥的生产工艺一般采用人、畜、禽粪便,农作物秸秆,草粉等露天堆肥的方式,在堆放过程中仍会产生大量的氨、硫化氢、多胺和硫醇等具有恶性气味的物质,而且,一旦遇上降雨,雨水的冲刷会导致养分的大量流失,一方面降低了有机肥的养分含量,另一方面污染了附近的土壤和水质环境;此外,传统堆肥方式的肥料利用率低,营养丢失十分严重,原料中存在一定的有害物质,有机固体废弃物中存在化学和生物性污染源,这也限制了作物的产量及品质。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于解决现有技术的不足,提供一种可有效改良土壤的、增加作物产量、提高作物品质的、提高肥料利用率和作物吸收效率的低成本的生态有机肥。

[0004] 本发明的目的是通过以下技术方案来实现的:一种生态有机肥,它由重量比为 800 ~ 1200:1 的基料和营养液组成;

所述的基料由以下重量份配比而成:猪粪 0 ~ 90、鸡粪 0 ~ 6、豆渣 0 ~ 8、麦麸 0 ~ 4、糖 0 ~ 3、酒糟 0 ~ 2、啤酒糟 0 ~ 19、玉米粉 0 ~ 4,以上重量份不同时为 0;

所述的营养液由重量比为 1:10 ~ 25 的复合菌种和水组成,其中,复合菌种由乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成,其重量比为 2 ~ 3:3 ~ 4:1 ~ 2:1 ~ 2:1 ~ 2:1 ~ 2:1 ~ 2:1 ~ 2:1 ~ 2:1 ~ 2。

[0005] 本发明的有益效果是:

(1) 改良土壤,培肥地力,有机肥料施入土壤后,有机质能有效地改善土壤理化状态和生物特性,熟化土壤,增强土壤的绿肥供肥能力和缓冲能力,为作物的生长创造良好的土壤条件;

(2) 增加产量,提高品质,有机肥料含有丰富的有机物和各种营养元素,为农作物提供营养,有机肥腐解后,为土壤微生物活动提供能量和养料,促进微生物活力,加速有机质分解,产生的活性物质等,能促进作物的生长并提高农产品的品质;

(3) 提高肥料的利用率,有机肥含有养分多,但相对含量低,释放缓慢,而化肥单位养分含量高,成分少,释放快,两者合理配合使用,相互补充,有机质分解产生的有机酸还能促进土壤和化肥中矿质养分的溶解,有利于作物吸收,提高肥料的利用率。

具体实施方式

[0006] 下面结合具体实施例进一步详细描述本发明的技术方案,但本发明的保护范围不局限于以下所述。

[0007] 【实施例 1】一种生态有机肥,它由重量比为 800:1 的基料和营养液组成;

营养液的配制根据实际需求而定,如需预防,营养液由重量比为 1:15 的复合菌种和水组成,其中,复合菌种由重量比为 2:4:1:2:1:2:1:2:1:2:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0008] 基料全部为猪排下三天以内的新鲜猪粪。

[0009] 【实施例 2】一种生态有机肥,它由重量比为 1200:1 的基料和营养液组成;

营养液的配制根据实际需求而定,如需预防,营养液由重量比为 1:25 的复合菌种和水组成,其中,复合菌种由重量比为 3:3:2:1:2:1:2:1:2:1:2 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0010] 基料由以下重量份配比而成:猪排下三天以内的新鲜猪粪 2,鸡排下来一星期以内的鸡粪 2。

[0011] 【实施例 3】一种生态有机肥,它由重量比为 1000:1 的基料和营养液组成;

营养液的配制根据实际需求而定,如需防臭,营养液由重量比为 1:10 的复合菌种和水组成,其中,复合菌种由重量比为 2:4:1:2:1:2:1:2:1:2:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0012] 基料由以下重量份配比而成:猪排下三天以内的新鲜猪粪 4,鸡排下来一星期以内的鸡粪 1。

[0013] 【实施例 4】一种生态有机肥,它由重量比为 1000:1 的基料和营养液组成;

营养液的配制根据实际需求而定,如需防臭,营养液由重量比为 1:10 的复合菌种和水组成,其中,复合菌种由重量比为 3:3:2:1:2:1:2:1:2:1:2 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0014] 基料由以下重量份配比而成:猪排下三天以内的新鲜猪粪 3.5,鸡排下来一星期以内的鸡粪 1.5。

