

## 2014 年授权的杀虫剂

### 2014 年授权的杀虫剂 1

#### 一种高效反式氯氰菊酯和丙硫克百威的悬乳剂及应用

本发明属于农药杀虫剂复配的技术领域，具体为一种高效反式氯氰菊酯和丙硫克百威的悬乳剂及应用。该组合物有效成分为高效反式氯氰菊酯和丙硫克百威，其中高效反式氯氰菊酯和丙硫克百威的重量比为，高效反式氯氰菊酯：丙硫克百威=5：1-10：1，最大程度的缓解了目前害虫抗药性的问题，从而减少了农药的用量，也缓解了对于环境的影响，符合未来社会绿色环保的潮流，本发明的组合物收到最佳的作物保护效果。

申请号：CN201310592170

申请日：2013. 11. 22

公开（公告）号：CN103583559B

公开（公告）日：2014. 12. 17

申请（专利权）人：济南凯因生物科技有限公司；

发明人：迟宗磊；藏伟功；

#### 一种高效反式氯氰菊酯和哒螨灵的悬乳剂及应用

本发明属于农药杀虫剂复配的技术领域，具体为一种高效反式氯氰菊酯和哒螨灵的悬乳剂及应用。该组合物有效成分为高效反式氯氰菊酯和哒螨灵，其中高效反式氯氰菊酯和哒螨灵的重量比为，高效反式氯氰菊酯：哒螨灵=5：1-20：1，最大程度的缓解了目前害虫抗药性的问题，从而减少了农药的用量，也缓解了对于环境的影响，符合未来社会绿色环保的潮流，本发明的组合物收到最佳的作物保护效果。

申请号：CN201310587641

申请日：2013. 11. 21

公开（公告）号：CN103583551B

公开（公告）日：2014. 12. 17

申请（专利权）人：济南凯因生物科技有限公司；

发明人：迟宗磊；藏伟功；

#### 一种高效反式氯氰菊酯和吡丙醚的水分散粒剂及应用

本发明属于农药杀虫剂复配的技术领域，具体为一种高效反式氯氰菊酯和吡丙醚的水分散粒剂及应用，该组合物有效成分为高效反式氯氰菊酯和吡丙醚，其中高效反式氯氰菊酯和吡丙醚的重量比为，高效反式氯氰菊酯：吡丙醚=1：5-1：10，最大程度的缓解了目前害虫抗药性的问题，从而减少了农药的用量，也缓解了对于环境的影响，符合未来社会绿色环保的潮流，本发明的组合物收到最佳的作物保护效果。

申请号：CN201310587677

申请日：2013. 11. 21

公开（公告）号：CN103583553B

公开（公告）日：2014. 12. 17

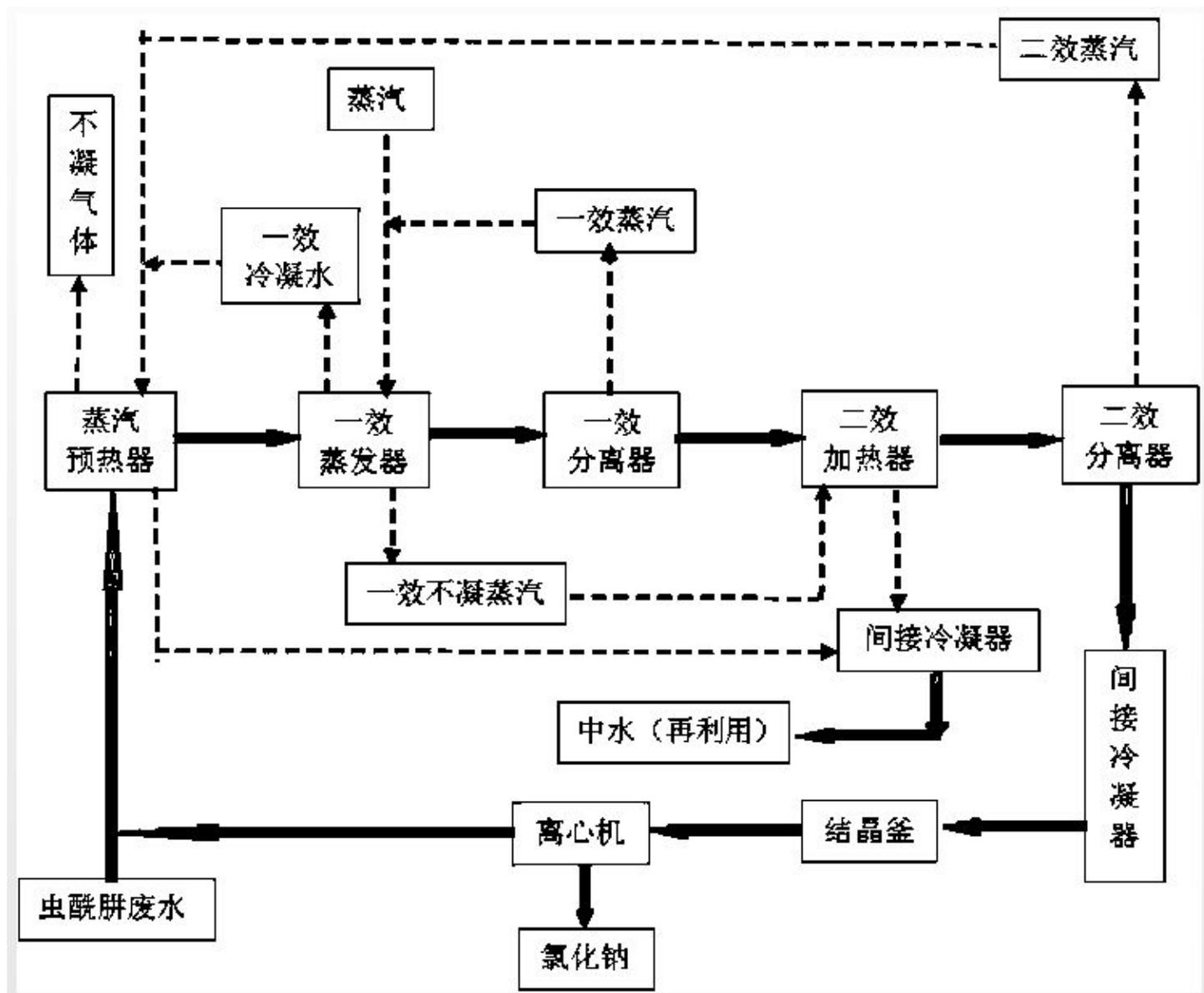
申请（专利权）人：济南凯因生物科技有限公司；

发明人：迟宗磊；藏伟功；

#### 一种虫酰肼杀虫剂合成中废水的处理利用方法

本发明涉及一种虫酰肼杀虫剂合成中废水的处理利用方法，将虫酰肼杀虫剂合成中的废水经蒸汽预热器加热，然后送入一效蒸发器继续加热升温至 105-112℃，废水进入一效分离器内进行汽液分离，分离后的物料进入二效加热器内加热至 75~80℃，废水进入二效分离器内再次汽液分离，分离后物料进入结晶釜内降温结晶，离心过滤，滤液回至蒸汽预热器继续循环，每次汽液分离后的蒸汽回用到加热介质使用，

蒸汽预热器和二效蒸发器加热介质产生的冷凝水和不凝蒸汽降温收集为中水用于合成。本发明可以实现工艺废水的循环利用，减少 COD 排放量，以及新工艺水的使用量，具有良好的经济和环境效益。



申请号: CN201310533716

申请日: 2013. 10. 31

公开(公告)号: CN103553255B

公开(公告)日: 2014. 12. 10

申请(专利权)人: 山东科信生物化学有限公司;

发明人: 李德军;刘伟华;童佩剑;李磊;左伯军;刘军;蒋爱忠;

### 一种有机态二元杀虫剂及其制备方法

一种有机态二元杀虫剂, 包括有机态化合物药剂, 无机态化合物药剂, 通过二元合用的方式形成杀虫剂。无机物质与虫体表皮接触后通过触杀作用灭杀害虫, 有机态物质经虫体取食后经肠道吸收进入体内, 起到毒杀的作用, 而虫体被内外同时作用, 而加速死亡。本发明的有益效果是: 本发明具有广谱、高效、无毒、无污染、无残留, 和对人畜等温血动物无害的独特杀虫作用, 能有效地防治包括 14 个目计 400 余种昆虫, 不会产生抗药性。本发明所使用的药剂组分均为市场销售药剂, 成本低廉容易获得, 并且易于保存, 具有很好的市场价值。

申请号: CN201310513009

申请日: 2013. 10. 25

公开(公告)号: CN103548877B

公开(公告)日: 2014.11.19

申请(专利权)人: 天津绿康农业科技有限公司;

发明人: 于光瑞;

#### 一种含哌虫啉和高效氯氟氰菊酯的杀虫组合物

本发明涉及的是一种含哌虫啉和高效氯氟氰菊酯的杀虫组合物,所述的杀虫组合物对防治动物害虫高度有效。含有活性成分哌虫啉和高效氯氟氰菊酯,其中哌虫啉与高效氯氟氰菊酯的重量比为1:25-25:1。所述哌虫啉和高效氯氟氰菊酯总共占组合物的重量百分含量为1%-80%。本发明通过将哌虫啉和高效氯氟氰菊酯进行二元复配,使得杀虫剂组合物在杀虫效果上取得了协同增益的效果,尤其是对小麦、水稻、蔬菜上沫蝉、叶蝉、角蝉、蜡蝉、飞虱、木虱、粉虱、蚜虫、蚱壳虫、叶螨的防治效果突出。

申请号: CN201310505579

申请日: 2013.10.24

公开(公告)号: CN103503908B

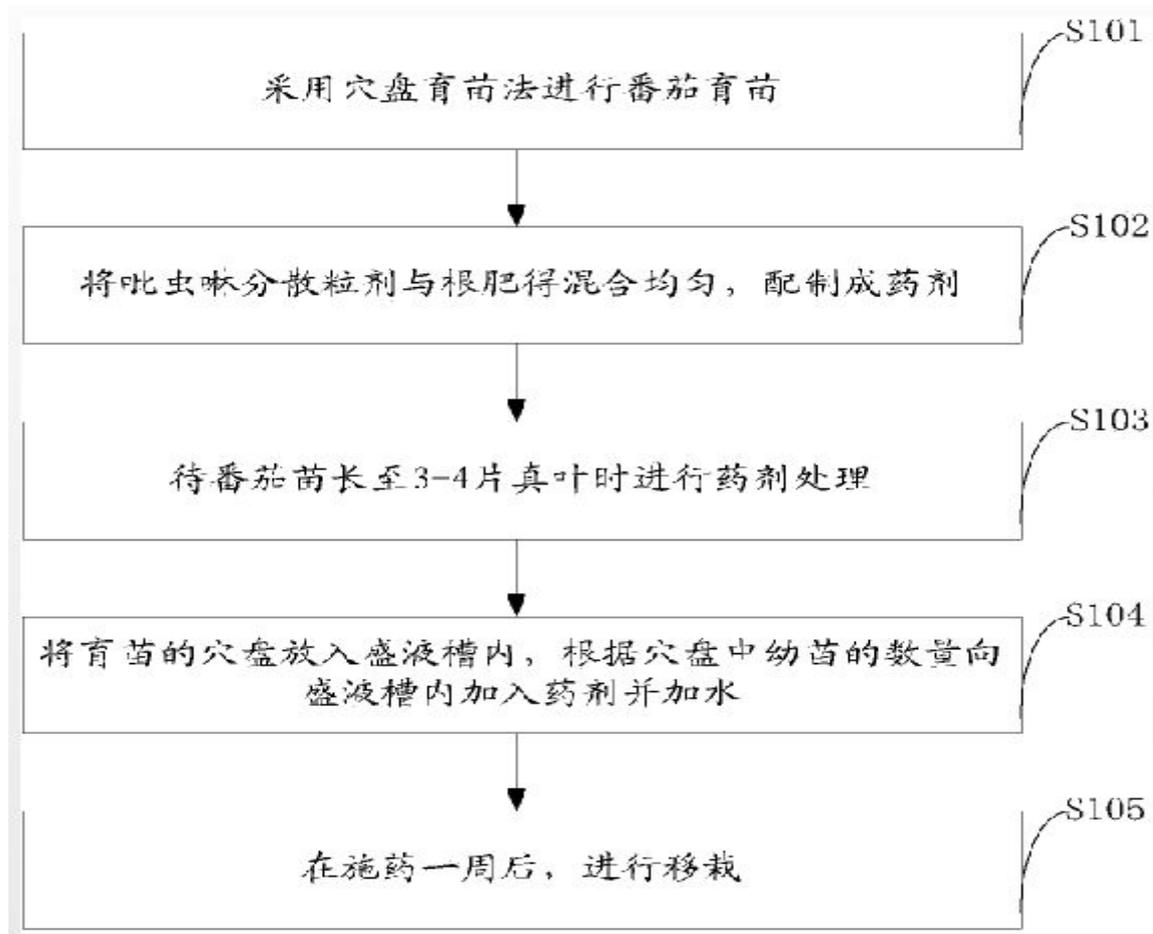
公开(公告)日: 2014.12.24

申请(专利权)人: 江苏龙灯化学有限公司;

发明人: 吴一凡;詹姆斯·T·布里斯托;罗昌炎;

#### 一种番茄育苗期施药持续防治烟粉虱的方法

本发明公开了一种番茄育苗期施药持续防治烟粉虱的方法,该方法步骤为:采用穴盘育苗法进行番茄育苗;将吡虫啉分散粒剂与根肥得混合均匀,配制成药剂;待番茄苗长至3-4片真叶时进行药剂处理;将育苗的穴盘放入盛液槽内,根据穴盘中幼苗的数量向盛液槽内加入药剂并加水;在施药一周后,进行移栽。本发明提供一种番茄育苗期施药持续防治烟粉虱的方法,该方法采用杀虫剂吡虫啉与根肥得结合使用,利用根部的吸收作用将内吸性药剂吡虫啉吸收进入植株体内,持久防控烟粉虱,同时根肥得促进植株根的生长,能增强根对药剂的吸收能力,促进植株生长,获得强壮且持久抗虫的番茄幼苗,对环境及其他有益生物危害小,是一种高效环保的用药技术。



申请号: CN201310474349

申请日：2013. 10. 12

公开（公告）号：CN103493669B

公开（公告）日：2014. 12. 03

申请（专利权）人：西北农林科技大学；

发明人：刘同先；孙元星；

#### 一种噻虫嗪和吡蚜酮复合农药的水分散粒剂及其制备方法

本发明涉及稻飞虱防治农药技术领域，具体是涉及一种噻虫嗪和吡蚜酮复合农药的水分散粒剂及其制备方法。本水分散粒剂按照重量百分比由以下组分制成：噻虫嗪：15份；吡蚜酮：60份；助剂：15份；填料：10份；水：不多于5份。本发明的噻虫嗪和吡蚜酮复合农药的水分散粒剂，在润湿时间、悬浮率、持久起泡性以及热贮稳定性等方面均明显优于其他配比所制备的产品。通过实验验证，共毒系数达到200.2，属于明显增效作用范围。本发明所制备的水分散粒剂杀虫剂，具有较强的内吸和触杀作用，破坏昆虫正常的神经系统，杀虫击倒速度较快，持效期较长，防治水稻稻飞虱效果较好。在试验剂量下对花卉安全，无药害发生，对天敌等有益生物基本无影响。

申请号：CN201310291974

申请日：2013. 07. 12

公开（公告）号：CN103329925B

公开（公告）日：2014. 07. 09

申请（专利权）人：安徽美兰农业发展股份有限公司；

发明人：毛堂富；徐长才；

#### 寡糖与大环内酯类组合物作为增效剂的杀虫杀螨剂及应用

本发明涉及寡糖与大环内酯类组合物作为增效组分的杀虫杀螨剂，尤其涉及一种能够提高杀虫杀螨剂杀虫效果的增效组合物，所述组合物包含寡糖与大环内酯类杀虫剂，大环内酯类杀虫剂为阿维菌素、多杀菌素、甲维盐或伊维菌素，寡糖为果胶寡糖、海藻酸钠寡糖或壳寡糖，寡糖与大环内酯类杀虫剂的质量份数比为1-30:1-10。本发明的增效组合物能够增加杀虫杀螨剂的杀虫效果，实现与其他杀虫杀螨剂的增效效果。

申请号：CN201310272856

申请日：2013. 07. 02

公开（公告）号：CN103314992B

公开（公告）日：2014. 05. 21

申请（专利权）人：海南正业中农高科股份有限公司；

发明人：侯华民；张善学；王少龙；

#### 一种含苦参碱和伏毛铁棒锤生物碱的植物源复配杀虫剂及其制备方法

本发明涉及一种含苦参碱和伏毛铁棒锤生物碱的植物源复配杀虫剂及其制备方法。其特点是，组成为：以苦参碱和伏毛铁棒锤生物碱为活性成分，再加入助剂复配而成的制剂。本发明杀虫剂的有益效果是：1.苦参碱和伏毛铁棒锤生物碱均从天然植物中提取，在环境中易降解，对人、畜等哺乳动物低毒，且害虫对其不易产生抗药性；2.复配杀虫剂为环保型乳油、水乳剂和可溶性液剂，未试用甲苯、二甲苯等芳烃类溶剂，降低了对环境的破坏和是要过程中施药者的毒害；3.苦参碱和伏毛铁棒锤生物碱本身对枸杞蚜虫、红蜘蛛、菜青虫小菜蛾和粘虫等农业害虫具有毒杀活性，二者进行复配后具有增效作用，提高了经济效益、社会效益和生态效益。

申请号：CN201310272940

申请日：2013. 07. 02

公开（公告）号：CN103271103B

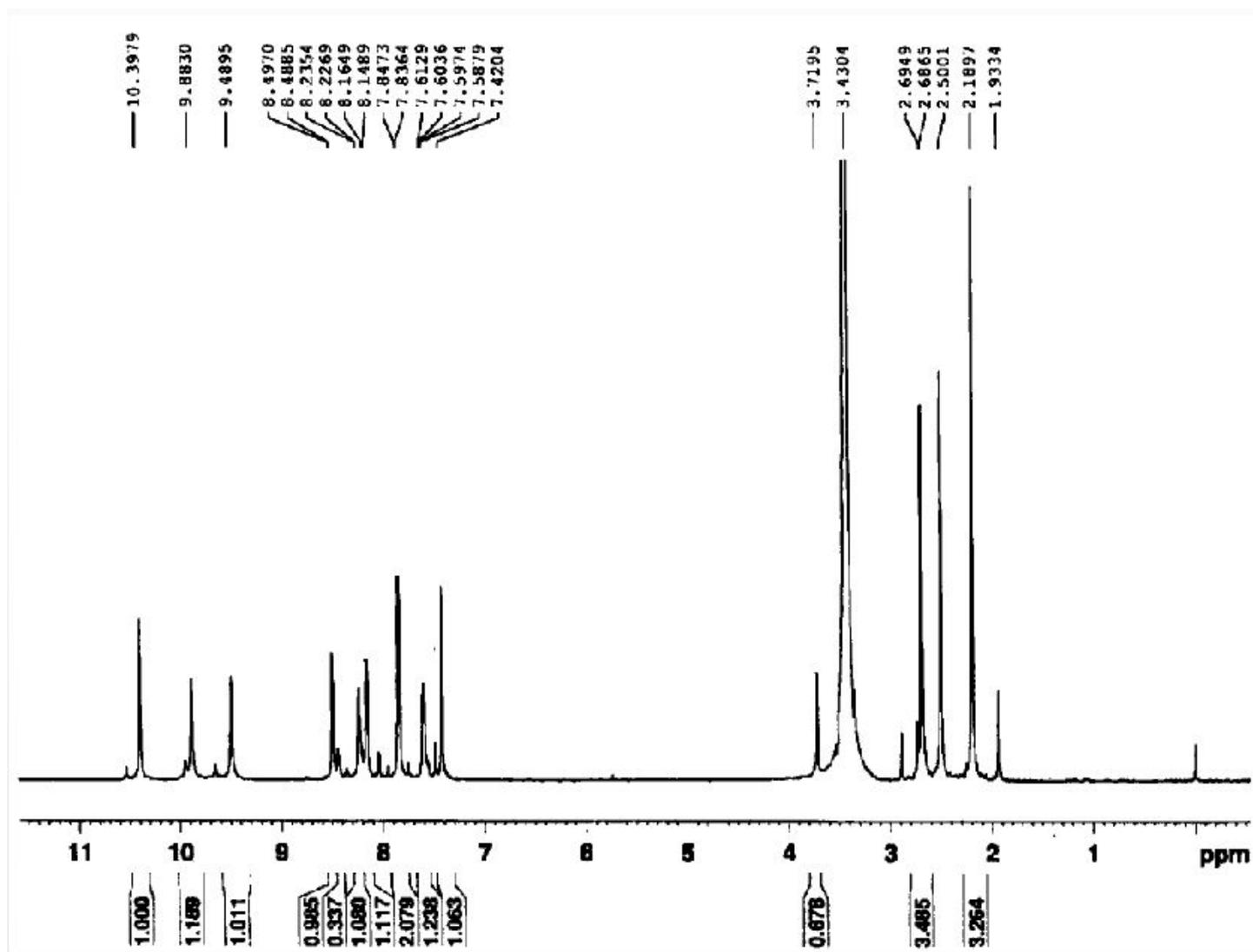
公开（公告）日：2014. 11. 12

申请(专利权)人: 宁夏农林科学院;

发明人: 郭生虎;王敬东;马洪爱;

### 邻氨基苯甲酰胺化合物及其制备方法和应用

本发明公开了一种邻氨基苯甲酰胺化合物及其制备方法和应用, 该化合物的化学名称为 3-溴-1-(3-氯-2-吡啶基)-N-[4-硫代甲酰胺基-2-甲基-6-(甲氨基甲酰基)-苯基]-1H-吡啶-5-甲酰胺, 它是由溴氰虫酰胺与硫化剂在极性有机溶剂以及催化剂的存在下, 在 0~100℃ 的温度下反应得到。本发明的化合物可以单独制备杀虫剂, 也可以与阿维菌素类杀虫剂、新烟碱类杀虫剂或者菊酯类杀虫剂制备混合杀虫剂, 单独制备的杀虫剂用于防治鳞翅目害虫、双翅目害虫或者半翅目害虫。



申请号: CN201310227701

申请日: 2013.06.07

公开(公告)号: CN103265527B

公开(公告)日: 2014.08.13

申请(专利权)人: 江苏省农用激素工程技术研究中心有限公司;江苏省激素研究所股份有限公司;

发明人: 孔繁蕾;吴桂秀;马英高;

### 杀灭巢虫及其卵的环保杀虫剂

本发明涉及杀灭巢虫及其卵的环保杀虫剂, 由苏云金杆菌、氯化磷酸三钠、湿润剂及饵料组成, 各组分重量百分比为苏云金杆菌菌剂 0.5%~10%, 氯化磷酸三钠 0.2%~10%、湿润剂 5%~10%及饵料 70%~92.5%; 所述饵料为旧巢脾。氯化磷酸三钠的水溶液呈碱性, 使苏云金杆菌杀虫晶体蛋白的杀虫活性明显增强, 同时本发明的环保杀虫剂较现有药物扩大了防治对象, 不但能杀灭幼虫, 还能杀灭卵, 且较其它药

物防治时间短，杀灭巢虫更彻底。苏云金杆菌、氯化磷酸三钠对人畜无毒或低毒，且用量低，湿润剂和饵料对蜜蜂无害，并对人畜无毒；且布袋将药物与外界隔开，使得该杀虫剂对蜂产品无污染。

**申请号：**CN201310193836

**申请日：**2013.05.23

**公开（公告）号：**CN103238631B

**公开（公告）日：**2014.06.04

**申请（专利权）人：**中国农业科学院蜜蜂研究所；

**发明人：**周婷；吴艳艳；

#### **一种杀虫剂组合物**

本发明公开了一种杀虫剂组合物，其中包括氨基甲酸酯，八氯二丙醚、氨基噻唑啉、氧化胡椒基丁醚、洋甘菊油，丁香油、多氟脲、啉虫脒、聚乙二醇等可以用来处理各种农作物及果树，这些农作物或果树受到了不同程度的害虫和节肢动物的影响，包括蚜虫，跳虫，虱，螨虫，蓟马等，杀虫谱广，使用量少，持续时间长，适合大范围推广使用。

**申请号：**CN201310193075

**申请日：**2013.05.23

**公开（公告）号：**CN103250742B

**公开（公告）日：**2014.08.06

**申请（专利权）人：**苏州谷力生物科技有限公司；

**发明人：**吴娟；

#### **一种用于樱桃树的生物杀虫剂及其制备方法**

一种用于樱桃树的生物杀虫剂及其制备方法，其原料由苦皮藤素、生姜提取物、大蒜提取物、苦楝皮提取物、黄精提取物和野菊花提取物组成，各原料加入量的质量百分比为：苦皮藤素 15%~25%、生姜提取物 10%~30%、大蒜提取物 10%~18%、苦楝皮提取物 17%~25%、黄精提取物 10%~17%、野菊花提取物 2%~8%。所制备出的用于樱桃树的生物杀虫剂，对樱桃树潜叶蛾、红蜘蛛、白蜘蛛、桑白蚧具有很好的杀虫效果，药效长 10~15 天，杀虫率高达 95%以上。花果期喷施本发明用于樱桃树的生物杀虫剂，樱桃果实完全无毒无害，可放心食用。

**申请号：**CN201310193160

**申请日：**2013.05.23

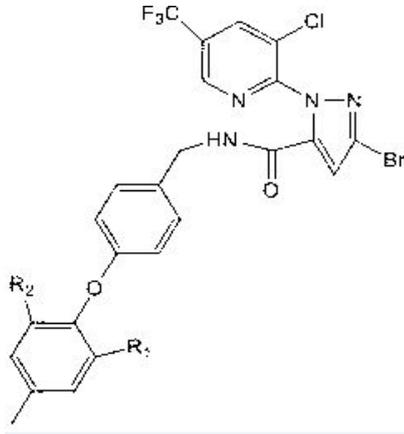
**公开（公告）号：**CN103262868B

**公开（公告）日：**2014.09.10

**申请（专利权）人：**洛阳早春大樱桃种植农民专业合作社；

**发明人：**王万枝；李狗拉；张克俭；

#### **一种含吡啶环的杀虫剂**



本发明提供了一种含吡啶环的杀虫剂，其活性成份的通式如下：

通式（1），其中： $R_1=R_2$ ：H， $R_1=R_2$ ：

F， $R_1=R_2$ ：Cl。通式（1）中的化合物优选  $R_1=R_2=H$ ，用于农作物的杀虫剂。本发明作为新的含有吡啶环的杀虫剂用于防治农业、林业、畜牧业、水产领域的虫害，特别是用于防治鳞翅目和鞘翅目类害虫，以期进一步提高杀虫效果。

申请号：CN201310191628

申请日：2013.05.22

公开（公告）号：CN103254170B

公开（公告）日：2014.04.30

申请（专利权）人：山东省联合农药工业有限公司；

发明人：许辉；唐剑峰；潘光民；吴雪；刘杰；王如军；

#### 一种含茚虫威与 ZJ4042 农业杀虫组合物

本发明公开了一种含有茚虫威和 3-氯-N<sup>1</sup>-(2-甲基-4-七氟异丙基苯基)-N<sup>2</sup>-(1-甲基-1-氰基乙基)邻苯二甲酰胺的活性成分的农业杀虫组合物，重量比为 1~50:20~1。本发明提供的杀虫组合物适合于防治农作物斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、小菜蛾、稻纵卷叶螟、棉铃虫等害虫。在速效性和持效性方面均优于单剂，且降低了农药的使用剂量和用药成本，有利于环境保护和农业害虫的综合治理。

申请号：CN201310159762

申请日：2013.05.02

公开（公告）号：CN103250727B

公开（公告）日：2014.06.04

申请（专利权）人：中化蓝天集团有限公司；浙江省化工研究院有限公司；

发明人：邢家华；张晓铭；陈杰；袁静；许勇华；董德臻；韦伟；朱冰春；孔小林；

#### 一种含虫螨腈和 ZJ4042 农业杀虫组合物

本发明公开了一种含有虫螨腈和 3-氯-N<sup>1</sup>-(2-甲基-4-七氟异丙基苯基)-N<sup>2</sup>-(1-甲基-1-氰基乙基)邻苯二甲酰胺两种活性成分的农业杀虫组合物，重量比为 1~50:20~1。本发明提供的杀虫组合物适合于防治农作物斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、菜青虫、小菜蛾、棉铃虫等害虫。在速效性和持效性方面均优于单剂，且降低了农药的使用剂量和用药成本，有利于环境保护和农业害虫的综合治理。

申请号：CN201310159740

申请日：2013.05.02

公开（公告）号：CN103250701B

公开（公告）日：2014.09.03

申请（专利权）人：中化蓝天集团有限公司；浙江省化工研究院有限公司；

发明人：邢家华；朱冰春；陈杰；孔小林；张晓铭；胡冬松；韦伟；袁静；董德臻；

### 溴氰虫酰胺和吡虫啉的杀虫组合物

本发明公开了一种有效成分是由溴氰虫酰胺和吡虫啉按照有效质量比 9:1-1:1.5 构成的杀虫剂及其应用, 尤其是用于防治烟粉虱。溴氰虫酰胺和吡虫啉按所述配比混配表现出明显的增效或者相加作用, 提高害虫尤其是烟粉虱的防治效果, 减少田间杀虫药剂的使用量, 延缓害虫抗药性的产生。

申请号: CN201310141138

申请日: 2013. 04. 23

公开(公告)号: CN103229780B

公开(公告)日: 2014. 11. 26

申请(专利权)人: 中国农业科学院蔬菜花卉研究所;

发明人: 王少丽;张友军;吴青君;谢文;徐宝云;刘小园;

### 一种天然化合物作为农业杀菌剂及杀虫剂的用途

本发明公开了一种天然化合物 Auraptanol 作为农业杀菌剂或杀虫剂的用途。Auraptanol 作为杀虫剂用于防治鳞翅目和同翅目昆虫, 作为杀菌剂用于防治农业真菌病害, 特别是对油菜菌核病、黄瓜枯萎病、水稻纹枯病、小麦赤霉病、辣椒炭疽病、水稻恶苗病、小麦纹枯病、番茄晚疫病、灰霉病等具有显著的防治效果。Auraptanol 作为农业杀菌剂和杀虫剂具有效果好, 广谱性及低毒、无残留、无污染、无公害的特点, 特别有利于环境保护。

申请号: CN201310129846

申请日: 2013. 04. 16

公开(公告)号: CN103190405B

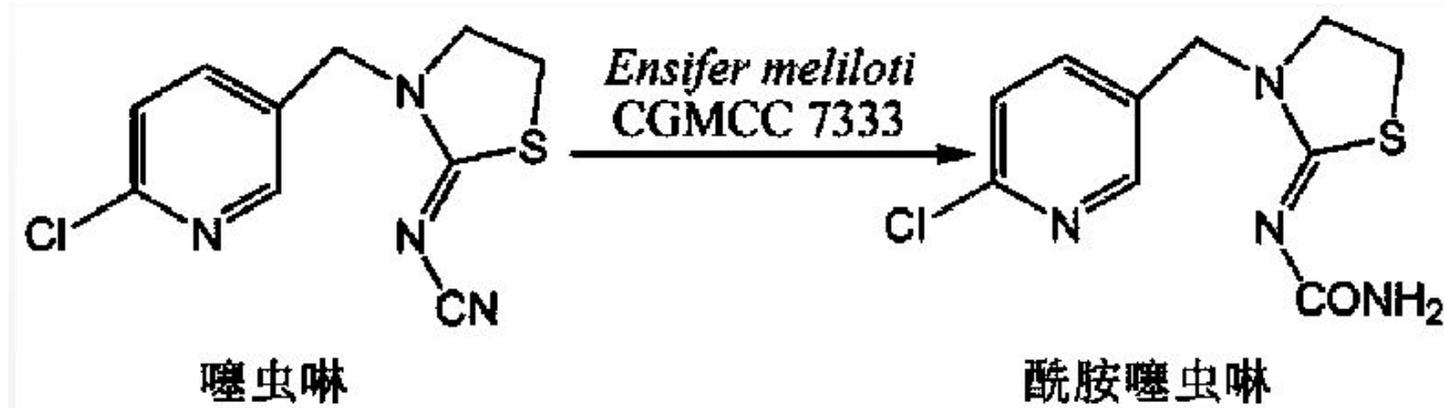
公开(公告)日: 2014. 05. 21

申请(专利权)人: 江苏省中国科学院植物研究所;

发明人: 宋萍萍;吕晔;王年鹤;

### 一株草木犀剑菌及其在降解烟碱类杀虫剂噻虫啉中的应用

本发明公开了具有固氮能力的草木犀剑菌 *Ensifer meliloti* CGMCC7333 及其应用。该菌株可降解烟碱类杀虫剂噻虫啉, 降解途径为水解噻虫啉生成酰胺噻虫啉。



