发明名称

烟碱除虫菊酯乳液及其制备方法

摘要

本发明的烟碱除虫菊酯乳液，其特征在于：以重量计，其配方包括除虫菊酯5-12份，烟碱10-23份，十二烷基硫酸钠1-3份，蓖麻酸钙1-2份，乙二醇1-2份，水65-75份组成，其配方科学、合理，植物源农药来源于自然，能在自然界降解，一般不会污染环境及农产品，对人和牲畜相对安全，对害虫天敌伤害小，且害虫对其难以产生抗体，具有低毒、低残留的特点。
1. 一种烟碱除虫菊素乳液，其特征在于：以重量计，其配方包括除虫菊素 5-12 份，烟碱 10-23 份，十二烷基硫酸钠 1-3 份，蓖麻酸钙 1-2 份，乙二醇 1-2 份，水 65-75 份组成。

2. 一种烟碱除虫菊素乳液制备方法，其特征在于：以重量计，按配方包括除虫菊素 5-12 份，烟碱 10-23 份，十二烷基硫酸钠 1-3 份，蓖麻酸钙 1-2 份，乙二醇 1-2 份，水 65-75 份混合，搅拌 60-120 分钟，即得产品。

3. 根据权利要求 2 所述的烟碱除虫菊素乳液制备方法，其特征在于：以重量计，按配方包括除虫菊素 5 份，烟碱 10 份，十二烷基硫酸钠 1 份，蓖麻酸钙 1 份，乙二醇 1 份，水 65 份混合，搅拌 60-120 分钟，即得产品。

4. 根据权利要求 2 所述的烟碱除虫菊素乳液制备方法，其特征在于：以重量计，按配方包括除虫菊素 12 份，烟碱 23 份，十二烷基硫酸钠 3 份，蓖麻酸钙 2 份，乙二醇 2 份，水 75 份混合，搅拌 60-120 分钟，即得产品。

5. 根据权利要求 2 所述的烟碱除虫菊素乳液制备方法，其特征在于：以重量计，按配方包括除虫菊素 5 份，烟碱 23 份，十二烷基硫酸钠 1 份，蓖麻酸钙 2 份，乙二醇 1 份，水 75 份混合，搅拌 60-120 分钟，即得产品。

6. 根据权利要求 2 所述的烟碱除虫菊素乳液制备方法，其特征在于：以重量计，按配方包括烟碱除虫菊素 12 份，烟碱 10 份，十二烷基硫酸钠 3 份，蓖麻酸钙 1 份，乙二醇 2 份，水 65 份混合，搅拌 60-120 分钟，即得产品。
说明书

烟碱除虫菊素乳液及其制备方法

技术领域
[0001] 本发明属于一种农药，特别涉及一种环保友好农药和制造方法。

背景技术
[0002] 随着社会发展及生态环境的需要，为了降低农药残留量，努力开发新型农药已经成为当务之急。植物源农药是指有效成分来源于植物体的农药。植物源农药在农作物病虫害防治中具有对环境友好、毒性普遍较低、不易使病虫产生抗药性等优点，是生产无公害农产品应优先选用的农药品种。生物农药的研究与推广受到了空前的重视，特别是植物源农药受到了社会的广泛关注，我国是一个农业大国，农药在农业生产中发挥着十分重要的作用。随着人们健康意识的提高，环境污染压力日趋严重的今天，更深入、更广泛的研究和开发安全、无毒、来源广、成本低的植物源农药具有重要的经济意义、生态意义和生态意义。
[0003] 经中国公开专利检索，没有发现与本发明相关的方案。