[0015] 【实施例 5】一种生态有机肥,它由重量比为 800:1 的基料和营养液组成;

营养液的配制根据实际需求而定,如需预防,营养液由重量比为 1:20 的复合菌种和水组成,其中,复合菌种由重量比为 2.5:3.5:1.5:1.5:1.5:1.5:1.5:1.5:1.5:1.5 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0016] 基料由以下重量份配比而成:猪排下三天以内的新鲜猪粪 13,豆渣 7。

[0017] 【实施例 6】一种生态有机肥,它由重量比为 1200:1 的基料和营养液组成;

营养液的配制根据实际需求而定,如需预防,营养液由重量比为 1:20 的复合菌种和水组成,其中,复合菌种由重量比为 2:3:1:1:1:1:1:1:1:1:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合

菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

【0018】 基料由以下重量份配比而成：猪排下三天以内的新鲜猪粪 17，豆渣 3。

【0019】 【实施例 7】一种生态有机肥，它由重量比为 1000:1 的基料和营养液组成；

营养液的配制根据实际需求而定，如需防臭，营养液由重量比为 1:10 的复合菌种和水组成，其中，复合菌种由重量比为 3:4:1:1:1:1:1:1:1:1:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

【0020】 基料由以下重量份配比而成：猪排下三天以内的新鲜猪粪 15，豆渣 5。

【0021】 【实施例 8】一种生态有机肥，它由重量比为 800:1 的基料和营养液组成；

营养液的配制根据实际需求而定，如需防臭，营养液由重量比为 1:10 的复合菌种和水组成，其中，复合菌种由重量比为 2:3:2:2:2:2:2:2:2:2:2 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

【0022】 基料由以下重量份配比而成：鸡排下来一星期以内的鸡粪 3，猪排下三天以内的新鲜猪粪 3，豆渣 1。

【0023】 【实施例 9】一种生态有机肥，它由重量比为 1200:1 的基料和营养液组成；

营养液的配制根据实际需求而定，如需预防，营养液由重量比为 1:20 的复合菌种和水组成，其中，复合菌种由重量比为 2:3:1:1:1:1:1:1:1:1:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

【0024】 基料由以下重量份配比而成：鸡排下来一星期以内的鸡粪 6，猪排下三天以内的新鲜猪粪 1，豆渣 3。

【0025】 【实施例 10】一种生态有机肥，它由重量比为 1000:1 的基料和营养液组成；

营养液的配制根据实际需求而定，如需防臭，营养液由重量比为 1:10 的复合菌种和水组成，其中，复合菌种由重量比为 2:4:1:2:1:2:1:2:1:2:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

【0026】 基料由以下重量份配比而成：鸡排下来一星期以内的鸡粪 4，猪排下三天以内的新鲜猪粪 2，豆渣 2。

【0027】 【实施例 11】一种生态有机肥，它由重量比为 800:1 的基料和营养液组成；

营养液的配制根据实际需求而定，如需预防，营养液由重量比为 1:22 的复合菌种和水组成，其中，复合菌种由重量比为 2.5:3.5:1.5:1.5:1.5:1.5:1.5:1.5:1.5:1.5:1.5 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

【0028】 基料由以下重量份配比而成：麦麸 2，鸡排下来一星期以内的鸡粪 2。

【0029】 【实施例 12】一种生态有机肥，它由重量比为 1200:1 的基料和营养液组成；

营养液的配制根据实际需求而定，如需预防，营养液由重量比为 1:18 的复合菌种和水组成，其中，复合菌种由重量比为 2:3:1:1:1:1:1:1:1:1:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合

菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0030] 基料由以下重量份配比而成：麦麸 4，鸡排下来一星期以内的鸡粪 1。

[0031] 【实施例 13】一种生态有机肥，它由重量比为 1000:1 的基料和营养液组成；

营养液的配制根据实际需求而定，如需预防，营养液由重量比为 1:15 的复合菌种和水组成，其中，复合菌种由重量比为 2:3:2:1:1:1:2:1:1:1:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0032] 基料由以下重量份配比而成：麦麸 3.5，鸡排下来一星期以内的鸡粪 1.5。

