



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103755446 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 30

(21) 申请号 201310709425. 5

(22) 申请日 2013. 12. 21

(71) 申请人 安徽颍上县汇通助剂有限公司

地址 236200 安徽省阜阳市颍上县慎城镇詹家岗村

(72) 发明人 高学富 熊家彬 高鑫

(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

一种复合化肥添加剂

(57) 摘要

本发明涉及一种复合化肥添加剂,属于化肥领域,一种复合化肥添加剂,按重量计包括:十五烷基磺酰氯 25-40 份、十二烷基磺酸钠 8-15 份、十八烷基胺 2-10 份、硫酸铝 8-15 份、聚丙二醇 2-10 份、甘露醇 3-6 份。一种复合化肥添加剂的制备方法,将十五烷基磺酰氯、十二烷基磺酸钠、十八烷基胺、硫酸铝、聚丙二醇、甘露醇在 75-90℃下搅拌均匀,冷却,制成块状添加剂,将块状添加剂放入破碎机破碎成 300-500 目的颗粒,包装,制得成品。本发明提供的添加剂混入化肥,提高了肥料的使用效能和吸收率,使化肥易破碎,含水量下降,施肥方便。

1. 一种复合化肥添加剂,其特征在于,按重量计包括:十五烷基磺酰氯 25-40 份、十二烷基磺酸钠 8-15 份、十八烷基胺 2-10 份、硫酸铝 8-15 份、聚丙二醇 2-10 份、甘露醇 3-6 份。
2. 根据权利要求 1 所述的一种复合化肥添加剂的制备方法,其特征在于:将十五烷基磺酰氯、十二烷基磺酸钠、十八烷基胺、硫酸铝、聚丙二醇、甘露醇在 75-90℃下搅拌均匀,冷却,制成块状添加剂,将块状添加剂放入破碎机破碎成 300-500 目的颗粒,包装,制得成品。

一种复合化肥添加剂

技术领域

[0001] 本发明属于化肥领域,具体涉及一种复合化肥添加剂。

背景技术

[0002] 土壤中的常量营养元素氮、磷、钾通常不能满足作物生长的需求,需要施用含氮、磷、钾的化肥来补足。而微量营养元素中除氯在土壤中不缺外,另外几种营养元素则需施用微量元素肥料。凡只含一种可标明含量的营养元素的化肥称为单元肥料,如氮肥、磷肥、钾肥等。凡含有氮、磷、钾三种营养元素中的两种或两种以上且可标明其含量的化肥称为复合肥料或混合肥料。但是,化肥容易结块,容易被土壤固化造成营养成分不能被农作物吸收,造成了肥料的浪费。

发明内容

[0003] 为解决现有的化肥不易被吸收的问题,本发明提供了一种复合化肥添加剂,将其添加在化肥里面,可以提高化肥的吸收率,也可以防止化肥结块。

[0004] 本发明通过以下技术方案实现:

一种复合化肥添加剂,按重量计包括:十五烷基磺酰氯 25-40 份、十二烷基磺酸钠 8-15 份、十八烷基胺 2-10 份、硫酸铝 8-15 份、聚丙二醇 2-10 份、甘露醇 3-6 份。

[0005] 一种复合化肥添加剂的制备方法,将十五烷基磺酰氯、十二烷基磺酸钠、十八烷基胺、硫酸铝、聚丙二醇、甘露醇在 75-90℃ 下搅拌均匀,冷却,制成块状添加剂,将块状添加剂放入破碎机破碎成 300-500 目的颗粒,包装,制得成品。

[0006] 本发明的有益效果:本发明制造工艺简单,提供的添加剂混入化肥,提高了肥料的使用效能和吸收率,使化肥易破碎,含水量下降,施肥方便。

具体实施方式

[0007] 实施例 1

一种复合化肥添加剂,按重量计包括:十五烷基磺酰氯 25 份、十二烷基磺酸钠 10 份、十八烷基胺 2 份、硫酸铝 12 份、聚丙二醇 5 份、甘露醇 3 份。

[0008] 一种复合化肥添加剂的制备方法,将十五烷基磺酰氯、十二烷基磺酸钠、十八烷基胺、硫酸铝、聚丙二醇、甘露醇在 75-90℃ 下搅拌均匀,冷却,制成块状添加剂,将块状添加剂放入破碎机破碎成 300-500 目的颗粒,包装,制得成品。

[0009] 实施例 2

一种复合化肥添加剂,按重量计包括:十五烷基磺酰氯 30 份、十二烷基磺酸钠 12 份、十八烷基胺 5 份、硫酸铝 11 份、聚丙二醇 5 份、甘露醇 4 份。

[0010] 一种复合化肥添加剂的制备方法,将十五烷基磺酰氯、十二烷基磺酸钠、十八烷基胺、硫酸铝、聚丙二醇、甘露醇在 75-90℃ 下搅拌均匀,冷却,制成块状添加剂,将块状添加剂放入破碎机破碎成 300-500 目的颗粒,包装,制得成品。

[0011] 将化肥添加剂与化肥按重量比 1 : (50-70) 的比例进行添加,可以有效地调高肥料的吸收率。