发明内容
[0004] 本发明的目的在于，提出一种烟碱除虫菊素乳液及其制备方法。
[0005] 本发明的烟碱除虫菊素乳液，其特征在于：以重量计，其配方包括除虫菊素 5:12 份，烟碱 10:23 份，十二烷基硫酸钠 1:3 份，蓖麻酸钙 1:2 份，乙二醇 1:2 份，水 65:75 份组成。
[0006] 本发明的烟碱除虫菊素乳液制备方法，其特征在于：以重量计，按配方包括除虫菊素 5:12 份，烟碱 10:23 份，十二烷基硫酸钠 1:3 份，蓖麻酸钙 1:2 份，乙二醇 1:2 份，水 65:75 份混合，搅拌 60-120 分钟，即得产品。
[0007] 用途：用于防治十字花科蔬菜、大豆豆、玉米叶、稻田水稻、小麦蚜虫、黏虫、苹果树、黄瓜红蜘蛛、蚜虫、菜豆蚜虫、棉花棉铃虫、蚜虫、烟草烟青虫、芥菜蚜虫。
[0008] 使用方法：取本发明的乳液 1 份，加水 100 份搅拌均匀即可喷洒使用。
[0009] 本发明与现有技术相比其有益效果是：配方科学、合理，植物源农药来源于自然，能在自然界降解，一般不会污染环境及农产品，在环境和人体中积累毒性的可能性不大，对人和牲畜相对安全，对害虫天敌伤害小，且害虫对其难以产生抗体，具有低毒、低残留的特点，能够保持农产品的高品质，再加上使用成本低等。
[0010] （1）无公害农产品和绿色食品生产基地。无公害农产品经济效益较高，同时生产操作规程对化学农药的禁止或限制使用使农民倾向于选择植物源农药。蔬菜、果树、茶叶、烟叶、中药材等禁止使用高毒农药的作物，其质量检测要求高，也可重点推荐使用植物源农药。
[0011] （2）立体种植养鱼、养蟹稻田。该类农田目前在南方发展迅速，面积较大，对施用农药的选择有较高的要求。既要对水稻病虫害有良好的防治效果，又要对鱼、蟹等水产安全。低毒、广谱的植物源农药具有对应优势，可经过试验示范进行推广。
[0012] （3）出口创汇农业。越来越多的国家对农产品贸易制定了更加严格的质量标准、
环保标准和食品安全标准。要提高国际市场竞争力，必须降低农产品中有毒、有害物质的残留，保证质量安全。植物源农药符合国际质量安全要求，可做重点推广使用。

具体实施方式

本发明的所有原料均购买获得。

实施例 1

本发明的烟碱除虫菊素乳液制备方法，其特征在于：以重量计，按配方包括除虫菊素 5-12 份，烟碱 10-23 份，十二烷基硫酸钠 1-3 份，蓖麻酸钙 1-2 份，乙二醇 1-2 份，水 65-75 份混合，搅拌 60-120 分钟，即得产品。

实施例 2

本发明的烟碱除虫菊素乳液制备方法，其特征在于：以重量计，按配方包括除虫菊素 5 份，烟碱 10 份，十二烷基硫酸钠 1 份，蓖麻酸钙 1 份，乙二醇 1 份，水 65 份混合，搅拌 60-120 分钟，即得产品。

实施例 3

本发明的烟碱除虫菊素乳液制备方法，其特征在于：以重量计，按配方包括除虫菊素 12 份，烟碱 23 份，十二烷基硫酸钠 3 份，蓖麻酸钙 2 份，乙二醇 2 份，水 75 份混合，搅拌 60-120 分钟，即得产品。

实施例 4

本发明的烟碱除虫菊素乳液制备方法，其特征在于：以重量计，按配方包括除虫菊素 5 份，烟碱 23 份，十二烷基硫酸钠 1 份，蓖麻酸钙 2 份，乙二醇 1 份，水 75 份混合，搅拌 60-120 分钟，即得产品。

实施例 5

本发明的烟碱除虫菊素乳液制备方法，其特征在于：以重量计，按配方包括除虫菊素 12 份，烟碱 10 份，十二烷基硫酸钠 3 份，蓖麻酸钙 1 份，乙二醇 2 份，水 65 份混合，搅拌 60-120 分钟，即得产品。