申请号: CN201310120799

申请日: 2013. 04. 09

公开(公告)号: CN103275888B

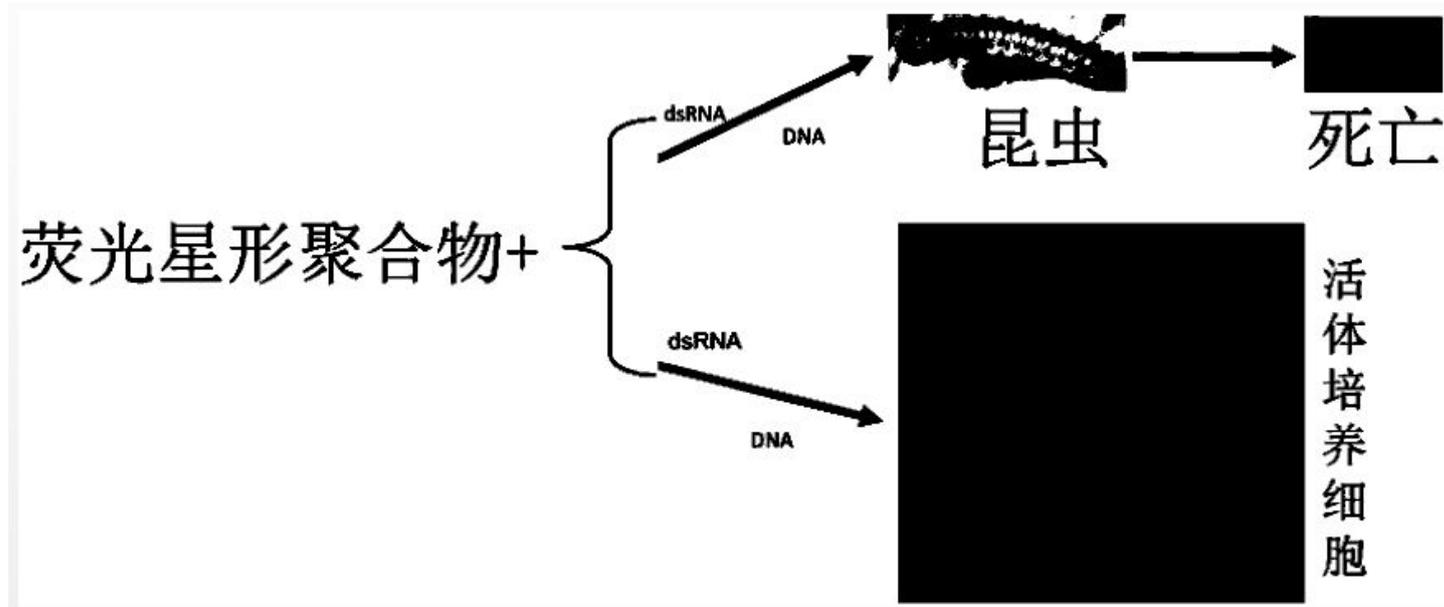
公开(公告)日: 2014. 11. 05

申请(专利权)人: 南京师范大学;

发明人：葛峰;周玲艳;王颖;戴亦军;袁生;

### 一种应用于基因干扰杀虫剂技术的荧光星形聚合物

本发明提供了一种荧光星形聚合物作为核酸物质载体应用于活体培养细胞和昆虫的方法。以茈类衍生物及其类似物作为荧光核，采用“发散法”制备出了不同代数、携带阳离子基团的荧光星形聚合物。该类荧光星形聚合物具有很好的生物相容性和很低的细胞毒性，分子外围携有带正电荷的氨基，能够进入活体培养细胞，并且能够与带负电荷的 DNA 或 RNA 结合，形成一个稳定的复合体，作为载体携带并保护外源核酸进入活体培养细胞。通过食物饲喂或体腔注射该类载体与 DNA 或 RNA 的混合物，该类载体能够快速携带 DNA 或 RNA 进入活体昆虫体内细胞中，便于这些核酸发挥作用、干扰昆虫靶标基因的正常表达，从而导致昆虫生长发育异常直至生病或死亡。



申请号：CN201310119837

申请日：2013. 04. 08

公开（公告）号：CN103172776B

公开（公告）日：2014. 10. 15

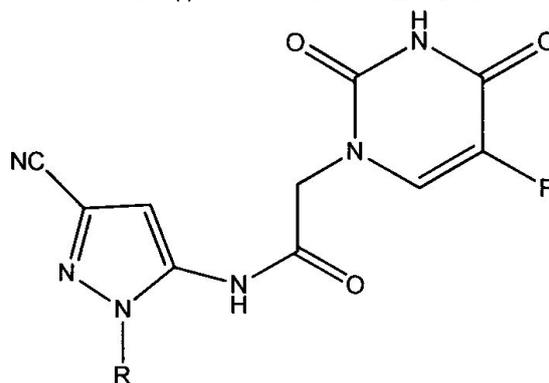
申请（专利权）人：中国农业大学;

发明人：沈杰;何碧程;尤树森;尹梅贞;

## 2014 年授权的杀虫剂专利 3

### 一种具有杀虫作用的卤苯氨基吡啶类化合物、制备方法及应用

本发明公开了一种含氟尿嘧啶的卤苯氨基吡啶类化合物、制备方法及应用，其为结构通式(I)的化合物或其药学上可接受的盐。本发明化合物



(I)

用量少，杀虫效果好，工艺方法简单，成本低廉，具有广阔的市场前景。

申请号: CN201310117550

申请日: 2013.04.08

公开(公告)号: CN103159744B

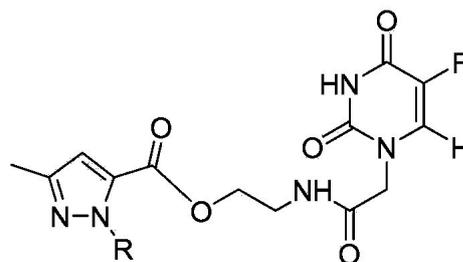
公开(公告)日: 2014.12.10

申请(专利权)人: 南京工业大学;

发明人: 万嵘;傅晓东;杨阳;穆海萍;蒋强华;陈月;秦小飞;沈陈;

#### 一种含氟尿嘧啶的卤苯甲基吡唑类化合物、制备方法及应用

本发明公开了一种含氟尿嘧啶的卤苯甲基吡唑类化合物、制备方法及应用,其为结构通式(I)的化合物或其药学上可接受的盐。本发明化合物用



(I)

量少,杀虫效果好,工艺方法简单,成本低廉,具有广阔的市场前景。

申请号: CN201310098685

申请日: 2013.03.25

公开(公告)号: CN103214465B

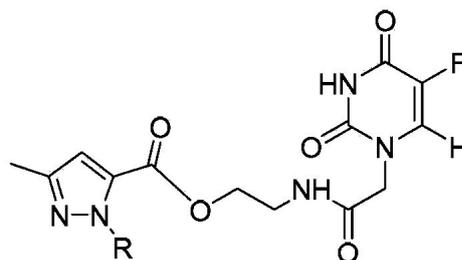
公开(公告)日: 2014.11.05

申请(专利权)人: 南京工业大学;

发明人: 万嵘;陈月;穆海萍;杨阳;傅晓东;秦小飞;沈陈;

#### 甲基芳基吡唑氟尿嘧啶类化合物、制备方法及应用

本发明公开了甲基芳基吡唑氟尿嘧啶类化合物、制备方法及应用,其为结构通式(I)的化合物或其药学上可接受的盐。本发明化合物用量



(I)

少,杀虫效果好,工艺方法简单,成本低廉,具有广阔的市场前景。

申请号: CN201310098957

申请日: 2013.03.25

公开(公告)号: CN103214466B

公开(公告)日: 2014.12.10

申请(专利权)人: 南京工业大学;

发明人: 万嵘;穆海萍;陈月;杨阳;傅晓东;秦小飞;沈陈;

呋虫胺与乙螨唑复配杀虫组合物

本发明属于农业杀虫剂技术领域，特别涉及一种呋虫胺与乙螨唑复配杀虫组合物。其有效成分为呋虫胺与乙螨唑，两者的重量比为 4:1~1:4。本发明由不同作用机制的有效成分组成，作用位点增加，有利于克服和延缓虫害抗药性的产生，并且拓宽了杀虫谱；药效大幅度提高，防效时间长，有效成分的田间用量下降，降低了生产和使用成本，减少农药残留和环境污染。

**申请号：**CN201310094693

**申请日：**2013.03.22

**公开（公告）号：**CN103141501B

**公开（公告）日：**2014.07.23

**申请（专利权）人：**青岛瀚生生物科技股份有限公司；

**发明人：**王旭；刘君良；李波；张黎辉；吴本林；

#### **呋虫胺与联苯肼酯复配杀虫组合物**

本发明属于农业杀虫剂技术领域，特别涉及一种呋虫胺与联苯肼酯复配杀虫组合物。其有效成分为呋虫胺与联苯肼酯，两者的重量比为 2:1~1:3，优选 1:2。本发明由不同作用机制的有效成分组成，作用位点增加，有利于克服和延缓虫害抗药性的产生，并且拓宽了杀虫谱；药效大幅度提高，防效时间长，有效成分的田间用量下降，降低了生产和使用成本，减少农药残留和环境污染。

**申请号：**CN201310095761

**申请日：**2013.03.22

**公开（公告）号：**CN103155941B

**公开（公告）日：**2014.08.06

**申请（专利权）人：**青岛瀚生生物科技股份有限公司；

**发明人：**刘君良；李波；王旭；吴本林；刘希玲；

#### **噻虫胺与丁醚脲复配杀虫组合物**

本发明属于农业杀虫剂技术领域，特别涉及一种噻虫胺与丁醚脲复配杀虫组合物。其有效成分为噻虫胺和丁醚脲，两者的重量比为 1:4~7，优选 1:5~6。本发明由不同作用机制的有效成分组成，作用位点增加，有利于克服和延缓虫害抗药性的产生，并且拓宽了杀虫谱；药效大幅度提高，防效时间长，有效成分的田间用量下降，降低了生产和使用成本，减少农药残留和环境污染。

**申请号：**CN201310093718

**申请日：**2013.03.22

**公开（公告）号：**CN103155938B

**公开（公告）日：**2014.11.26

**申请（专利权）人：**青岛瀚生生物科技股份有限公司；

**发明人：**李波；申云龙；王宏年；王旭；吴本林；

#### **噻虫嗪与噻虫胺复配杀虫组合物**

本发明属于农业杀虫剂技术领域，特别涉及一种噻虫嗪与噻虫胺复配杀虫组合物。其有效成分为噻虫嗪与噻虫胺，两者的重量比为 1:0.5~4，优选 1:1~3。本发明由不同作用机制的有效成分组成，作用位点增加，有利于克服和延缓虫害抗药性的产生，并且拓宽了杀虫谱；药效大幅度提高，防效时间长，有效成分的田间用量下降，降低了生产和使用成本，减少农药残留和环境污染。

**申请号：**CN201310094869

**申请日：**2013.03.22

**公开（公告）号：**CN103141502B

**公开（公告）日：**2014.12.10

**申请（专利权）人：**青岛瀚生生物科技股份有限公司；

**发明人：**李波；申云龙；王宏年；王旭；吴本林；

### 一种敌敌畏噻噁菊酯复配杀虫剂

本发明公开了一种敌敌畏噻噁菊酯复配杀虫剂，属于农药技术领域。它包括有效活性成分、助剂以及溶剂，其中有效活性成分由敌敌畏和噻噁菊酯组成。该复配杀虫剂的优点是：将噻噁菊酯与敌敌畏进行复配后，大大提高了杀虫活性，扩大了杀虫谱，减缓了害虫抗药性，大幅度降低了用药成本；由于有效活性成分中的两类药剂都具有易降解的特性，复配后的杀虫剂在环境中也较易降解，减少了污染、降低了农药残留。

**申请号：**CN201310081024

**申请日：**2013.03.13

**公开（公告）号：**CN103109846B

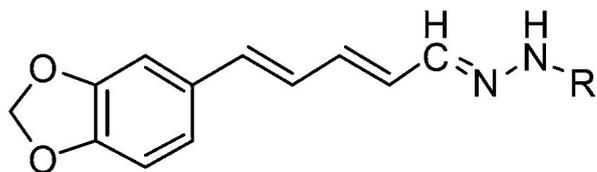
**公开（公告）日：**2014.08.27

**申请（专利权）人：**山东省农业科学院农业质量标准与检测技术研究所；

**发明人：**董崧；周淼；丁蕊艳；汝医；王文博；陈子雷；

### 胡椒碱脘/酰脘/磺酰脘类衍生物及用于制备植物源杀虫剂的应用

本发明涉及系列胡椒碱脘/酰脘/磺酰脘类衍生物及其在制备植物源杀虫剂的应用，该系列胡椒碱脘/酰脘/磺酰脘类衍生物是以胡椒碱为原料通过水解，酯化，还原及氧化得到胡椒碱醛，然后分别与取代的苯胂、酰胂、及磺酰胂反应得到，其结构通式如下所示。



经申请人的实验表明，该系列胡椒碱脘/酰脘/磺酰脘类衍生物对三龄粘虫具有较好的

拒食和毒杀活性，部分高于母体胡椒碱，其中有些化合物的杀虫活性更高于已商品化的植物源农药川楝素，故有望用于制备高效、环保、低毒的植物源杀虫剂。

**申请号：**CN201310041394

**申请日：**2013.02.01

**公开（公告）号：**CN103130766B

**公开（公告）日：**2014.06.11

**申请（专利权）人：**西北农林科技大学；

**发明人：**徐晖；屈欢；

### 含苄·丙的除草杀虫药肥及其生产方法

本发明公开了一种含苄·丙的除草杀虫药肥，由除草剂苄嘧磺隆和丙草胺、杀虫剂及载体肥料配伍制成，其中苄嘧磺隆占药肥总重的0.01%-0.3%，丙草胺占药肥总重的0.05%-5.0%。本发明还公开了该药肥的生产方法，以水为溶剂，采用喷涂包膜法制成药肥颗粒剂，工艺流程短、质量稳定、环境污染小，所得药肥颗粒剂在水稻田施用，具有施肥、除草和杀虫多重效能，可达到省工省时省力的目的。

**申请号：**CN201310038556

**申请日：**2013.01.31

**公开（公告）号：**CN103058780B

**公开（公告）日：**2014.07.30

**申请（专利权）人：**广西乐土生物科技有限公司；

**发明人：**吕昆明；廖华；周伟东；杨瑞青；潘能良；潘安恒；

### **二氢欧山芹醇当归酸酯作为农业昆虫拒食剂和杀虫剂的用途**

本发明公开了二氢欧山芹醇当归酸酯用于农业杀虫剂和昆虫拒食剂的用途。二氢欧山芹醇当归酸酯作为杀虫剂和昆虫拒食剂用于防治鳞翅目和同翅目昆虫均有显著的效果。而且二氢欧山芹醇当归酸酯作为农业杀虫剂还具有低毒、无残留、无污染、无公害的特点，更有利于环境保护。

**申请号：**CN201310030208

**申请日：**2013.01.28

**公开（公告）号：**CN103109820B

**公开（公告）日：**2014.04.23

**申请（专利权）人：**江苏省中国科学院植物研究所；

**发明人：**宋萍萍；吕晔；王年鹤；

### **白当归素作为农业昆虫拒食剂和杀虫剂的用途**

本发明公开了白当归素用于农业杀虫剂和昆虫拒食剂的用途。白当归素作为杀虫剂和昆虫拒食剂用于防治鳞翅目和同翅目昆虫均有显著的效果。而且白当归素作为农业杀虫剂还具有低毒、无残留、无污染、无公害的特点，更有利环境保护。

**申请号：**CN201310030210

**申请日：**2013.01.28

**公开（公告）号：**CN103109822B

**公开（公告）日：**2014.04.23

**申请（专利权）人：**江苏省中国科学院植物研究所；

**发明人：**宋萍萍；吕晔；王年鹤；

### **二氢欧山芹素作为农业杀虫剂的用途**

本发明公开了二氢欧山芹素用于农业杀虫的用途。二氢欧山芹素作为杀虫剂用于防治鳞翅目和同翅目昆虫均有显著的效果。而且二氢欧山芹素作为农业杀虫剂还具有低毒、无残留、无污染、无公害的特点，更有利环境保护。

**申请号：**CN201310030209

**申请日：**2013.01.28

**公开（公告）号：**CN103109821B

**公开（公告）日：**2014.11.05

**申请（专利权）人：**江苏省中国科学院植物研究所；

**发明人：**宋萍萍；吕晔；王年鹤；

### **印楝素与蛇床子素复配的杀虫剂及其制备方法**

一种印楝素与蛇床子素复配的杀虫剂，由下列重量份的原料药组成：印楝素 0.1-5 份，蛇床子素 0.1~5 份，溶剂 5~15 份，乳化剂 5-15 份，分散剂 1~6 份，抗氧化剂 0.5-2 份，稳定剂 0.5~1 份，渗透剂 0.5~10 份，抗冻剂 1~10 份，消泡剂 1~3 份，添加竹醋液或木醋液至 100 份。经竹(木)醋液的过滤、油相、水相、混合溶液的制备和杀虫悬乳剂的制得等六个步骤制成，主要应用于防治梨瘿蚊，表现出显著增效作用，田间防治效果良好。长期使用不会使害虫产生抗药性，可自动降解，使用安全高效，无污染，成本低，持效性好。

**申请号：**CN201310032748

**申请日：**2013.01.25

**公开（公告）号：**CN103141488B

**公开（公告）日：**2014.07.02

申请(专利权)人: 浙江农林大学;

发明人: 徐凯; 郑伟尉; 陈梅生; 张岚岚; 阚志强;

### 苦皮藤素与蛇床子素复配的杀虫剂及其制备方法

一种苦皮藤素与蛇床子素复配的杀虫剂, 由下列重量份的原料药组成: 苦皮藤素 0.1~5 份, 蛇床子素 0.1~5 份, 溶剂 5~15 份, 乳化剂 5~15 份, 分散剂 1~6 份, 抗氧化剂 0.5~2 份, 稳定剂 0.5~1 份, 渗透剂 0.5~10 份, 抗冻剂 1~10 份, 消泡剂 1~3 份, 添加竹醋液或木醋液至 100 份。经竹(木)醋液的过滤、油相、水相、混合溶液的制备和杀虫悬乳剂的制得等六个步骤制成, 主要应用于防治梨瘿蚊, 表现出显著增效作用, 田间防治效果良好。长期使用不会使害虫产生抗药性, 可自动降解, 使用安全高效, 无污染, 成本低, 持效性好。

申请号: CN201310031418

申请日: 2013.01.25

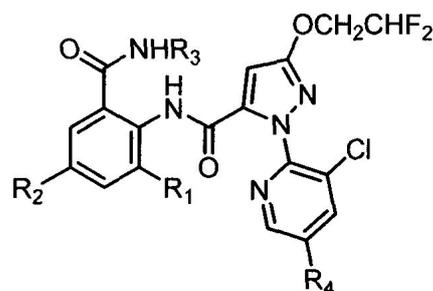
公开(公告)号: CN103081912B

公开(公告)日: 2014.12.10

申请(专利权)人: 浙江农林大学;

发明人: 徐凯; 王莉莉; 陈梅生; 郑伟尉; 张岚岚;

一种 3-二氟乙氧基-吡唑酰胺类化合物及其应用



本发明公开了一种 3-二氟乙氧基-吡唑酰胺类化合物, 其结构如通式 I 所示:

I

式中: R<sub>1</sub> 选自甲基,

Cl 或 Br; R<sub>2</sub> 选自 Cl 或 Br; R<sub>3</sub> 选自甲基, 异丙基, 叔丁基, 烯丙基; R<sub>4</sub> 选自 H 或 Cl。通式 I 化合物具有优异的杀虫活性, 可用于防治虫害。

申请号: CN201310043844

申请日: 2013.01.25

公开(公告)号: CN103130769B

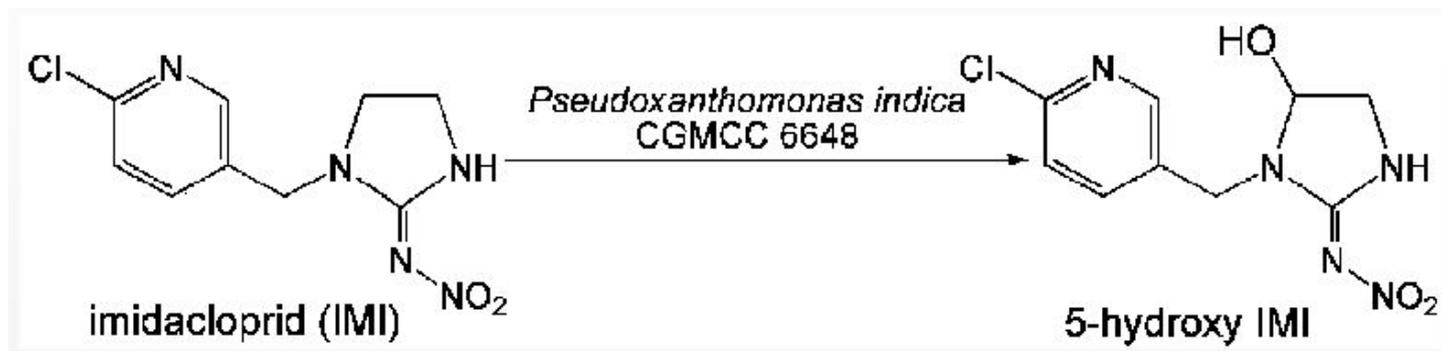
公开(公告)日: 2014.12.17

申请(专利权)人: 青岛科技大学;

发明人: 许良忠; 耿丙新; 张新飞; 王明慧;

### 假黄单胞菌及其在降解烟碱类杀虫剂吡虫啉中的应用

本发明公开了一种降解烟碱类杀虫剂吡虫啉的假黄单胞菌 *Pseudoxanthomonas indica* CGMCC6648; 其降解吡虫啉的主要途径为羟基化吡虫啉生成 5-羟基吡虫啉。在静息细胞转化液中添加糖和有机酸, 可极大地提高假黄单胞菌 CGMCC6648 的吡虫啉羟基化能力。



申请号: CN201310022471

申请日: 2013. 01. 21

公开(公告)号: CN103087955B

公开(公告)日: 2014. 08. 20

申请(专利权)人: 南京师范大学;

发明人: 戴亦军; 翟闪; 马源; 刘中华; 葛峰; 袁生;

### 一种防治水稻稻飞虱的复配杀虫剂

本发明提供了一种防治水稻稻飞虱的复配杀虫剂, 其有效成分为吡蚜酮和仲丁威两种组分, 其中, 吡蚜酮和仲丁威的质量比为 4:1~1:128。本发明的复配杀虫剂防治稻飞虱病虫害具有增效性, 同时用量少, 防治对象广, 降低了用药成本, 减少了对环境的污染。

申请号: CN201310018208

申请日: 2013. 01. 18

公开(公告)号: CN103053568B

公开(公告)日: 2014. 06. 04

申请(专利权)人: 安徽省农业科学院植物保护与农产品质量安全研究所;

发明人: 任学祥; 叶正和; 陈雨; 苏贤岩; 陈宁;

### 一种氯虫苯甲酰胺的制备方法

本发明公开了一种氯虫苯甲酰胺的制备方法。本发明的技术方案要点为: 一种氯虫苯甲酰胺的制备方法, 包括以下合成步骤: (1)、2-氨基-3-甲基-5-氯苯甲酸的合成, (2)、3-溴-1-(3-氯吡啶-2-吡啶基)-1H-吡啶-5-甲酸的合成, (3)、氯虫苯甲酰胺的合成, 具体涉及了氯虫苯甲酰胺关键中间体 2-氨基-3-甲基-5-氯苯甲酸和 3-溴-1-(3-氯吡啶-2-吡啶基)-1H-吡啶-5-甲酸的合成方法。本发明合成杀虫剂氯虫苯甲酰胺的方法具有成本低、收率高、可操作性强、能够实现工业化生产等优点。

申请号: CN201310005916

申请日: 2013. 01. 08

公开(公告)号: CN103058993B

公开(公告)日: 2014. 06. 04

申请(专利权)人: 河南师范大学;

发明人: 姜玉钦; 郑文涛; 李伟; 张玮玮; 王栋; 过治军; 王晓锦; 赵丽萍; 徐桂清;

### 一种含高效氯氰菊酯和 ZJ4042 的农业杀虫组合物

本发明公开了一种用于农业害虫的杀虫组合物, 含有两种活性成分, 第一种活性成分为高效氯氰菊酯, 第二种活性成分为 3-氯-N<sup>1</sup>-(2-甲基-4-七氟异丙基苯基)-N<sup>2</sup>-(1-甲基-1-氰基乙基)邻苯二甲酰胺, 所述第一种活性成分与第二种活性成分的重量比为 1~20:50~1。本发明提供的杀虫组合物适合于防治刺吸式口器类害虫和鳞翅目类害虫, 在速效性和持效性方面均优于单剂, 且用药成本低, 有

利于环境保护和农业害虫的综合治理。

**申请号:** CN201310004961

**申请日:** 2013. 01. 06

**公开(公告)号:** CN103039501B

**公开(公告)日:** 2014. 06. 04

**申请(专利权)人:** 中化蓝天集团有限公司;浙江省化工研究院有限公司;

**发明人:** 邢家华;朱冰春;陈杰;孔小林;袁静;张晓铭;胡冬松;韦伟;

#### **一种含多杀菌素和 ZJ4042 的农业杀虫组合物**

本发明公开了一种用于农业害虫的杀虫组合物,含有两种活性成分,第一种活性成分为多杀菌素,第二种活性成分为 3-氯-N<sup>1</sup>-(2-甲基-4-七氟异丙基苯基)-N<sup>2</sup>-(1-甲基-1-氰基乙基)邻苯二甲酰胺,所述第一种活性成分与第二种活性成分的重量比为 1~20: 50~1。本发明提供的杀虫组合物适合防治鳞翅目类害虫,在速效性和持久性方面均优于单剂,且用药成本低,利于环境保护和农业害虫的综合治理。

**申请号:** CN201310004962

**申请日:** 2013. 01. 06

**公开(公告)号:** CN103039450B

**公开(公告)日:** 2014. 09. 03

**申请(专利权)人:** 中化蓝天集团有限公司;浙江省化工研究院有限公司;

**发明人:** 朱冰春;邢家华;魏优昌;张晓铭;孔小林;韦伟;姬文娟;陈杰;

#### **一种含噻虫胺和杀虫单的农药复配混合物和杀虫药肥及其生产方法**

本发明公开了一种含噻虫胺和杀虫单的农药复配混合物和杀虫药肥及其生产方法,所述的药肥由农药活性成分、肥料、惰性填料、黏结剂和分散剂组成。本发明优点在于农药活性成分噻虫胺和杀虫单复配后具有明显的增效作用,显著降低了杀虫剂的使用量和使用次数,降低了成本,还可延缓害虫的抗药性的产生,同时扩大了杀虫谱。本药肥制剂也是一种很好的肥料,能同时起到杀虫和营养供给功能,减轻了农民的劳动强度和劳动次数,减少使用者的农业投入,同时也对农业的增产增收也起到积极的促进作用。该农药复配混合物和杀虫药肥可以应用于防治蔗螟、甘蔗绵蚜、甘蔗蓟马、蔗龟和蔗根锯天牛。

**申请号:** CN201310000726

**申请日:** 2013. 01. 04

**公开(公告)号:** CN103098818B

**公开(公告)日:** 2014. 11. 19

**申请(专利权)人:** 广西三晶化工科技有限公司;

**发明人:** 赖开平;方峰;叶一强;韦茂春;梁子宁;

#### **一种杀虫剂组合物和杀虫剂及其应用**

本发明涉及一种杀虫剂组合物,所述组合物含有活性成分,其特征在于,所述活性成分含有茚虫威和氨基甲酸酯类杀虫剂,茚虫威和氨基甲酸酯类杀虫剂的重量比为 1: 0.01-90。本发明还涉及所述杀虫剂组合物所制备的杀虫剂及该杀虫剂在防治一种或多种植物害虫中的应用。本发明的杀虫剂组合物相对于单成分的茚虫威和氨基甲酸酯类杀虫剂,具有增效作用,可提高防治效果;持久性好;含有非单一活性成分,不易产生抗药性;可防治混合发生的多种不同种类的害虫,从而可降低用药量,节约成本,减轻对环境的污染。

**申请号:** CN201210585583

**申请日:** 2012. 12. 28

**公开(公告)号:** CN103027062B

**公开(公告)日:** 2014. 06. 11

**申请（专利权）人：**北京明德立达农业科技有限公司；

**发明人：**陶婧；徐妍；罗湘仁；刘世禄；潘静；

#### **一种杀虫剂组合物和杀虫剂及其应用**

本发明涉及一种杀虫剂组合物，所述组合物含有活性成分，所述活性成分含有溴氰菊酯和噻虫嗪，溴氰菊酯和噻虫嗪的重量比为 1: 0.02-90，优选为 1: 0.1-50，进一步优选为 1: 1-20。还涉及所述杀虫剂组合物所制备的杀虫剂，所述杀虫剂的剂型为水乳剂、微乳剂、悬浮剂、乳油、水分散粒剂、可湿性粉剂或微囊悬浮剂。还涉及所述杀虫剂在防治叶蝉、蚜虫、粉虱、介壳虫、桃小食心虫、苹果小卷叶蛾、棉铃虫和斜纹夜蛾中的一种或多种植物害虫中的应用。本发明的杀虫剂组合物相对于单成分的溴氰菊酯或噻虫嗪，具有增效作用，可提高防治效果；不易产生抗药性；可防治混合发生的多种不同种类的害虫，从而可节约成本，减轻对环境的污染。

**申请号：**CN201210585304

**申请日：**2012. 12. 28

**公开（公告）号：**CN103027066B

**公开（公告）日：**2014. 06. 11

**申请（专利权）人：**北京明德立达农业科技有限公司；

**发明人：**陶婧；徐妍；刘世禄；罗湘仁；潘静；

#### **丁烯氟虫腈啉虫脒复配杀虫剂**

本发明涉及一种丁烯氟虫腈啉虫脒复配杀虫剂，包括有效活性成分、助剂以及溶剂，其中：有效活性成分占成品药剂的重量百分比为 1~90%，所述的有效活性成分由丁烯氟虫腈和啉虫脒组成，丁烯氟虫腈在有效活性成分中的重量百分比为 1~95%。本发明的优点在于：将丁烯氟虫腈与啉虫脒进行复配后，与现有单剂使用相比，大大提高了杀虫活性，扩大了杀虫谱，减缓了害虫抗药性，降低了用药成本。

**申请号：**CN201210573880

**申请日：**2012. 12. 26

**公开（公告）号：**CN102972424B

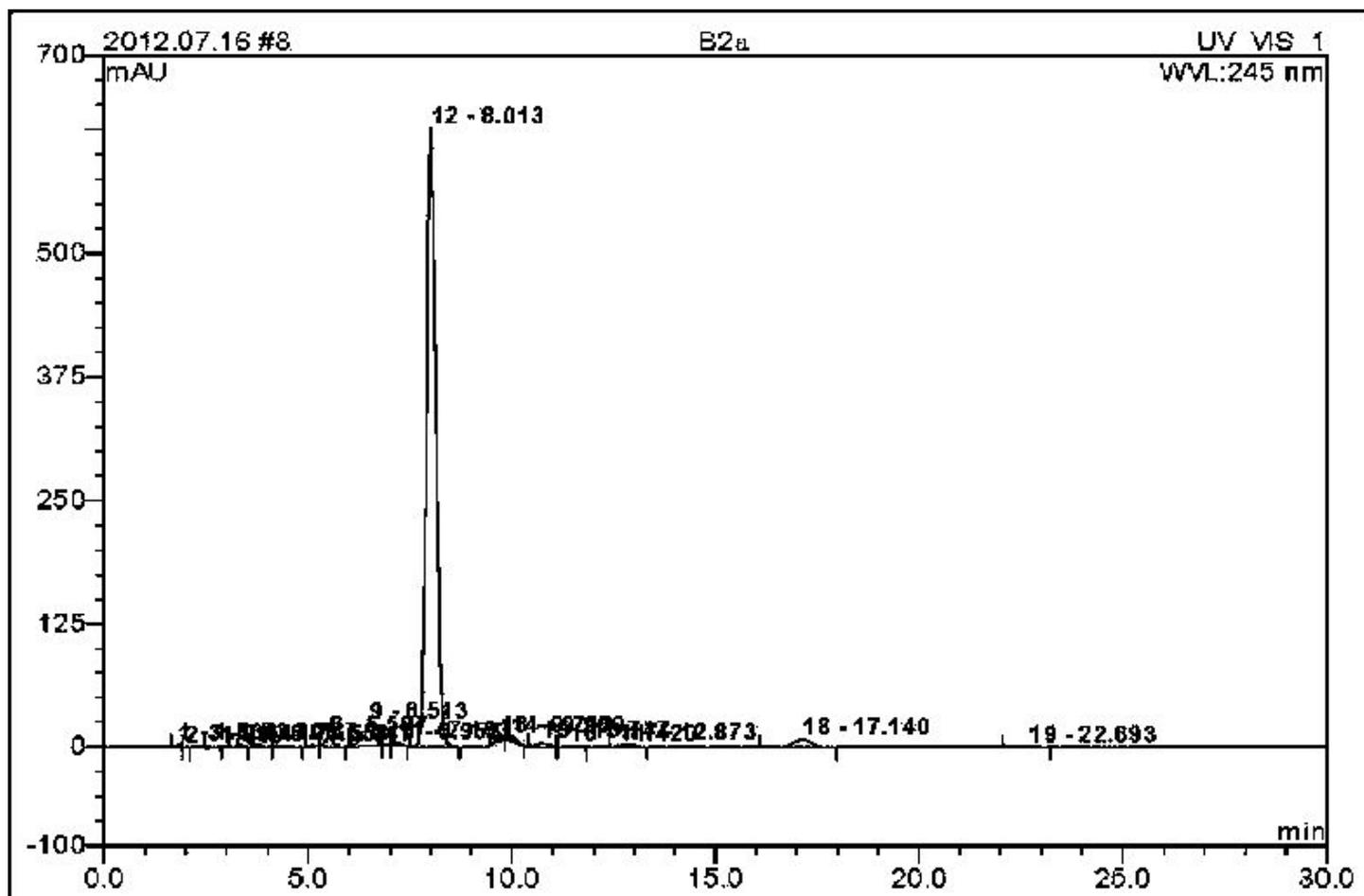
**公开（公告）日：**2014. 04. 02

**申请（专利权）人：**江苏省农业科学院；

**发明人：**卢海燕；刘贤金；张志勇；王冬兰；

#### **一种阿维菌素原料及以其为活性成分的杀虫剂**

本发明公开了一种阿维菌素原料药，其中阿维菌素 B2a 纯度 $\geq 30\%$ 。本发明同时公开一种阿维菌素杀虫剂，其以阿维菌素 B2a 为活性成分，同时含有至少一种农学上可接受的药用载体。本发明所提供的杀虫剂，可用于防治家畜（如猪、狗、牲畜等）体表线虫，以及多种植物根结线虫，尤其是对玉米食根虫有良好的防治效果。其具有阿维菌素 B1 所不可比拟的优良效果。



