



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104829387 A

(43) 申请公布日 2015. 08. 12

---

(21) 申请号 201510184970. 6

(22) 申请日 2015. 04. 20

(71) 申请人 唐兴龙

地址 233400 安徽省蚌埠市怀远县东大街农  
技推广中心

(72) 发明人 唐兴龙

(51) Int. Cl.

C05G 3/02(2006. 01)

---

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种水稻抗病肥料

(57) 摘要

一种水稻抗病肥料，由以下按重量计的成份组成：尿素，磷酸二氢铵，氯化钾，氨基酸，菜籽油压榨饼发酵质，稀土微肥，预混料，2-莰酮，右旋反式烯丙菊酯；为了进一步阐述本发明的有益效果，检测本发明的可行性，在多块常年高发稻飞虱的稻田使用本发明的肥料，结果显示除个别稻田病害偶发外，但病情相较于往年有所减轻，大多数稻田中水稻长势良好，并且实现增产 15%。

1. 一种水稻抗病肥料,其特征在于:由以下按重量计的成份组成:尿素 15-20 份,磷酸二氢铵 10-15 份,氯化钾 12-14 份,氨基酸 3-5 份,菜籽油压榨饼发酵质 15-18 份,稀土微肥 0.5-1 份,预混料 2-4 份,2- 苞酮 0.1-0.3 份,右旋反式烯丙菊酯 0.1-0.2 份。

2. 根据权利要求 1 所述的一种水稻抗病肥料,其特征在于:所述的菜籽油压榨饼发酵质采用的是高温发酵,发酵期为 30-35 天,发酵完成后采取脱水技术进行脱水处理。

3. 根据权利要求 1 所述的一种水稻抗病肥料,其特征在于:所述的氨基酸由以下按重量百分数计的成份组成:甘氨酸 18%、色氨酸 30%,亮氨酸 15%、蛋氨酸 15%、酪氨酸 12%、苏氨酸 5%、丙氨酸 5%。

4. 根据权利要求 1 所述的一种水稻抗病肥料,其特征在于:所述的预混料是由以下按重量百分数计的成份组成:硫酸铁 35%,硫酸铜 12%,海藻酸钠 18%,硫酸锰 10%,硫酸锌 15%,硼砂 5%,钼酸铵 5%。

5. 根据权利要求 1 所述的一种水稻抗病肥料,其特征在于:所述的肥料使用方法为采取水溶液喷施法,使用时期为水稻的幼苗期、分蘖期和孕穗期。

## 一种水稻抗病肥料

### 技术领域

[0001] 本发明涉及农作物肥料领域，尤其涉及一种水稻抗病肥料。

### 背景技术

[0002] 水稻所结稻粒去壳后称大米或米，世界上近一半人口，都以大米为食；我国人口众多，同时我国也是水稻种植大国，水稻种植与民生息息相关，然而每年由于病害造成的水稻减产，不仅给种植户造成了巨大的经济损失，也不利于社会的团结稳定。

[0003] 在所有水稻病害中，尤为突出的要数稻飞虱，稻飞虱属昆虫纲同翅目飞虱科害虫，俗称蜒虫、火蠓虫，以刺吸植株汁液为害水稻等作物；是迁飞性、常发性的水稻主要害虫之一，具有爆发发生、危害大特点，严重影响水稻的高产、稳产，是近年来威胁水稻产量最大的害虫之一。

[0004] 现有的肥料技术大多只考虑到种植时，水稻的营养需求，却很少考虑到对病害的防治。

### 发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种营养均衡的水稻肥料，同时兼顾防治水稻病害，尤其是水稻高发的稻飞虱。

[0006] 为了解决上述问题本发明采取的技术方案是：

一种水稻抗病肥料，由以下按重量计的成份组成：尿素 15-20 份，磷酸二氢铵 10-15 份，氯化钾 12-14 份，氨基酸 3-5 份，菜籽油压榨饼发酵质 15-18 份，稀土微肥 0.5-1 份，预混料 2-4 份，2- 萘酮 0.1-0.3 份，右旋反式烯丙菊酯 0.1-0.2 份。

[0007] 作为本发明进一步方案：所述的菜籽油压榨饼发酵质采用的是高温发酵，发酵期为 30-35 天，发酵完成后采取脱水技术进行脱水处理。

[0008] 作为本发明进一步方案：所述的氨基酸由以下按重量百分数计的成份组成：甘氨酸 18%、色氨酸 30%，亮氨酸 15%、蛋氨酸 15%、酪氨酸 12%、苏氨酸 5%、丙氨酸 5%。

