



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103772027 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 07

(21) 申请号 201410020026. 2

(22) 申请日 2014. 01. 16

(71) 申请人 江苏集贤绿色化学科技研究院有限
公司

地址 226000 江苏省南通市崇川路58号4号
楼104室

(72) 发明人 李可庆

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限
公司 32200

代理人 李纪昌

(51) Int. Cl.

C05G 3/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种用于农作物的增产化肥及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种用于农作物的增产化肥及其制备方法。化肥包括以下重量份计的原料：硫酸盐 50 ~ 60 份、七水硫酸镁 50 ~ 80 份、硼砂 10 ~ 40 份、木质素磺酸钠 60 ~ 80 份、对硝基苯酚钠 50 ~ 80 份、磷酸二氢钙 10 ~ 30 份、邻硝基茶酚 20 ~ 30 份、苯甲酸 35 ~ 55 份、苯酚磺酸锌 43 ~ 60 份、六氯二苯酚基甲烷 70 ~ 80 份、三乙醇胺油酸盐 43 ~ 50 份、山梨糖醇 50 ~ 60 份。其制备方法如下：将硫酸盐、七水硫酸镁、硼砂、木质素磺酸钠、对硝基苯酚钠、磷酸二氢钙、邻硝基茶酚、苯甲酸、苯酚磺酸锌混合均匀，加入剩余组分，搅拌均匀。本发明对于农作物具有很好的增产作用，提高农作物的重量，提高产量，效果明显。

1. 一种用于农作物的增产化肥,其特征在于:包括以下重量份计的原料:硫酸盐 50 ~ 60 份、七水硫酸镁 50 ~ 80 份、硼砂 10 ~ 40 份、木质素磺酸钠 60 ~ 80 份、对硝基苯酚钠 50 ~ 80 份、磷酸二氢钙 10 ~ 30 份、邻硝基苯酚 20 ~ 30 份、苯甲酸 35 ~ 55 份、苯酚磺酸锌 43 ~ 60 份、六氯二苯酚基甲烷 70 ~ 80 份、三乙醇胺油酸盐 43 ~ 50 份、山梨糖醇 50 ~ 60 份。

2. 根据权利要求 1 所述的用于农作物的增产化肥,其特征在于:三乙醇胺油酸盐是三乙醇胺油酸钠或三乙醇胺油酸钾。

3. 根据权利要求 1 所述的用于农作物的增产化肥,其特征在于:硫酸盐是硫酸钙或硫酸钡或硫酸铜。

4. 权利要求 1 所述的用于农作物的增产化肥的制备方法,其特征在于:包括以下步骤:将硫酸盐、七水硫酸镁、硼砂、木质素磺酸钠、对硝基苯酚钠、磷酸二氢钙、邻硝基苯酚、苯甲酸、苯酚磺酸锌混合,搅拌均匀,然后加入六氯二苯酚基甲烷、三乙醇胺油酸盐、山梨糖醇,搅拌均匀即可。

一种用于农作物的增产化肥及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种化肥,尤其涉及一种用于农作物的增产化肥及其制备方法。

背景技术

[0002] 化肥即化学肥料。简称化肥。用化学和(或)物理方法人工制成的含有一种或几种农作物生长需要的营养元素的肥料。作物生长所需要的常量营养元素有碳、氢、氧、氮、磷、钾、钙、镁、硫。微量营养元素有硼、铜、铁、锰、钼、锌、氯等。

发明内容

[0003] 本发明针对现有技术的不足,提供了一种用于农作物的增产化肥,具有很好的增产作用,

提高农作物的重量,提高产量。

[0004] 本发明采用以下技术方案:

一种用于农作物的增产化肥,包括以下重量份计的原料:硫酸盐 50 ~ 60 份、七水硫酸镁 50 ~ 80 份、硼砂 10 ~ 40 份、木质素磺酸钠 60 ~ 80 份、对硝基苯酚钠 50 ~ 80 份、磷酸二氢钙 10 ~ 30 份、邻硝基苯酚 20 ~ 30 份、苯甲酸 35 ~ 55 份、苯酚磺酸锌 43 ~ 60 份、六氯二苯酚基甲烷 70 ~ 80 份、三乙醇胺油酸盐 43 ~ 50 份、山梨糖醇 50 ~ 60 份。