申请号: CN201210547804

申请日: 2012. 12. 17

公开(公告)号: CN102977167B

公开(公告)日: 2014. 11. 05

申请(专利权)人: 石家庄市兴柏生物工程有限公司;

发明人: 张海航;王琳慧;暴连群;侯东伟;刘现伟;

### 一种可控装载疏水农药缓释微胶囊及其制备方法

本发明公开了一种可控装载疏水农药缓释微胶囊及制备方法和应用。微胶囊包括芯材和壁材,是由带羧基的羟基丙烯酸酯高分子在二价金属离子交联下形成壁材,内部包有疏水性农药芯材的微胶囊。制备方法是首先将疏水农药和羟基丙烯酸酯溶解形成高分子溶液,然后加入水、高速搅拌形成乳液,最后加入二价金属离子溶液获得粒状凝聚物,过滤、干燥获得。该胶囊粒径可在 0.5~50 μm 灵活调控,芯材质量占缓释胶囊总重量 5~70%调节。本发明缓释胶囊,通过调节壁材组成、溶剂种类以及芯材与壁材配比等参数,可实现对一种或一种以上的疏水农药进行高效装载,获得的载药微胶囊具有载药量和缓释性能可控的优点,适用于多数疏水性农药缓释微胶囊的制备。



1 μm

EHT = 10.00 kV  
WD = 10.0 mm

Signal A = SE1  
Mag = 8.00 K X

Date :24 Mar 2011  
Time :10:15:26

申请号: CN201210528575

申请日: 2012. 12. 10

公开(公告)号: CN102939964B

公开(公告)日: 2014. 10. 01

申请(专利权)人: 仲恺农业工程学院;

发明人: 周新华;罗璋;肖文清;龚圣;刘其海;崔英德;

#### 具有增效作用的杀虫组合物

本发明提供了一种杀虫组合物, 该组合物包含两种有效成分 A 和 B, 其中活性组分 A 为氟虫双酰胺, 活性组分 B 为选自高效氯氟氰菊酯、丁硫克百威、乙酰甲胺磷中的一种, 两组分之间的重量比为 1:60~60:1, 本发明还提供了该组合物的制备方法及应用。试验结果表明, 本发明提供的上述杀虫组合物增效明显, 且能减少使用量, 降低防治成本。该杀虫组合物能有效防治水稻、小麦、玉米、棉花、蔬菜等作物上的多种害虫。通过将不同作用机制和作用方式的杀虫剂进行复配, 有效降低各单剂的施用量, 对于扩大杀虫谱和延缓害虫抗药性以及提高防治效果等方面具有很好的作用。

申请号: CN201210516117

申请日: 2012. 12. 05

公开(公告)号: CN103004867B

公开(公告)日: 2014. 09. 17

申请(专利权)人: 江苏辉丰农化股份有限公司;

发明人: 仲汉根;季红进;

#### 一种戊吡虫胍和茚虫威复配杀虫组合物及其制剂和应用

本发明涉及农药制剂领域, 公开了一种戊吡虫胍和茚虫威复配杀虫组合物。本发明所述杀虫组合物由戊吡虫胍和茚虫威组成。本发明还公开了一种戊吡虫胍和茚虫威复配杀虫剂, 由本发明所述杀虫组合物和农药制剂上可以接受的辅料组成, 所述杀虫组合物占所述杀虫剂的质量百分比为 0.1%-90%。本发明所述杀虫组合物及其制剂对鳞翅目害虫的杀虫效果显著提高, 具有明显增效作用, 而且本发明所述杀虫组合物及其制剂采用多种活性成分复配, 延缓害虫抗药性的产生, 可广泛应用于农业领域。

**申请号:** CN201210499570

**申请日:** 2012. 11. 29

**公开(公告)号:** CN102939984B

**公开(公告)日:** 2014. 02. 26

**申请(专利权)人:** 合肥星宇化学有限责任公司;

**发明人:** 赵邦斌;何普泉;

#### **一种戊吡虫胍和虫螨腈复配杀虫组合物及其制剂和应用**

本发明涉及农药制剂领域,公开了一种戊吡虫胍和虫螨腈复配杀虫组合物。本发明所述杀虫组合物由戊吡虫胍和虫螨腈组成。本发明还公开了一种戊吡虫胍和虫螨腈复配杀虫剂,由本发明所述杀虫组合物和农药制剂上可以接受的辅料组成,所述杀虫组合物占所述杀虫剂的质量百分比为 2%-85%。本发明所述杀虫组合物及其制剂对十字花科蔬菜害虫的杀虫效果显著提高,具有明显增效作用,而且本发明所述杀虫组合物及其制剂采用多种活性成分复配,延缓害虫抗药性的产生,可广泛应用于农业领域。

**申请号:** CN201210499847

**申请日:** 2012. 11. 29

**公开(公告)号:** CN102939986B

**公开(公告)日:** 2014. 04. 09

**申请(专利权)人:** 合肥星宇化学有限责任公司;

**发明人:** 赵邦斌;王兰兰;

#### **含有氧化苦参碱与苯甲酰脲类成分的杀虫组合物**

本发明涉及一种含有氧化苦参碱与苯甲酰脲类成分的杀虫组合物,其中氧化苦参碱与苯甲酰脲类杀虫剂的质量份数比为 1-40: 40-1,苯甲酰脲类杀虫剂选自氟铃脲、氟虫脲、氟啶脲、虱螨脲、氟酰脲、灭幼脲、除虫脲和伏虫隆中的一种或多种。该杀虫组合物可用于防治甜菜夜蛾、稻纵卷叶螟、棉铃虫、小菜蛾、菜青虫、斜纹夜蛾、苹果卷叶蛾、粉虱、红蜘蛛。

**申请号:** CN201210476845

**申请日:** 2012. 11. 22

**公开(公告)号:** CN102939978B

**公开(公告)日:** 2014. 05. 28

**申请(专利权)人:** 海南正业中农高科股份有限公司;

**发明人:** 侯华民;张善学;陈坚;陈泰龙;陈其确;卢远倩;黄不谎;

## 2014 年授权的杀虫剂专利 3

### 一种含氟硅菊酯与酰胺类杀虫剂的组合物

本发明涉及一种含氟硅菊酯与酰胺类杀虫剂的组合物，由有效成分、助剂和赋形剂组成，有效成分占组合物的重量百分比含量为 2~50%，有效成分由 A 和 B 两种活性组分组成，活性组分 A 为氟硅菊酯，活性组分 B 选自氟虫双酰胺或氯虫苯甲酰胺中的任一种；活性组分 A 和活性组分 B 的重量比为 1:50~50:1。利用本发明进行粮食作物和经济作物害虫防治，能够解决单一活性成分的杀虫剂在农业害虫防治中存在的防治谱窄、害虫易产生抗性以及加量使用对食品和环境造成污染的问题，具有加工方便、成本低廉、药效好、持效长、协调增效高的优点，并且能够降低环境污染，提高农药利用率，降低农药施用量。

申请号：CN201210365486

申请日：2012.09.27

公开（公告）号：CN102835419B

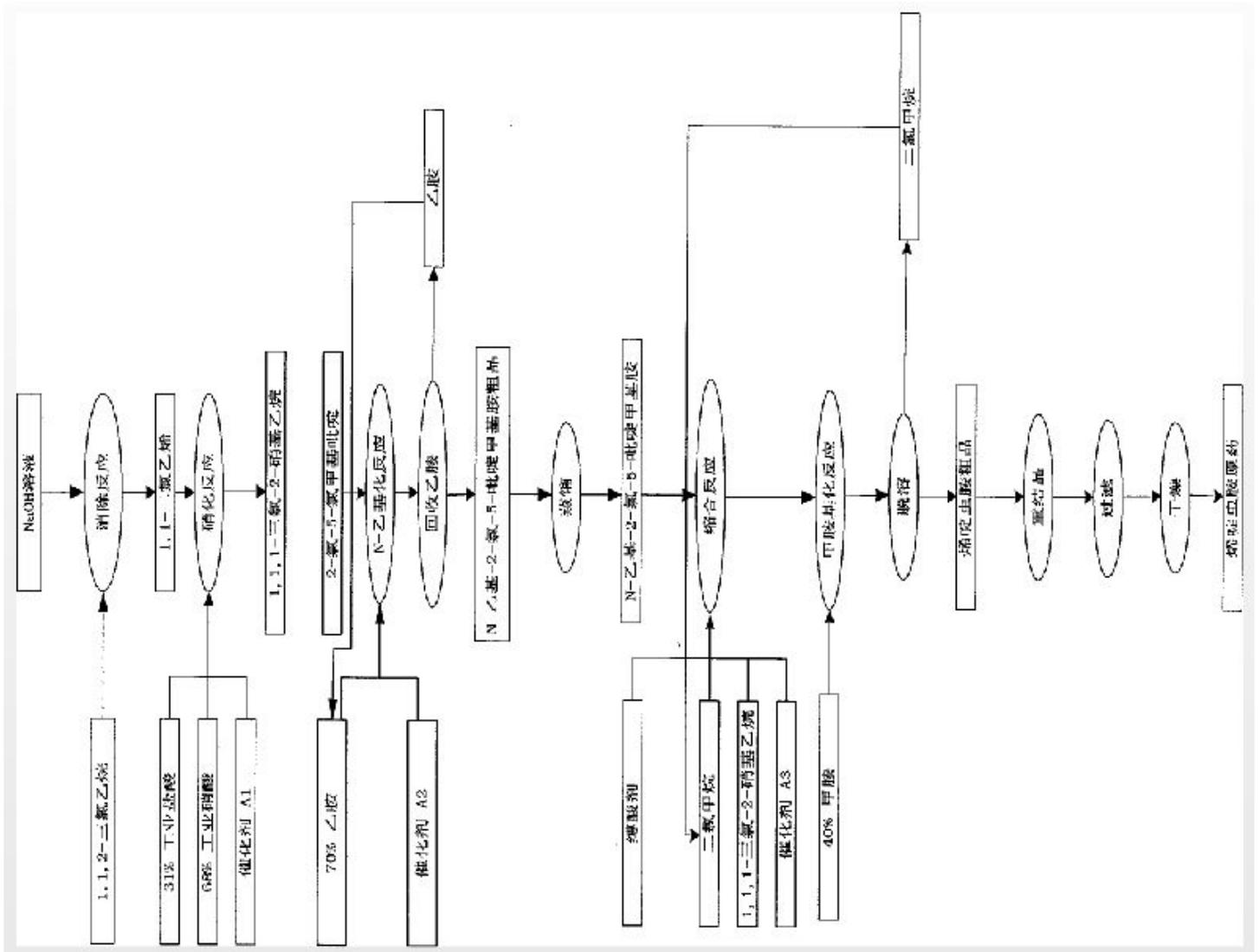
公开（公告）日：2014.02.19

申请（专利权）人：广西农喜作物科学有限公司；

发明人：王群利；卢镇；唐卫；朱华龙；黄华；

### 一种杀虫剂烯啶虫胺的制备方法

本发明涉及杀虫剂的合成方法，尤其是一种烯啶虫胺的制备方法。其特征在于：一是以 1, 1, 2-三氯乙烷为起始原料，经消除反应和催化硝化反应，直接合成中间体 1, 1, 1-三氯-2-硝基乙烷；二是以 2-氯-5-氯甲基吡啶为起始原料，以水为溶剂，采用相转移催化技术，经 N-烷基化反应得到中间体 N-乙基-2-氯-5-吡啶甲基胺；三是将两者中间体混合，用低毒的二氯甲烷为溶剂，在同一反应锅中进行缩合和甲胺基化反应，再经萃取、脱溶、结晶而得到烯啶虫胺。其目的是为了提供一种收率和纯度高，工艺流程短的杀虫剂烯啶虫胺制备方法。与现有技术相比具有总收率高，成本低，产品纯度高，环境污染少，利于工业化生产等优点。



申请号: CN201210341712

申请日: 2012. 09. 13

公开(公告)号: CN102816112B

公开(公告)日: 2014. 01. 22

申请(专利权)人: 浙江禾本科技有限公司;

发明人: 曾挺;陈华;陈共华;潘光飞;

### 一种含噻唑磷的杀虫组合物

本发明公开了一种含噻唑磷的杀虫组合物, 第一活性成分为噻唑磷, 第二活性成分为杀虫环或杀螟丹, 第一活性成分与第二活性成分的重量比是 1: 20~15: 1。本组合物可配制成农业上允许的可湿性粉剂或颗粒剂剂型, 本发明组分合理, 杀虫效果好, 用药成本低, 且其活性和杀虫效果不是各组分活性的简单叠加, 与现有的单一制剂相比, 除具有显著的杀虫效果外, 而且有显著的增效作用, 安全性好, 符合农药制剂的安全性要求, 本发明对蔬菜黄曲条跳甲具有较好的防治效果。

申请号: CN201210318066

申请日: 2012. 08. 31

公开(公告)号: CN102771511B

公开(公告)日: 2014. 03. 19

申请(专利权)人: 陕西上格之路生物科学有限公司;

发明人: 何爱华;李明甫;冯建雄;张崇斌;时晓磊;张杰;黄发伟;韦挺;侯江利;孙瑞;赵海军;梅红玉;寇鹏斌;乌小瑜;陆海瑞;达普妮;梁百亮;周大伟;杨子瑶;李平;

## 防治马铃薯甲虫的杀虫剂

本发明公开了一种防治马铃薯甲虫的杀虫剂，该杀虫剂的组分及重量含量为：氟氯氰菊酯 24~90%和毒死蜱 10~76%。本发明还同时公开了使用上述防治马铃薯甲虫的杀虫剂制成的乳油型杀虫剂，每 L 乳油型杀虫剂中含有 2~60g 的防治马铃薯甲虫的杀虫剂。本发明还同时公开了使用上述防治马铃薯甲虫的杀虫剂制成的水乳剂型杀虫剂，每 L 水乳剂型杀虫剂中含有 2~60g 的防治马铃薯甲虫的杀虫剂。本发明的杀虫剂具有杀虫效果理想、持效期长、成本较低等特点。

申请号：CN201210306445

申请日：2012. 08. 27

公开（公告）号：CN102792968B

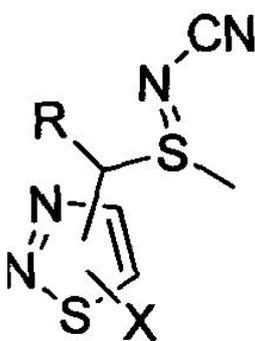
公开（公告）日：2014. 03. 12

申请（专利权）人：浙江农林大学；

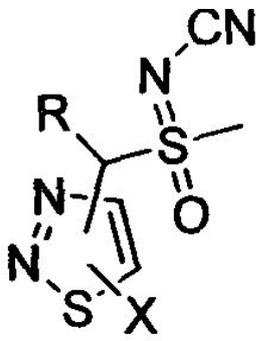
发明人：邓建宇；郑依；

### 一类含 1, 2, 3-噻二唑的硫(砷)亚胺类化合物及其制备方法和用途

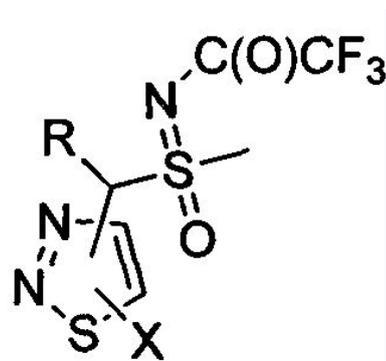
本发明提供了一类含 1,2,3-噻二唑的硫(砷)亚胺类化合物及其制备方法和用途，本发明涉及含 1,2,3-噻二唑的杂环化合物，它们具有如 III、IV、V 所示的化学结构通式。



III



IV



V

本发明公开了上述化合物的结构通式、合成方法与用作杀虫剂、杀菌剂的用途，其与农业上可接受的助剂或增效剂混合用于制备杀虫剂、杀菌剂、抗植物病毒剂、植物激活剂的加工工艺；还公开了这些化合物与商品杀虫剂、杀菌剂、抗植物病毒剂和植物激活剂组合使用在防治农业、林业、园艺病害、虫害、病毒病害中的用途和制备方法。

申请号：CN201210273583

申请日：2012. 08. 03

公开（公告）号：CN102816134B

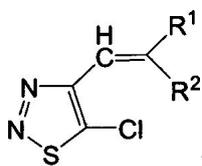
公开（公告）日：2014. 07. 02

申请（专利权）人：南开大学；

发明人：范志金；毛武涛；华学文；姬晓恬；房震；李岳东；李娟娟；宗广宁；李风云；

### 一类 5-氯-1, 2, 3-噻二唑-4-丙烯酸衍生物及其制备方法和用途

本发明提供了一类 5-氯-1, 2, 3-噻二唑-4-丙烯酸衍生物及其制备方法和用途，本发明涉及含 1, 2, 3-噻二唑的杂环化合物，它们具有如



III 所示的化学结构通式。III:

本发明公开了上述化合物的结构通式、合成方法与用作杀菌剂、抗植物病毒剂、植物活

活剂的用途，其与农业上可接受的助剂或增效剂混合用于制备杀菌剂、抗植物病毒剂、植物激活剂的加工工艺；还公开了这些化合物与商品杀虫剂、杀菌剂、抗植物病毒剂和植物激活剂组合使用在防治农业、林业、园艺病害、虫害、病毒病害中的用途和制备方法。

申请号: CN201210271147

申请日: 2012. 08. 01

公开(公告)号: CN102816133B

公开(公告)日: 2014. 07. 02

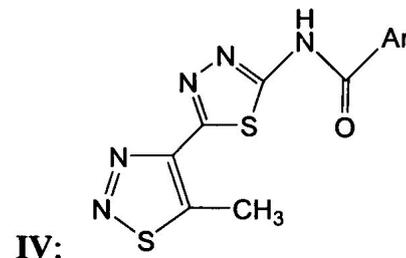
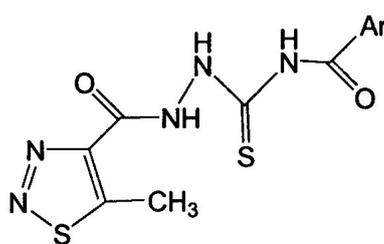
申请(专利权)人: 南开大学;

发明人: 范志金; 特蒂安娜·卡林丽娜; 王盾; 华学文; 姬晓恬; 毛武涛; 莫则林·余瑞·余瑞维奇; 贝尔斯卡娅·娜特丽娅·帕沃洛娃; 巴库勒夫·瓦西里耶·阿勒克什维奇;

## 2014 年授权的杀虫剂专利 5

### 一类 5-甲基-1, 2, 3-噻二唑联-1, 3-4-噻二唑衍生物及其制备方法和用途

本发明提供了一类 5-甲基-1, 2, 3-噻二唑联-1, 3-4-噻二唑衍生物及其制备方法和用途, 本发明涉及含 1, 2, 3-噻二唑的杂环化合物, 其



中间体和产物具有如 III 和 IV 所示的化学结构通式。III:

本发明公开了上述化合物的结构通式、合成方法与用作杀菌剂、抗植物病毒剂、植物激活剂的用途, 其与农业上可接受的助剂或增效剂混合用于制备杀菌剂、抗植物病毒剂、植物激活剂的加工工艺; 还公开了这些化合物与商品杀虫剂、杀菌剂、抗植物病毒剂和植物激活剂组合使用在防治农业、林业、园艺病害、虫害、病毒病害中的用途和制备方法。

申请号: CN201210271180

申请日: 2012. 08. 01

公开(公告)号: CN102816135B

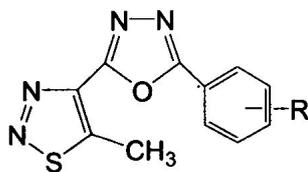
公开(公告)日: 2014. 10. 22

申请(专利权)人: 南开大学;

发明人: 范志金; 特蒂安娜·卡林丽娜; 华学文; 王盾; 姬晓恬; 毛武涛; 莫则林·余瑞·余瑞维奇; 贝尔斯卡娅·娜特丽娅·帕沃洛娃; 巴库勒夫·瓦西里耶·阿勒克什维奇;

### 一类 5-甲基-1, 2, 3-噻二唑联-1, 3-4-噻二唑衍生物及其制备方法和用途

本发明提供了一类 5-甲基-1, 2, 3-噻二唑联-1, 3-4-噻二唑衍生物及其制备方法和用途, 本发明涉及含 1, 2, 3-噻二唑的杂环化合物, 具



有如 IV 所示的化学结构通式。IV:

本发明公开了上述化合物的结构通式、合成方法与用作杀菌剂、抗植物病毒剂、植物激活剂的用途, 其与农业上可接受的助剂或增效剂混合用于制备杀菌剂、抗植物病毒剂、植物激活剂的加工工艺; 还公开了这些化合物与商品杀虫剂、杀菌剂、抗植物病毒剂和植物激活剂组合使用在防治农业、林业、园艺病害、虫害、病毒病害中的用途和制备方法。

申请号: CN201210271276

申请日：2012.08.01

公开（公告）号：CN102816158B

公开（公告）日：2014.12.31

申请（专利权）人：南开大学；

发明人：范志金；特蒂安娜·卡林丽娜；毛武涛；华学文；王盾；姬晓恬；莫则林·余瑞·余瑞维奇；贝尔斯卡娅·娜特丽娅·帕沃洛娃；巴库勒夫·瓦西里耶·阿勒克什维奇；

#### 一种含噻唑磷的杀虫组合物

本发明公开了一种含噻唑磷的杀虫组合物，其由第一活性成分噻唑磷与选自环氧虫啉、啉虫脒、噻虫啉、噻虫胺、噻虫啉的新烟碱类杀虫剂的第二活性成分组成，第一活性成分与第二活性成分的重量比是 1: 30~30: 1，优选为 1: 20-20: 1。本组合物可配制成农业上允许的可湿性粉剂、乳油、悬浮乳剂、颗粒剂剂型，本发明组分合理，杀虫效果好，用药成本低，且其活性和和杀虫效果不是各组分活性的简单叠加，与现有的单一制剂相比，除具有显著的杀虫效果外，而且有显著的增效作用，安全性好，符合农药制剂的安全性要求，本发明对小麦蚜虫、棉花蚜虫、蔬菜黄曲条跳甲具有较好的防治效果。

申请号：CN201210267789

申请日：2012.07.31

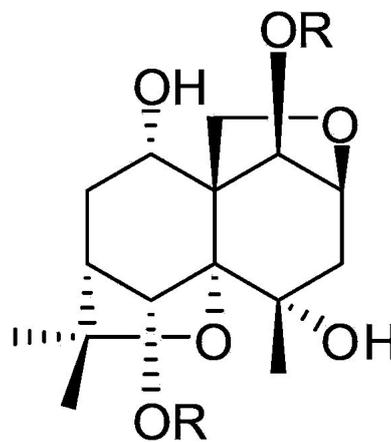
公开（公告）号：CN102771510B

公开（公告）日：2014.06.04

申请（专利权）人：陕西上格之路生物科学有限公司；

发明人：何爱华；李明甫；冯建雄；张崇斌；时晓磊；张杰；黄发伟；韦挺；侯江利；孙瑞；赵海军；梅红玉；寇鹏斌；乌小瑜；陆海瑞；达普妮；梁百亮；周大伟；杨子瑶；

#### 双呋喃二氢沉香呋喃醚类化合物及用于制备杀虫剂的应用



本发明涉及双呋喃-β-二氢沉香呋喃醚类化合物，该化合物具有如下结构通式：

式中，R 为：对-氟苄基，邻-氟苄基，邻，对-二氟苄基，对-氯苄基，邻-氯苄基，邻，对-二氯苄基，对-三氟甲基苄基，邻-三氟甲基苄基，对-甲基苄基，邻-甲基苄基。

经申请人的毒力实验证明，该化合物对鳞翅目害虫具有很高的杀虫活性，能够用于制备杀虫剂的应用。

申请号：CN201210253160

申请日：2012.07.20

公开（公告）号：CN102766146B

公开（公告）日：2014.04.09

申请（专利权）人：西北农林科技大学；

发明人：张继文；胡展；崔立辉；张前亮；吴文君；

#### 一种制备 2,4,6-三氯苯胺的方法

本发明涉及一种可以作为偶氮染料、杀虫剂、杀菌剂、除草剂、照相用碱性品红偶联剂等的原料 2,4,6-三氯苯胺的制备方法。以邻氨基苯甲酸为原料，采用一步氯化法，加入反应溶剂并且通入氯气，得目标物。该制备方法能够使羧基直接被氯取代，反应在盐酸体系中进行，反应条件温和且操作简单，相对于对氨基苯甲酸在乙酸体系中氯代制备目标产物的工艺更安全、更有工业放大价值。

**申请号：**CN201210252878

**申请日：**2012.07.20

**公开（公告）号：**CN103570556B

**公开（公告）日：**2014.12.24

**申请（专利权）人：**江苏英力科技发展有限公司；

**发明人：**吴国平；孙贤；袁忠华；范明；黄玲；胡圣祥；罗必奎；

#### **含柔性酰胺键的顺式烯啉虫胺类化合物及其制备方法及应用**

本发明属于农药杀虫剂的前导化合物，一类含柔性酰胺键的顺式烯啉虫胺类化合物。其结构如通式（I）。其制备方法包括如下步骤：（1）以水作溶剂，将二胺，内酯分别加到溶剂中，氮气或惰性气体保护下加热回流 10~24h，反应结束冷却至室温，得到二胺单酰胺（II）；（2）将通式（II）所示化合物和烯啉虫胺、甲醛微波反应 15~30 分钟，控制温度 60~70℃，得到通式（I）所示含柔性酰胺键的顺式烯啉虫胺类化合物。该制备方法简单，反应时间短，收率较高。本发明的化合物具有高效杀虫活性，可作杀虫剂使用。

**申请号：**CN201210240575

**申请日：**2012.07.12

**公开（公告）号：**CN102718755B

**公开（公告）日：**2014.06.25

**申请（专利权）人：**上海师范大学；江苏省激素研究所股份有限公司；

**发明人：**孙传文；薛思毅；王晶；张旺庚；薛思佳；

#### **一种具缓控性农药粒和非缓控性农药粒的混合粒剂**

本发明涉及一种具缓控性农药粒和非缓控性农药粒的混合粒剂，它将农药活性物质与填充料、表面活性剂混合均匀后，采用包裹不同厚度衣膜及部分不包膜的处理方法制备的。本发明的一种具缓控性农药粒和非缓控性农药粒的混合粒剂它能既保留农药有效活性原有的速效性，又能改善该农药有效活性的理化稳定性及弥补原有持效性短的缺陷，扩大杀虫谱，使其具速效、中效及长效特性，一次施用，作物一季不再遭病虫危害，一生健壮成长，提高产量节能省工，减少农药对环境及农产品的残留。

**申请号：**CN201210197492

**申请日：**2012.06.15

**公开（公告）号：**CN102696586B

**公开（公告）日：**2014.03.12

**申请（专利权）人：**河南好年景生物发展有限公司；

**发明人：**徐博；

#### **一种复配型控释农药颗粒制剂及制备方法**

本发明涉及一种复配型控释农药颗粒制剂及制备方法，其制备方法：本发明的一种复配型控释农药颗粒制剂的结构特征是：农药活性物、填充料和表面活性剂三者混合均匀制得农药活性成分的复配物，用该复配物的一部分制成粒，在粒的外面用包膜剂包膜，制得产物，以这种包过膜的产物为芯，再把已制得的农药活性成分的复配物附在包过膜的产物的外面制成粒，并在此粒外用包膜剂包膜，把该过程重复 n 次，最后以第 n 次的包衣膜外面附着农药活性成分的复配物制成复配型控释农药颗粒剂。本发明的复配型控释农药颗粒剂不仅保持了沙蚕毒素类杀虫剂原有的速杀特性，又弥补了它无持效性的不足，同时与烟碱类杀虫剂复配扩大了杀虫谱。

**申请号：**CN201210197503

**申请日：**2012.06.15

公开(公告)号: CN102696587B

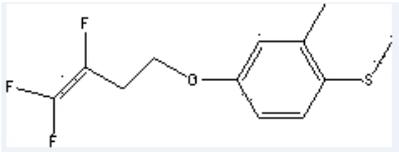
公开(公告)日: 2014.03.26

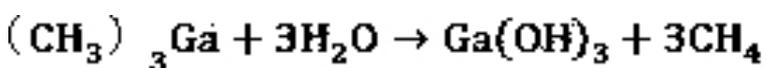
申请(专利权)人: 河南好年景生物发展有限公司;

发明人: 徐博;

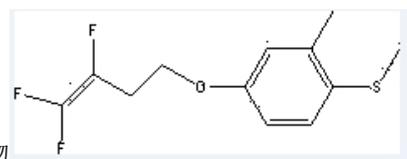
## 2015 专利 6 期

### 一种含三氟丁烯的苯醚类杀虫剂

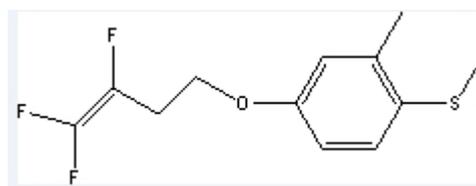
本发明提供了一种含苯环的三氟丁烯类杀虫剂,化合物的结构为:  <sup>②</sup>, 其制备步骤如下: ①取 3-甲基-4-甲基苯酚溶解在乙醇中, 再加入预先干燥过的碳酸钾, 在常温下滴加 4-溴-1,1,2-三氟-1-丁烯; ②将 4-溴-1,1,2-三氟-1-丁烯滴加完毕后, 在 50-60°C 下反应; ③对步骤②中反应后的溶液进行过滤, 得到含 <sup>①</sup> 的乙醇溶液; ④用乙醇淋洗固体, 合并得到的乙醇溶液, 减压蒸馏去乙醇, 得到化合物



, 用层析法提纯化合物



, 其



中层析液为正己烷: 乙酸乙酯=7.5:2.5, 得到淡黄的液体 235.8 克, 化合物结构为:

专用于杀线虫, 并使其具有显著的杀线虫的效果, 制备成本和使用成本低的优点。

申请号: CN201210198040

申请日: 2012.06.15

公开(公告)号: CN102696593B

公开(公告)日: 2014.07.02

申请(专利权)人: 山东省联合农药工业有限公司; 潍坊中农联合化工有限公司;

发明人: 许辉; 唐剑峰; 李凝; 刘杰; 王丹丹;

### 一种噻唑磷杀虫剂组合物及其应用

本发明公开了一种噻唑磷杀虫剂组合物, 所述组合物含有活性成分和溶剂, 其特征在于, 所述活性成分含有作为主要活性成分的噻唑磷, 所述噻唑磷占活性成分总量的 20-100 重量%, 优选为 30-90 重量%, 更优选为 50-60 重量%。本发明还公开了上述组合物在制备注射液剂杀虫剂中的应用。本发明提供的噻唑磷杀虫剂组合物, 内吸传导性强, 靶标性强, 作用迅速, 对天牛、松材线虫、介壳虫、盾蚧、根结线虫等生活在树干里面或地下的害虫防治效果好, 注射使用时, 害虫的死亡率可达 90% 以上; 配制和使用方便; 注射使用时, 药剂有效利用率高。本发明提供的噻唑磷杀虫剂组合物可广泛应用于森林、园林、果树等农林业杀虫领域。

