

# [12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 01106171.5

[43] 公开日 2002 年 3 月 27 日

[11] 公开号 CN 1341360A

[22] 申请日 2001.2.17 [21] 申请号 01106171.5  
 [71] 申请人 通化农药化工股份有限公司  
 地址 134000 吉林省通化市江南路 9 号  
 [72] 发明人 蒋维平 李 函 刘军吉 曹述生

[74] 专利代理机构 通化市专利事务所  
 代理人 王 伟

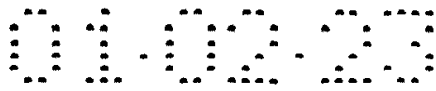
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图页数 0 页

[54] 发明名称 一种杀蛾杀蚜虫的复配农药

[57] 摘要

本发明公开了一种农药,尤其是指一种杀蛾杀蚜虫的复配农药(商品名:蛾蚜灵)。它由以下重量百分比的原料组成:吡虫啉 2-10%,灭幼脲 3 号 10-25%,填料、助剂适量。具有对苹果金纹细蛾、苹果黄蚜具有蛾、蚜兼治,持效期长,有明显的防治作用,防效在 90% 以上;共毒系数大于 200,具有明显的增效作用;毒性低;省工、省时、防治成本低。

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



## 权 利 要 求 书

1、一种用于杀蛾杀蚜虫的复配农药，由以下重量百分比的原料组成：吡虫啉2—10%，灭幼脲3号10—25%，填料、助剂适量。

2、按照权利要求1所述的杀蛾杀蚜虫的复配农药，其特征在于所述的助剂为扩散剂1—3%，渗透剂5—10%，白炭黑10—20%，余量为白土。

3、按照权利要求1所述的杀蛾杀蚜虫的复配农药，其特征在于吡虫啉为2.5%，灭幼脲3号22.5%，填料、助剂适量。

4、按照权利要求2所述的杀蛾杀蚜虫的复配农药，其特征在于：吡虫啉2.5%，灭幼脲3号22.5%，扩散剂2%，渗透剂5%，白炭黑20%，余量为白土，经粉碎、研细至325目度，制得可湿性粉剂。

5、按照权利要求1所述的杀蛾杀蚜虫的复配农药，其特征在于所述的助剂为乳化剂10—25%，二甲基甲酰胺30—40%，二甲苯补足余量，强力搅拌，过滤得成品乳油。

6、按照权利要求1所述的杀蛾杀蚜虫的复配农药，其特征在于所述的助剂为乳化剂10—25%，渗透剂5—10%，白炭黑10—20%，乙二醇5%，余量为水，经打浆后研磨而成悬浮剂。



# 说 明 书

## 一种杀蛾杀蚜虫的复配农药

本发明涉及一种农药，尤其是指一种杀蛾杀蚜虫的复配农药（商品名：蛾蚜灵）。

在已有技术中，果树上第二代金纹细蛾（5月下旬）幼虫和苹果黄蚜等发生时期相近，每年均需防治，且两次用药。我公司生产的灭幼脲3号是防治金纹细蛾的最佳良药，是鳞翅目害虫的克星；而市场上有售的吡虫啉是防治苹果黄蚜、绣线菊蚜的最理想药剂之一。为了防治上述两种害虫金纹细蛾和苹果黄蚜，果农要分别喷药，造成果农多次找药防治，费工费时费钱。

本发明的目的是针对上述不足而提供一种一次用药同时兼治蛾、蚜虫两种害虫的杀蛾杀蚜虫的复配农药。

本发明的目的是这样实现的：杀蛾杀蚜虫的复配农药，由以下重量百分比的原料组成：吡虫啉2—10%，灭幼脲3号10—25%，填料、助剂适量。根据使用需要，可以复配成可湿性粉剂、悬浮剂、乳油等。

