



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107721480 A

(43)申请公布日 2018.02.23

(21)申请号 201610704400.X

(22)申请日 2016.08.12

(71)申请人 眉山市新丰源化工有限公司

地址 620000 四川省眉山市东坡区象耳镇
红旗村

(72)发明人 莫国辉

(51)Int.Cl.

C05G 1/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种有机质矿物质配合肥

(57)摘要

本发明涉及一种有机质矿物质配合肥,属于肥料生产技术领域。所述复混肥采用以下原料配方配制而成:硝酸钾46%、硝酸钙10%、磷酸一铵10%、磷酸钙5%、有机物20%、硝酸镁5%、硝酸锌1%、硝酸铁0.5%、硼酸1%、锰酸钾0.8%、钼酸铵0.2%、硝酸铜0.5%。本发明采用有机质与多种矿物质元素复合配制而成,可有效防止果树黄化病,提高果实的可溶性固形物含量,果实退酸快、着色早、硬度好、品质高,可以大大减少化肥用量、农药的用量和使用次数,能为果农节省人工、节约成本,并对减少土地肥水流失、减轻环境污染具有积极作用。

1. 一种有机质矿物质配合肥,其特征在于:所述复混肥采用以下原料配方配制而成:硝酸钾46%、硝酸钙10%、磷酸一铵10%、磷酸钙5%、有机物20%、硝酸镁5%、硝酸锌1%、硝酸铁0.5%、硼酸1%、锰酸钾0.8%、钼酸铵0.2%、硝酸铜0.5%。

2. 根据权利要求1所述的有机质矿物质配合肥,其特征在于:所述有机物为油菜籽枯和酒糟粉的混和物,其中,油菜籽枯重量百分比为50%,酒糟粉的重量百分比为50%。

一种有机质矿物质配合肥

技术领域

[0001] 本发明涉及一种有机质矿物质配合肥,属于肥料生产技术领域。

背景技术

[0002] 果树是多年生作物,特别是进入到旺盛结果期的果树,特别需要补充营养,尤其需要全面供给各种营养素、且供给的营养要丰富充足。然而,果树长期生长在一个地点,不能在短期内轮作倒茬。特别是进入结果期以后,树体消耗大量多种营养物质,因此,每年都必须给果蔬补充营养,这是果树需求营养的一个特点。果树进入冬季休眠时,贮藏在体内的营养物质多少盒所含营养素状况,对树来年的生长发育、开花坐果、果实生长前期所需营养是至关重要的。果树施肥一般分为四个时期,分别是:萌芽开花前、开花后1-2周、生理落果期后、果实采摘后。

[0003] 多年来,人们在果树生长过程中,由于一味追求多结果,不惜施用化肥、农药、激素,导致果园土壤结构被破坏,有机质大量减少,树体营养严重失衡,果树因缺少部份矿物元素或矿物元素比例失调,而引起果树黄化、小果、病果、枯梢枯枝,从而导致产量低、品质差、果实商品价值低,果树黄化严重的甚至会绝产、绝收。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于,提供一种有机质矿物质配合肥,以解决上述的技术问题。

[0005] 本发明是通过以下技术方案来实现的:

[0006] 一种有机质矿物质配合肥,其特征在于:所述复混肥采用以下原料配方配制而成:硝酸钾46%、硝酸钙10%、磷酸一铵10%、磷酸钙5%、有机物20%、硝酸镁5%、硝酸锌1%、硝酸铁0.5%、硼酸1%、锰酸钾0.8%、钼酸铵0.2%、硝酸铜0.5%。

[0007] 进一步地说,所述有机物为油菜籽枯和酒糟粉的混和物,其中,油菜籽枯重量百分比为50%,酒糟粉的重量百分比为50%。

[0008] 有益效果:与现有技术相比,本发明采用有机质与多种矿物质元素复合配制而成,可有效防止果树黄化病,提高果实的可溶性固形物含量,果实退酸快、着色早、硬度好、品质高,可以大大减少化肥用量、农药的用量和使用次数,能为果农节省人工、节约成本,并对减少土地肥水流失、减轻环境污染具有积极作用。