申请号: CN201310073753

申请日: 2012.06.01

公开(公告)号: CN103109849B

公开(公告)日: 2014.08.06

申请(专利权)人: 北京明德立达农业科技有限公司;

发明人: 徐妍; 刘世禄; 王甫升; 张捷; 方根发;

### 一种座壳孢菌油剂及其与烯啶虫胺的复配杀虫剂

本发明涉及一种座壳孢菌油剂及其与烯啶虫胺的复配杀虫剂。所述座壳孢菌油剂的各组分的重量配比如下：座壳孢菌纯孢子粉 30-50%；溶剂油 15-40%；食品级乳化剂 2-20%；吸附剂 2-40%；紫外吸收剂 2-20%；抗氧化剂 2-20%。该油剂可以延长孢子的贮藏期，增强孢子的吸附能力。本发明座壳孢菌制剂可单独使用，也可与其它化学杀虫剂联合使用，与烯啶虫胺混用具有高效杀虫的优点。用烯啶虫胺水溶液稀释所述的座壳孢菌油剂，使用时烯啶虫胺的剂量不超过田间常规用量的 10%。本发明生产方法简单，产品对粉虱，蚜虫等害虫具有很强的杀虫效果，对农林害虫的防治有很重大的意义。

**申请号：**CN201210166222

**申请日：**2012.05.26

**公开（公告）号：**CN102657236B

**公开（公告）日：**2014.07.09

**申请（专利权）人：**福建农林大学；

**发明人：**邱君志；宋飞飞；邱云锋；谢小聪；关雄；李小霞；涂洁；

### **抗降解甲氨基阿维菌素苯甲酸盐杀虫剂**

本发明公开一种抗降解甲氨基阿维菌素苯甲酸盐杀虫剂，其包括有效活性成分、紫外吸收剂、助剂以及溶剂，其中有效活性成分甲氨基阿维菌素苯甲酸盐占成品药剂的质量百分比为 0.1~60%，紫外吸收剂六甲基磷酰三胺占成品药剂的质量百分比为 5~15%。将六甲基磷酰三胺加入甲氨基阿维菌素苯甲酸盐制剂中后，与传统的甲氨基阿维菌素苯甲酸盐制剂相比，大大提高了杀虫活性，延长了其持效期，扩大了杀虫谱，减缓了害虫抗药性，大幅度降低了用药成本。

**申请号：**CN201210150201

**申请日：**2012.05.15

**公开（公告）号：**CN102669123B

**公开（公告）日：**2014.01.08

**申请（专利权）人：**江苏丰山集团有限公司；

**发明人：**殷华；殷凤山；刘贤金；张志勇；

### **一种含环氧虫啉的杀虫组合物**

本发明公开了一种含环氧虫啉和鱼尼丁受体抑制剂类杀虫剂的杀虫组合物，包括有效活性成分由第一活性成分环氧虫啉与第二活性成分选自氯虫苯甲酰胺、溴氰虫酰胺、氟虫双酰胺、噻虫酰胺的鱼尼丁受体抑制剂类杀虫剂组成，第一活性成分与第二活性成分的重量比是 1:20~20:1。本组合物可配制成农业上允许的水分散粒剂、可湿性粉剂、悬浮剂剂型，本发明组分合理，杀虫效果好，用药成本低，且其活性和杀虫效果不是各组分活性的简单叠加，与现有的单一制剂相比，除具有显著的杀虫效果外，而且有显著的增效作用，安全性好，符合农药制剂的安全性要求，本发明对水稻稻纵卷叶螟、稻褐飞虱、小麦蚜虫、棉花蚜虫、棉花棉铃虫、蔬菜甜菜夜蛾具有较好的防治效果。

**申请号：**CN201210139997

**申请日：**2012.05.08

**公开（公告）号：**CN102657189B

**公开（公告）日：**2014.04.30

**申请（专利权）人：**陕西上格之路生物科学有限公司；

**发明人：**何爱华；李明甫；冯建雄；张崇斌；时晓磊；张杰；黄发伟；韦挺；侯江利；孙瑞；赵海军；梅红玉；寇鹏斌；乌小瑜；陆海瑞；刘卫博；达普妮；梁百亮；

### **一种杀农作物线虫的杀虫剂**

本发明属于杀虫剂领域，特别公开了一种杀农作物线虫的杀虫剂。该杀农作物线虫的杀虫剂，以碘、甲醇、转化酶、硅酸钠和壬基酚聚氧乙烯醚为原料，按照一定的重量配比制成。本发明配制简单，整体稳定性好，功效性强，生产成本低，安全可靠，无副作用，适于广泛推

广应用。

**申请号:** CN201210129853

**申请日:** 2012.04.28

**公开(公告)号:** CN102657225B

**公开(公告)日:** 2014.12.24

**申请(专利权)人:** 乐陵市农博士复混肥有限公司;

**发明人:** 赵国彬;

#### **一种含有噻呋酰胺与肟菌酯的杀菌组合物**

本发明涉及一种含有噻呋酰胺和肟菌酯的杀菌组合物,其重量比为 100:1~1:100,特别地 20:1~1:20。本发明的杀菌组合物与单一杀菌剂相比,对水稻纹枯病、稻瘟病和稻曲病有显著的协同增效作用,提高了杀菌效果,效果明显高于单独使用单一杀菌剂;而且用药成本低,减少环境污染和农药残留;作用位点增加,有利于克服和延缓病菌抗药性的产生。本发明组合物对试验作物均无明显不良影响,叶色、长势等都正常,安全性好,符合农药制剂的安全性要求。

**申请号:** CN201210130101

**申请日:** 2012.04.27

**公开(公告)号:** CN102657187B

**公开(公告)日:** 2014.06.18

**申请(专利权)人:** 杭州宇龙化工有限公司;

**发明人:** 吴华龙;徐黎婷;

#### **一种含有噻呋酰胺与丙硫菌唑的杀菌组合物**

本发明涉及农用杀菌剂领域,具体涉及一种含有噻呋酰胺和丙硫菌唑的杀菌组合物,其中噻呋酰胺与丙硫菌唑的重量比为 100:1~1:100。与单剂相比,本发明的杀菌组合物对水稻纹枯病和稻曲病有显著的增效作用,提高了杀菌效果;减低用药成本,减少环境污染和农药残留;有利于克服和延缓病菌抗药性的产生。本发明组合物对试验作物均无明显不良影响,叶色、长势等都正常,安全性好,符合农药制剂的安全性要求,对水稻纹枯病和稻曲病有良好的防效。

**申请号:** CN201210122486

**申请日:** 2012.04.24

**公开(公告)号:** CN102657186B

**公开(公告)日:** 2014.04.30

**申请(专利权)人:** 杭州宇龙化工有限公司;

**发明人:** 吴华龙;徐黎婷;丁佩;

#### **一种农用鱼尼丁受体激动剂及其制备方法和应用**

本发明公开了属于有机合成及化学农药合成技术领域的一种农用鱼尼丁受体激动剂及其制备方法和应用。本发明所涉及的农用鱼尼丁受体激动剂为通式 I-III 中的化合物,式中各取代基的定义见说明书。本发明还公开了该类化合物的制备方法。本发明也公开了此类化合物在制备杀虫剂方面中的应用,具有高效低毒的杀虫活性。

**申请号:** CN201210120811

**申请日:** 2012.04.23

**公开(公告)号:** CN102617553B

**公开(公告)日:** 2014.04.16

**申请（专利权）人：**中国农业科学院植物保护研究所；

**发明人：**宁君；谢如良；梅向东；张涛；赵前飞；梁艳辉；张婷；

### **一种多效价烟碱化合物及其制备方法和应用**

本发明公开了属于有机合成及化学农药合成技术领域的一种多效价烟碱化合物。此化合物的通式为(I)，其中 A 和 B 分别为烟碱化合物的分子或其结构基团。本发明还公开了此类化合物的制备方法，合成工艺简单，收率高。本发明也公开了此类化合物在杀虫剂制备中的应用，具有高效，低毒与优异的环境相容性特点。

**申请号：**CN201210121014

**申请日：**2012.04.23

**公开（公告）号：**CN102627600B

**公开（公告）日：**2014.08.20

**申请（专利权）人：**中国农业科学院植物保护研究所；

**发明人：**宁君；谢如良；梅向东；张涛；赵前飞；梁艳辉；张婷；

### **一种杀虫组合物及其制剂**

本发明涉及农药制剂领域，公开了一种杀虫组合物及其制剂。本发明所述杀虫组合物由吡虫啉和氟铃脲组成，所述吡虫啉和氟铃脲的重量比为 1：2-9。本发明还公开了该杀虫组合物制剂，由本发明所述杀虫组合物和农药制剂上可以接受的辅料组成，所述杀虫组合物占所述杀虫剂的重量百分比为 1%-90%。本发明所述杀虫组合物及其制剂的杀虫效果显著提高，并能够同时防治鳞翅目、同翅目、鞘翅目、双翅目和缨翅目害虫，并对刺吸式口器害虫的防治有特效，同时减缓了害虫抗药性的产生，大幅度降低了用药成本，并且对人、畜、环境有极高的安全性，可广泛应用于水稻、棉花、蔬菜、果树等多种作物。

**申请号：**CN201210114486

**申请日：**2012.04.18

**公开（公告）号：**CN102657212B

**公开（公告）日：**2014.02.26

**申请（专利权）人：**联保作物科技有限公司；

**发明人：**王洲；卢桂鲜；

### **含氰氟虫腙与菊酯类杀虫剂的超低容量液剂**

本发明涉及一种含氰氟虫腙与菊酯类杀虫剂的超低容量液剂，由氰氟虫腙与活性成分 II 复配为活性成分，其余用助剂和溶剂补足至 100%；活性成分 II 为三氟氯氰菊酯、氟氯氰菊酯、联苯菊酯、甲氰菊酯、氰戊菊酯、氯氰菊酯、高效氯氰菊酯、溴氰菊酯、四溴菊酯、醚菊酯、或戊菊酯中的任意一种。本发明所述的超低容量液剂加工方便、持效期长、工效高、靶标不易产生抗药性、环境污染低、省药省水，提高农药利用率，通过超低容量喷雾、低容量喷雾或超低容量静电喷雾能够防治水稻、小麦、玉米、蔬菜、烟草、茶树、果树和甘蔗的多种害虫。

**申请号：**CN201210110258

**申请日：**2012.04.16

**公开（公告）号：**CN102657213B

**公开（公告）日：**2014.07.23

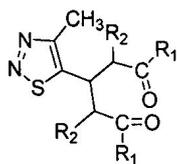
**申请（专利权）人：**广西田园生化股份有限公司；

**发明人：**王群利；李卫国；李现玲；

## 2015 年授权的杀虫剂 7

### 一类 3-(4-甲基-1, 2, 3-噻二唑-5-基)-1, 5-二酮衍生物及其制备方法和用途

本发明提供了一类 3-(4-甲基-1, 2, 3-噻二唑-5-基)-1, 5-二酮衍生物及其制备方法和用途，本发明涉及含 1, 2, 3-噻二唑的杂环化合物，



它们具有如 V 所示的化学结构通式。V: 本发明公开了上述化合物的结构通式、合成方法与用作杀菌剂的用途，其与农业上可接受的助剂或增效剂混合用于制备杀菌剂、抗植物病毒剂、植物激活剂的加工工艺；还公开了这些化合物与商品杀虫剂、杀菌剂、抗植物病毒剂和植物激活剂组合使用在防治农业、林业、园艺病害、虫害、病毒病害中的用途和制备方法。

申请号: CN201210096833

申请日: 2012. 04. 05

公开(公告)号: CN102633744B

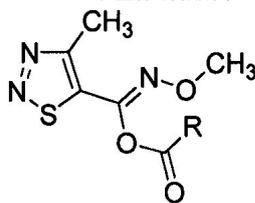
公开(公告)日: 2014. 06. 18

申请(专利权)人: 南开大学;

发明人: 范志金; 国丹丹; 毛武涛; 王盾; 王治文; 赵晖; 李岳东; 房震; 姬晓恬; 华学文; 特蒂安娜·卡林丽娜; 莫则林·余瑞·余瑞维奇; 贝尔斯卡娅·娜特丽娅·帕沃洛娃; 巴库勒夫·瓦西里耶·阿勒克什维奇;

### 一类 $\alpha$ -甲氧亚氨基-4-甲基-1, 2, 3-噻二唑-5-甲基羧酸酯衍生物及其制备方法和用途

本发明提供了一类  $\alpha$ -甲氧亚氨基-4-甲基-1, 2, 3-噻二唑-5-甲基羧酸酯衍生物及其制备方法和用途，本发明涉及含 1, 2, 3-噻二唑的杂环



化合物，它们具有如 IV 所示的化学结构通式。IV: 本发明公开了上述化合物的结构通式、合成方法与用作杀虫剂、杀螨剂、杀菌剂的用途，其与农业上可接受的助剂或增效剂混合用于制备杀虫剂、杀螨剂、杀菌剂的加工工艺；还公开了这些化合物与商品杀虫剂、杀螨剂、杀菌剂、抗植物病毒剂和植物激活剂组合使用在防治农业、林业、园艺病害、虫害、螨害、病毒病害中的用途和制备方法。

申请号: CN201210097076

申请日: 2012. 04. 05

公开(公告)号: CN102633745B

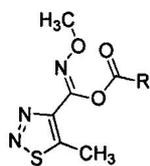
公开(公告)日: 2014. 06. 18

申请(专利权)人: 南开大学;

发明人: 范志金; 国丹丹; 王治文; 王盾; 毛武涛; 赵晖; 李岳东; 房震; 姬晓恬; 华学文; 黄杰;

### 一类 $\alpha$ -甲氧亚氨基-5-甲基-1, 2, 3-噻二唑-4-甲基羧酸酯衍生物及其制备方法和用途

本发明提供了一类  $\alpha$ -甲氧亚氨基-5-甲基-1, 2, 3-噻二唑-4-甲基羧酸酯衍生物及其制备方法和用途，本发明涉及含 1, 2, 3-噻二唑的杂环



化合物，它们具有如 IV 所示的化学结构通式。IV: 本发明公开了上述化合物的结构通式、合成方法与用作杀虫剂、杀螨剂、杀菌剂的用途，其与农业上可接受的助剂或增效剂混合用于制备杀虫剂、杀螨剂、杀菌剂的加工工艺；还公开了这些化合物与商品杀虫剂、

杀螨剂、杀菌剂、抗植物病毒剂和植物激活剂组合使用在防治农业、林业、园艺病害、虫害、螨害、病毒病害中的用途和制备方法。

申请号: CN201210096834

申请日: 2012. 04. 05

公开(公告)号: CN102603669B

公开(公告)日: 2014. 10. 22

申请(专利权)人: 南开大学;

发明人: 范志金; 国丹丹; 王治文; 王盾; 赵晖; 李岳东; 房震; 姬晓恬; 华学文; 毛武涛; 黄杰;

### 一种双酰氨基类化合物及其制备方法和应用

申请号: CN201210094009

申请日: 2012. 04. 01

公开(公告)号: CN102627579B

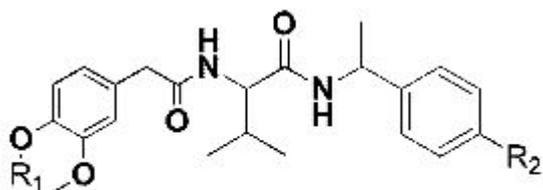
公开(公告)日: 2014. 06. 11

申请(专利权)人: 浙江工业大学;

发明人: 刘幸海; 赵卫光; 翁建全;

### 一种双酰氨基类化合物

本发明公开了一种如式(I)所示的双酰氨基类化合物, 并公开了其制备方法。本发明提供的双酰氨基类化合物可应用作为杀虫剂和杀菌剂, 效果



显著。

申请号: CN201210093985

申请日: 2012. 04. 01

公开(公告)号: CN102617393B

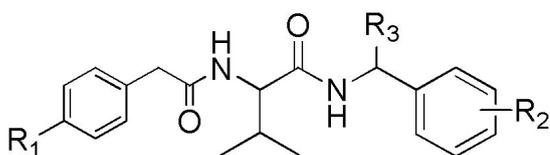
公开(公告)日: 2014. 08. 06

申请(专利权)人: 浙江工业大学;

发明人: 刘幸海; 赵卫光; 翁建全;

### 一种双酰氨基类化合物及其应用

本发明公开了一种如式(I)所示的双酰氨基类化合物, 并公开了其制备方法。本发明提供的双酰氨基类化合物可应用作为杀虫剂, 效果显著。



(I)

申请号: CN201210094447

申请日：2012.04.01

公开（公告）号：CN102617394B

公开（公告）日：2014.12.17

申请（专利权）人：浙江工业大学；

发明人：刘幸海；赵卫光；翁建全；

#### 含氰虫酰胺与氨基甲酸酯类杀虫剂的超低容量液剂

本发明涉及一种含氰虫酰胺与氨基甲酸酯类杀虫剂的超低容量液剂，是由氰虫酰胺与活性成分II复配组成化学成分，其余组分为表面活性剂和溶剂；活性成分II为丁硫克百威、丙硫克百威、戊氰威、仲丁威、异丙威、啞蚜威、抗蚜威、速灭威、混灭威、甲萘威、灭虫威、灭多威、或硫双灭多威中的任意一种。本发明所述的超低容量液剂加工方便、持效期长、工效高、靶标不易产生抗药性、环境污染低、省药省水，提高农药利用率，通过超低容量喷雾、低容量喷雾或超低容量静电喷雾能够防治水稻、小麦、玉米、蔬菜、烟草、茶树、果树和甘蔗的多种害虫。

申请号：CN201210088065

申请日：2012.03.29

公开（公告）号：CN102626068B

公开（公告）日：2014.05.21

申请（专利权）人：广西田园生化股份有限公司；

发明人：王群利；李现玲；卢镇；

#### 增效农药组合物

本发明涉及一种增效农药组合物，该组合物有效成分由丁氟螨酯和有机磷杀虫剂组成，其中丁氟螨酯和一种有机磷杀虫剂的重量比为20：1~1：50，以上两种有效成分配制各种制型，包括乳油、微乳剂、水乳剂、悬浮剂微胶囊悬浮剂、悬乳剂。该组合物用于防治农作物上发生的害螨，尤其可用于防治柑桔全爪螨、苹果二斑叶螨，具有增效作用，速效快，持效长，能够降低用药量，节省人工，还有助于延缓抗性发展。

申请号：CN201210044004

申请日：2012.02.23

公开（公告）号：CN103283775B

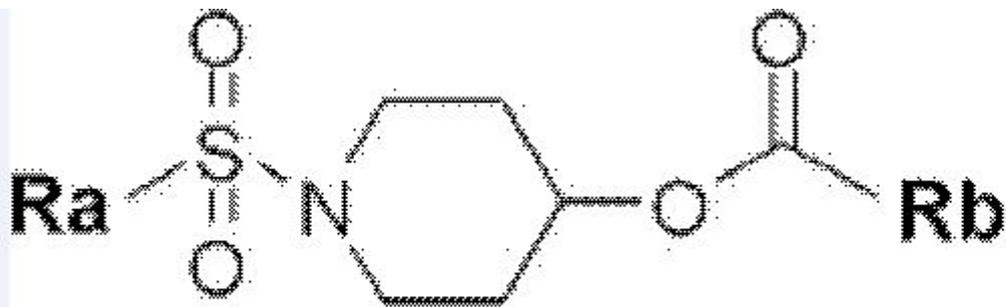
公开（公告）日：2014.08.27

申请（专利权）人：深圳诺普信农化股份有限公司；

发明人：朱卫锋；曹明章；王新军；杨立平；戴兰芳；李广泽；

#### 具有杀虫活性的嘧啶醇衍生物、及其制备和用途

本发明涉及具有杀虫活性的嘧啶醇衍生物、制备及用途。具体地，本发明公开了结构如式(I)所示的化合物、或所述化合物的光学异构体、顺反异构体或农药学上可接受的盐，及其制备方法，其中Ra、Rb如说明书中所定义。所述方法反应条件温和、后处理简单、产物收率高。本发明还公开了包含前述化合物的农用组合物，及其用途。前述化合物对鳞翅目夜蛾科、同翅目等农林业害虫如粘虫等具有高的杀虫活性。



式(I)

申请号: CN201210041091

申请日: 2012.02.22

公开(公告)号: CN102617451B

公开(公告)日: 2014.01.22

申请(专利权)人: 华东理工大学;

发明人: 宋恭华;康丽琴;赵杉杉;马青松;王佳毅;

#### 一种含乙基多杀菌素和烟碱类杀虫剂的杀虫组合物

本发明公开了一种含乙基多杀菌素和烟碱类杀虫剂的杀虫组合物,包括有效活性成分由第一活性成分乙基多杀菌素与第二活性成分选自吡虫啉、啉虫脒、噻虫嗪的烟碱类杀虫剂组成,第一活性成分与第二活性成分的重量比是 1: 20~30: 1。本组合物可配制成农业上允许的水分散粒剂、可湿性粉剂、悬浮剂、乳油或微乳剂剂型,本发明组分合理,杀虫效果好,用药成本低,且其活性和和杀虫效果不是各组分活性的简单叠加,与现有的单一制剂相比,除具有显著的杀虫效果外,而且有显著的增效作用,安全性好,符合农药制剂的安全性要求,本发明对蔬菜蚜马具有很好的防治效果。

申请号: CN201210031228

申请日: 2012.02.13

公开(公告)号: CN102578132B

公开(公告)日: 2014.05.14

申请(专利权)人: 陕西上格之路生物科学有限公司;

发明人: 郑敬敏;何爱华;李明甫;冯建雄;张崇斌;时晓磊;张杰;黄发伟;韦挺;侯江利;孙瑞;赵海军;梅红玉;寇鹏斌;乌小瑜;陆海瑞;刘卫博;达普妮;梁百亮;

#### 有机膨润土农药缓释颗粒剂及其制备方法

本发明涉及一种可用于防治农作物病虫害的缓释颗粒剂及其制备方法。该农药缓释颗粒剂由膨润土、有机改性剂、农药活性成份、惰性填料和粘合剂组成,并通过以下方法制备:(1)以膨润土为基础材料,采用有机改性剂对其进行改性制备有机膨润土;(2)有机膨润土负载农药活性成份制备载药有机膨润土;(3)载药有机膨润土与惰性填料、粘合剂按比例混合、造粒,制得缓释颗粒剂。本发明的缓释颗粒剂制备方法不仅克服了天然膨润土农药负载率低的缺点,并且可以通过调节改性剂化学结构和改性剂用量实现农药的控制释放,使其与病虫害的发生规律相吻合,达到安全、合理、经济、有效地使用农药的目的。

申请号: CN201210000665

申请日: 2012.01.04

公开(公告)号: CN102578081B

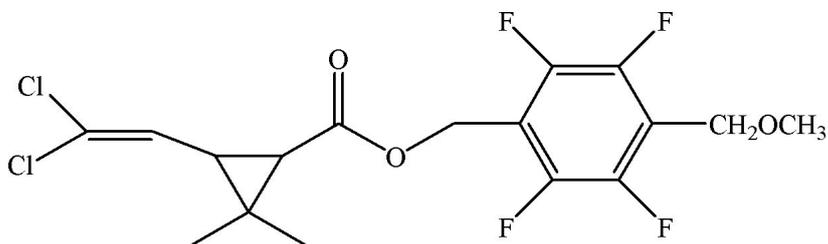
公开(公告)日: 2014.02.19

申请(专利权)人: 广西田园生化股份有限公司;广西大学;

发明人：黄子伦;李现玲;马林;陈利标;付丽华;李卫国;

### 含有氯氟醚菊酯的复配杀虫组合物及其应用

本发明提供一种杀虫剂组合物，它由原药组分和辅助成分组成，原药组分占杀虫剂组合物总重量的 1-80%，原药组分由组分 A 与组分 B 按 1：50~50：1 的重量比复配构成；所述的组分 A 为结构满足下式的拟除虫菊酯化合物；所述的组分 B 选自噻嗪酮、烯啶虫胺、噻虫嗪、啉虫啉、吡虫啉、吡蚜酮中的任意一种。本发明所述的杀虫组合物通过复配，应用时有扩大杀虫谱和起到一定的增效作用。



申请号：CN201110442680

申请日：2011. 12. 26

公开（公告）号：CN103168794B

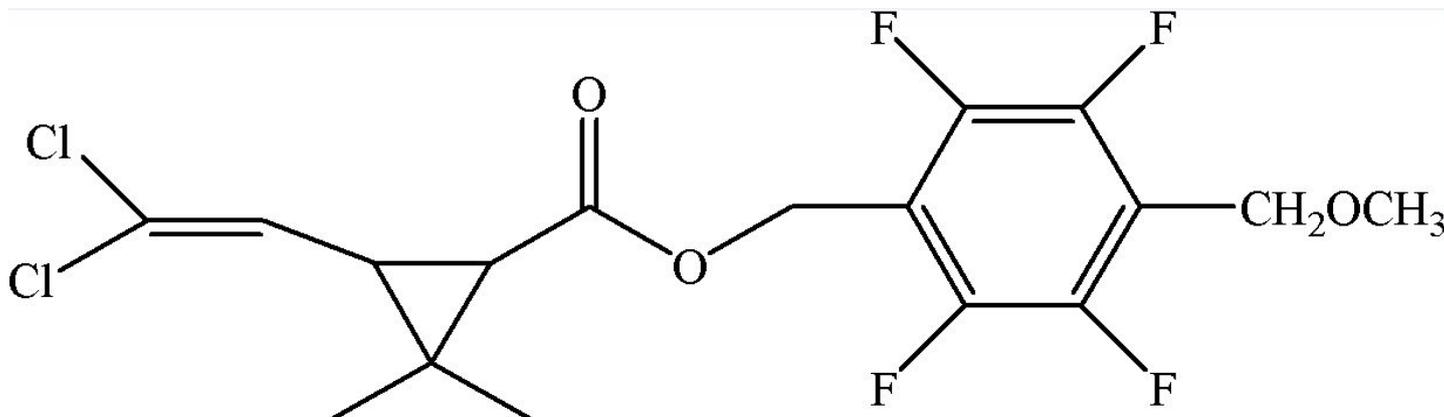
公开（公告）日：2014. 09. 10

申请（专利权）人：江苏扬农化工股份有限公司;江苏优士化学有限公司;

发明人：戚明珠;章超;李安民;尹卫东;许新新;

### 含有氯氟醚菊酯的复配杀虫组合物及其应用

本发明提供一种杀虫剂组合物，它由原药组分和辅助成分组成，原药组分占杀虫剂组合物总重量的 1-50%，原药组分由组分 A 与组分 B 按 1：50~50：1 的重量比复配构成；所述的组分 A 为结构满足下式的拟除虫菊酯化合物；所述的组分 B 为有机磷类杀虫剂。本发明所述的杀虫组合物通过复配，应用时有扩大杀虫谱和起到一定的增效作用。



申请号：CN201110441787

申请日：2011. 12. 26

公开（公告）号：CN103168797B

公开（公告）日：2014. 10. 29

申请（专利权）人：江苏扬农化工股份有限公司;江苏优士化学有限公司;

发明人：戚明珠;章超;王春荣;徐海鹏;卜标;

### 一种氟虫双酰胺和新烟碱类杀虫剂农药组合物

本发明为一种氟虫双酰胺和新烟碱类杀虫剂农药组合物，其特征在于有效成分包括化合物 A 和化合物 B，其中化合物 A 为氟虫双酰胺，化合物 B 为至少一种氯化烟酰类杀虫剂，所述的氯化烟酰类杀虫剂为吡虫啉、噻虫胺、噻虫啉、呋虫胺、烯啶虫胺、氯噻啉和啉虫啉。化合物 A 与化合物 B 之间的重量比是 1:50-50:1。杀虫组合物可以根据需要制备成常用的水分散粒剂、可湿性粉剂、悬浮剂、颗粒剂、微囊悬浮

剂、微胶囊粉剂、可分散油悬浮剂、超低容量液剂、干悬浮剂等剂型。该杀虫组合物有明显增效，杀虫谱广的特点，能有效防治多种作物的多种害虫，可应用于蔬菜、果树、水稻、玉米、大豆、小麦、花生、棉花等各种作物，具有高效、速效、持效期长等优点。

申请号：CN201110426804

申请日：2011.12.19

公开（公告）号：CN102405928B

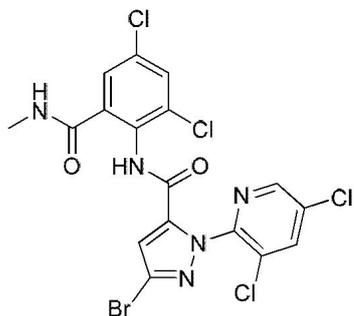
公开（公告）日：2014.07.30

申请（专利权）人：河南金田地农化有限责任公司；

发明人：赵彦超；王战清；谢瑞英；李现玲；王保香；

### 一种二元杀虫剂组合物及其用途

本发明公开了一种二元杀虫剂组合物，活性组分一选自化合物 A，活性组分二选自大环内酯类杀虫剂；所述的大环内酯类杀虫剂包括阿维菌素、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、多杀菌素、乙基多杀菌素、埃玛菌素或弥拜菌素等；所述的化合物 A 具有如下结构：



本发明的组合物具有增效明显、延缓抗性等优点，可用于防治多种害虫。

申请号：CN201110410182

申请日：2011.12.09

公开（公告）号：CN103155929B

公开（公告）日：2014.07.23

申请（专利权）人：沈阳科创化学品有限公司；

发明人：宋玉泉；张国生；李轲轲；冯聪；高亮；杨辉斌；李斌；

### 一种含环氧虫啉和生物源杀虫剂的杀虫组合物

本发明公开了一种含环氧虫啉和生物源杀虫剂的杀虫组合物，组合物第一活性成分为环氧虫啉，第二活性成分多杀霉素或乙基多杀菌素，第一活性成分与第二活性成分的重量比是 1:5~30:1。本组合物可配制成农业上允许的水分散粒剂、可湿性粉剂、悬浮剂、乳油或微乳剂剂型，本发明组分合理，杀虫效果好，用药成本低，且其活性和和杀虫效果不是各组分活性的简单叠加，与现有的单一制剂相比，除具有显著的杀虫效果外，而且有显著的增效作用，安全性好，符合农药制剂的安全性要求，本发明对小麦蚜虫、柑橘蚜虫、棉花蚜虫、盲蝽象、稻飞虱、蔬菜蓟马等害虫具有较好的防治效果。

申请号：CN201310233352

申请日：2011.12.04

公开（公告）号：CN103262848B

公开（公告）日：2014.06.25

申请（专利权）人：陕西上格之路生物科学有限公司；

发明人：郑敬敏；何爱华；李明甫；冯建雄；张崇斌；时晓磊；张杰；黄发伟；韦挺；侯江利；孙瑞；赵海军；梅红玉；寇鹏斌；乌小瑜；陆海瑞；刘卫博；达普妮；梁百亮；

### 一种哒嗪酮化合物及其合成方法

本发明涉及一种哒嗪酮化合物及其合成方法，取代芳烃与  $\alpha$  卤代苯甲酰卤经过付克酰化反应生成  $\alpha$  卤代-芳香脂肪混合酮； $\alpha$  卤代-芳香脂

肪混合酮在与 4, 5-二氯代-3(2H)哒嗪酮反应, 再在溶剂中在碱性试剂催化下与环胺发生取代反应合成哒嗪酮类化合物。与现有技术相比, 本发明工艺流程简单, 适用范围广泛, 适合用在卫生害虫如苍蝇、蚊子、跳蚤等以及农业害虫如稻水相甲、甜菜夜蛾、粘虫等防治上, 可以抑制昆虫特别是蚊幼虫生长的性能, 是一类具有应用前景的杀虫剂。

**申请号:** CN201110388216

**申请日:** 2011. 11. 29

**公开(公告)号:** CN102432546B

**公开(公告)日:** 2014. 04. 09

**申请(专利权)人:** 上海工程技术大学;

**发明人:** 李洪森;赵琳静;陈思浩;陆佳妮;孙志君;高辰杰;朱春杰;

#### **一种微乳剂杀虫剂及其生产工艺**

本发明公开了一种微乳剂杀虫剂, 由 2.5—40%原药、5—40%甲醇、5-10%二甲基甲酰胺、1%磷酸三丁脂、4-6%三苯乙烯基苯酚聚氧乙烯聚氧丙烯醚、4-6%苯乙基异丙苯基酚聚氧乙烯醚、4-6%壬基酚聚氧乙烯醚、10%白糖、水补足组成; 本发明的优点在于: 适用范围广, 剂型稳定, 分解率小于 1%, 比乳油稳定性更高; 增效显著, 杀虫效果提高 30%, 配方简单, 生产方便。

