



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110272320 A

(43)申请公布日 2019.09.24

(21)申请号 201910663219.2

(22)申请日 2019.07.22

(71)申请人 张掖市宏福化工有限责任公司

地址 734000 甘肃省张掖市甘州区沙井镇
三道桥

(72)发明人 王生兰 高志晶 李杰 付瑞

宋玉霞 高志娟 高志芳

(74)专利代理机构 兰州中科华西专利代理有限公司 62002

代理人 郑雷

(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

一种洋葱专用肥

(57)摘要

本发明涉及一种洋葱专用肥,该专用肥由下述质量份原料制成:畜禽粪便15—20份、沸石30—50份,小麦秸秆粉20—30份、微生物菌5—10份、腐殖酸5—10份、水15—20份。本发明采制成的专用肥能够改善土壤的理化结构,提高土壤透气性和保水性,增加土壤中的氧气含量,有效抑制真菌生长,降低真菌等病原体生物活性,阻碍其传染速率和途径,使洋葱发病率明显降低,平均发病率仅为8左右%,防控效果达到92%以上,并且营养成分全面平衡,通过微生物分解维持土壤生态环境的生物活性和多样性,有利于洋葱生长,增产效果显著。

1. 一种洋葱专用肥,其特征在於:该专用肥由下述质量份原料制成:畜禽粪便15—20份、沸石30—50份,小麦秸秆粉20—30份、微生物菌5—10份、腐植酸5—10份、水15—20份。

2. 如权利要求1所述的一种洋葱专用肥,其特征在於:所述畜禽粪便由牛粪、羊粪、鸡粪和猪粪混合而成。

3. 如权利要求1所述的一种洋葱专用肥,其特征在於:所述腐植酸由一种或以上两种动植物遗骸混合物,经过微生物分解和转化而成。

4. 如权利要求1所述的一种洋葱专用肥,其特征在於:所述微生物菌包括硅酸盐细菌、无机磷细菌、根瘤菌、固氮菌、解磷菌、解钾菌和厌氧兼氧型发酵菌。

一种洋葱专用肥

技术领域

[0001] 本发明涉及土壤改善肥料技术领域,具体讲是一种洋葱专用肥。

背景技术

[0002] 洋葱能够清除体内的氧自由基,增强新陈代谢能力,抗衰老,预防骨质疏松,是适合中老年人的保健食品,受到越来越多的青睐,因而促进了洋葱大面积的种植。洋葱大面积种植过程中,由于连作重茬和施肥不合理的原因,土壤中微生物生态系统遭到破坏,影响微生物本身功能或相互协作功能,致使土壤中腐殖质含量和土壤肥力逐年下降,严重影响农作物生长;同时,土壤出现僵化板结现象,不利于根茎类果实植物生长,另一方面,用于土壤板结,微生物生态系统失调,造成土壤含氧量降低,营养失衡,为病原性真菌、放线菌等微生物提供了适应的生长条件,导致洋葱根腐病、霜霉病等肆意蔓延。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种能够改善土壤的理化结构,提高土壤透气性和保水性,增加土壤中的氧气含量,有效抑制真菌生长,疾病防控效果好,营养成分全面平衡,增产效果显著的洋葱专用肥。

[0004] 为解决上述问题,本发明所述的一种洋葱专用肥,其特征在于:该专用肥由下述质量份原料制成:畜禽粪便15—20份、沸石30—50份,小麦秸秆粉20—30份、微生物菌5—10份、腐殖酸5—10份、水15—20份。

[0005] 所述畜禽粪便由牛粪、羊粪、鸡粪和猪粪混合而成。

[0006] 所述腐植酸由一种或以上两种动植物遗骸混合物,经过微生物分解和转化而成。

[0007] 所述微生物菌包括硅酸盐细菌、无机磷细菌、根瘤菌、固氮菌、解磷菌、解钾菌和厌氧兼氧型发酵菌。

[0008] 与现有技术相比,本发明具有以下优点:

本发明采用畜禽粪便、沸石,小麦秸秆粉、微生物菌、腐殖酸、水制成专用肥,能够改善土壤的理化结构,提高土壤透气性和保水性,增加土壤中的氧气含量,有效抑制真菌生长,降低真菌等病原体生物活性,阻碍其传染速率和途径,使洋葱发病率明显降低,平均发病率仅为8左右%,防控效果达到92%以上,并且营养成分全面平衡,通过微生物分解维持土壤生态环境的生物活性和多样性,有利于洋葱生长,增产效果显著。

具体实施方式

[0009] 以下结合实施例,对本发明进行进一步详细说明

实施例1 一种洋葱专用肥,该专用肥由下述质量份原料制成:畜禽粪便15份、沸石40份,小麦秸秆粉30份、微生物菌5份、腐殖酸10份、水15份。

[0010] 实施例2 一种洋葱专用肥,该专用肥由下述质量份原料制成:畜禽粪便20份、沸石50份,小麦秸秆粉20份、微生物菌5份、腐殖酸5份、水20份。

[0011] 实施例3 一种洋葱专用肥,该专用肥由下述质量份原料制成:畜禽粪便20份、沸石30份,小麦秸秆粉25份、微生物菌10份、腐殖酸5份、水15份。

[0012] 按照上述实施例1—3,分别供给划分均匀的三块试验田,每块试验田均以一亩地为例,每亩施加100kg;测定后分别与施加100kg传统肥料和未施肥的试验田进行对比,对比结果如下表:

编号 项目	肥料用量 (kg)	平均株高 (cm)	平均鳞茎横径 (cm)	亩产 (kg)	发病率(%)
空白组	0	38.8	4.5	3025.6	20.8
传统肥料组	100	45.7	5.8	3230.3	15.4
实验组一	100	46.8	5.9	3474.2	8.2
实验组二	100	47.3	5.8	3541.7	7.5
实验组三	100	47.1	6.0	3506.8	7.9

尽管上述实施例已对本发明的技术方案进行了详细描述,但本发明的技术方案并不仅限于上述实施例,在不脱离本发明实质情况下,还可以有多种实施例,熟悉本领域的技术人员当根据本发明作出各种相应的改变都落入本发明所保护的范围内。