[0033] 【实施例 14】一种生态有机肥，它由重量比为 800:1 的基料和营养液组成；

营养液的配制根据实际需求而定，如需预防，营养液由重量比为 1:20 的复合菌种和水组成，其中，复合菌种由重量比为 2:3:1:1:1:2:1:1:1:1:2 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0034] 基料由以下重量份配比而成：麦麸 2，猪排下三天以内的新鲜猪粪 2。

[0035] 【实施例 15】一种生态有机肥，它由重量比为 1200:1 的基料和营养液组成；

营养液的配制根据实际需求而定，如需防臭，营养液由重量比为 1:10 的复合菌种和水组成，其中，复合菌种由重量比为 3:4:1:1:1:2:1:2:1:2:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0036] 基料由以下重量份配比而成：麦麸 4，猪排下三天以内的新鲜猪粪 1。

[0037] 【实施例 16】一种生态有机肥，它由重量比为 1000:1 的基料和营养液组成；

营养液的配制根据实际需求而定，如需防臭，营养液由重量比为 1:10 的复合菌种和水组成，其中，复合菌种由重量比为 2:3:1:1:1:2:1:2:1:1:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0038] 基料由以下重量份配比而成：麦麸 3.5，猪排下三天以内的新鲜猪粪 1.5。

[0039] 【实施例 17】一种生态有机肥，它由重量比为 800:1 的基料和营养液组成；

营养液的配制根据实际需求而定，如需防臭，营养液由重量比为 1:10 的复合菌种和水组成，其中，复合菌种由重量比为 3:3:1:1:1:1:1:1:1:1:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0040] 基料由以下重量份配比而成：猪排下三天以内的新鲜猪粪 10，豆渣 8，糖 3。

[0041] 【实施例 18】一种生态有机肥，它由重量比为 1200:1 的基料和营养液组成；

营养液的配制根据实际需求而定，如需防臭，营养液由重量比为 1:10 的复合菌种和水组成，其中，复合菌种由重量比为 3:3:2:2:2:1:1:1:1:1:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0042] 基料由以下重量份配比而成：猪排下三天以内的新鲜猪粪 14，豆渣 4，糖 1。

[0043] 【实施例 19】一种生态有机肥,它由重量比为 1000:1 的基料和营养液组成;

营养液的配制根据实际需求而定,如需预防,营养液由重量比为 1:19 的复合菌种和水组成,其中,复合菌种由重量比为 2:3:1:1:1:1:1:1:1:1:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0044] 基料由以下重量份配比而成:猪排下三天以内的新鲜猪粪 12,豆渣 6,糖 2。

[0045] 【实施例 20】一种生态有机肥,它由重量比为 800:1 的基料和营养液组成;

营养液的配制根据实际需求而定,如需预防,营养液由重量比为 1:21 的复合菌种和水组成,其中,复合菌种由重量比为 2:4:1:1:1:1:1:1:1:1:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0046] 基料由以下重量份配比而成:鸡排下来一星期以内的鸡粪 2,酒糟 2。

[0047] 【实施例 21】一种生态有机肥,它由重量比为 1200:1 的基料和营养液组成;

营养液的配制根据实际需求而定,如需预防,营养液由重量比为 1:20 的复合菌种和水组成,其中,复合菌种由重量比为 3:4:2:1:1:1:1:1:1:1:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0048] 基料由以下重量份配比而成:鸡排下来一星期以内的鸡粪 4,酒糟 1。

[0049] 【实施例 22】一种生态有机肥,它由重量比为 1000:1 的基料和营养液组成;

营养液的配制根据实际需求而定,如需预防,营养液由重量比为 1:16 的复合菌种和水组成,其中,复合菌种由重量比为 2:3:1:1:1:2:1:1:1:1:2 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0050] 基料由以下重量份配比而成:鸡排下来一星期以内的鸡粪 3.5,酒糟 1.5。

[0051] 【实施例 23】一种生态有机肥,它由重量比为 800:1 的基料和营养液组成;

营养液的配制根据实际需求而定,如需预防,营养液由重量比为 1:24 的复合菌种和水组成,其中,复合菌种由重量比为 2:3:1:1:1:1:1:1:1:1:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0052] 基料由以下重量份配比而成:啤酒糟 15,玉米粉 4,猪排下三天以内的新鲜猪粪 70。

[0053] 【实施例 24】一种生态有机肥,它由重量比为 1200:1 的基料和营养液组成;