具体实施方式

[0009] 以下参考具体实施方式,对本发明做进一步的说明。

[0010] 本发明所述的有机质矿物质配合肥,采用以下原料配方配制而成:硝酸钾46%、硝酸钙10%、磷酸一铵10%、磷酸钙5%、有机物20%、硝酸镁5%、硝酸锌1%、硝酸铁0.5%、硼酸1%、锰酸钾0.8%、钼酸铵0.2%、硝酸铜0.5%。

[0011] 所述有机物为油菜籽枯和酒糟粉的混和物,其中,油菜籽枯重量百分比为50%,酒糟粉的重量百分比为50%。

[0012] 【果园施肥案例】

[0013] 本发明所述有机质矿物质配合肥在四川省成都市的邛崃、蒲江,眉山市的东坡区、仁寿县、丹棱县、彭山区,分别进行了不同果树品种和不同土壤的试用,实现了黄叶果树枝条上长出了绿叶,果实的可溶性固型物含量提高,果实退酸快、提前着色、硬度好、高品质果实数量大大增加。

[0014] 具体案例如下:

[0015] 一、涌森家庭农场

[0016] 2015年,眉山市东坡区多悦镇海珠村一组,涌森家庭农场,种植的果树为丑柑。全园全年没施用任何农药(包括除草剂、叶面肥、激素等),土壤为石骨土页岩加青石,土厚15-20厘米。对园中的两株4年生丑柑幼树(树高约1.3米,树冠约1.5米)施用有机质矿物质配合肥进行肥效试验。

[0017] 2015年2月26日进行第一次施肥,每株施肥1kg;2015年4月18日进行第二次施肥,每株施肥1kg;2015年6月8日进行第三次施肥,每株施肥2kg;2015年8月26日进行第四次施肥,每株施肥2kg。

[0018] 2015年11月18日,采一枝(枝干粗细如成年人的中指一般)丑柑到程度参加农博会,这一枝上共结果8个,果实均重为400g,色泽鲜艳亮丽。

[0019] 2015年11月22日,采一枝(枝干如筷子一般粗细)丑柑,这一枝上结两个大果实(重量为1.05kg),2015年11月23日,将这两个丑柑送至丹棱县农业局进行检测,含糖量约为13%,果肉鲜红,口感极佳。

[0020] 2015年12月10日,两株丑柑全部采完,送样到东坡区农业局检测,含糖量14%左右,果肉鲜红。

[0021] 二、盘鳌镇海螺村6组:周姓果农

[0022] 该果农在其果园内试用了1000kg有机质矿物质配合肥,分别施用在柚子树、丑柑树、春见树、青见树上,反应效果很好,果树叶片浓绿,果实产量高、品质好、成熟早。

[0023] 三、白马镇铁炉村:吴姓果农

[0024] 该果农在其果园内种植的丑柑树上全年施用有机质矿物质配合肥,反应效果很好,果实大、颜色亮、无病斑、叶片浓绿。

[0025] 四、丹棱县中隆石河一组

[0026] 该果农在其果园内种植的丑柑树上全年施用有机质矿物质配合肥,反应效果很好,往年果实小、叶片黄、果实口感较酸,卖价较低,施用有机质矿物质配合肥后果实大、颜色亮、叶片浓绿,果实口感很甜,卖价高,果园收益高。

[0027] 五、四川省眉山市丹棱县双桥镇梅湾村三组(梅湾风景区观光农业种植):郭姓果农

[0028] 该果农在其果园内种植的相同品种、相同树龄的桃树设置了两个对照组。A组的桃树:施用硝硫基复合肥、高塔造粒加磷酸二氢钾和进口叶面肥,其中地面肥施用三次,叶面肥施用两次。B组的桃树:施用有机质矿物质配合肥两次。收果时,A组桃树所结果实明显小于B组桃树所结果实,而且,口感上对比,A组桃树的果实比B组桃树的果实要差很多。A组桃子每斤售价2-3元,B组桃子每斤售价4元,且B组的销售情况要明显好于A组。

[0029] 本发明所述有机质矿物质配合肥还可施用于猕猴桃树、李子树等果树,树干、树枝

上的流胶明显减少或完全没有了流胶病,叶片深绿色,果实肥大、鲜亮、甜度高、卖价高。