[0005] 作为优选,三乙醇胺油酸盐是三乙醇胺油酸钠或三乙醇胺油酸钾。

[0006] 作为优选,硫酸盐是硫酸钙或硫酸钡或硫酸铜。

[0007] 本发明还提供了上述用于农作物的增产化肥的制备方法,包括以下步骤:将硫酸盐、七水硫酸镁、硼砂、木质素磺酸钠、对硝基苯酚钠、磷酸二氢钙、邻硝基苯酚、苯甲酸、苯酚磺酸锌混合,搅拌均匀,然后加入六氯二苯酚基甲烷、三乙醇胺油酸盐、山梨糖醇,搅拌均匀即可。

[0008] 本发明对于农作物具有很好的增产作用,增产 29% 左右,提高农作物的重量,提高产量,效果明显。

具体实施方式

[0009] 实施例 1

一种用于农作物的增产化肥,包括以下重量份计的原料:硫酸钙 50 份、七水硫酸镁 50 份、硼砂 10 份、木质素磺酸钠 60 份、对硝基苯酚钠 50 份、磷酸二氢钙 10 份、邻硝基苯酚 20 份、苯甲酸 35 份、苯酚磺酸锌 43 份、六氯二苯酚基甲烷 70 份、三乙醇胺油酸钠 43 份、山梨糖醇 50 份。

[0010] 上述用于农作物的增产化肥的制备方法,包括以下步骤:将硫酸钙、七水硫酸镁、硼砂、木质素磺酸钠、对硝基苯酚钠、磷酸二氢钙、邻硝基苯酚、苯甲酸、苯酚磺酸锌混合,搅拌均匀,然后加入六氯二苯酚基甲烷、三乙醇胺油酸钠、山梨糖醇,搅拌均匀即可。

[0011] 实施例 2

一种用于农作物的增产化肥,包括以下重量份计的原料:硫酸钡 55 份、七水硫酸镁 70 份、硼砂 25 份、木质素磺酸钠 70 份、对硝基苯酚钠 60 份、磷酸二氢钙 20 份、邻硝基茶酚 25 份、苯甲酸 45 份、苯酚磺酸锌 50 份、六氯二苯酚基甲烷 75 份、三乙醇胺油酸钾 46 份、山梨糖醇 55 份。

[0012] 上述用于农作物的增产化肥的制备方法,包括以下步骤:将硫酸钡、七水硫酸镁、硼砂、木质素磺酸钠、对硝基苯酚钠、磷酸二氢钙、邻硝基茶酚、苯甲酸、苯酚磺酸锌混合,搅拌均匀,然后加入六氯二苯酚基甲烷、三乙醇胺油酸钾、山梨糖醇,搅拌均匀即可。

[0013] 实施例 3

一种用于农作物的增产化肥,包括以下重量份计的原料:硫酸铜 60 份、七水硫酸镁 80 份、硼砂 40 份、木质素磺酸钠 80 份、对硝基苯酚钠 80 份、磷酸二氢钙 30 份、邻硝基茶酚 30 份、苯甲酸 55 份、苯酚磺酸锌 60 份、六氯二苯酚基甲烷 80 份、三乙醇胺油酸钾 50 份、山梨糖醇 60 份。

[0014] 上述用于农作物的增产化肥的制备方法,包括以下步骤:将硫酸铜、七水硫酸镁、硼砂、木质素磺酸钠、对硝基苯酚钠、磷酸二氢钙、邻硝基茶酚、苯甲酸、苯酚磺酸锌混合,搅拌均匀,然后加入六氯二苯酚基甲烷、三乙醇胺油酸钾、山梨糖醇,搅拌均匀即可。

[0015] 性能测试

将实施例 1 ~ 3 中所得到的化肥施加于农作物大白菜,施加量为 5kg/ 亩,观察作物生长状况。

[0016] 对照:不施加化肥,其他条件一样,观察作物生长状况,结果如下。

	实施例1	实施例2	实施例3	对照
产量 (g/3棵)	18.9	17.6	19.3	13.2

[0017] 结论:本发明对于农作物具有很好的增产作用,增产 29% 左右,提高农作物的重量,提高产量,效果明显。