[0009] 作为本发明进一步方案：所述的预混料是由以下按终了百分数计的成份组成：硫酸铁 35%，硫酸铜 12%，海藻酸钠 18%，硫酸锰 10%，硫酸锌 15%，硼砂 5%，钼酸铵 5%。

[0010] 作为本发明进一步方案：所述的肥料使用方法为采取水溶液喷施法，使用时期为水稻的幼苗期、分蘖期和孕穗期。

[0011] 本发明的有益效果：本发明营养成份全面、均衡，易被水稻吸收，喷施后能显著增加水稻叶片中叶绿素的含量，增加水稻的抗病能力，同时本发明在肥料中创造性的加入了一定含量的 2- 萘酮和右旋反式烯丙菊酯，2- 萘酮为樟脑的有效提取物，能驱赶稻田中害虫，防止这些害虫危害水稻，右旋反式烯丙菊酯为高效低毒杀虫剂，能有效的杀死害虫及其卵，减小病害的发生机率，发明中的色氨酸和蛋氨酸被水稻吸收后，都具有一定的抗病能能力；同时本发明在配方中使用的稀土微肥是良好的微量元素肥料，对水稻的增产和抗病能力起来不可或缺的作用。

## 具体实施方式

[0012] 实施例 1

### 最优方案

一种水稻抗病肥料,由以下按重量计的成份组成:尿素 18 份,磷酸二氢铵 12 份,氯化钾 13 份,氨基酸 4 份,菜籽油压榨饼发酵质 16 份,稀土微肥 0.8 份,预混料 3 份,2- 萍酮 0.2 份,右旋反式烯丙菊酯 0.15 份。

[0013] 作为本发明进一步方案:所述的菜籽油压榨饼发酵质采用的是高温发酵,发酵期为 30-35 天,发酵完成后采取脱水技术进行脱水处理。

[0014] 作为本发明进一步方案:所述的氨基酸由以下按重量百分数计的成份组成:甘氨酸 18%、色氨酸 30%,亮氨酸 15%、蛋氨酸 15%、酪氨酸 12%、苏氨酸 5%、丙氨酸 5%。

[0015] 作为本发明进一步方案:所述的预混料是由以下按终了百分数计的成份组成:硫酸铁 35%,硫酸铜 12%,海藻酸钠 18%,硫酸锰 10%,硫酸锌 15%,硼砂 5%,钼酸铵 5%。

[0016] 作为本发明进一步方案:所述的肥料使用方法为采取水溶液喷施法,使用时期为水稻的幼苗期、分蘖期和孕穗期。

[0017] 实施例 2

一种水稻抗病肥料,由以下按重量计的成份组成:尿素 15 份,磷酸二氢铵 10 份,氯化钾 12 份,氨基酸 3 份,菜籽油压榨饼发酵质 15 份,稀土微肥 0.5 份,预混料 2 份,2- 萍酮 0.1 份,右旋反式烯丙菊酯 0.1 份。

[0018] 作为本发明进一步方案:所述的菜籽油压榨饼发酵质采用的是高温发酵,发酵期为 30-35 天,发酵完成后采取脱水技术进行脱水处理。

[0019] 作为本发明进一步方案:所述的氨基酸由以下按重量百分数计的成份组成:甘氨酸 18%、色氨酸 30%,亮氨酸 15%、蛋氨酸 15%、酪氨酸 12%、苏氨酸 5%、丙氨酸 5%。

[0020] 作为本发明进一步方案:所述的预混料是由以下按终了百分数计的成份组成:硫酸铁 35%,硫酸铜 12%,海藻酸钠 18%,硫酸锰 10%,硫酸锌 15%,硼砂 5%,钼酸铵 5%。

[0021] 作为本发明进一步方案:所述的肥料使用方法为采取水溶液喷施法,使用时期为水稻的幼苗期、分蘖期和孕穗期。

[0022] 为了进一步阐述本发明的有益效果,检测本发明的可行性,在多块常年高发稻飞虱的稻田使用本发明的肥料,结果显示除个别稻田病害偶发外,病害率降低 60% 以上,而且病情相较于往年有所减轻,大多数稻田中水稻长势良好,并且实现增产 15%。