**申请号:** CN201110356929

**申请日:** 2011. 11. 11

**公开(公告)号:** CN102428913B

**公开(公告)日:** 2014. 01. 22

**申请(专利权)人:** 山东一览科技有限公司;

**发明人:** 王龙华;邓万平;

#### **一种基于毒氟磷和杀虫剂的杀虫防病毒组合物**

本发明提供了杀虫防病毒组合物, 其包括毒氟磷和杀虫剂, 可将该复配杀虫防病毒组合物制备成可溶性液剂、微乳剂、水乳剂、悬乳剂、种衣剂、可湿性粉剂、缓释颗粒剂、控释颗粒剂、水分散粒剂、干悬乳剂, 或直接使用的颗粒剂等剂型。该复配组合物用于防治刺吸式口器害虫以及由刺吸式口器害虫危害引起的病毒病害。刺吸式口器害虫如蚜虫、螨类、蚧类、粉虱类、蝉类、木虱类、网蝽类、蓟马类等; 刺吸式口器害虫危害引起的病毒性病害如水稻条纹叶枯病、水稻普通矮缩病、水稻黑条矮缩病、水稻黄矮病等, 达到治虫防病的增效作用。

**申请号:** CN201110344356

**申请日:** 2011. 11. 04

**公开(公告)号:** CN102428956B

**公开(公告)日:** 2014. 02. 19

**申请(专利权)人:** 广西田园生化股份有限公司;

**发明人:** 黄吉利;韦洁玲;李现玲;佟才宇;刘好玲;

#### **一种含植物精油的农用杀虫剂及其应用**

本发明涉及一种含植物精油的农用杀虫剂及其应用。其特征在于含有杀虫活性成分植物精油 5-90%, 溶剂 5-90%, 农药助剂 5-90%, 所述的植物精油为冬青油、樟树油、丁香油、薄荷油、桉叶油、香茅油或茶树油的一种或一种以上混合物, 溶剂为甲酸、乙酸、丙酸, 甲醇、乙醇或丙醇的一种或一种以上混合物, 农药助剂为十二烷基苯磺酸、吐温-80、司班-80(SPAN)或 OP-10 的一种或一种以上混合物。本发明对动物毒性低, 对环境安全, 对害虫的各个生活阶段皆有效且不易产生抗性, 杀螨杀虫效果好; 且使用方法简单, 制造成本低, 适用于多种农林作物的杀螨杀虫。

**申请号:** CN201110315992

**申请日:** 2011. 10. 18

公开(公告)号: CN102428973B

公开(公告)日: 2014.08.13

申请(专利权)人: 浙江农林大学;

发明人: 马建义;

#### 一种含4-松油醇和辛硫磷的复合杀虫剂

本发明公开了一种含4-松油醇和辛硫磷的复合杀虫剂,该复合杀虫剂的有效成分为4-松油醇和辛硫磷,两种成分在杀虫剂中的重量比为1:4~1:9,按本技术领域公知的方法,还可以加入常规助剂,制成悬浮剂和可湿性粉剂,其成分中包含的4-松油醇和辛硫磷总量占制剂的重量比为40-60%。本发明具有以下优点:与辛硫磷单剂相比具有明显的增效作用,可显著提高防治效果;减少了用药量,并且复配原料4-松油醇是天然来源,无污染和残留问题;对人畜安全,环境相容性好,持效期长,且害虫不易产生抗药性。

申请号: CN201110307072

申请日: 2011.10.11

公开(公告)号: CN102349537B

公开(公告)日: 2014.01.08

申请(专利权)人: 厦门百度科技开发有限公司;

发明人: 黄金龙;许鹏翔;

#### 一种含有苏云金杆菌用于防治水稻螟虫的组合物

本发明涉及一种含有苏云金杆菌防治水稻螟虫的杀虫组合物,由苏云金杆菌与杀虫单、增效剂与载体组成,所述的苏云金杆菌为每克含50-200亿活芽孢,按占杀虫剂重量计,苏云金杆菌占40-70%,杀虫单占20-50%,增效剂占2-8%。本发明对水稻的二化螟、三化螟等螟虫有很好的防治效果,高达94.82%,具有较好的推广应用前景。

申请号: CN201110298292

申请日: 2011.10.08

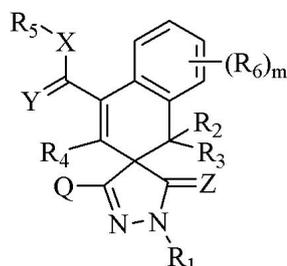
公开(公告)号: CN103027080B

公开(公告)日: 2014.07.23

申请(专利权)人: 安徽众邦生物工程有限公司;

发明人: 黄白云;吴电亮;

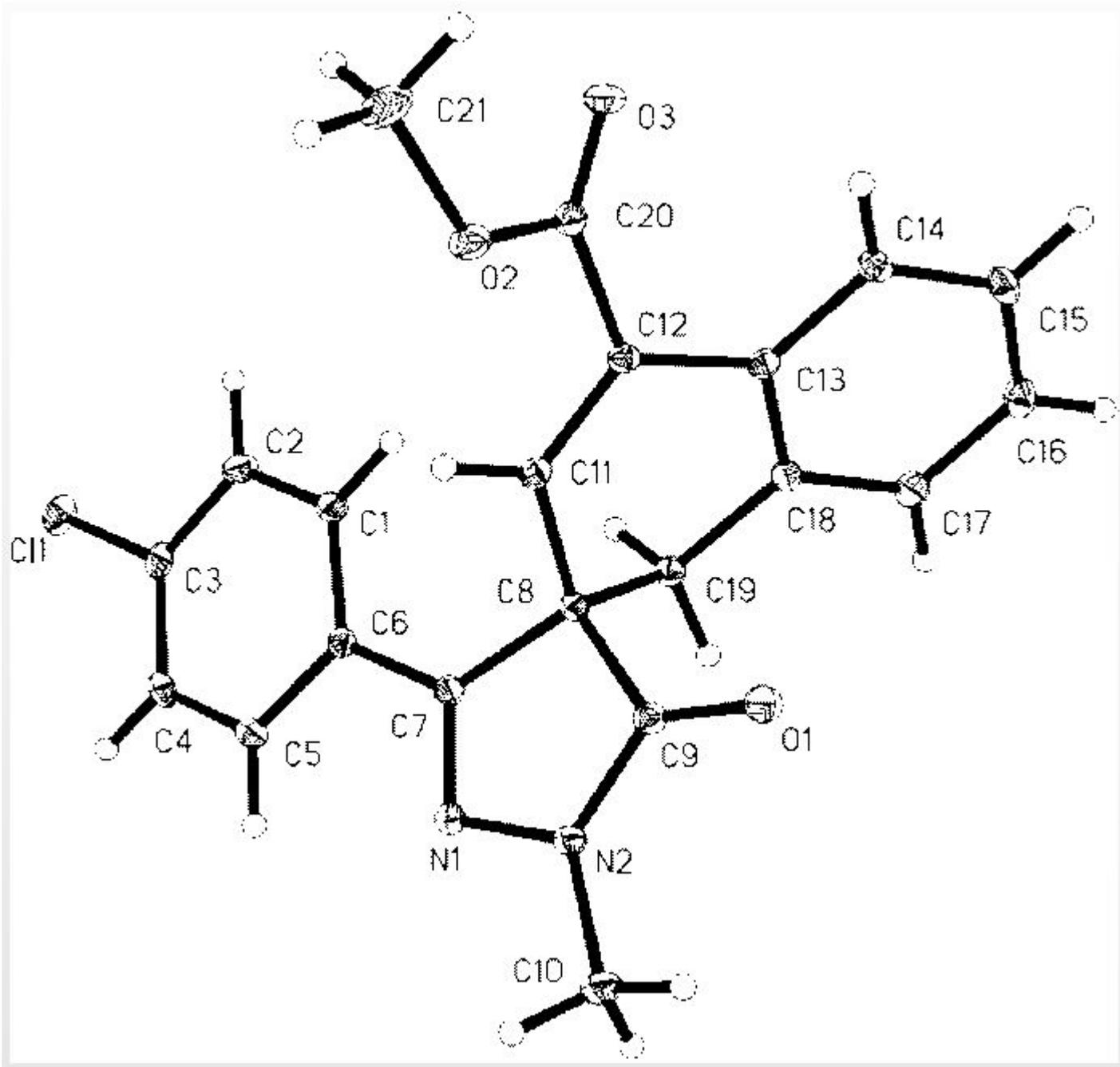
#### 取代吡唑(硫)酮类化合物及其用途



本发明公开了一种取代吡唑(硫)酮类化合物,如通式I所示:

式I中各取代基的定义见说明书。通式I化合物具

有广谱的杀菌活性,对黄瓜霜霉病、小麦白粉病、玉米锈病、番茄晚疫病、黄瓜灰霉病、水稻稻瘟病、黄瓜炭疽病等多种病菌都有很好的防治效果。特别是对黄瓜霜霉病,在较低剂量下仍具有很好的防治效果。同时,本发明的部分化合物还具有较好的杀虫活性,可用于防治小菜蛾、甜菜夜蛾等。因此,本发明包括通式I化合物用于制备农业或其他领域中防治病菌和害虫的杀菌剂和杀虫剂药物的用途。



申请号: CN201110278500

申请日: 2011. 09. 19

公开(公告)号: CN102993100B

公开(公告)日: 2014. 10. 22

申请(专利权)人: 中国中化股份有限公司;沈阳化工研究院有限公司;

发明人: 刘长令;李淼;李志念;柴宝山;宋玉泉;孙旭峰;王军锋;梁博;

### 含多杀菌素或乙基多杀菌素的超低容量液剂

本发明属于农药领域, 主要涉及含多杀菌素或乙基多杀菌素的超低容量液剂, 它是由活性组分 I, 或由活性组分 I 和活性组分 II 复配为活性成分, 其余用溶剂和助剂补足至 100% 的超低容量液剂; 活性组分 I 为多杀菌素或乙基多杀菌素, 活性组分 II 为另一类型作用机理的杀虫剂。本发明具有加工简便、省水、工效高、持效期长、靶标不易产生抗药性、环境污染低、协同增效等优点。通过施用超低容量喷雾、低容量喷雾或超低容量静电喷雾, 能有效防治稻纵卷叶螟、二化螟、稻飞虱、玉米螟、小菜蛾、菜青虫、斜纹夜蛾、甜菜夜蛾、蚜虫、茶小绿叶蝉、蚱壳虫、粉虱、蓟马、蜡象、蝗虫、跳甲、潜叶蝇、尺蠖等多种害虫。

申请号: CN201110269447

申请日：2011. 09. 13

公开（公告）号：CN102349502B

公开（公告）日：2014. 04. 02

申请（专利权）人：广西田园生化股份有限公司；

发明人：卢镇；黄华；王群利；唐卫；朱华龙；李现玲；

#### 含甲基-1, 2, 3-噁二唑的四氮唑类化合物及其制备方法和用途

本发明提供了含甲基-1, 2, 3-噁二唑的四氮唑类化合物及其制备方法和用途，本发明涉及含 1, 2, 3-噁二唑和 1, 2, 3, 4-四氮唑的杂环



化合物，它们具有如 IV 所示的化学结构通式。IV: 本发明公开了上述化合物的结构通式、合成方法与用作杀菌剂、抗植物病毒剂、植物激活剂的用途，其与农业上可接受的助剂或增效剂混合用于制备杀菌剂、抗植物病毒剂、植物激活剂的加工工艺；还公开了这些化合物与商品杀虫剂、杀菌剂、抗植物病毒剂、植物激活剂和杀螨剂组合使用在防治农业、林业、园艺病害、虫害、病毒病害、螨害中的用途和制备方法。

申请号：CN201110249092

申请日：2011. 08. 29

公开（公告）号：CN102417505B

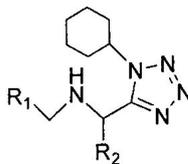
公开（公告）日：2014. 07. 09

申请（专利权）人：南开大学；

发明人：范志金；王盾；黄杰；王守信；国丹丹；赵晖；李岳东；房震；姬晓恬；华学文；范润珍；

#### 一类含 1, 2, 3-噁二唑亚甲基的四氮唑类化合物及其制备方法和用途

本发明提供了含 1, 2, 3-噁二唑亚甲基的四氮唑类化合物及其制备方法和用途，本发明涉及含 1, 2, 3-噁二唑和 1, 2, 3, 4-四氮唑的杂



环化合物，它们具有如 IV 所示的化学结构通式。IV: 本发明公开了上述化合物的结构通式、合成方法与用作杀菌剂、

抗植物病毒剂、植物激活剂的用途，其与农业上可接受的助剂或增效剂混合用于制备杀菌剂、抗植物病毒剂、植物激活剂的加工工艺；还公开了这些化合物与商品杀虫剂、杀菌剂、抗植物病毒剂、植物激活剂和杀螨剂组合使用在防治农业、林业、园艺病害、虫害、病毒病害、螨害中的用途和制备方法。

申请号：CN201110249091

申请日：2011. 08. 29

公开（公告）号：CN102382108B

公开（公告）日：2014. 11. 19

申请（专利权）人：南开大学；

发明人：范志金；王盾；黄杰；王守信；国丹丹；赵晖；李岳东；房震；姬晓恬；华学文；范润珍；

#### 阿维菌素缓释固体分散体组合物及其制备方法

一种农药技术领域的阿维菌素缓释固体分散体组合物及其制备方法，所述组合物包含的组分及各组分的重量百分数如下：阿维菌素原药 0.5%~10%、控释分散载体 10%~50%、吡啶类杀虫剂 0.5%~10%、助剂 1%~5%、稳定剂 1%~5%、余量为填料。所述组合物的制备方法包括如下步骤：称取控释分散载体，加热至 60~70℃使控释分散载体融化；按比例向控释分散载体中加入阿维菌素原药，得到共融物，搅

拌；自然冷却后，研磨粉碎，过筛，得到阿维菌素固体分散体粉末；将阿维菌素固体分散体粉末与吡啶类杀虫剂、助剂、稳定剂和填料充分混合，得到阿维菌素缓释固体分散体组合物。本发明大大提高了农药的速效性、持效性和安全性。

**申请号：**CN201110215412

**申请日：**2011.07.29

**公开（公告）号：**CN102273469B

**公开（公告）日：**2014.04.16

**申请（专利权）人：**上海交通大学；

**发明人：**姜官鑫；沈国清；朱鸿林；王亭亭；赏国锋；

### 含 2'-羟基六氟异丙基的邻苯二甲酰胺类化合物及其用途

本发明涉及一种含 2'-羟基六氟异丙基的邻苯二甲酰胺类化合物及其用途。本发明对氟虫双酰胺(Flubendiamide)进行了结构修饰：对氟虫双酰胺的七氟异丙基用羟基替换位于仲碳上的一个氟原子，得到了一系列含 2'-羟基六氟异丙基的邻苯二甲酰胺类化合物，本发明所提供的含 2'-羟基六氟异丙基的邻苯二甲酰胺类化合物具有强烈的杀虫活性(如对粘虫)。此外，本发明提供的含 2'-羟基六氟异丙基的邻苯二甲酰胺类化合物的制备简单且成本很低，具有潜在的商业应用价值。

**申请号：**CN201110191776

**申请日：**2011.07.11

**公开（公告）号：**CN102320998B

**公开（公告）日：**2014.08.20

**申请（专利权）人：**华东理工大学；

**发明人：**曹松；吴明熹；黄青春；尹黎霞；吴晶晶；

### 杀虫组合物

本发明提供了一种包含 C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> 二亚烷基二醇二-/单-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> 烷基醚的农业化学组合物。还提供了使用该组合物在一处防治害虫的方法，以及所述 C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> 二亚烷基二醇二-/单-C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> 烷基醚在降低苯甲酰基苯基脲活性成分的眼刺激性中的用途。

**申请号：**CN201180029519

**申请日：**2011.05.25

**公开（公告）号：**CN103037689B

**公开（公告）日：**2014.10.08

**申请（专利权）人：**江苏龙灯化学有限公司；

**发明人：**詹姆斯·蒂莫西·布里斯托；

### 一种毒死蜱可乳化粒剂及其制备方法

一种毒死蜱可乳化粒剂及其制备方法，涉及一种农药杀虫剂。本发明包括以下重量份的原料：毒死蜱 20-60%，乳化剂 5-10%，水性聚合物 8-12%，余量为载体。本发明的制备方法是：先将液体毒死蜱和乳化剂混合均匀，混合后的毒死蜱被加入到水性聚合物的水溶液中，混合均匀得到粘稠的乳剂，再将载体加入粘稠的乳剂中得到预造粒混合物，最后造粒并干燥。本发明具有较好的速效与持效性，使用时加水能完全乳化，使用低浓度便可得到高效果，药效优于相同有效成分的其他剂型。

**申请号：**CN201110129158

**申请日：**2011.05.18

**公开（公告）号：**CN102308793B

**公开（公告）日：**2014.01.29

**申请（专利权）人：**江西正邦生物化工股份有限公司；

**发明人：**代新洪；林印孙；邹喜明；王成龙；朱植银；

#### **一种丁硫克百威可乳化粒剂及其制备方法**

一种丁硫克百威可乳化粒剂及其制备方法，涉及一种农药杀虫剂。本发明包括以下重量份的原料：丁硫克百威 20-60%，乳化剂 5-10%，水溶性聚合物 8-12%，余量为载体。本发明的制备方法是：先将液体丁硫克百威和乳化剂混合均匀，混合后的丁硫克百威被加入到水溶性聚合物的水溶液中，混合均匀得到粘稠的乳剂，再将载体加入粘稠的乳剂中得到预造粒混合物，最后造粒并干燥。本发明为一种不加入有机溶剂的可乳化粒剂，使用时加水能完全乳化，使用低浓度便可得到高效果，药效优于相同有效成份的其它剂型，具有速效与持效性。

**申请号：**CN201110129160

**申请日：**2011.05.18

**公开（公告）号：**CN102308794B

**公开（公告）日：**2014.01.29

**申请（专利权）人：**江西正邦生物化工股份有限公司；

**发明人：**代新洪；林印孙；邹喜明；王成龙；焦清清；

#### **一种丙溴磷可乳化粒剂及其制备方法**

一种丙溴磷可乳化粒剂及其制备方法，涉及一种农药杀虫剂。本发明包括以下重量份的原料：丙溴磷 20-60%，乳化剂 5-10%，水溶性聚合物 8-12%，余量为载体。本发明的制备方法是：先将液体丙溴磷和乳化剂混合均匀，混合后的丙溴磷被加入到水溶性聚合物的水溶液中，混合均匀得到粘稠的乳剂，再将载体加入粘稠的乳剂中得到预造粒混合物，最后造粒并干燥。本发明使用低浓度便可得到高效果，具有速效与持效性，能长期保持效果。具有强大的内吸、渗透力，能杀死叶内的卷叶螟。

**申请号：**CN201110129161

**申请日：**2011.05.18

**公开（公告）号：**CN102308795B

**公开（公告）日：**2014.01.29

**申请（专利权）人：**江西正邦生物化工股份有限公司；

**发明人：**代新洪；林印孙；邹喜明；王成龙；周可祥；

#### **一种二嗪磷可乳化粒剂及其制备方法**

一种二嗪磷可乳化粒剂及其制备方法，涉及一种农药杀虫剂。本发明包括以下重量份的原料：二嗪磷 20-60%，乳化剂 5-10%，水溶性聚合物 8-12%，余量为载体。本发明的制备方法是：先将液体二嗪磷和乳化剂混合均匀，混合后的二嗪磷被加入到水溶性聚合物的水溶液中，混合均匀得到粘稠的乳剂，再将载体加入粘稠的乳剂中得到预造粒混合物，最后造粒并干燥。本发明为一种不加入有机溶剂的可乳化粒剂，使用时加水能完全乳化，使用低浓度便可得到高效果，药效优于相同有效成份的其它剂型，具有速效与持效性，能保持长期的优越效果

**申请号：**CN201110128907

**申请日：**2011.05.18

**公开（公告）号：**CN102308796B

**公开（公告）日：**2014.01.29

**申请（专利权）人：**江西正邦生物化工股份有限公司；

**发明人：**代新洪；林印孙；邹喜明；王成龙；李渊泉；

#### **一种水基型卫生杀虫剂的制备和应用**

本发明属于卫生杀虫剂领域，在于公开一种卫生杀虫剂的制备方法。本发明包括有效成分为氯烯炔菊酯，并加入乳化剂、助溶剂、稳定剂、pH 植物精油及水。本发明杀虫剂的配制方法为：先按质量分数的氯烯炔菊酯、乳化剂，助溶剂和稳定剂混合搅拌制成乳油，然后将乳油加入水中，边加边搅拌，最后加入植物精油充分搅匀直至澄清透明。本发明的水基型卫生杀虫剂以水替代有机溶剂，不含抛射剂，制备成

本低廉，操作方便，生产储运安全性高。与现有技术相比本发明的水剂型卫生杀虫剂对居家驱蝇灭蚊具有更好的防效。

申请号：CN201110107424

申请日：2011.04.28

公开（公告）号：CN102754660B

公开（公告）日：2014.03.05

申请（专利权）人：上海生农生化制品有限公司；

发明人：戴效民；方国庆；张芝平；施顺发；徐海燕；郭聪；

### 一种含有乙螨唑的农药组合物

本发明公开了一种含有乙螨唑的农药组合物，含有活性组分 A 和活性组分 B 的农药组合物，活性组分 A 选自乙螨唑，活性组分 B 选自以下任意一种杀虫剂：溴螨酯、唑螨酯、吡螨胺、螺螨酯，且 A、B 两种活性组分的重量百分比为 1%~50%：1%~70%。本发明组合物可防治多种虫害，并具有明显的增效作用，扩大了杀虫谱，对果树、蔬菜、棉花及观赏植物的害虫及螨类都有较高活性；并且减少了农药用量，降低了农药在作物上的残留量，减轻了环境污染；对人畜安全、环境相容性好、害虫不易产生抗药性。

申请号：CN201310637079

申请日：2011.04.26

公开（公告）号：CN103651405B

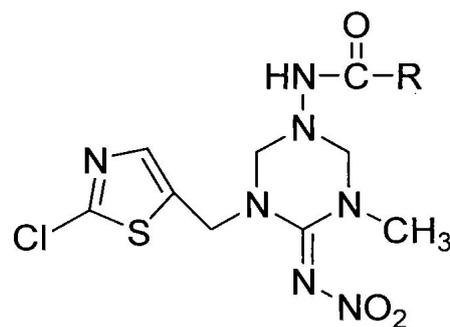
公开（公告）日：2014.11.12

申请（专利权）人：陕西韦尔奇作物保护有限公司；

发明人：张伟；

### 新烟碱噻虫胺类化合物及其制备方法和应用

本发明属于农药杀虫剂，公开了一类化学名称为 1-(2-氯-5-噻唑甲基)-3-甲基-5-酰胺基-六氢三嗪-2N-硝基亚胺的新烟碱噻虫胺类化合物及其制备方法和应用。该化合物的结构如通式(I)，R 为烃基、杂环基、苄基、取代苄基、取代苯基、芳环基或取代芳环基。以乙醇为溶剂，以羧酸、氯化亚砷为原料，加热回流反应生成酯；以酯与水合肼溶于乙醇中加热回流，制得酰肼化合物。将酰肼化合物、噻虫胺、多聚甲醛加入到乙醇中加热回流；冷却，过滤；将过滤物用 2：1 丙酮-乙酸乙酯为洗脱剂层析柱纯化，制得通式为(I)的白色固体化合物。本发明的



(I)

优点是：杀虫效果好、对人畜毒性低、对环境友好；使用方法简便；制备方法简单。

申请号：CN201110106756

申请日：2011.04.15

公开（公告）号：CN102267991B

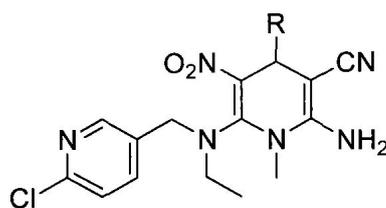
公开（公告）日：2014.04.02

申请（专利权）人：上海师范大学；

发明人：薛思佳；马旭波；

## 含 1,4-二氢吡啶环的顺式新烟碱类化合物及其制备方法和应用

本发明属于农药杀虫剂，公开了一种含 1,4-二氢吡啶环的顺式新烟碱类化合物及其制备和应用。本发明结构如通式(I)，R 为一个氢原子被取代的苯基或两个氢原子被取代的苯基。制备方法如下：在乙醇或乙腈中加入丙二腈、芳香醛、烯啶虫胺；加入催化剂哌啶；微波反应。制得通式(I)含 1,4-二氢吡啶环的顺式新烟碱类化合物。本发明的优点是：具有高效杀虫活性，杀虫效果好；毒性低，人畜安全；使用方



(I)

法简便；制备方法简单；反应时间短。

申请号：CN201110104409

申请日：2011.04.15

公开（公告）号：CN102229600B

公开（公告）日：2014.06.25

申请（专利权）人：上海师范大学；

发明人：薛思佳；陈艳霞；

## 作为杀菌剂的二噻英衍生物

本发明涉及新的和已知的二噻英衍生物在作物保护中、家庭和卫生领域中以及在材料保护中防治有害的微生物，更特别是植物致病真菌的用途，还涉及新的二噻英衍生物、其制备方法、其用途、以及包含这些新的二噻英衍生物的作物保护组合物。

申请号：CN201180029552

申请日：2011.04.11

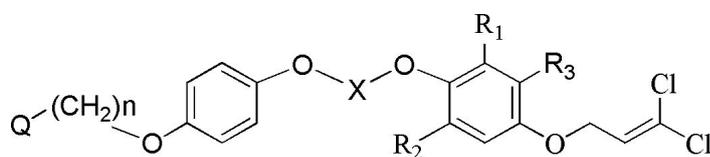
公开（公告）号：CN102947288B

公开（公告）日：2014.09.17

申请（专利权）人：拜耳知识产权有限责任公司；

发明人：T·塞茨；J·本特宁；U·沃肯道夫-诺伊曼；

## 芳氧基二卤丙烯醚类化合物与应用



(I)

式

本发明公开了一种芳氧基二卤丙烯醚类化合物，结构如通式(I)所示：

中各基团的定义见说明书。本发明的通式(I)化合物对农业、民用和动物技术领域有害昆虫的成虫、幼虫和卵都显示出高杀虫活性，因此本发明的技术方案还包括通式(I)化合物在农业和其他领域中用作制备杀虫剂药物的应用。

申请号：CN201110078669

申请日：2011.03.30

公开（公告）号：CN102718701B

公开（公告）日：2014.05.07

申请（专利权）人：中国中化股份有限公司；沈阳化工研究院有限公司；

发明人：刘长令；杨吉春；常秀辉；李淼；李轲轲；刘允萍；

### 一种含有氟啶虫胺腈的农药组合物

本发明公开了一种含有氟啶虫胺腈的农药组合物，含有活性组分 A 和活性组分 B 的农药组合物，活性组分 A 选自氟啶虫胺腈，活性组分 B 选自以下任意一种杀虫剂：灭幼脲、氟铃脲、氟啶脲、除虫脲，且 A、B 两种活性组分的重量百分比为 1~60%：1~60%。本发明组合物可防治多种虫害，并具有明显的增效作用，并扩大了杀虫谱，对棉铃虫、红铃虫、苹果树金纹细蛾、柑橘潜叶蛾及十字花科蔬菜小菜蛾、菜青虫、甜菜夜蛾都有较高活性；并且减少了农药用量，降低了农药在作物上的残留量，减轻了环境污染；对人畜安全、环境相容性好、害虫不易产生抗药性。

申请号：CN201110078590

申请日：2011.03.30

公开（公告）号：CN102217633B

公开（公告）日：2014.05.28

申请（专利权）人：陕西汤普森生物科技有限公司；

发明人：张伟；高超；曹巧利；

### 杀虫剂组合物和用其防治昆虫的方法

本发明提供了用于防治动物上外寄生虫的浇泼式制剂，所述制剂包含有效量的杀外寄生虫活性成分和作为载体的至少一种 C2-C4 二亚烷基二醇单/二-C1-C4 烷基醚。所述杀外寄生虫活性成分优选是昆虫生长调节剂(IGR)。本发明进一步提供了 C2-C4 二亚烷基二醇单/二-C1-C4 烷基醚用于改进浇泼式制剂的特性(尤其是稳定性、效力和耐水性的特性)的用途。

申请号：CN201180004856

申请日：2011.03.30

公开（公告）号：CN102651967B

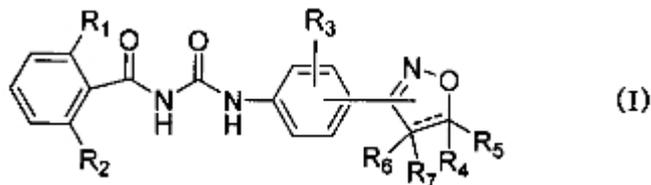
公开（公告）日：2014.09.10

申请（专利权）人：龙灯农业化工国际有限公司；

发明人：詹姆斯·蒂莫西·布里斯托；

### 含异噁唑啉结构的苯甲酰胺类化合物及制备和应用

本发明涉及含异噁唑啉和异噁唑啉结构的苯甲酰胺类化合物及制备和应用，通式如(I)所示，式中，R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub> 分别独立地代表氢、卤素原子；R<sub>3</sub> 代表氢、卤素原子、1-10 碳烷基、1-10 碳卤代烷基；R<sub>4</sub>、R<sub>5</sub>、R<sub>6</sub>、R<sub>7</sub> 分别独立地代表代表氢、1-10 碳烷基、氰基、酯基、1-10 碳卤代烷基、苯基、噻吩基、吡啶基、哒嗪基、咪唑基、三唑基、萘基、色满、2,3-二氢-1,4-苯并二噁嗪、4H-1,3-苯并二噁嗪、2,3-二氢-苯并咪唑、苯并咪唑、苯并噁唑、1,3-苯并噁唑、1,2-苯并异噁唑或苯并咪唑，各基团是未取代的，或是被一个或一个以上下述基团取代：卤素、1-4 碳烷基、1-4 碳烷氧基、1-4 碳卤代烷基、1-4 碳卤代烷氧基、1-4 碳烷氧烷基、1-4 碳烷基硫基、1-4 碳烷基亚磺酰基、1-4 碳烷基磺酰基、硝基、氰基、羟基、羧基、1-4 碳烷基羰基、1-4 碳烷氧基羰基或亚胺基。本发明具有很好的杀虫活性，广泛用于农作物的害虫防治。



申请号：CN201110070875

申请日：2011.03.24

公开（公告）号：CN102690241B

公开（公告）日：2014.07.09

申请（专利权）人：南开大学；

发明人：汪清民；孙然锋；刘玉秀；李永强；熊丽霞；

### 一种含有乙虫腈的杀虫组合物

本发明公开了一种含有乙虫腈的杀虫组合物，含有活性成分 A 和活性成分 B 的杀虫组合物，活性成分 A 选自乙虫腈，活性成分 B 选自以下任意一种杀虫剂：氟虫双酰胺、氯虫苯甲酰胺，且 A、B 两种活性组分的重量百分比为 1~40%：1~40%。本发明组合物可防治多种害虫，并具有明显的增效作用，并扩大了杀虫谱，对稻飞虱、水稻二化螟、三化螟、稻纵卷叶螟、甜菜夜蛾、小菜蛾、苹果桃小食心虫、苹果金纹细蛾都有较高活性；并且减少了农药用药量，降低了农药在作物上的残留量，减轻了环境污染；对人畜安全、环境相容性好、害虫不易产生抗药性。

申请号：CN201110066551

申请日：2011.03.19

公开（公告）号：CN102084862B

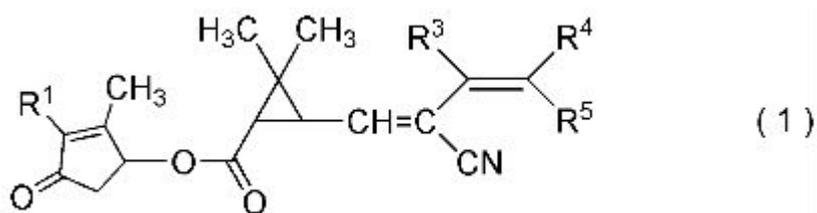
公开（公告）日：2014.05.14

申请（专利权）人：陕西汤普森生物科技有限公司；

发明人：张伟；高超；曹巧利；

### 作为杀虫剂的拟除虫菊酯型酯

本发明公开了一种由式(1)表示的酯化合物：其中 R<sup>1</sup> 表示 2-丙烯基或 2-丙炔基；R<sup>3</sup> 表示氢或甲基，R<sup>4</sup> 表示氢或 C1-C4 烷基，并且 R<sup>5</sup> 表示氢或 C1-C4 烷基，所述酯化合物具有出色的害虫防治效果，因此可用作害虫防治剂的活性成分。



