



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105494402 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 20

(21) 申请号 201410549484. 5

(22) 申请日 2014. 10. 17

(71) 申请人 中国农科院植保所廊坊农药中试厂
地址 100193 北京市海淀区圆明园西路2号

(72) 发明人 陈昶 张刚应 徐军 冯平章
李一峰 顺布尔 陈翠洁

(51) Int. Cl.

A01N 47/38(2006. 01)

A01N 25/04(2006. 01)

A01P 7/04(2006. 01)

A01N 43/90(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种茚虫威·甲维盐水乳剂配方制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种茚虫威·甲维盐水乳剂配方制备方法,本发明通过新工艺水乳剂工艺发研制出的一种茚虫威水乳剂配方,与常规水乳剂进行比较,有简便,快速,工艺简单等特点。经改善其溶剂以及溶剂的复配达到了这种效果,并热贮稳定性极好,在冷贮情况不结晶等优良性质,制得的茚虫威·甲维盐水乳剂各项指标均达到国家标准指标。

1. 一种茚虫威·甲维盐水乳剂配方制备方法,其特征在于茚虫威原药和甲维盐原药以一定比例复配,并与表面活性剂以一定比例混合而成的水乳剂剂型。

2. 根据权利要求1所述的茚虫威原药,其特征是茚虫威原药为7-氯-2,3,4a,5-四氢-2-[甲氧基羰基(4-三氟甲氧基苯基)氨基甲酰基]茚并[1,2-e][1,3,4-]恶二嗪-4a-羧酸甲酯;权利要求1所述的甲维盐原药,其特征是甲氨基阿维菌素苯甲酸盐为4'-表-甲胺基-4'-脱氧阿维菌素苯甲酸盐。

3. 根据权利要求1所述的一种茚虫威·甲维盐水乳剂配方制备方法,其特征是新工艺水乳剂制备工艺法而成。

4. 根据权利要求3所述的新工艺水乳剂制备工艺法,其特征是在水乳剂的乳化过程中不需要剪切,只是在高速搅拌的条件下制备而成。

5. 根据权利要求1,3所述一种茚虫威·甲维盐水乳剂配方制备方法,将茚虫威原药以及甲维盐原药一定比例溶解于有机溶剂中,充分溶解之后加入表面活性剂,并继续搅拌至清澈透明,然后在机械搅拌1000-1500r/min转速条件下继续搅拌15-25min即可。

一种茚虫威·甲维盐水乳剂配方制备方法

技术领域

[0001] 本发明属于农药制剂生产技术领域,涉及到一种茚虫威·甲维盐水乳剂配方制备方法。

背景技术

[0002] 茚虫威·甲维盐水乳剂是通过新工艺水乳剂工艺法制备而成的一种新型的水乳剂制备工艺,在常温常压条件下随意比例都可制得茚虫威·甲维盐水乳剂配方。

[0003] 茚虫威·甲维盐水乳剂配方制备方法难点在于:(1)两种原药的溶剂选择以及复配溶剂的选择;溶剂选择主要在于选好溶剂并且利用好复配溶剂选择;如果单用一种溶剂化很有可能不能完全溶解其中,导致最终产品出现结晶、析油、析水等问题,稳定性不佳。(2)水乳剂中的表面活性剂的选择以及复配使用;表面活性剂和助表面活性剂的复配使用很大程度上提高制剂的稳定性以及乳化性,选择好表面活性剂是制作茚虫威·甲维盐水乳剂配方制备的难点所在。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种茚虫威·甲维盐水乳剂配方制备方法

[0005] 本发明的技术方案是:

[0006] 一种茚虫威·甲维盐水乳剂配方制备方法,以质量百分比计含有:

[0007]

茚虫威原药	1%--10%
甲维盐原药	0.5%--2%
有机溶剂 A	1%--10%
有机溶剂 B	1%--8%
助表面活性剂	1%--8%
表面活性剂	1%--5%
防冻剂	1%--5%
水	补足 100%

[0008] 本发明的目的是制备一种难制备的一种茚虫威·甲维盐水乳剂配方制备方法,本发明是选择了特殊溶剂以及复配溶剂比例,在常温常压的条件下制备而得的,在制备茚虫威·甲维盐水乳剂配方制备的时候有很大的用处。

具体实施方式

[0009] 本发明旨在保护一种茚虫威·甲维盐水乳剂配方制备方法。

[0010] 本发明通过特殊溶剂、特殊的溶剂比例以及常温常压下制备而成的一种茚虫威·甲维盐水乳剂配方制备方法。

[0011] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,本发明用以下具体实施例进行说明,但本发明绝非限于这些例子。以下所述仅为本发明较好的实施例,仅仅用于解释本发明,并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,凡在本发明的精神和原则之内所做的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求书为准。

[0012] 实施例 1

[0013] 12%茚虫威·甲维盐水乳剂

[0014]

茚虫威	10%
甲维盐	2%
有机溶剂 A	8%
有机溶剂 B	4%
表面活性剂	8%
水	补足 100%

[0015] 制备方法如下:

[0016] (1) 将茚虫威原药以及甲维盐原药在常温常压条件下溶解于有机溶剂 A 中,并且加入助溶剂有机溶剂 B,将两种原药全部溶解。

[0017] (2) 将表面活性剂按量加入步骤(1)中,并以 1000r/min 的转速搅拌至清澈透明,需花 15min。

[0018] (3) 最后将剩余的水量以 5mL/min 的速率加入其中,并继续搅拌 25min,制备成功。

[0019] 经检测,本实施例所制的 12%茚虫威·甲维盐水乳剂能够达到如下的技术指标要求:乳化分散性达到国家一级标准,含量检测合格,热贮稳定性和冷贮稳定性均达到国家标准。

[0020] 我单位 2013 年 8 月在做的田间药效试验效果很明显。

[0021] 实施例 2

[0022] 10%茚虫威·甲维盐水乳剂

[0023]

茚虫威原药	9%
甲维盐原药	1%
有机溶剂 A	6%
有机溶剂 B	3%
表面活性剂	6%
水	补足 100%

[0024] 制备方法如下：

[0025] (1) 将茚虫威原药以及甲维盐原药在常温常压条件下溶解于有机溶剂 A 中，并且加入助溶剂有机溶剂 B，将两种原药全部溶解。

[0026] (2) 将表面活性剂按量加入步骤 (1) 中，并以 1000r/min 的转速搅拌至清澈透明，需花 15min。

[0027] (3) 最后将剩余的水量以 5mL/min 的速率加入其中，并继续搅拌 25min，制备成功。

[0028] 经检测，本实施例所制的 10% 茚虫威·甲维盐水乳剂能够达到如下的技术指标要求：乳化分散性达到国家一级标准，含量检测合格，热贮稳定性和冷贮稳定性均达到国家标准。