



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103980068 A

(43) 申请公布日 2014. 08. 13

(21) 申请号 201410144559. 1

(22) 申请日 2014. 04. 11

(71) 申请人 郑桂侠

地址 236300 安徽省阜阳市阜南县王店孜乡
中心学校

(72) 发明人 郑桂侠

(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 方峥

(51) Int. Cl.

C05G 3/04 (2006. 01)

C05G 3/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种花卉专用的肥料及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种花卉专用肥料,它是由以下原料重量份的原料制成:秸秆渣 60-80、稻壳粉 30-40、尿素 20-25、聚丙烯酰胺 15-25、硼酸 11-14、硫酸钠 10-16、海藻酸 10-15、硫酸锰 5-8、硫酸锌 5-7、硫酸铜 4-7、钼酸钠 3-6、氯化钾 4-9、乙二醇 3-8、EM 菌剂 1-2、土壤改良剂 10-12、水适量。该肥料制备过程简单、营养丰富,可以解决不同时期对肥料的需求不同的问题,保证花卉最佳的生长状态,提高观赏质量。

1. 一种花卉专用肥料,其特征在于,由以下重量份的原料制成:秸秆渣 60-80、稻壳粉 30-40、尿素 20-25、聚丙烯酰胺 15-25、硼酸 11-14、硫酸钠 10-16、海藻酸 10-15、硫酸锰 5-8、硫酸锌 5-7、硫酸铜 4-7、钼酸钠 3-6、氯化钾 4-9、乙二醇 3-8、EM 菌剂 1-2、土壤改良剂 10-12、水适量;

所述的花卉专用肥料中土壤改良剂由以下重量份的原料制成:风化煤 120-130、醇酯十二 2-3、纳米玉石粉 3-4、硼砂 1-2、水杨酸 1-2、纳米碳酸钙 2-3、新戊二醇 2-3、甘油三酸酯 1-2、亚硒酸钠 2-3、桉树油 3-4、白背叶根 4-5、芭蕉根 3-4、水适量;制备方法是将白背叶根、芭蕉根粉碎成粉末,与风化煤、硼砂、水杨酸一并加适量水研磨成浆料,加热至 80-90℃,加入纳米玉石粉、纳米碳酸钙粉、新戊二醇,继续研磨 30-40 分钟,然后加入其它剩余成分搅拌均匀,浓缩,造粒,烘干即得。

2. 根据权利要求 1 所述的花卉专用肥料,其特征在于,其制备方法为:

(1) 将秸秆渣、稻壳粉、土壤改良剂、尿素、EM 菌剂与水混合,搅拌均匀后常温下进行发酵 12-16 天;

(2) 将其他剩余成分与水充分融合后,加入上述发酵物料中,进行二次发酵 5-8 天,发酵完成后,烘干造粒即可。

一种花卉专用的肥料及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明主要涉及一种肥料的技术领域,特别涉及一种花卉专用的肥料及其制备方法。

背景技术

[0002] 我国农业种植量大,长期使用化肥,化肥作为农作增产的决定因子在我国农业生产中发挥重要的作用。目前,中国已经成为世界上最大的化肥生产国与消费国,但长期使用会使土壤团粒结构遭到破坏,易造成土壤板结、土质变硬,采用土壤改良剂可以使防止土壤受侵蚀、降低土壤水分蒸发或过度蒸腾、节约灌溉水和促进植物健康生长等作用。

发明内容

[0003] 本发明旨在提供一种花卉专用的肥料及其制备方法。

本发明是通过以下技术方案实现的:

本发明的花卉专用肥料是由以下重量份的原料制成:秸秆渣 60-80、稻壳粉 30-40、尿素 20-25、聚丙烯酰胺 15-25、硼酸 11-14、硫酸钠 10-16、海藻酸 10-15、硫酸锰 5-8、硫酸锌 5-7、硫酸铜 4-7、钼酸钠 3-6、氯化钾 4-9、乙二醇 3-8、EM 菌剂 1-2、土壤改良剂 10-12、水适量。

[0004] 花卉专用肥料中土壤改良剂由以下重量份的原料制成:风化煤 120-130、醇酯十二 2-3、纳米玉石粉 3-4、硼砂 1-2、水杨酸 1-2、纳米碳酸钙 2-3、新戊二醇 2-3、甘油三酸酯 1-2、亚硒酸钠 2-3、桉树油 3-4、白背叶根 4-5、巴蕉根 3-4、水适量;制备方法是将白背叶根、巴蕉根粉碎成粉末,与风化煤、硼砂、水杨酸一并加适量水研磨成浆料,加热至 80-90℃,加入纳米玉石粉、纳米碳酸钙粉、新戊二醇,继续研磨 30-40 分钟,然后加入其它剩余成分搅拌均匀,浓缩,造粒,烘干即得。

[0005] 所述的花卉专用肥料的制备方法为:

(1) 将秸秆渣、稻壳粉、土壤改良剂、尿素、EM 菌剂与水混合,搅拌均匀后常温下进行发酵 12-16 天;

(2) 将其他剩余成分与水充分融合后,加入上述发酵物料中,进行二次发酵 5-8 天,发酵完成后,烘干造粒即可。

[0006] 本发明的有益效果:

本发明所添加的土壤改良剂可有效的改善土壤理化性质与土壤养分状况促进植物对于养分与水分的吸收并对土壤微生物产生积极的影响。本发肥肥料中有机质多,含有各种微量元素,保水性好,适合于花卉使用,成活率高。

具体实施方式

[0007] 本发明的花卉专用肥料是由以下重量份(kg)的原料制成:秸秆渣 70、稻壳粉 5、尿素 20、聚丙烯酰胺 20、硼酸 12、硫酸钠 15、海藻酸 13、硫酸锰 6、硫酸锌 6、硫酸铜 5、钼酸钠

5、氯化钾 8、乙二醇 6、EM 菌剂 2、土壤改良剂 11、水适量。

[0008] 花卉专用肥料中土壤改良剂由以下重量份(kg)的原料制成:风化煤 125、醇酯十二 3、纳米玉石粉 4、硼砂 2、水杨酸 2、纳米碳酸钙 2、新戊二醇 3、甘油三酸酯 2、亚硒酸钠 3、桉树油 3、白背叶根 5、芭蕉根 4、水适量;制备方法是将白背叶根、芭蕉根粉碎成粉末,与风化煤、硼砂、水杨酸一并加适量水研磨成浆料,加热至 80℃,加入纳米玉石粉、纳米碳酸钙粉、新戊二醇,继续研磨 30 分钟,然后加入其它剩余成分搅拌均匀,浓缩,造粒,烘干即得。

[0009] 所述的花卉专用肥料的制备方法为:

(1) 将秸秆渣、稻壳粉、土壤改良剂、尿素、EM 菌剂与水混合,搅拌均匀后常温下进行发酵 15 天;

(2) 将其他剩余成分与水充分融合后,加入上述发酵物料中,进行二次发酵 8 天,发酵完成后,烘干造粒即可。

[0010] 在花卉生产基地,将本发明的花卉专用肥料与普通肥料对花卉同时进行等量、正常的施肥实验。实验结果表明,用了花卉专用肥料的,花卉成活率达到 97%,而用普通肥料的花卉成活率却只有 84%。