申请号：CN201180016845

申请日：2011.03.18

公开（公告）号：CN103097346B

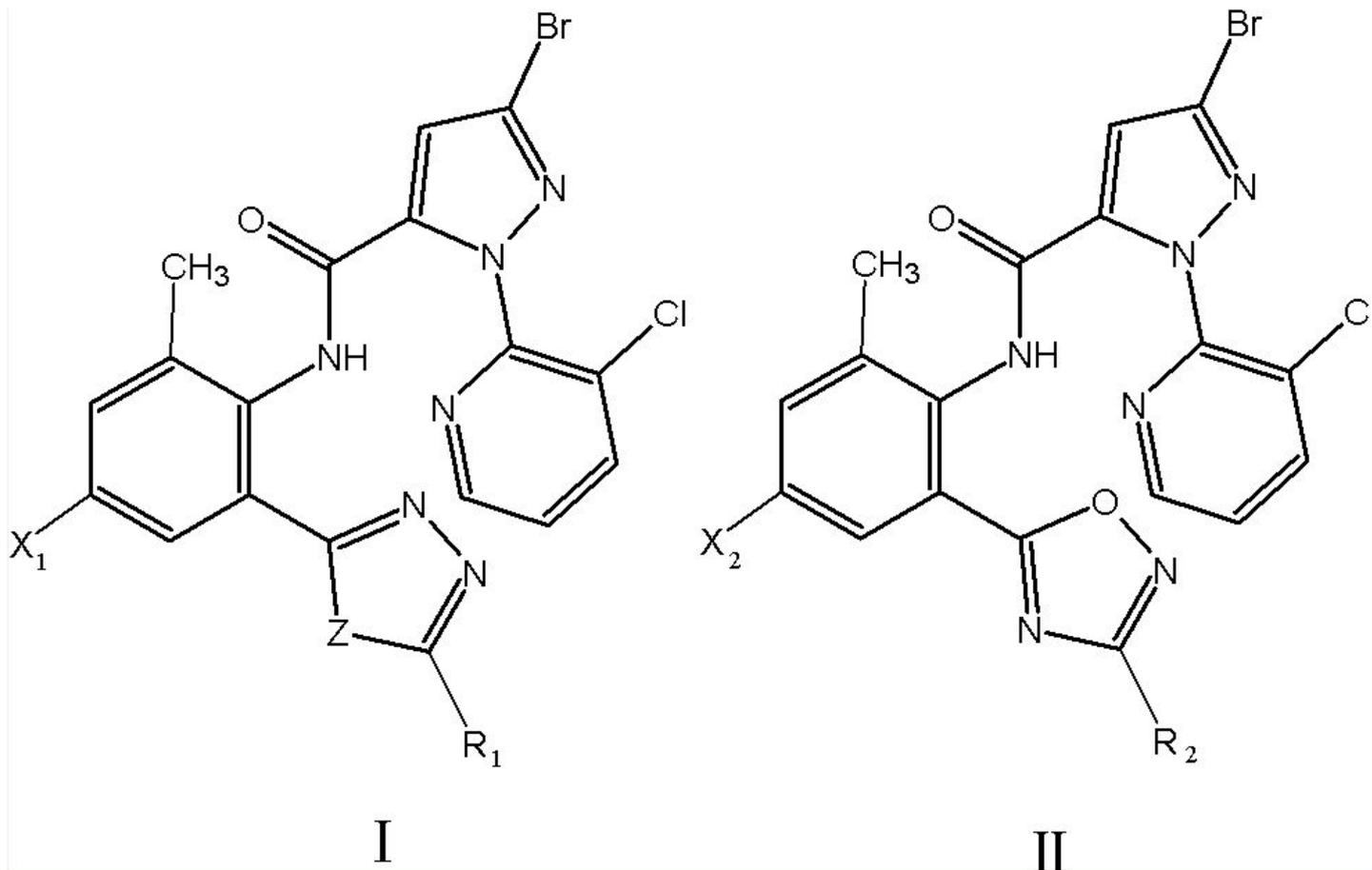
公开（公告）日：2014.08.13

申请（专利权）人：住友化学株式会社；

发明人：松尾宪忠；

### 邻杂环甲酰取代苯胺类化合物及其合成方法和应用

本发明公开了邻杂环甲酰取代苯胺类化合物及其合成方法和应用，该邻杂环甲酰取代苯胺类化合物的结构如式(I)或(II)所示，式中，X<sub>1</sub> 或 X<sub>2</sub> 分别独立地为氢、卤素或氰基；Z 为氧或硫；R<sub>1</sub> 或 R<sub>2</sub> 分别独立地为卤素、氰基或硫氰基。本发明公开的新型邻杂环甲酰取代苯胺类化合物对有害昆虫具有优良的防治效果，该化合物可用制备农业、园艺等领域的杀虫剂，具有高效、低毒、环境友好的优点。



申请号: CN201110003175

申请日: 2011. 01. 07

公开(公告)号: CN102127065B

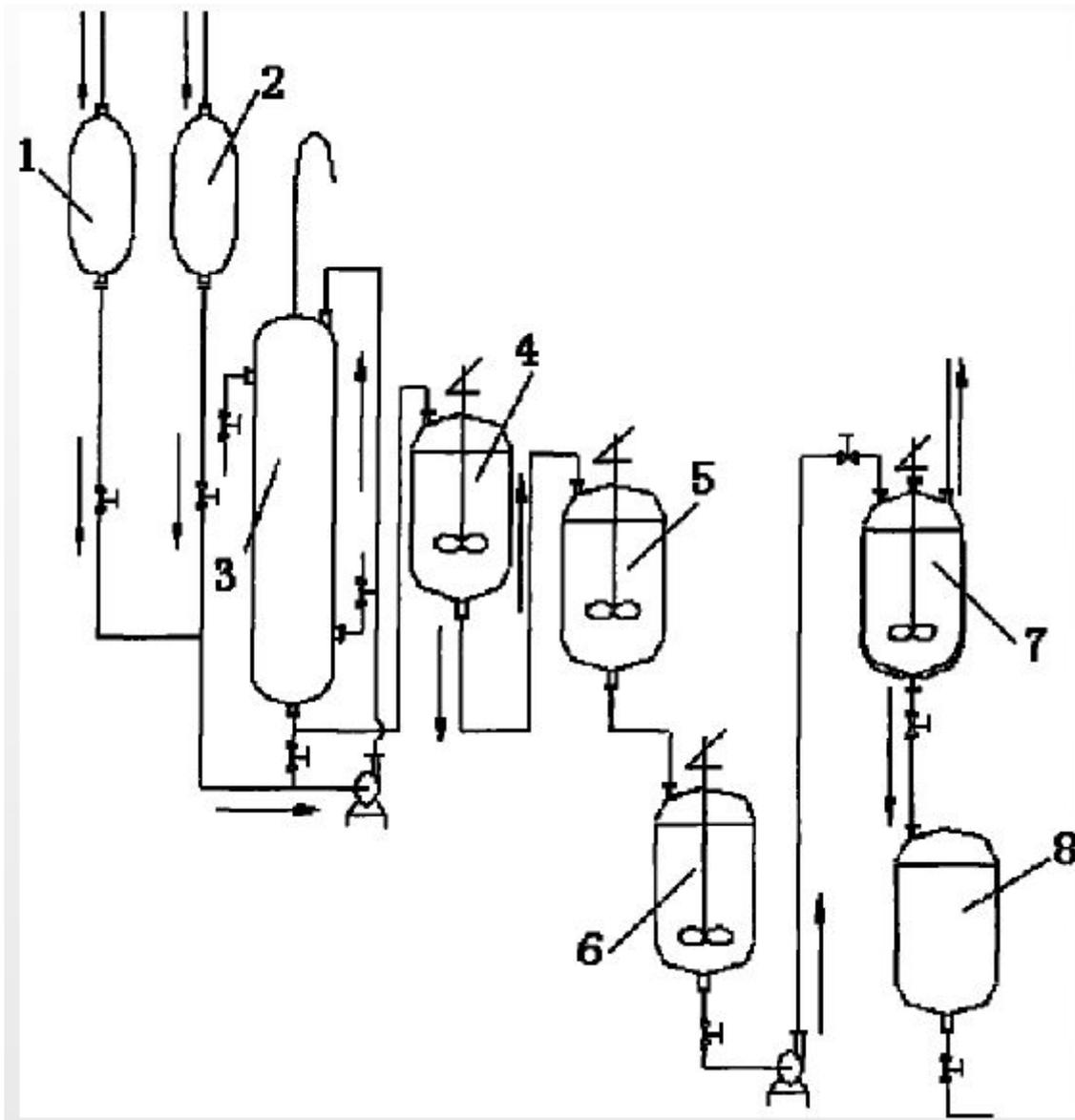
公开(公告)日: 2014. 02. 12

申请(专利权)人: 江苏省农药研究所股份有限公司;

发明人: 张湘宁;倪瑛萍;刘丽;曹斌;周亚岭;朱红军;张雁南;李钰皓;谭海军;王娜;何海兵;曾霞;

#### 吡虫啉中间体环庚-2-醛-5-烯连续化生产方法

本发明涉及一种农药品生产方法,具体地说是一种农药杀虫剂吡虫啉中间体环庚-2-醛-5-烯连续化生产方法。它是将环戊二烯、丙烯醛通过计量泵按 1.1~1.5 : 1 的体积比例输送到管式混合反应冷凝器进行反应,然后通过溢流的形式依次到管式反应器、管式反应器、停留釜、接受釜进行连续化反应,最后到蒸馏釜进行分离,反应温度为 30~60℃。本发明克服了间歇式反应动力消耗大,物料混合不均匀,温度不好控制,易发生冲料事故的缺陷,它具有反应时间短,化学合成反应的选择性和收率高的优点,收率由 93% 提高到 97%。在稳定本步收率的基础上,主要原料丙烯醛消耗由 900kg/吨降低到 780kg/吨。



申请号: CN201010575141

申请日: 2010. 12. 02

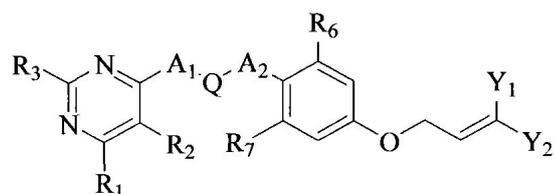
公开(公告)号: CN102040493B

公开(公告)日: 2014. 03. 26

申请(专利权)人: 沙隆达集团公司;

发明人: 鄢圣光;薛光才;熊金华;李传林;刘孝平;张涛;廖艳;

### 含嘧啶环的醚类化合物及其应用



本发明公开了一种含嘧啶环的醚类化合物, 结构如通式(I)所示:

(I)式中各取代基

的定义见说明书。本发明的通式(I)化合物对农业、民用和动物技术领域有害昆虫的成虫、幼虫和卵都显示出高杀虫活性, 因此本发明的技术方案还包括通式(I)化合物在农业和其他领域中用作杀虫剂的用途。

申请号: CN201010554435

申请日: 2010. 11. 19

公开(公告)号: CN102464621B

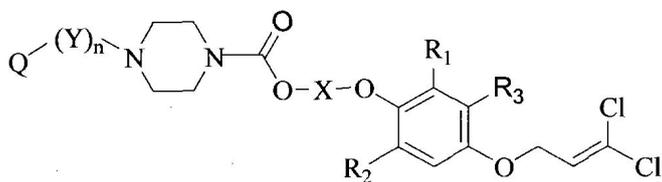
公开(公告)日: 2014.09.03

申请(专利权)人: 中国中化股份有限公司;沈阳化工研究院有限公司;

发明人: 刘长令;李淼;宋玉泉;张静;常秀辉;刘若霖;

### 含哌嗪氨基甲酸酯的二卤丙烯醚类化合物与应用

本发明公开了一种含哌嗪氨基甲酸酯的二卤丙烯醚类化合物,结构如通式(I)所示:



(I)式中各基团的定义见说明书。本发明的通式(I)化合物对农业、民用和动物技术领域有害昆虫的成虫、幼虫和卵都显示出高杀虫活性,因此本发明的技术方案还包括通式(I)化合物在农业和其他领域中作为杀虫剂的用途。

申请号: CN201010554475

申请日: 2010.11.19

公开(公告)号: CN102464612B

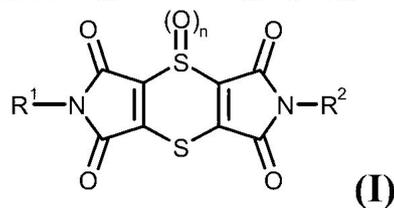
公开(公告)日: 2014.12.24

申请(专利权)人: 中国中化股份有限公司;沈阳化工研究院有限公司;

发明人: 刘长令;杨吉春;宋玉泉;李淼;李轲轲;吴峤;

### 活性化合物结合物

本发明涉及活性化合物结合物,特别是杀虫剂或杀菌剂组合物中的,其包括(A)式(I)的二噻烯-四羧酰亚胺和其他杀虫活性化合物(B)。此外,本发明涉及防治动物害虫如昆虫和/或不想要的螨虫的方法以及治疗性地或预防性地防治植物或作物的植物致病菌的方法,涉及本发明的



结合物用于处理种子的用途,涉及一种保护种子的方法,还涉及经处理的种子。

申请号: CN201080061693

申请日: 2010.11.15

公开(公告)号: CN102711478B

公开(公告)日: 2014.09.17

申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: T·塞茨;U·沃肯道夫-诺依曼;H·亨格伯格;P·丹门;

### 二吡嗪基吡唑基化合物

本发明涉及式(I)的二吡嗪基吡唑基化合物,其中  $R^1$  至  $R^3$ 、 $X$  和  $Q$  如说明书所定义,并且涉及其用于作物保护,特别是作为杀虫剂的用途,



同样涉及其制备方法和含有所述二吡嗪基吡唑基亚胺或二吡嗪基吡唑基亚氨酸酯的组合物。

申请号: CN201080061187

申请日: 2010. 11. 08

公开(公告)号: CN102834390B

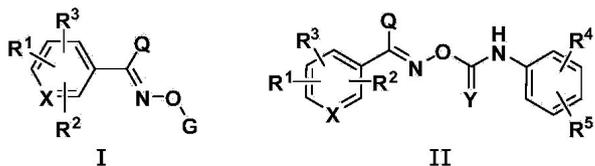
公开(公告)日: 2014. 11. 12

申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: H-G·施瓦茨;R·维尔坦;A·亨赛;S·米其林;S·沃纳;B·艾丽格;E-M·弗兰肯;A·沃斯特;U·高根斯;

### 具有杀虫活性的脲醚或酯衍生物及其用途

本发明涉及一种具有杀虫活性的脲醚或酯衍生物及其用途。衍生物有两种,其结构通式如下:



制备方法是:取代酰卤或卤化物与芳香醛(酮)脲在二氯甲烷或 DMF 条件下进行

酰基化或烷基化反应得到衍生物 I; 各种取代芳醛(酮)脲与制备的芳基异氰酸酯或异硫氰酸酯进行加成反应,得到衍生物 II。用作制备杀灭棉铃虫、小菜蛾、蚜虫、甜菜夜蛾、粘虫等主要生物害虫的杀虫剂或杀虫剂的活性成分。本发明的具有生物活性的脲醚(酯)类衍生物,原料易得,对生产设备要求简单、操作十分简便。该类化合物是一类结构简单的芳基脲醚(酯)类化合物,有可能广泛地应用于农作物的害虫综合防治。

申请号: CN201010518800

申请日: 2010. 10. 20

公开(公告)号: CN102030680B

公开(公告)日: 2014. 03. 26

申请(专利权)人: 湖北省生物农药工程研究中心;

发明人: 柯少勇;张志刚;杨自文;王开梅;梁英;张亚妮;龙同;江爱兵;

### 用作杀虫剂的酰胺和硫代酰胺

本发明涉及新型酰胺和硫代酰胺,涉及其制备方法和其用于防治动物害虫的用途,特别是用于防治节肢动物以及尤其是昆虫。

申请号: CN201080043055

申请日: 2010. 10. 08

公开(公告)号: CN102574833B

公开(公告)日: 2014. 08. 20

申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: T·布雷特施奈德;A·沃斯特;M·福林;A·科勒;U·高根斯;

### N-(氰基苯基)吡唑羧酰胺含水制剂

本发明公开了杀虫悬浮浓缩组合物,所述杀虫悬浮浓缩组合物基于所述组合物的总重量包含按重量计:(a)约 0.3 至约 30% 的 3-溴-1-(3-氯-2-吡啶基)-N-[4-氰基-2-甲基-6-[(甲氨基)羰基]苯基]-1H-吡唑-5-甲酰胺;(b)约 5 至约 70% 的非离子环氧乙烷-环氧丙烷嵌段共聚物组分,所述组分具有在 20°C 下按重量计至少约 5% 的水溶解度、在约 5 至约 18 范围内的亲水-亲脂平衡值和和约 900 至约 20000 道尔顿范围内的平均分子量;和(c)约 20 至约 95% 的水。本发明还公开了用于防治昆虫害虫的方法,所述方法包括用水稀释所述悬浮浓缩组合物以形成稀释的组合物,并且使昆虫害虫或其环境与杀虫有效量的所述稀释的组合物接触。

申请号: CN201080049481

申请日: 2010. 09. 03

公开(公告)号: CN102595901B

公开(公告)日: 2014. 04. 16

申请(专利权)人: 杜邦公司;

发明人: O·W·古切;J·H·格林;

#### 杀虫组合物

本申请涉及新的杂芳基-N-芳基氨基甲酸酯和它们在防治害虫中作为杀虫剂或杀疥虫剂的用途。本发明还包括制备含有所述化合物的组合物和用所述化合物防治害虫的方法。

申请号: CN201080045434

申请日: 2010. 08. 05

公开(公告)号: CN102548411B

公开(公告)日: 2014. 07. 02

申请(专利权)人: 陶氏益农公司;

发明人: W. 兰伯特;G. 克罗斯;T. 斯帕克斯;D. 卡德沃思;

#### 杀虫组合物

本申请涉及新的杂芳基-N-芳基硫代缩氨基脲和它们在防治害虫中作为杀虫剂或杀疥虫剂的用途。本发明还包括制备含有所述化合物的组合物和用所述化合物防治害虫的方法。

申请号: CN201080045431

申请日: 2010. 08. 05

公开(公告)号: CN102548410B

公开(公告)日: 2014. 10. 22

申请(专利权)人: 陶氏益农公司;

发明人: A. 布朗;G. 克罗斯;T. 斯帕克斯;C. 麦克劳德;E. 里格斯比;W. 兰伯特;N. 尼亚兹;

#### 介离子杀虫剂

本发明公开了式 1 的化合物、其 N-氧化物及其盐, 其中(式 1)X 为 O 或 S; Y 为 O 或 S; A 为 O、S、NR<sup>3e</sup> 或 C(R<sup>3c</sup>)=C(R<sup>3d</sup>); Z 为直接键、O、S(O)<sub>n</sub>、191、NR<sup>6</sup>、C(R<sup>7</sup>)<sub>2</sub>O、OC(R<sup>7</sup>)<sub>2</sub>、C(=X<sup>1</sup>)、C(=X<sup>1</sup>)E、EC(=X<sup>1</sup>)、C(=NOR<sup>8</sup>)或 C(=NN(R<sup>6</sup>)<sub>2</sub>); a 为 1、2 或 3; 并且 R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>、R<sup>3a</sup>-R<sup>3e</sup>、R<sup>4</sup>、R<sup>5</sup>、R<sup>6</sup>、R<sup>7</sup>、R<sup>8</sup>、X<sup>1</sup> 和 E 如在本公开中所定义。本发明还公开了包含式 1 的化合物的组合物和用于防治无脊椎害虫的方法, 所述方法包括使所述无脊椎害虫或其环境与生物学有效量的本发明的化合物或组合物接触。

申请号: CN201080044648

申请日: 2010. 08. 03

公开(公告)号: CN102548973B

公开(公告)日: 2014. 11. 12

申请(专利权)人: 杜邦公司;

发明人: 张文明;C·W·小霍利奥克;K·A·休斯;G·P·拉姆;T·F·小帕胡茨基;M-H·T·东;徐鸣;

#### 含多杀菌素和醚菊酯的杀虫剂组合物

本发明涉及一种农用杀虫剂组合物, 具体公开了一种含多杀菌素和醚菊酯的杀虫剂组合物, 该杀虫剂组合物为悬浮剂、可湿性粉剂或水分

散粒剂时，其组分配方为活性成分 1%~70%、复合助剂 1%~20%和填料 10%~98%；该杀虫剂组合物为水乳剂或微乳剂时，其组分配方为活性成分 1%~40%、复合助剂 1%~19%、溶剂 5%~40%和水 1%~93%；活性成分是由质量比为 1：(0.045~500)的多杀菌素和醚菊酯组成。本发明的杀虫剂组合物具有杀虫效果好、控制害虫时间长、害虫不易产生抗性、对作物安全、环境友好、杀虫范围广、成本小等优点。

申请号：CN201010241316

申请日：2010.07.30

公开（公告）号：CN101874486B

公开（公告）日：2014.02.12

申请（专利权）人：湖南大方农化有限公司；

发明人：李旭君；周尚泉；刘松；卓山；史志行；

#### 含取代苯胺基嘧啶基团的 E-型苯基丙烯酸酯类化合物及其应用

本发明公开了一种结构通式 I 所示的含取代苯胺基嘧啶基团的 E-型苯基丙烯酸酯类化合物，其中每个取代基如说明书中所定义。通式 I 的化合物对农业、民用和动物技术领域中的害虫和害螨的成虫和幼虫显示高的杀虫和杀螨活性，尤其是对朱砂叶螨、红蜘蛛等。所述化合物对抑制害螨卵的孵化显示更优的性能。本发明还公开了所述化合物在农业和其他领域中用作杀虫剂和/或杀螨剂的应用。

申请号：CN201080016379

申请日：2010.06.03

公开（公告）号：CN102395569B

公开（公告）日：2014.09.10

申请（专利权）人：中国中化股份有限公司；沈阳化工研究院有限公司；

发明人：刘长令；李慧超；张弘；柴宝山；罗艳梅；何晓敏；黄光；刘少武；孙宝祥；

#### 显示增强的活性的杀虫剂组合物及其制备方法

本发明公开了显示出增强的杀虫活性水平的害虫防治组合物及其制备方法。在一个实施方案中，方法包括提供包含至少一种杀虫剂和至少一种共成分的液体组合物，所述至少一种共成分与仅在不含至少一种共成分方面不同的组合物相比可增强所述组合物的杀虫活性。所述至少一种共成分可包括至少一种金属氧化物、至少一种过渡金属盐和至少一种蛋白质材料的组合、或至少一种蛋白质材料和至少一种聚合材料的组合。所述方法进一步包括将所述液体组合物喷雾干燥以得到固体组合物。在该实施方案的一个方面，与液体组合物相比，通过喷雾干燥获得的固体组合物显示增强的杀虫活性。

申请号：CN201080018654

申请日：2010.04.27

公开（公告）号：CN102413682B

公开（公告）日：2014.06.11

申请（专利权）人：美国陶氏益农公司；

发明人：S·L·威尔孙；L·刘；J·D·托马斯；R·E·小鲍彻；J·E·德里普斯；M·S·肯普；M·C·罗感恩；D·J·林斯科特；J·M·阿特金森；

#### 包含刺糖菌素和金属氧化物的杀虫剂组合物

本发明公开了表现出增强的杀虫活性水平的害虫防治组合物。在一个具体实施方案中，组合物包含至少一种杀虫剂和至少一种金属氧化物。在此具体实施方案中，与区别仅在于不具有该至少一种金属氧化物的组合物相比，该组合物表现出增强的杀虫活性水平。此外，本发明还公开了表现出增强的杀虫活性的其他可选具体实施方案的杀虫剂组合物。

申请号：CN201080018873

申请日：2010.04.27

公开(公告)号: CN102413691B

公开(公告)日: 2014.07.23

申请(专利权)人: 美国陶氏益农公司;

发明人: S·L·威尔逊;L·刘;J·D·托马斯;R·E·小鲍彻;J·E·德里帕斯;M·S·肯普;J·M·阿特金森;D·J·林斯科特;

#### 包含大环内酯、聚合物和蛋白质材料的杀虫剂组合物

本发明公开了显示出增强的杀虫活性水平的害虫防治组合物。在一个实施方案中,组合物包含至少一种杀虫剂、至少一种蛋白质材料和至少一种聚合材料。在所述实施方案中,与仅在不含所述至少一种蛋白质材料和所述至少一种聚合材料方面不同的组合物相比,所述组合物显示出增强的杀虫活性水平。而且,本发明还公开了可选择的实施方案中显示出增强的活性水平的杀虫剂组合物。

申请号: CN201080018876

申请日: 2010.04.27

公开(公告)号: CN102413688B

公开(公告)日: 2014.10.08

申请(专利权)人: 美国陶氏益农公司;

发明人: S·L·威尔逊;L·刘;J·D·托马斯;R·E·小鲍彻;J·E·德里帕斯;M·S·肯普;

#### 包含多杀菌素、金属和蛋白质材料的杀虫剂组合物

本发明公开了显示出增强的杀虫活性水平的害虫防治组合物。在一个实施方案中,组合物包括至少一种杀虫剂、至少一种过渡金属盐和至少一种蛋白质材料。在该实施方案中,所述组合物与仅在不含至少一种过渡金属盐和至少一种蛋白质材料方面不同的组合物相比显示出增强的杀虫活性水平。

申请号: CN201080018677

申请日: 2010.04.27

公开(公告)号: CN102413690B

公开(公告)日: 2014.10.08

申请(专利权)人: 美国陶氏益农公司;

发明人: S·L·威尔逊;L·刘;J·D·托马斯;R·E·小鲍彻;J·E·德里帕斯;M·S·肯普;

#### 增强农药效力的方法以及含有农药的组合物

本发明提供一种可发挥优良的农药效力的含有农药的组合物。该含有农药的组合物含有羟丙基纤维素、农药、25℃时的饱和蒸气压为50mmHg以上的有机溶剂以及水,其中,将所述组合物整体设定为100重量%时,所述有机溶剂的含量为0.02~1重量%,所述羟丙基纤维素与所述有机溶剂的重量比(羟丙基纤维素/有机溶剂)为0.1~2。

申请号: CN201080012293

申请日: 2010.03.23

公开(公告)号: CN102355818B

公开(公告)日: 2014.04.23

申请(专利权)人: 花王株式会社;

发明人: 野村孝行;龟井昌敏;栗田和彦;水岛洋泉;

#### 含有吡啶基乙基苯甲酰胺和杀虫剂的杀线虫、杀昆虫和杀螨的活性物质结合物

本发明涉及一种新的活性物质结合物,其由吡啶菌酰胺和其他已知的杀虫活性物质制得,其非常适合用于叶面或土壤施用和/或种子处理

中处理动物有害物，例如昆虫和/或不想要的螨虫和/或线虫。

申请号：CN201080020743

申请日：2010.03.16

公开（公告）号：CN102421290B

公开（公告）日：2014.12.31

申请（专利权）人：拜尔农作物科学股份公司；

发明人：W·安德施；H·亨格伯格；H·里克；

### 一种生物农药和昆虫防治方法

本发明提供了一种昆虫防治方法，该方法为将针对鳞翅目昆虫特定基因的 siRNA 与阳离子聚合物配伍喂食鳞翅目昆虫，所述 siRNA 为体外化学合成 17-50nt 的双链 RNA，阳离子聚合物为聚乙烯亚胺(PEI)、壳聚糖、聚赖氨酸和明胶。本发明还涉及了一种生物农药，该农药以针对鳞翅目昆虫特定基因的 siRNA 为有效成。本发明涉及通过饲喂含有昆虫特异基因如：干扰昆虫线粒体复合物III Fe-S 亚基基因、乙酰胆碱酯酶基因、 $\gamma$ -氨基丁酸受体基因等的 siRNA 对鳞翅目昆虫的基因表达进行抑制，从而干扰昆虫正常的生长发育，进而实现对昆虫的有效治理；进一步通过盆栽实验结果，显示这是一类高效的生物杀虫剂。

申请号：CN201210409250

申请日：2010.03.05

公开（公告）号：CN102948425B

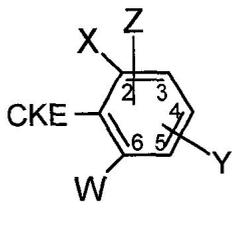
公开（公告）日：2014.10.22

申请（专利权）人：广州市锐博生物科技有限公司；

发明人：张必良；龚亮；胡美英；

### 被卤代烷基亚甲基氧基苯基取代的酮烯醇

本发明涉及新的式(I)化合物，其中 W、X、Y、Z 和 CKE 定义如上，涉及制备所述化合物的一些方法和中间体，并涉及其作为害虫防治剂和/或除草剂的用途。本发明还涉及选择性除草产品，其含有被卤代烷基亚甲基氧基苯基取代的酮烯醇和改进作物植物相容性的化合物。本发明还涉及通过添加铵盐或磷盐和任选地渗透促进剂而提高含有被卤代烷基亚甲基氧基苯基取代的酮烯醇的植物保护剂的效果，涉及相应的产品，涉及制备所述产品的方法并涉及其在植物保护中作为杀昆虫剂和/或杀螨剂和/或用于防止不想要的植物生长的用途。



申请号：CN201080011864

申请日：2010.03.05

公开（公告）号：CN102348684B

公开（公告）日：2014.11.12

申请（专利权）人：拜尔农作物科学股份公司；

发明人：R·菲舍尔；T·布雷特施奈德；S·莱尔；E-M·弗兰肯；O·马萨姆；A·沃斯特；U·戈根斯；J·迪特根；D·福伊希特；I·豪瑟-哈恩；C·H·罗辛格；A·安格曼；

### 氟虫双酰胺及甲维盐混配乳剂及其制备方法

氟虫双酰胺及甲维盐混配新剂型，具体来说就是混配微乳剂和水乳剂，由氟虫双酰胺 0.1-50%；甲维盐 0.1-50%；乳化剂 5-25%；助溶剂

1-15%；水加至 100%组成；可添加增效剂 1-10%；添加稳定剂 1-10%；其制备方法为：先将氟虫双酰胺和甲维盐溶解在助溶剂当中；加入乳化剂；可添加增效剂及稳定剂；搅拌均匀，缓慢加入余量水，搅拌至匀相透明液体，即得微乳剂；在搅拌同时用高速剪切机进行高速剪切可得水乳剂。主要应用于防治水稻、蔬菜、果树、玉米等害虫防治。以水代替苯类有机溶剂，降低了产品毒性和生产成本；提高生产和贮运的安全性；两种杀虫剂相互增效；表面活性剂以及增效剂提高药剂的展着、润湿、渗透、成膜性，提高农药的利用率，减少实际用药量。

申请号：CN201010117479

申请日：2010. 03. 03

公开（公告）号：CN102187868B

公开（公告）日：2014. 07. 02

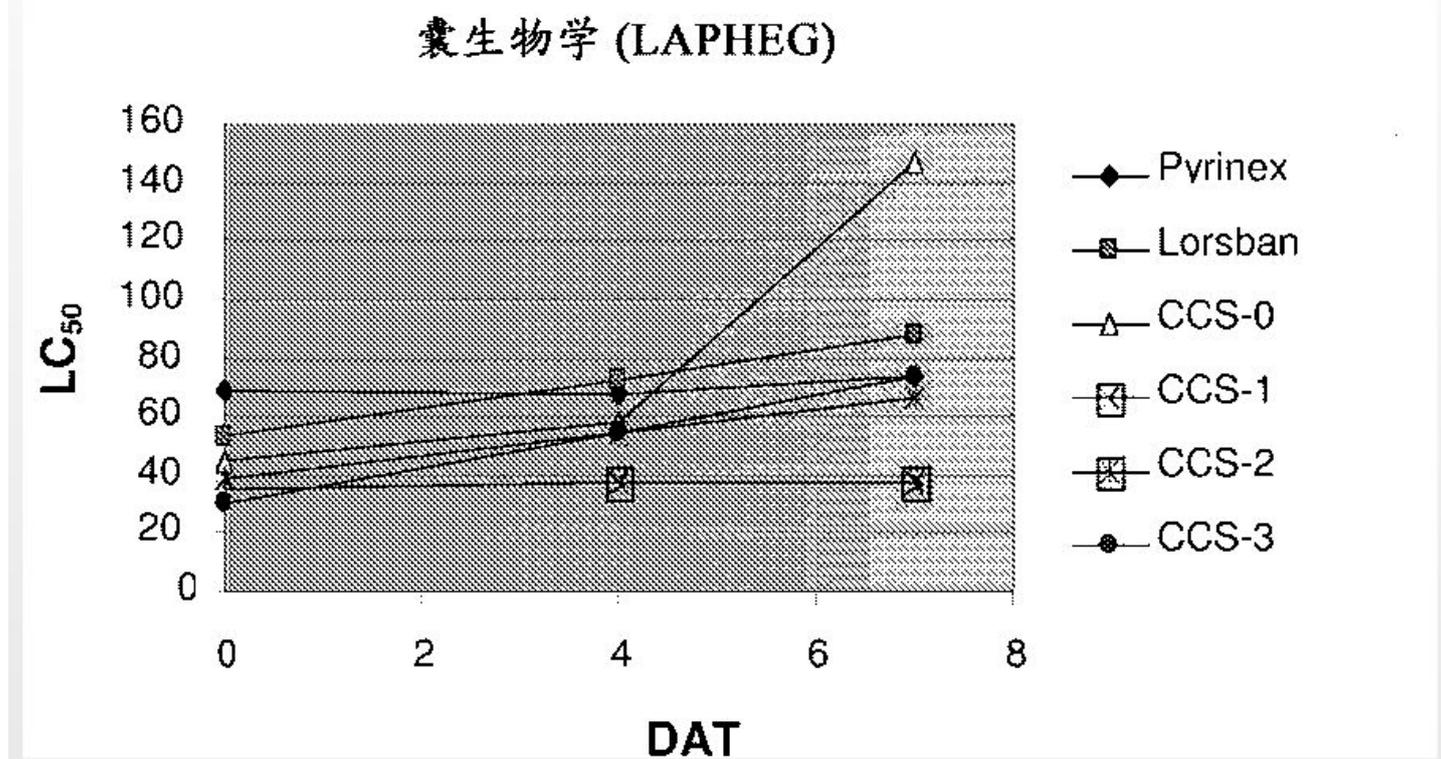
申请（专利权）人：中农立华生物科技股份有限公司；

发明人：张小军；卢锋；苏毅；

### 微囊化杀虫剂制剂

本发明涉及防治害虫例如蚜虫和甜菜叶蛾的各种微囊化杀虫剂制剂。这些制剂针对咀嚼类害虫和非咀嚼类害虫表现出极好的击晕活性同时在雌性大鼠中的毒性 LD<sub>50</sub> 值在约 2,500mgkg<sup>-1</sup> 范围内。这些制剂中的一些包括由聚合物构成的壁，所述聚合物例如通过水溶性单体和水不溶性单体的界面缩聚来形成，所述壁至少部分围绕有机磷酸酯类杀虫剂。在一些方面，所述微囊中的有机磷酸酯类化合物为毒死蜱。所述微囊的直径在约 2 至约 25 微米范围内且壁厚度在约 5 至约 25 纳米范围内。