所述的助剂为扩散剂1—3%，渗透剂5—10%，白炭黑10—20%，余量为白土，经粉碎一定细度制得可湿性粉剂。

所述的助剂为乳化剂10—25%，二甲基甲酰胺30—40%，二甲苯补足余量，强力搅拌，过滤得成品乳油。

所述的助剂为乳化剂10—25%，渗透剂5—10%，白炭黑10—20%，乙二醇5%，余量为水，经打浆后研磨而成悬浮剂。

制法：将规定比例的吡虫啉，灭幼脲3号，填料、助剂依次加入混均，打成相应的剂型，检验合格后包装为成品。

使用浓度：1000—2500倍液。

经“化工部农药安全评价监督检验中心”对我公司送的本农药样品进行检测所出具的检测报告表明：

1、《25%蛾蚜灵可湿粉急性皮肤刺激试验报告》表明：25%蛾蚜灵可湿粉对皮肤刺激强度为“无刺激性”。

2、《25%蛾蚜灵可湿粉急性经皮毒性试验报告》表明：25%蛾蚜灵可湿粉的急性经皮毒性属于“低毒”。

3、《25%蛾蚜灵可湿粉急性经口毒性试验报告》表明：25%蛾蚜灵可湿粉的急性经口毒性属于“低毒”。



4、《25%蛾蚜灵可湿粉眼刺激试验报告》表明：25%蛾蚜灵可湿粉的眼刺激强度分级为“轻度刺激性”。

经“来阳农学院植保系”对我公司送的本农药样品进行检测所出具的检测报告表明：

《25%蛾蚜灵可湿性粉剂对苹果黄蚜共毒系数测定报告》表明：25%蛾蚜灵可湿性粉剂对苹果黄蚜的共毒系数为209.99，属于明显增效。

经“中国农业科学院果树研究所”对我公司送的本农药样品进行检测所出具的检测报告表明：

1、《25%蛾蚜灵可湿性粉剂防治苹果金纹细蛾药效试验报告》表明：25%蛾蚜灵可湿性粉剂对苹果金纹细蛾具有很好的药效。在田间成虫或卵发生初盛期喷洒蛾蚜灵1500—2500倍液，防治效果均在90%以上，田间有效控制期在15天以上，明显优于或相当于专用药剂25%灭幼脲3号悬浮剂2000倍液，且对苹果绣线菊蚜有很好的兼治作用，是金纹细蛾和蚜虫混发期较好的防治药剂，可在生产上推广使用。

2、《25%蛾蚜灵可湿性粉剂防治苹果绣线菊蚜田间药效试验报告》表明：25%蛾蚜灵可湿性粉剂是防治苹果绣线菊蚜的有效药剂，其1500—2000倍液药后2天的校正防效高达99%以上，田间有效控制期可达15天左右，相当于10%吡虫啉可湿性粉剂4000倍液的药效，且对苹果安全，可在生产上推广使用。

经“山东省烟台市农业科学研究院”对我公司送的本农药样品进行检测所出具的检测报告表明：

《蛾蚜灵25WP防治金纹细蛾、苹果黄蚜田间药效试验报告》表明：蛾蚜灵25WP防治金纹细蛾、苹果黄蚜防效显著。

本实用新型的优点是：（1）对苹果金纹细蛾、苹果黄蚜具有蛾、蚜兼治，持效期长，有明显的防治作用，防效在90%以上。（2）共毒系数大于200，具有明显的增效作用。（3）毒性低。（4）省工、省时、防治成本低。

下面将结合实施例对本发明作进一步详细描述：

实施例1：25%蛾蚜灵可湿性粉剂

取吡虫啉2.5%，灭幼脲3号22.5%，扩散剂2%，渗透剂5%，白炭黑20%，余量为白土，经粉碎、研细至325目，制得可湿性粉剂。

**实施例2：30%蛾蚜灵可湿性粉剂**

取吡虫啉5%，灭幼脲3号25%，扩散剂3%，渗透剂10%，白炭黑20%，余量为白土，经粉碎、研细至325目，制得可湿性粉剂。

**实施例3：25%蛾蚜灵乳油**

取吡虫啉5%，灭幼脲3号20%，乳化剂15%，二甲基甲酰胺40%，二甲苯补足余量，强力搅拌，过滤得成品乳油。

**实施例4：30%蛾蚜灵乳油**

取吡虫啉5%，灭幼脲3号25%，乳化剂15%，二甲基甲酰胺35%，二甲苯补足余量，强力搅拌，过滤得成品乳油。

**实施例5：25%蛾蚜灵悬浮剂**

取吡虫啉5%，灭幼脲3号20%，乳化剂8%，渗透剂8%，白炭黑10%，乙二醇5%，余量为水，经打浆后研磨而成悬浮剂。

**实施例6：15%蛾蚜灵悬浮剂**

取吡虫啉5%，灭幼脲3号10%，乳化剂8%，渗透剂8%，白炭黑15%，乙二醇5%，余量为水，经打浆后研磨而成悬浮剂。