营养液的配制根据实际需求而定,如需预防,营养液由重量比为 1:20 的复合菌种和水组成,其中,复合菌种由重量比为 2:3:1:1:1:1:1:1:1:1:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0054] 基料由以下重量份配比而成:啤酒糟 19,玉米粉 2,猪排下三天以内的新鲜猪粪 90。

[0055] 【实施例 25】一种生态有机肥,它由重量比为 1000:1 的基料和营养液组成;

营养液的配制根据实际需求而定,如需预防,营养液由重量比为 1:20 的复合菌种和水组成,其中,复合菌种由重量比为 2:3:1:1:1:1:1:1:1:1:1 的乳酸菌群、酵母菌群、光合菌群、革兰氏阳性放线菌群、发酵系丝状菌、枯草芽孢杆菌、纳豆芽孢杆菌、植物乳杆菌、地衣芽孢杆菌、高活性酶和促生长因子组成。

[0056] 基料由以下重量份配比而成:啤酒糟 17,玉米粉 3,猪排下三天以内的新鲜猪粪 80。

[0057] 生态有机肥的制作过程如下:

首先将各基料混合,由蝇蛆进行自然处理,将蝇蛆处理过的有机固体废物通过一定的配伍投入到生态饲料制造机中碾压粉碎,然后搅拌均匀。在一定的温度和湿度条件下实现湿解、热解、脱毒、灭菌物理化学反应,制成改性复合培养基料。在这种无毒无害的基料上接种营养液(益生菌原液),完成微生物降解复杂的生物化学反应,完全改变物料原有的结构性质,有害物质的熔化和升华使得物料有益于微生物的培养繁殖,消除了有机固体废弃物中的化学和生物性污染源,并可根据作物营养需要添加有效成分,使之成为高效卫生、营养全面的有机生物肥,实现真正意义上的无害化处理、资源化利用。

[0058] 蝇蛆食用后的有机肥有机质含量高,营养元素全面,无毒无害,无污染。

[0059] 1、蝇蛆食用后的有机肥自然晾干至水份含量 50 ~ 60% 左右。

[0060] 2、环境温度较低时(一般 10℃ 以下),用塑料薄膜覆盖,以加速前期升温。

[0061] 3、内部温度控制在 70℃ 左右,温度太高对养分有影响,水分应控制在 60-65%,发酵过程注意保氧和翻堆。

[0062] 功能:发酵过程中可繁殖大量功能菌,促进发酵原料中的好氧微生物迅速繁殖,使发酵物温度快速上升到 70℃ 以上,高效杀灭有害菌、寄生虫卵和杂草种子。发酵过程中可促进有机物料矿质化和腐殖化,物料经过矿质化,养分由无效态和缓态变为有效态和速态,经过腐殖化可产生多种特效代谢物。如:糖化酶、蛋白酶、淀粉酶、脂肪酶等,可大量分解作物所必要的葡萄糖、氨基酸、维生素群、生长素等活性物质和氮、磷、钾、微量元素,促进作物生长发育,提高抗病、抗旱、抗寒能力,增加基本养分,提高土壤微生物活性,增加作物产量,提高品质,降低成本。

[0063] 速度:在常温下可迅速升温、脱臭、脱水,5 ~ 7 天左右枯朽去除畜禽粪便臭味,降低自然堆制时发酵物的味道,改善环境,10 天左右发酵成肥,在零下 10℃ 以上可正常起温发酵,将其快速变成有机肥料。

[0064] 功效:主要来源于植物与动物,施于土壤以提供植物营养为其主要功能的含多方面物料,经生物物质,动植物废弃物,植物残体经蝇蛆消食其有机物质,消除了其中的有毒有害物质,富含大量有益物质,包括多种有机酸、肽粗以及包括氮、磷、钾在内的丰富的营养元素,不仅能为农作物提供全面营养,而且肥效长,可增加和更新土壤,促进微生物繁殖,改善土壤的理化性质和生物活性,是绿色食品生产的主要养分。

[0065] 益生菌原液采用独特的发酵工艺按一定比例混合,培养出多种多样的微生物群落,形成一种人工的有效微生物生态系统,在这个系统中各种微生物在生长过程中形成相互的共生增殖关系,相互作用,相互促进,起到群体的协同,抑制有害微生物的生长繁殖,它们的代液产物能促进动、植物和其他生物的生长,抑制病害发生。