当测试抗甜菜叶蛾 (LAPHEG) 的效力时就毒死蜱的各种新颖微囊制剂和对照制剂所确定的 LC<sub>50</sub> 值 (ppm 毒死蜱) 对 DAT 的作图。



申请号：CN201080019840

申请日：2010. 03. 01

公开（公告）号：CN102413683B

公开（公告）日：2014. 09. 03

申请（专利权）人：陶氏益农公司；

发明人: S. 威尔逊;R. 鲍彻;

### 具有增强的残余活性的微囊化杀虫剂

本发明涉及配制和使用微囊化杀虫剂的方法,所述微囊化杀虫剂在施用后具有延长的杀虫活性场地期。这些方法包括形成微囊的步骤,所述微囊包含至少一种有机磷酸酯杀虫剂和至少一种非挥发性化合物例如酯化脂肪酸,其至少部分被聚合物壳包围。这些制剂可用于通过向与昆虫群邻近的区域单次或定期施用所述微囊化微囊制剂来防治昆虫群。

申请号: CN201080010528

申请日: 2010. 03. 01

公开(公告)号: CN102340989B

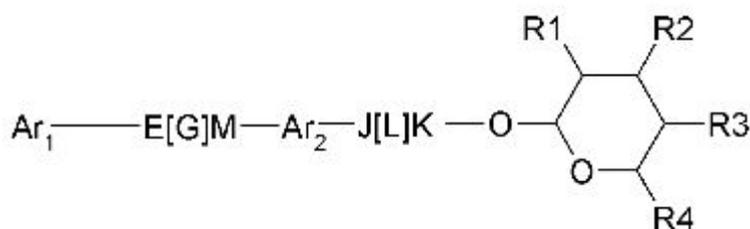
公开(公告)日: 2014. 10. 22

申请(专利权)人: 陶氏益农公司;

发明人: S. 威尔逊;

### 杀虫组合物

本说明书公开的发明涉及杀虫剂领域和它们在防治害虫中的用途。本发明公开了具有以下结构的化合物。



申请号: CN201080015990

申请日: 2010. 02. 11

公开(公告)号: CN102388058B

公开(公告)日: 2014. 10. 01

申请(专利权)人: 陶氏益农公司;

发明人: G. 克劳斯;T. 斯帕克斯;C. 麦克劳德;A. 布朗;T. 西达尔;

### 一种复合型昆虫病毒增效剂及其制备方法

本发明公开的一种复合型昆虫病毒增效剂,按照体积百分比,由以下组分组成:毒素蛋白水溶液:2%-8%,斑蝥素乳油:0.3%-1.5%,Tween-80 乳化剂:1%-3%,其余为1×PBS缓冲液,以上各组分的体积百分比之和为100%。制备该增效剂的方法,具体按照以下步骤实施:构建表达毒素蛋白基因工程菌株;诱导表达毒素蛋白;收集表达毒素蛋白;制备活性毒素蛋白水溶液;将上述组分混合得到本发明复合型昆虫病毒增效剂。本发明复合型昆虫病毒增效剂及其制备方法,制备过程简单,制备得到的增效剂能够达到提高昆虫病毒杀虫剂杀虫活性、提高防治效果的作用。

申请号: CN201010013630

申请日: 2010. 01. 20

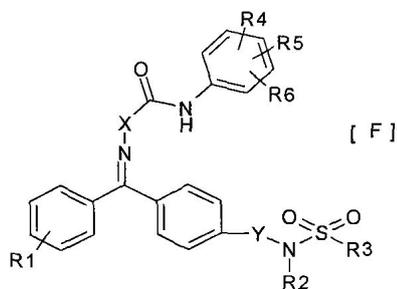
公开(公告)号: CN101919409B

公开(公告)日: 2014. 07. 23

申请(专利权)人: 西北农林科技大学;

发明人: 王敦;张雅林;李坚;项林平;刘强;徐红星;甘恩宇;

### 一种二苯酮脲衍生物、其制备方法和用途



本发明在于提供一种具有如下结构式[F]所示的二苯酮脒衍生物，

其中：R1 为卤素、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>

烷基、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> 烷氧基、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> 卤代烷基或 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> 卤代烷氧基；R2 为氢、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> 烷基或环丙基；R3 为 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> 烷基或 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> 卤代烷基；R4、R5、R6 独立地选自氢、卤素、硝基、腈基、羟基、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> 烷基、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> 卤代烷基、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> 烷氧基、(取代)苯氧基、C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> 卤代烷氧基、甲酸及其碱金属盐、甲酸 C<sub>1-6</sub> 酯基、甲酰胺或 N-C<sub>1-4</sub> 烷基或苯基取代甲酰胺；X 为胺基或氧；Y 为亚甲基或直接键。本发明还提供一种具有如上结构式[F]所示的二苯酮脒衍生物的制备方法，及其作为农用化学杀虫剂的应用。

申请号：CN201010040040

申请日：2010. 01. 19

公开（公告）号：CN102126994B

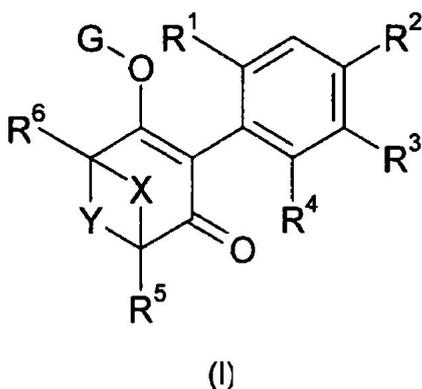
公开（公告）日：2014. 07. 09

申请（专利权）人：中化蓝天集团有限公司；

发明人：彭伟立；陈杰；郁林军；许勇华；夏旭建；邢家华；

#### 二环 1,3-二酮及其作为杀昆虫剂、杀螨剂和/或杀菌剂的用途

本发明涉及式(I)的化合物作为杀虫剂和/或杀螨剂和/或杀菌剂的用途，其中 R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup>、R<sup>4</sup>、R<sup>5</sup>、R<sup>6</sup>、Y、X 和 G 具有说明书中给出的含义。



申请号：CN201080004840

申请日：2010. 01. 14

公开（公告）号：CN102281760B

公开（公告）日：2014. 06. 11

申请（专利权）人：拜尔农作物科学股份公司；

发明人：T·布雷特施奈德；R·菲舍尔；S·莱尔；S·希尔布兰德；A·沃斯特；

#### 稳定的亚磺酰亚胺杀虫剂组合物

包含表现出增强的稳定性的 N-取代(6-卤代烷基吡啶-3-基)烷基亚磺酰亚胺化合物和有机酸或其盐的控制昆虫的组合物。

申请号：CN200980152712

申请日：2009. 12. 22

公开（公告）号：CN102264224B

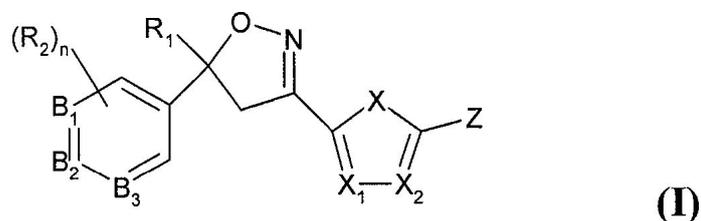
公开（公告）日：2014. 10. 08

申请(专利权)人: 美国陶氏益农公司;

发明人: 秦奎德;R·E·小鲍彻;

### 作为杀虫剂的异噻唑啉衍生物及其用途

本发明涉及式(I)的新的异噻唑啉化合物, 其中各变量具有权利要求书中指明的含义; 以游离形式和盐形式存在; 并任选其对映体和几何异构体。式(I)化合物用于温血动物中和表面的寄生虫、特别是体外寄生虫的控制。



申请号: CN200980151179

申请日: 2009. 12. 17

公开(公告)号: CN102256971B

公开(公告)日: 2014. 09. 17

申请(专利权)人: 诺华股份有限公司;

发明人: S·南申;N·高维里;T·格贝尔;

### 含有左旋松油醇增效剂的高效氯氰菊酯杀虫剂组合物

本发明公开了一种含有左旋松油醇和高效氯氰菊酯的增效杀虫剂组合物, 其特征在于: 该杀虫剂组合物由有效成分、增效剂和辅料组成, 所述有效成分为高效氯氰菊酯, 增效剂为左旋松油醇, 该组合物可以克服卫生害虫对高效氯氰菊酯产生的抗性, 提高药效, 降低用量延缓害虫的抗药性, 对生态环境的损害和污染较小。

申请号: CN200910114624

申请日: 2009. 12. 11

公开(公告)号: CN101731260B

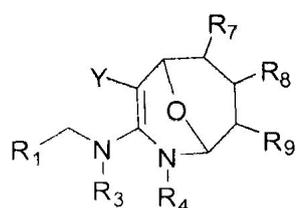
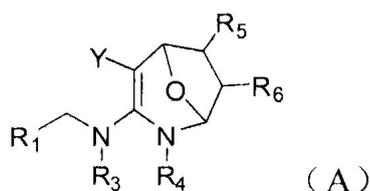
公开(公告)日: 2014. 04. 23

申请(专利权)人: 广西壮族自治区化工研究院;

发明人: 叶一强;

### 双联和氧桥杂环新烟碱化合物及其制备方法

本发明涉及吡虫啉硝基亚甲基类似物和二醛构建的双联和氧桥杂环新烟碱化合物及其制备方法和用途, 提供了具有式(A)或(B)所示结构的化



合物、或者所述化合物的光学异构体或农药学上可接受的盐;

其光学异构体或农药学上可接受的盐的农用组合物, 所述农用组合物的用途, 以及上述化合物、或者其光学异构体或农药学上可接受的盐的制备方法。所述化合物及其衍生物对同翅目、鳞翅目等农林业害虫, 例如蚜虫、飞虱、粉虱、叶蝉、蓟马、棉铃虫、菜青虫、小菜蛾、

斜纹夜蛾、粘虫等具有高的杀虫活性。

申请号: CN200910258534

申请日: 2009. 12. 09

公开(公告)号: CN102093389B

公开(公告)日: 2014. 11. 19

申请(专利权)人: 华东理工大学;

发明人: 钱旭红;李忠;邵旭升;徐晓勇;须志平;宋恭华;

### 嘧啶衍生物、含该衍生物的园艺用杀虫剂及其使用方法

由通式(I)表示的嘧啶衍生物或其盐具有优异的杀虫和杀螨活性, 作为农业园艺用杀虫剂的有效成分有效;

$$\frac{\partial}{\partial x}(k_x \frac{\partial T}{\partial x}) + \frac{\partial}{\partial y}(k_y \frac{\partial T}{\partial y}) + \frac{\partial}{\partial z}(k_z \frac{\partial T}{\partial z}) + q_v = \rho c \frac{\partial T}{\partial t}$$
, 其中 R<sup>1</sup> 是 H、烷基、环烷基、烯基、炔基、卤代烷基、卤代环烷基、卤代烯基、卤代炔基、烷氧基烷基等; A 是 -O-、-S-、-SO-、或 -SO<sub>2</sub>-; R<sup>2</sup> 是卤原子、羟基、氰基、硝基、烷基、烯基、炔基、环烷基、卤代烷基、卤代烯基、卤代炔基、卤代环烷基等; m 是 0 或 1 的整数; n 是 0~4 的整数; 和 X 是氮原子或 -CH-。

申请号: CN200980156077

申请日: 2009. 12. 03

公开(公告)号: CN102307863B

公开(公告)日: 2014. 05. 07

申请(专利权)人: 日本农药株式会社;

发明人: 原山博人;佐藤英孝;八十川伯朗;中野元文;犬饲佳代;深津浩介;笠原良太;

### 包含羟苯丙酮酸双加氧酶抑制剂的分散体

本发明涉及包含如下成分的分散体: A)来自 HPPD 抑制剂类的一种或多种除草活性试剂, B)一种或多种油, C)一种或多种表面活性物质, D)草酸二铵、磷酸氢二铵或磷酸二氢铵, E)一种或多种流变添加剂, F)任选的除 A)之外的一种或多种农用化学活性试剂, 例如除草剂、杀虫剂、杀菌剂、安全剂或生长调节剂, G)任选的选自消泡剂、蒸发抑制剂、香料、染料、防冻剂和防腐剂的制剂助剂。所述分散体适用于植物保护领域。

申请号: CN200980148807

申请日: 2009. 11. 28

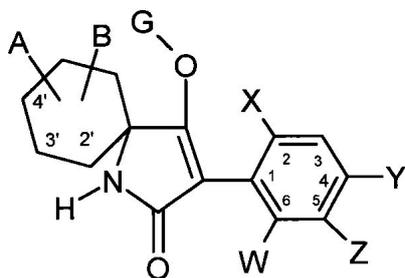
公开(公告)号: CN102238866B

公开(公告)日: 2014. 02. 12

申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: S·帕特洛;R·马丁;P·鲍尔;R·苏斯曼;

### 烷氧基/烷基螺环双取代的特特拉姆酸衍生物



本发明涉及一种新的式(I)化合物

(I)其中 W、X、Y、Z、A、B 和 G 具有上文给出的含义, 涉及

其多种制备方法及中间产物，并且涉及其作为杀虫剂和/或除草剂的用途。本发明还涉及含有烷氧基/烷基螺环双取代的特特拉姆酸衍生物和一种改进与有用植物相容性的化合物的选择性除草剂。本发明还涉及通过添加铵盐或磷盐及任选地添加渗透促进剂来增加含有式(I)化合物的作物保护产品的效力。

申请号: CN200980148550

申请日: 2009. 11. 20

公开(公告)号: CN102239145B

公开(公告)日: 2014. 11. 12

申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: R·菲舍尔;S·莱尔;J·迪特根;D·福伊希特;U·戈根斯;I·豪瑟-哈恩;C·H·罗辛格;A·沃斯特;E-M·弗兰肯;O·马萨姆;

### 一种杀虫剂组合物

本发明公开了一种具有增效作用的杀虫剂组合物，两种活性组分的重量份数比为 1:100~100:1。第一活性组分选自 3-溴-N-[4-氯-2-甲基-6-[氨基羰基]苯基]-1-(3-氯-2-吡啶基)-1H-吡啶-5-酰胺，或其 N-氧化物、或其盐；第二活性组分选自任意一类下列具有杀虫活性的化合物：芳基吡啶类、新烟碱类、有机磷类、氨基甲酸酯类、拟除虫菊酯类、苯甲酰胺类、芳酰胺类、大环内酯抗生素类、吡咯类、硫脲类、鱼尼汀受体配体类、线粒体电子传递抑制剂类、沙蚕毒素类、啉虫丙醚、茚虫威或苏云金杆菌，或其盐。

申请号: CN200910236170

申请日: 2009. 10. 29

公开(公告)号: CN102047914B

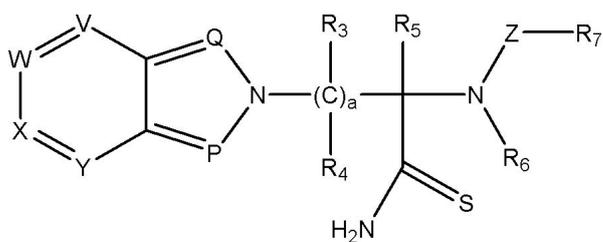
公开(公告)日: 2014. 02. 26

申请(专利权)人: 中国中化股份有限公司;沈阳化工研究院有限公司;

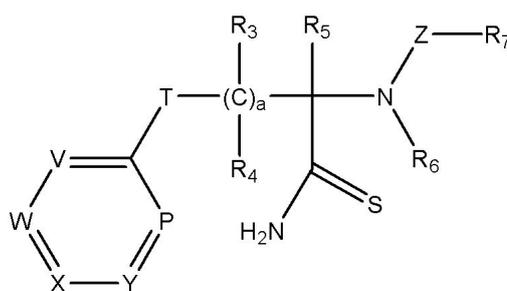
发明人: 张弘;刘长令;柴宝山;罗艳梅;王军锋;彭永武;

### 硫代酰胺化合物,其制备方法和使用方法

本发明涉及新的式(I)和式(Ia)硫代酰胺衍生物:



(I)



(Ia)

其中, R<sub>3</sub>, R<sub>4</sub>, R<sub>5</sub>, R<sub>6</sub>, R<sub>7</sub>,

P, Q, T, V, W, X, Y, Z, a, m 和 n 如说明书中所定义, 其组合物, 其制备方法及其作为杀虫剂的用途。

申请号: CN200980148694

申请日: 2009. 10. 20

公开(公告)号: CN102239151B

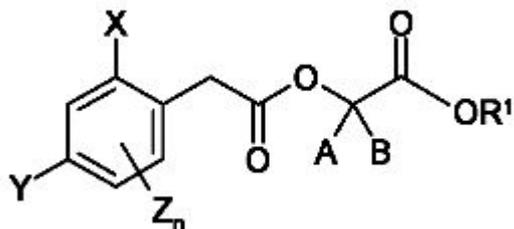
公开(公告)日: 2014. 07. 02

申请(专利权)人: 梅里亚有限公司;

发明人: L·P·勒伊尔德法卢瓦;H·I·李;P·R·蒂蒙斯;

### 螺环季酰胺衍生物的制备方法

本发明涉及制备螺环季酮酸衍生物的一种方法，螺环季酮酸衍生物利用通式(I)的酯被工业化地制备。根据本发明，羟基羧酸酯和芳基乙酸酯在碱存在、稀释剂选择性存在和其它试剂选择性存在的条件下反应，合成的螺环季酮酸或作为阴离子盐被分离，或酸化为自由酸或通过加入酰化剂转化为 O-酰化的衍生物。该方法生产的产品可以作为杀虫剂和杀螨剂中的活性成分使用。



申请号: CN200980137126

申请日: 2009. 09. 30

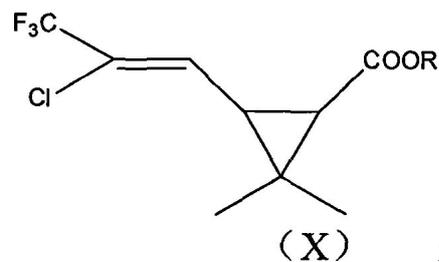
公开(公告)号: CN102171201B

公开(公告)日: 2014. 03. 26

申请(专利权)人: 江苏七洲绿色化工股份有限公司;

发明人: 理查德·布鲁休;

#### 一种含氯氟环丙烷羧酸酯类化合物及其制备和应用



本发明公开了一种含氯氟环丙烷羧酸酯类化合物及其制备和应用，具有以下结构通式(X)。

由(II)，(III)及(IV)表示的基团：(II)2，5-二氧-3-(2-丙炔基)-1-咪唑烷基甲基；(III)2，3，5，6-四氟-4-甲基苄基；(IV)2，3，5，6-四氟-4-甲氧甲基苄基。本发明也涉及含有上述反式结构环丙烷羧酸酯类化合物作为活性组分控制有害昆虫的有效药剂，生产上述酯类化合物所用的中间体以及生产这些中间体的方法。式(X)代表的含氯氟环丙烷羧酸酯类化合物对于控制家居害虫具有良好的活性和较低毒性。化合物结构安全，原药毒性小，用药量少。

申请号: CN201110411381

申请日: 2009. 09. 03

公开(公告)号: CN102584710B

公开(公告)日: 2014. 11. 05

申请(专利权)人: 贵阳中精科技有限公司;

发明人: 王俊;欧志安;杨书翰;李国江;

#### 对表面具有改进之长期活性的杀虫制剂

本发明涉及用于防治害虫的组合物，特别是由它们制得的杀虫悬浮浓缩剂和喷雾溶液、制备它们的方法以及所述制剂在多种表面上用于动物害虫(节肢动物)的长期防治的用途。本发明还涉及某些聚合物分散体在杀虫剂中的用途，特别是在它们施用于表面时将它们用于延长这些组合物的长期作用的用途。根据本发明的组合物用于防治动物中寄生虫、特别是外寄生虫的用途。

申请号: CN200980118505

申请日: 2009. 05. 19

公开(公告)号: CN102149277B

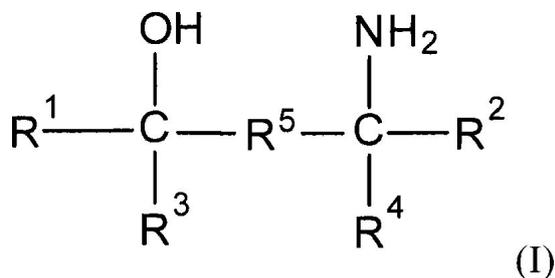
公开(公告)日: 2014. 08. 06

申请(专利权)人: 拜耳作物科学股份公司;

发明人: 约翰·基尔斯特拉; 弗兰克·罗森费尔特; 京特·嫩特维希; 沃尔克·古茨曼; 赖纳·索内克; 道格拉斯·罗斯;

### 用于水基体系的氨基醇和杀生物剂组合物

杀生物组合物和它们在水性介质如金属加工流体中的用途, 所述组合物包含杀生物剂; 和式(I)的非杀生物伯氨基醇化合物, 其中 R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>,



R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, 和 R<sup>5</sup> 如本文中所定义。

申请号: CN200980116779

申请日: 2009. 04. 29

公开(公告)号: CN102026542B

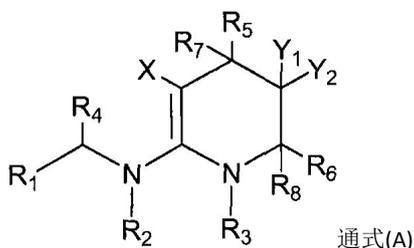
公开(公告)日: 2014. 08. 20

申请(专利权)人: 安格斯化学公司; 陶氏环球技术公司;

发明人: 帕特里克·E·布鲁托; 查尔斯·E·科伯恩; 乔治·戴维·格林; 约翰·L·波尔曼; 邦尼·A·皮茨拉斯基; 雷蒙德·斯韦多;

### 1, 2, 3-3H 吡啶杂环化合物的制备及用途

本发明涉及 1, 2, 3-3H 吡啶杂环化合物的制备及用途。具体地, 提供了通式(A)所示的含 N 杂环或开环化合物或者其光学异构体、顺反异构体或农药学上可接受的盐。本发明还涉及包含上述化合物、或者其光学异构体、顺反异构体或农药学上可接受的盐的农用组合物, 所述农用组合物的用途。所述化合物及其衍生物对农林业害虫, 卫生害虫和危害动物健康的害虫均具有很高的杀虫活性。



申请号: CN200910050137

申请日: 2009. 04. 28

公开(公告)号: CN101875653B

公开(公告)日: 2014. 12. 24

申请(专利权)人: 华东理工大学;

发明人: 李忠; 钱旭红; 张文文; 徐晓勇; 邵旭升; 陶黎明; 宋恭华;

### 杀虫组合物

本发明提供了一种制剂组合物, 所述制剂组合物改进邻氨基苯甲酰胺化合物抗害虫的效果。一种杀虫剂组合物, 所述杀虫剂组合物为浓缩组合物, 所述浓缩组合物包含邻氨基苯甲酰胺化合物作为杀虫活性组分、分散剂和亲水有机溶剂, 其特征在于当所述组合物被水稀释时, 所述邻氨基苯甲酰胺化合物作为固体颗粒沉淀在水中。

申请号: CN200980108692

申请日: 2009. 03. 11

公开(公告)号: CN101969775B

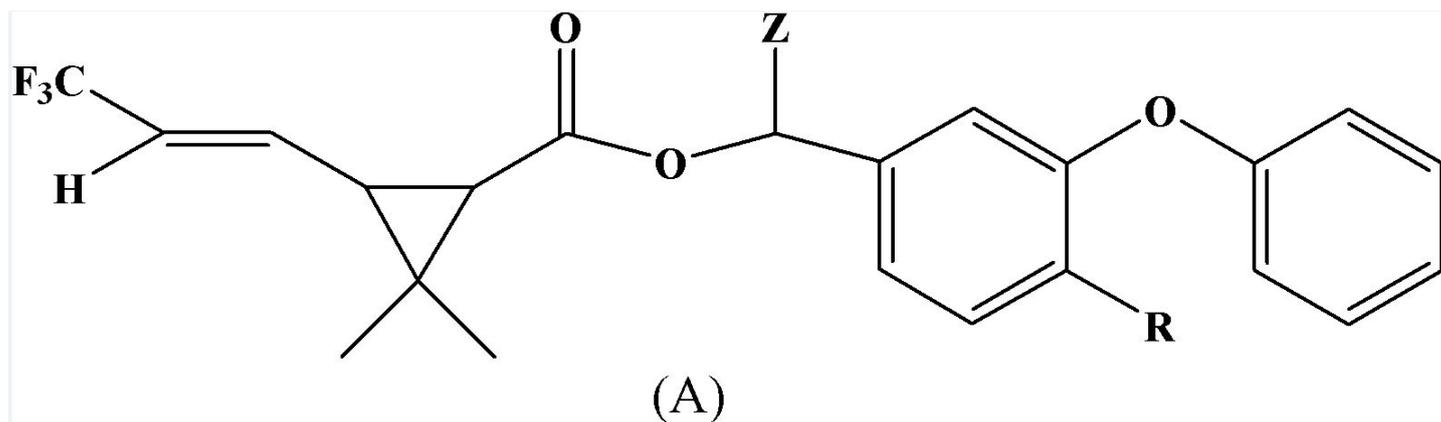
公开(公告)日: 2014.09.17

申请(专利权)人: 石原产业株式会社;

发明人: 森田雅之; 栗津隆雄; 中川彰; 滨本卓;

### 一种拟除虫菊酯化合物及其制备方法和应用

本发明涉及通式为(A)的拟除虫菊酯化合物, 或其立体化学异构体, 或这些立体异构体的混合物, 以及这几种化合物的制备方法及其在卫生杀虫产品中的应用。(A)式中 R 为 F 原子或者 H 原子, Z 为氰基(-CN)或 H 原子。实验表明, 该化合物对蚊、蝇、德国小蠊等卫生害虫有很好的防治效果。



申请号: CN201210064535

申请日: 2009.03.04

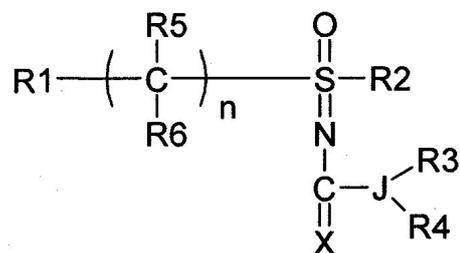
公开(公告)号: CN102633684B

公开(公告)日: 2014.07.09

申请(专利权)人: 江苏扬农化工股份有限公司; 江苏优士化学有限公司;

发明人: 戚明珠; 周景梅; 姜友法; 朱萍; 王东朝; 杨建文; 孙鹏;

### 杀虫剂



本发明披露了具有下述式(I)的化合物, 以及它们在防治害虫中的用途。

申请号: CN200980116045

申请日: 2009.02.27

公开(公告)号: CN102015634B

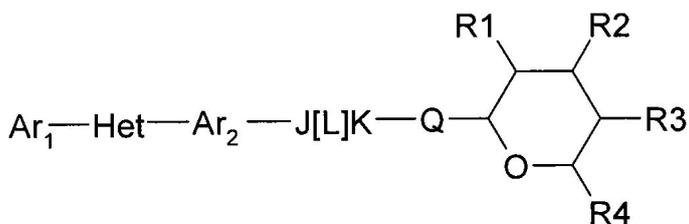
公开(公告)日: 2014.02.12

申请(专利权)人: 陶氏益农公司;

发明人: 尼卡·布鲁; 迈克尔·洛索; 蒂莫西·约翰逊; 乔纳森·巴布科克; 本杰明·纽金特; 蒂莫西·马丁; 安妮特·布朗; 罗纳德·罗斯; 威廉·洛; 马赛厄斯·奥伯;

## 杀虫组合物

本文件披露的本发明涉及杀虫剂领域和它们在防治害虫中的用途。本发明还披露了具有下面结构的化合物。



申请号: CN200980112896

申请日: 2009. 02. 11

公开(公告)号: CN101998963B

公开(公告)日: 2014. 09. 24

申请(专利权)人: 陶氏益农公司;

发明人: 加里·克劳斯;托马斯·斯帕克斯;卡桑德拉·麦克劳德;戴维·德米特;克里斯蒂·布赖恩;安妮特·布朗;威廉·登特;丹妮丝·卡德沃思;贾米·纽金特;里基·亨特;杰克·萨马里托尼;

## 植物健康组合物

本发明涉及一种改善至少一种植物品种的植物健康的方法,该方法包括用具有式 I 的酰胺(化合物 I)处理植物繁殖体。本发明还涉及一种改善至少一种植物品种的植物健康的方法,该方法包括用包含具有式 I 的酰胺化合物(化合物 I)和至少一种选自另一杀真菌剂 II(化合物 II)、另一杀真菌剂(化合物 IIb)和杀虫剂(化合物 III)的混合物处理植物繁殖体。

申请号: CN200980104284

申请日: 2009. 02. 04

公开(公告)号: CN102014628B

公开(公告)日: 2014. 07. 09

申请(专利权)人: 巴斯夫欧洲公司;

发明人: R·威廉;A·G·普拉德;M·默克;E·贝廖米尼;M·埃克;M-A·塔瓦雷斯-罗德里格斯;D·弗斯特;

## 植物健康组合物

本发明涉及一种改善至少一种植物品种的植物健康的方法,该方法包括用式 I 的酰胺化合物(化合物 I)处理植物和/或植物正在生长或意欲生长的场所。本发明还涉及一种改善至少一种植物品种的植物健康的方法,该方法包括用包含具有式 I 的酰胺(化合物 I)和至少一种选自另一杀真菌剂 II(化合物 II)、另一类杀真菌剂 III(化合物 IIb)、杀虫剂(化合物 III)和除草剂(化合物 IV)的化合物的混合物处理植物和/或植物正在生长或意欲生长的场所。

申请号: CN200980108215

申请日: 2009. 02. 04

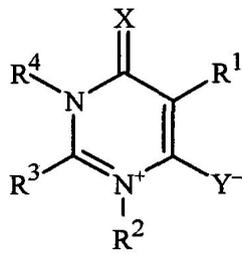
公开(公告)号: CN101965128B

公开(公告)日: 2014. 10. 01

申请(专利权)人: 巴斯夫欧洲公司;

发明人: R·威廉;A·G·普拉德;M·默克;R·J·格兰温;L·勃拉姆;M-A·塔瓦雷斯-罗德里格斯;D·弗斯特;

## 介离子杀虫剂



本发明公开了式 1 的化合物， **1** 其中 X 为 O 或 S； Y 为 O 或 S； 并且 R<sup>1</sup>、 R<sup>2</sup>、 R<sup>3</sup> 和 R<sup>4</sup> 如公开中所定义。还公开了包含式的 1 化合物的组合物和用于控制无脊椎害虫的方法， 所述方法包括使所述无脊椎害虫或其环境与生物学有效量的本发明的化合物或组合物接触。

