



[12] 发 明 专 利 说 明 书

[21] ZL 专利号 02115111.3

[45] 授权公告日 2004 年 9 月 22 日

[11] 授权公告号 CN 1167341C

[22] 申请日 2002.4.19 [21] 申请号 02115111.3
[71] 专利权人 广东省昆虫研究所
地址 510260 广东省广州市新港西路 105 号
[72] 发明人 毛润乾 王海峰 许炬林 彭月珍
陈建文 黄明度
审查员 张家祥

[74] 专利代理机构 广州科粤专利代理有限责任公
司
代理人 余炳和

权利要求书 1 页 说明书 2 页

[54] 发明名称 一种防治水稻稻瘟病的杀菌剂

[57] 摘要

本发明提供一种防治水稻稻瘟病的杀菌剂，为一种有效成分为琥胶肥酸铜和三环唑的二元复配杀菌剂，其组分及含量如下：琥胶肥酸铜 25 - 60%，三环唑 5.0 - 15.0%，表面活性剂 5.0 - 10.0%，填料余量。本发明利用三环唑的内吸作用，同时发挥琥胶肥酸铜的保护作用，防治本田和秧田的稻瘟病，实验结果表明能提高药效。本发明产品可兑水 500 - 800 倍使用，防治效果可达 85% 以上。

I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1. 一种防治水稻稻瘟病的杀菌剂，其组分及含量为：

琥胶肥酸铜	25—40 %
三环唑	5.0—15.0 %
表面活性剂	5.0—10.0 %
填料	余量

所有百分比为重量百分比。

2. 根据权利要求1所述的杀菌剂，其特征在于所述的表面活性剂为渗透剂 BX、拉开粉 NNO 或十二烷基磺酸钠。

3. 根据权利要求1所述的杀菌剂，其特征在于所述的填料为轻质碳酸钙或高岭土。

4. 根据权利要求1或3所述的杀菌剂，其特征在于所述的填料中包括有增效剂复硝基酚钠。

一种防治水稻稻瘟病的杀菌剂

技术领域

本发明涉及一种农药，具体是涉及防治水稻稻瘟病的农药。

背景技术

水稻稻瘟病是水稻的主要病害之一，目前一般用三环唑单剂防治，但由于抗性等问题，使用中发现长期使用，其药效有所下降，且使用成本较高。

发明内容

本发明的目的是提出一种能提高对水稻稻瘟病的防治效果，并降低单位面积使用成本的防治水稻稻瘟病的杀菌剂。

本发明的防治水稻稻瘟病的杀菌剂，为一种有效成分为琥胶肥酸铜和三环唑的二元复配杀菌剂，其组分及含量如下：

琥胶肥酸铜（简称为DT）	25—60%
三环唑	5.0—15.0%
表面活性剂	5.0—10.0%
填料	余量

所有百分比为重量百分比，各组分含量百分数之和为100%。

将上述各组分称量后，成粉料混均即为本产品。

本发明组分中的表面活性剂的作用是用于增加杀菌剂中有效成分的湿润时间、悬浮率和杀菌效果，可采用渗透剂和扩散剂等物质，如渗透剂BX、拉开粉NNO或十二烷基磺酸钠等物质。

本发明组分中的填料的作用是用于分散杀菌剂中有效成分，可采用轻质碳酸钙或高岭土或其他同类物质。

在本发明组分中的填料还可包括有复硝基酚钠作为增效剂，以进一步加强本杀菌剂的杀菌效果。

将本发明的各组分原料粉碎成粉状后均匀混合即成本杀菌剂产品。

本发明利用三环唑的内吸作用，同时发挥琥胶肥酸铜的保护作用，防治稻田和秧田的稻瘟病，实验结果表明能提高药效。

本发明产品可兑水500—800倍使用，防治效果可达85%以上。

具体实施方式

实施例一

生产1吨本发明杀菌剂的原料组分为：

琥胶肥酸铜	280kg
三环唑	55kg
BX (工业级)	40kg
NNO (工业级)	20kg
高岭土	605kg

实施例二

生产 1 吨本发明杀菌剂的原料组分为:

琥胶肥酸铜	300kg
三环唑	60kg
BX (工业级)	30kg
NNO (工业级)	20kg
十二烷基磺酸钠	20kg
高岭土	570kg

实施例三

生产 1 吨本发明杀菌剂的原料组分为:

琥胶肥酸铜	350kg
三环唑	60kg
BX (工业级)	25kg
NNO (工业级)	20kg
十二烷基磺酸钠	20kg
复硝基酚钠	1.5kg
高岭土	523.5kg

实施例四

生产 1 吨本发明杀菌剂的原料组分为:

琥胶肥酸铜	400kg
三环唑	55kg
BX (工业级)	20kg
NNO (工业级)	20kg
十二烷基磺酸钠	20kg
复硝基酚钠	1.5kg
轻质碳酸钙	483kg