申请号： CN200980104397

申请日： 2009. 01. 30

公开（公告）号： CN101939302B

公开（公告）日： 2014. 10. 29

申请（专利权）人： 纳慕尔杜邦公司；

发明人： C·W·小霍尔约克；M·T·童；R·A·科亚茨；W·张；S·F·麦肯；D·M·陈；

#### 用作杀虫剂的 2-氰基苯基磺酰胺衍生物

本发明涉及式 I 化合物， 其中， 例如， W， X 和 Y 各自是 CH； R<sub>1</sub> 和 R<sub>6</sub> 各自独立地是， 例如， 选自 H， C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-烷基， C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-烯基， C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-炔基， C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-烷氧基， C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-环烷基， R<sub>7</sub>C(=O)， 和环系； 条件是 R<sub>1</sub> 和 R<sub>6</sub> 中的至少一个是-C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>-烯硫基-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-烷基， -C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-烷氧基-C(=O)NR<sub>x</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-烷基， -部分或全部不饱和的环系， 其在所述环系的至少一个环中含有至少一个选自 N、 O 和 S 的杂原子， 所述环系直接或通过 C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-亚烷基键合到所述化合物的剩余部分上(即通过与式 I 中的 R<sub>1</sub> 和 R<sub>6</sub> 键合的 N)， -部分或全部不饱和的环系， 其含有一个通过 C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-亚烷基键合到所述化合物的剩余部分上(即通过与式 I 中的 R<sub>1</sub> 和 R<sub>6</sub> 键合的 N)的环， 其中所述 C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-亚烷基含有至少一个选自 N、 O、 S、 SO、 SO<sub>2</sub> 和 C(=O)的杂原子和/或杂原子基团， -具有 5-至 14-员双环的环系， 其可以是未取代的或者被 1、 2 或 3 个彼此独立的基团取代， 所述基团选自卤素， C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-烷基， C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-卤代烷基， C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-烷氧基以及 C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-卤代烷氧基， 或者-(C<sub>3</sub>-C<sub>8</sub>-环烷基)硫代-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-烷基； R<sub>2</sub> 是， 例如， H， 卤素， C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-烷基， C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-卤代烷基， C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-烷氧基， C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-卤代烷氧基或 C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-烷氧基-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-烷氧基， 和/或它们的盐； 以及它们作为杀虫剂的用途。

申请号： CN200980103160

申请日： 2009. 01. 23

公开（公告）号： CN101925588B

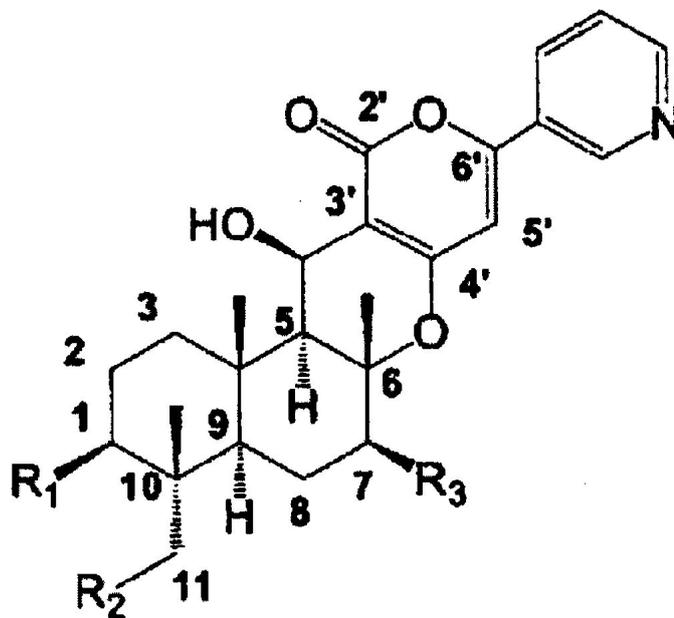
公开（公告）日： 2014. 01. 15

申请（专利权）人： 先正达参股股份有限公司；

发明人： T·皮特纳；P·雷诺；O·F·休特；P·迈恩费什；W·赞巴赫；

#### 新型内吸性杀虫剂

公开一种可用作内吸性杀虫剂且具有优异内吸活性的化合物。式(1)表示的化合物具有优异的内吸杀虫活性。因此， 包含所述化合物或其盐



(1)

作为活性成分的组合物用作内吸性杀虫剂。

申请号: CN200880122032

申请日: 2008. 12. 19

公开(公告)号: CN101902916B

公开(公告)日: 2014. 04. 16

申请(专利权)人: 明治制果药业株式会社;

发明人: 堀越亮; 藪崎光之; 樱井慎司; 尾山和彦; 三富正明;

#### 种子处理制剂及使用方法

本发明主要涉及含水种子处理制剂, 所述含水种子处理制剂包含除害剂、聚乙烯醇(PVA)、接枝共聚物和增塑剂。在本发明的一个实施方案中, 利用 PVA 相容性聚合物乳液。本发明还涉及所公开组合物用于保护种子不受有害生物侵害的用途。

申请号: CN200880126446

申请日: 2008. 12. 02

公开(公告)号: CN101969765B

公开(公告)日: 2014. 03. 19

申请(专利权)人: 瓦伦特美国有限公司;

发明人: K·S·阿瑟; F·冈萨雷斯; M·塞茨;

#### 活性化合物结合物

本发明涉及活性化合物的结合物, 具体涉及一种杀真菌和/或杀虫组合物, 包含异噻菌胺(3, 4-二氯-N-(2-氰基苯基)-5-异噻唑甲酰胺)以及至少一种邻氨基苯甲酰胺类的其他杀虫剂和任选的一种新烟碱类的其他杀虫剂。而且, 本发明涉及一种治疗性或预防性防治植物或作物的植物致病真菌和/或微生物和/或害虫的方法, 涉及本发明的结合物用于处理种子的用途, 涉及一种保护种子的方法, 并涉及所处理的种子。

申请号: CN200880120356

申请日: 2008. 11. 28

公开(公告)号: CN101896064B

公开(公告)日: 2014. 07. 30

申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: L·阿斯曼;U·瓦切恩多尔夫-诺伊曼;P·达门;H·亨格伯格;W·蒂勒特;

### 一种苦参碱纯植物源杀虫剂

本发明涉及一种苦参碱纯植物源杀虫剂,其特征在于:按重量计,其组成成分包括,苦参总碱 0.5~5 份,活性乳化剂 5~25 份,有机溶剂 10~40 份,纯净水 30~60 份,且上述基本成份的四种物质份数之和为 100。本发明产品全部为天然有机成分,不含任何化学农药,对天敌与环境安全。

申请号: CN200810228259

申请日: 2008. 10. 24

公开(公告)号: CN101720791B

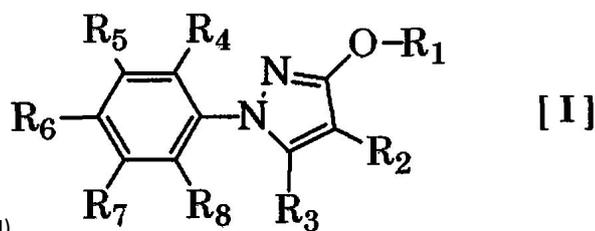
公开(公告)日: 2014. 05. 28

申请(专利权)人: 沈阳东大迪克化工药业有限公司;

发明人: 王钧;许伟;

### 3-烷氧基-1-苯基吡唑衍生物及有害生物防除剂

本发明提供安全性、防除效果、余效性等良好且具备渗透转移性,并可用于土壤处理的杀虫剂、杀螨剂、杀线虫剂等有害生物防除剂。该



有害生物防除剂含有作为有效成分的通式(I)

表示的 3-烷氧基-1-苯基-吡唑衍生物及

其农业领域可接受的盐,式中,例如 R<sub>1</sub> 为 C<sub>1</sub>~C<sub>10</sub> 烷基等, R<sub>2</sub> 为氢原子等, R<sub>3</sub> 为氢原子等, R<sub>4</sub>、R<sub>5</sub>、R<sub>6</sub> 及 R<sub>8</sub> 互相独立地为氢原子等, R<sub>7</sub> 为 C<sub>2</sub>~C<sub>4</sub> 卤代烷硫基等。

申请号: CN200880111461

申请日: 2008. 10. 17

公开(公告)号: CN101821239B

公开(公告)日: 2014. 01. 01

申请(专利权)人: 组合化学工业株式会社;庵原化学工业株式会社;

发明人: 大畑哲;加藤克也;鸟谷部启二;伊藤祥宏;浜口龙二;中野勇树;

### 杀生物的混合物

本发明涉及包含至少一种不是聚胺的生物杀虫剂以及至少一种聚胺的杀生物的混合物,并且还涉及上述杀生物的混合物在材料保护中的用途。本发明的一个特别的方面另外涉及一种用于通过聚胺类对含吡啶硫酮的工业材料的变色进行脱色和/或防止的方法。

申请号: CN200880109019

申请日: 2008. 09. 24

公开(公告)号: CN101808993B

公开(公告)日: 2014. 06. 25

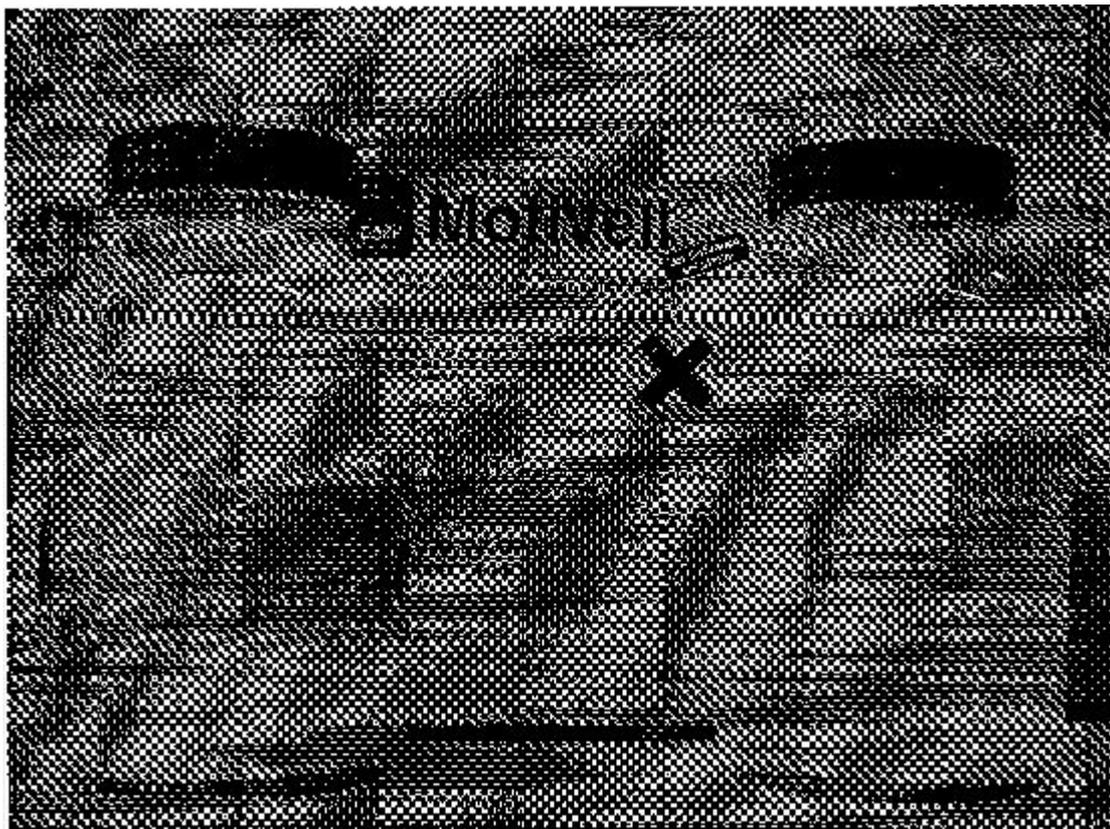
申请(专利权)人: 朗盛德国有限责任公司;

发明人: 乌多·斯特雷特曼;费利克斯·斯特雷特曼;

### 磺酰脲油混悬剂和农用化学品组合

本发明涉及油混悬剂形式的农用化学品制剂,其特征在于其包含如下成分作为制剂的必要组成成分(占制剂的总重量的重量百分比): 浓度

为 0.5-50% 的至少一种磺酰脲除草剂，优选 2-30%；浓度为 10-75% 的至少一种石蜡矿物油，优选制剂中不存在任何其它形式的矿物油或植物油且矿物油的浓度为 40-60%；浓度为 5-40% 的至少一种有机改性的硅烷化合物，优选 10-25%；以及其它共助剂直至达到制剂的 100



重量%。

**申请号：** CN200880020700

**申请日：** 2008. 06. 18

**公开（公告）号：** CN101877967B

**公开（公告）日：** 2014. 07. 02

**申请（专利权）人：** 加特微胶囊有限公司；

**发明人：** V·卡萨纳希尔内；M·西梅诺谢拉；B·西梅诺谢拉；

#### 生物活性酸性农药组合物及其应用

本发明涉及生物活性农药浓缩物和组合物，其具有改善的生物活性并包含金属酸性溶液。

**申请号：** CN200880024950

**申请日：** 2008. 05. 19

**公开（公告）号：** CN101742914B

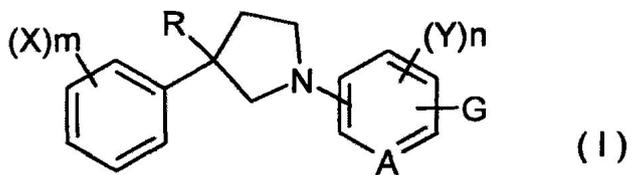
**公开（公告）日：** 2014. 07. 30

**申请（专利权）人：** 赛森特有限责任公司；

**发明人：** 约瑟夫·J·克鲁登；

#### 杀虫的芳基吡咯烷类化合物

本发明提供新的具有优良杀虫作用的芳基吡咯烷杀虫剂，所述芳基吡咯烷由式(I)表示，并且涉及其用作杀虫剂的用途。



申请号: CN200880013212

申请日: 2008. 04. 14

公开(公告)号: CN101663261B

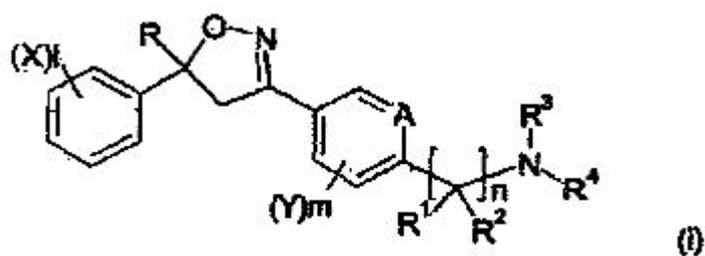
公开(公告)日: 2014. 07. 16

申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: 三原纯;村田哲也;山崎大锐;米田靖;渋谷克彦;下城英一;U·戈金斯;

### 杀虫芳基异噁唑啉衍生物

本发明涉及作为杀虫剂具有优良杀虫活性的且由式(I)表示的新的芳基异噁唑啉衍生物, 及其用作杀昆虫剂和杀螨剂的用途:



申请号: CN200880011571

申请日: 2008. 03. 28

公开(公告)号: CN101652354B

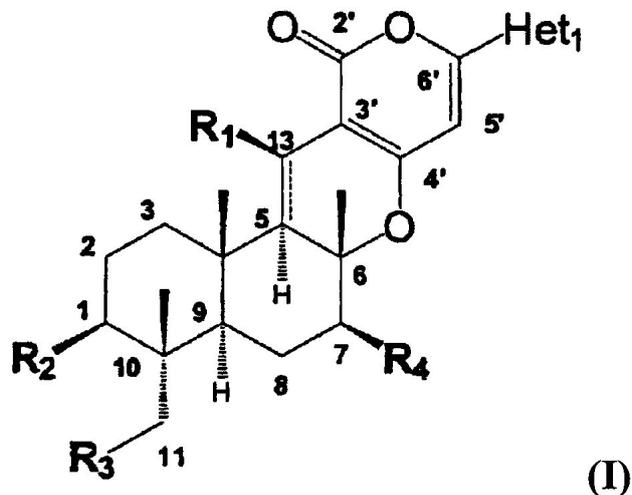
公开(公告)日: 2014. 06. 18

申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: 三原纯;村田哲也;山崎大锐;米田靖;渋谷克彦;下城英一;U·戈基恩斯;A·特伯格;T·巴赫;

### 害虫防治组合物

本发明公开了一种包含至少一种由下式(I)表示的 pyripyropene 衍生物或其农业和园艺上可接受的盐和其它害虫防治剂作为活性成分的害虫



防治组合物。通过组合使用两种成分获得了更优异的杀虫效果。

申请号: CN200880007525

申请日: 2008. 03. 10

公开(公告)号: CN101626687B

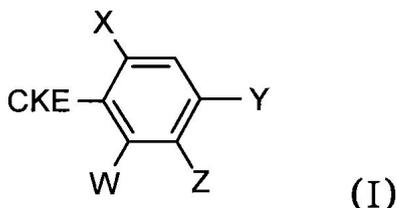
公开(公告)日: 2014.07.02

申请(专利权)人: 明治制果药业株式会社;

发明人: 堀越亮;尾山和彦;藪崎光之;

### 联苯基取代的螺环酮-烯醇

本发明涉及结构式(I)的新化合物,其中W、X、Y、Z和CKE具有给出的含义,涉及多种制备它们的方法和中间体,涉及它们作为杀虫剂和/或除草剂的用途,还涉及选择性除草组合物,其含有首先,结构式(I)的化合物和其次,至少一种提高作物植物相容性的化合物。本发明还涉及通过添加铵盐或磷盐以及如果合适添加渗透剂来提升含有结构式(I)化合物的作物保护组合物的作用。



申请号: CN201110247662

申请日: 2007.11.22

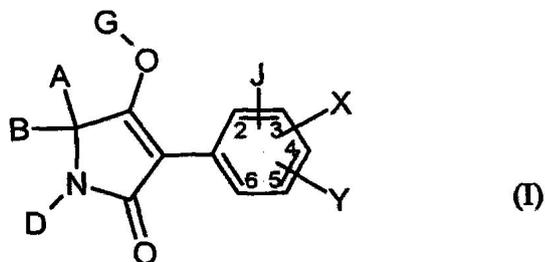
公开(公告)号: CN102408326B

公开(公告)日: 2014.04.16

申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: T·布雷特施奈德;R·菲舍尔;R·蓬茨恩;C·阿诺德;U·戈基恩斯;O·马萨姆;U·雷克曼;E·桑沃尔德;S·莱尔;J·迪特根;D·福伊希特;M·希尔斯;C·罗辛格;

### 作为杀虫剂和/或除草剂的三氟甲氧基苯基取代的特特拉姆酸衍生物



本发明涉及新的式(I)的三氟甲氧基苯基取代的特特拉姆酸衍生物,

其中J、X、Y、A、B、

D和G各自如上定义;涉及其多种制备方法及其用作杀虫剂和/或除草剂的用途。本发明还提供了选择性除草组合物,所述组合物首先含有三氟甲氧基苯基取代的特特拉姆酸衍生物,其次含有一种改进作物植物相容性的化合物。本发明还涉及通过添加铵盐或磷盐以及如果合适添加渗透促进剂来提高含有式(I)化合物的作物保护组合物的作用。

申请号: CN201110196237

申请日: 2007.10.13

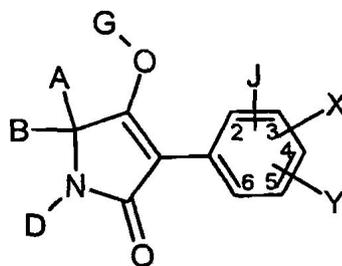
公开(公告)号: CN102304039B

公开(公告)日: 2014.05.14

申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: R·菲舍尔;S·莱尔;C·阿诺德;T·奥勒;J·迪特根;D·福伊希特;E·M·弗兰肯;W·亨普尔;M·J·希尔斯;H·科恩;P·劳赛尔;O·马萨姆;C·H·罗辛格;E·桑沃尔德;U·乔根斯;S·安托斯;W·艾本贝克;A·帕莱斯科;M·施耐德;R·维斯纳特;

### 作为杀虫剂和/或除草剂的三氟甲氧基苯基取代的特特拉姆酸衍生物



(I)

本发明涉及新的式(I)的三氟甲氧基苯基取代的特特拉姆酸衍生物，

其中 J、X、Y、A、B、

D 和 G 各自如上定义；涉及其多种制备方法及其用作杀虫剂和/或除草剂的用途。本发明还提供了选择性除草组合物，所述组合物首先含有三氟甲氧基苯基取代的特特拉姆酸衍生物，其次含有一种改进作物植物相容性的化合物。本发明还涉及通过添加铵盐或磷盐以及如果合适添加渗透促进剂来提高含有式(I)化合物的作物保护组合物的作用。

申请号：CN200780048041

申请日：2007. 10. 13

公开（公告）号：CN101568522B

公开（公告）日：2014. 05. 14

申请（专利权）人：拜尔农作物科学股份公司；

发明人：R·菲舍尔；S·莱尔；C·阿诺德；T·奥勒；J·迪特根；D·福伊希特；E-M·弗兰肯；W·亨普尔；M·J·希尔斯；H·科恩；P·劳赛尔；O·马萨姆；C·H·罗辛格；E·桑沃尔德；U·乔根斯；S·安托斯；W·艾本贝克；A·帕莱斯科；M·施耐德；R·维斯纳特；

### 杀虫剂组合物

本发明涉及适于防治节肢动物害虫，尤其是昆虫的凝胶材料或固体材料形式的新型杀虫剂组合物。该凝胶或固体形式的杀虫剂组合物含有 i)0.001-50 重量%至少一种对节肢动物害虫有效的杀虫剂化合物， ii)0.5-20 重量%至少一种对去离子水的吸收容量为至少 100g/1g 聚合物 P 的超吸收聚合物 P 和 iii)5-94.5 重量%至少一种不同于水的填料，以及 iv)5-94.5 重量%水，其中重量%基于该组合物的总重量。本发明还涉及本文所述杀虫剂组合物在防治节肢动物害虫中的用途以及一种防治节肢动物害虫的方法，包括将本文所定义的凝胶组合物直接或作为含水稀释液施用于其中节肢动物害虫与所述组合物接触的场所。

申请号：CN200780042272

申请日：2007. 09. 13

公开（公告）号：CN101534650B

公开（公告）日：2014. 06. 11

申请（专利权）人：巴斯夫欧洲公司；

发明人：C·塔兰塔；T·博克；W·梅尔；R·威廉；M·布拉茨；K·A·霍姆斯；E·卡泽纳夫；H·奥隆米-萨迪吉；M·科夫尔特；

### 粉状杀虫组合物

本发明公开了一种粉状杀虫组合物，其包括包衣的杀虫剂与堆密度为 0.6g/ml 或更小的碳酸钙超细粉的混合物，该包衣的杀虫剂包括被热固性树脂包衣的粉状杀虫剂并且体积中位直径为 10-150 μm，其中包衣的杀虫剂与碳酸钙超细粉的重量比在 100 : 1-100 : 30 的范围内，该粉状杀虫组合物具有良好的流动性。

申请号：CN200780034654

申请日：2007. 09. 10

公开（公告）号：CN101516189B

公开（公告）日：2014. 11. 26

申请（专利权）人：住友化学株式会社；

发明人：寺田贵俊；田上学；

### 包含茚虫威的局部外用给药制剂

本发明提供了可用于控制家养动物上的外寄生虫的制剂和方法，其使用包含茚虫威和兽医学上可接受的载体的制剂，所述制剂外用施用到家养动物的总表面积的 10%或以下。其他实施方案包括还包含一种或多种其他杀虫剂例如氟虫腓的那些制剂。

申请号: CN201210245906

申请日: 2007. 08. 30

公开(公告)号: CN102742587B

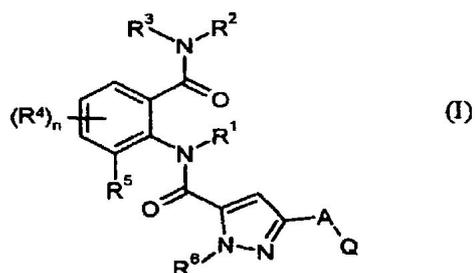
公开(公告)日: 2014. 06. 25

申请(专利权)人: 杜邦公司;

发明人: F·圭里诺;K·A·弗利霍夫;R·M·萨尔让;P·A·奥尼尔;R·D·西蒙斯;C·C·王;

### 具有杂芳族和杂环族取代基的邻氨基苯甲酰二胺衍生物

本发明涉及新的式(I)的杀虫剂，其中 R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup>、R<sup>4</sup>、R<sup>5</sup>、R<sup>6</sup>、A、Q 和 n 可具有说明书中所述含义；涉及所述杀虫剂的多种制备方法；及



所述杀虫剂用作活性成分的用途，特别是所述杀虫剂用作害虫防治剂的用途。

申请号: CN200780021364

申请日: 2007. 06. 06

公开(公告)号: CN101466702B

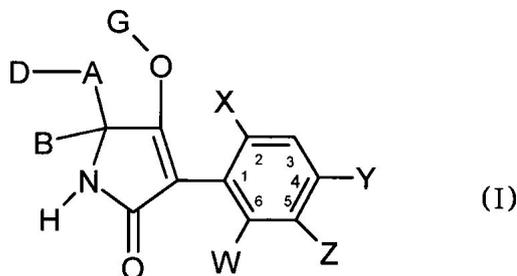
公开(公告)日: 2014. 04. 02

申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: B·艾丽格;R·菲舍尔;C·冯克;E·R·F·格辛;A·亨赛;O·马萨姆;M·W·德雷维斯;U·戈基恩斯;村田哲也;和田胜昭;C·阿诺德;E·桑沃尔德;

### 烷氧基烷基取代的环状酮烯醇

本发明涉及新的式(I)的烷氧基烷基取代的环状酮烯醇，其中 A、B、D、G、W、X、Y 和 Z 各自定义如上，涉及其多种制备方法以及制备它们所用的中间体，并且涉及其作为杀虫剂和/或除草剂和/或杀微生物剂的用途。本发明还涉及选择性除草组合物，其首先含有烷氧基烷基取代的环状酮烯醇，其次含有一种改善作物植物相容性的化合物。本发明还涉及通过加入铵盐或磷盐以及任选加入渗透促进剂来提高含有



式(I)化合物的作物保护组合物的作用。

申请号: CN200780028108

申请日: 2007. 05. 23

公开(公告)号: CN101495448B

公开(公告)日: 2014. 02. 19

申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: R·菲舍尔;S·莱尔;D·福伊希特;O·马萨姆;C·阿诺德;M·J·希尔斯;H·科恩;C·H·罗辛格;R·庞特森;U·戈基恩斯;J·迪特根;

### 含昆虫生长调节剂的高浓度局部杀虫剂

本发明提供了局部杀虫剂,所述局部杀虫剂可安全使用并避免常规局部杀虫剂的许多共有的有害副作用。该杀虫剂包含有效杀灭跳蚤、跳蚤幼虫和跳蚤卵的杀虫剂和昆虫生长调节剂。将杀虫的(四氢-3-咪喃基)甲胺衍生物和昆虫生长调节剂(IGR)溶解在含 N-辛基吡咯烷酮和/或 N-甲基吡咯烷酮的溶剂中以增加 IGR 组分的溶解力,从而配制杀虫剂,因此提供具有高杀虫活性的杀虫剂。

申请号: CN200780024472

申请日: 2007.04.27

公开(公告)号: CN101478874B

公开(公告)日: 2014.06.18

申请(专利权)人: 诗华动物保健有限公司;

发明人: I·W·科特雷尔;A·阿恩;L·多尔莱瓦尔;

### 基于选取的新烟碱类和甲氧基丙烯酸酯类的杀虫剂

本发明涉及新的活性化合物结合物,所述结合物包括一种选自新烟碱类——噻虫胺、吡虫啉、噻虫啉、呋虫胺、啉虫脒、烯啶虫胺和噻虫嗪——的活性化合物,以及至少一种选自甲氧基丙烯酸酯类杀真菌剂——啉氧菌酯、吡唑醚菌酯、醚菌胺、苯氧菌胺和肟醚菌胺——的活性化合物。还公开了所述新的活性化合物结合物用作杀菌剂和种子包衣的用途,防治害虫和保护种子的方法,以及用本发明活性化合物结合物处理过的种子。

申请号: CN201110156892

申请日: 2005.12.17

公开(公告)号: CN102293217B

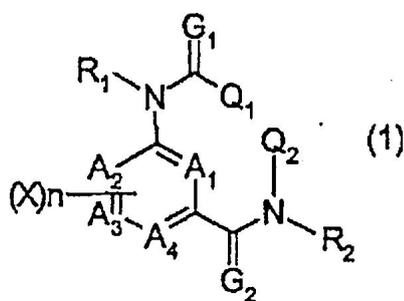
公开(公告)日: 2014.07.30

申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: P·W·克罗恩;R·C·贝克尔;H·亨格伯格;

### 酰胺衍生物及其制备方法和作为杀虫剂的使用方法

本发明的目的是提供一种高效杀虫剂。通式(1)表示的化合物、以该化合物作为有效成分的杀虫剂、及其制备方法,式中, A<sub>1</sub>、A<sub>2</sub>、A<sub>3</sub>、A<sub>4</sub> 分别表示碳原子、氮原子或被氧化的氮原子,但不包括 A<sub>1</sub>、A<sub>2</sub>、A<sub>3</sub>、A<sub>4</sub> 全部为碳原子的情况, R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub> 分别表示氢原子、可以被取代的烷基等, G<sub>1</sub>、G<sub>2</sub> 分别表示氧原子或硫原子, X 相同或不同,表示氢原子、卤原子、C1-C3 烷基、三氟甲基, n 表示 0~4 的整数, Q<sub>1</sub> 表示可以被取代的苯基、可以被取代的杂环基等, Q<sub>2</sub> 表示具有 1 个或 1 个以上取代基的苯基或杂环基,所述取代基中的至少 1 个表示 C1-C4 卤代烷氧



基等。

申请号: CN200810149162

申请日: 2004.12.24

公开(公告)号: CN101367748B

公开(公告)日: 2014.03.12

申请(专利权)人: 三井化学株式会社;

发明人: 吉田圭; 肋田健夫; 胜田裕之; 甲斐章义; 千叶丰; 高桥清; 加藤纮子; 河原信行; 野村路一; 大同英则; 榎准司; 番场伸一;

#### 包含邻氨基苯甲酰胺及至少一种其它杀昆虫剂的杀昆虫活性物质结合物

本发明涉及新的杀昆虫剂结合物, 所述结合物含有说明书中定义的邻氨基苯甲酰胺及其它杀昆虫剂, 所述杀昆虫剂结合物非常适于防治动物害虫, 例如昆虫。

申请号: CN201210290735

申请日: 2004. 11. 20

公开(公告)号: CN102783489B

公开(公告)日: 2014. 05. 14

申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: 克里斯蒂安·冯克; 赖讷·菲舍尔; 吕迪格尔·菲舍尔; H·亨格伯格; W·安德施; 沃尔夫甘·蒂莱尔特; A·克劳斯;

#### 与除草剂、农药、杀虫剂、杀卵剂和杀真菌剂一起使用的助剂组合物以及施用方法

一种与传导性除草剂、农药、杀虫剂、杀卵剂和杀真菌剂一起使用的助剂, 以及施用到动物、鸟类、树木、植物、果实和蔬菜上以提高与助剂组合的传导性除草剂、农药、杀虫剂、杀卵剂和杀真菌剂的作用和效果的方法, 其中所述助剂包含至少一种表面活性剂和至少一种高萜天然油。

申请号: CN200480044353

申请日: 2004. 11. 08

公开(公告)号: CN101060783B

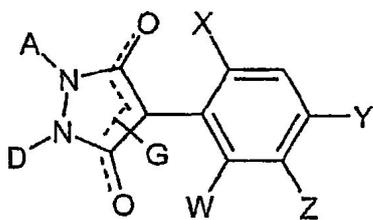
公开(公告)日: 2014. 03. 19

申请(专利权)人: 奥罗农业股份有限公司;

发明人: E·M·珀伦;

#### 4-联苯基取代的吡唑烷-3, 5-二酮衍生物

本发明涉及式(I)的新型 4-联苯基取代的吡唑烷-3, 5-二酮衍生物、多种制备方法、及其用作杀虫剂和/或除草剂和/或杀微生物剂的用途,



(I)

其中 A、D、G、W、X、Y 和 Z 定义如给定。此外, 本发明还涉及选择性除草组合

物, 所述组合物包括式(I)的 4-联苯基取代的吡唑烷-3, 5-二酮衍生物和改善农作物耐受性的化合物。

申请号: CN201010540066

申请日: 2004. 08. 02

公开(公告)号: CN102050722B

公开(公告)日: 2014. 08. 13

申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: R·菲舍尔; T·布雷特施奈德; E·R·F·格兴; D·福伊希特; K·H·库克; P·勒塞尔; O·马萨姆; C·阿诺德; T·奥勒; M·J·希尔斯; H·科恩;