

2014 年授权的杀菌剂专利

2014 年授权的杀菌剂专利 1

一种含有苯噻菌酯和苯醚甲环唑的杀菌组合物及其应用

本发明涉及一种含有苯噻菌酯和苯醚甲环唑的杀菌组合物，其由活性成分和农药制剂辅助成分组成，所述活性成分由苯噻菌酯与苯醚甲环唑组成。本发明的杀菌组合物中的成分苯噻菌酯和苯醚甲环唑属于两种不同机理的杀菌剂，将两者在一定比例范围内进行复配能产生明显的协同增效作用，组合物防治效果显著，对农作物安全无药害，且复配后对哺乳动物急性毒性降低，提高了安全性。

申请号：CN201310520873

申请日：2013.10.29

公开（公告）号：CN103548840B

公开（公告）日：2014.09.10

申请（专利权）人：江苏七洲绿色化工股份有限公司；

发明人：钱海宾；高明；鞠晓东；丁菲；吴天宇；

一种复配杀菌剂

本发明属于农药技术领域，涉及一种复配杀菌剂，其特征在于活性成分包含捷安肽素和戊菌唑，该组合物可配制成悬浮剂、水乳剂、水分散粒剂，用于防治小麦纹枯病，杀菌谱广，增效作用显著。

申请号：CN201310701543

申请日：2013.12.18

公开（公告）号：CN103651398B

公开（公告）日：2014.12.10

申请（专利权）人：北京燕化永乐生物科技股份有限公司；

发明人：杨会营；刘晓娇；吴勇；张浩；蔡朝阳；

一种甲基硫菌灵纳米农药的制备方法

本发明涉及一种广谱性内吸低毒杀菌剂-甲基硫菌灵的纳米剂型及其制备方法，首次乳液-溶剂挥发法制得开发了一种以生物可降解的聚乳酸-羟基乙酸共聚物，包被的甲基硫菌灵的纳米农药制备方法。该纳米农药不仅大大降低了用量，提高了药效，在使用经济性上也得到突破。真正体现了使用浓度低、杀虫防病广谱、病虫害不易产生抗性、对人畜低毒、农药残留少、对环境污染小等诸多优点。

申请号：CN201310550703

申请日：2013.11.09

公开（公告）号：CN103548823B

公开（公告）日：2014.12.31

申请（专利权）人：福建农林大学；

发明人：陈晓婷；王桐信；王宗华；

一种杀菌活性成分组合物

本发明涉及的是一种杀菌活性成分组合物，尤其涉及一种含丙硫菌唑和克菌丹的杀菌活性成分组合物。一种杀菌活性成分组合物，其特征在于：包含丙硫菌唑和克菌丹化合物。丙硫菌唑与克菌丹活性化合物的重量配比为 1:100-100:1。本发明通过将丙硫菌唑和克菌丹进行二元复配，得到的杀菌活性成分组合物在防治效果上具有增益效果，并且扩大了杀菌谱，可用于防治谷类、水果、蔬菜、经济作物上真菌和细菌。

申请号：CN201310399722

申请日：2013.09.05

公开（公告）号：CN103461362B

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;

一种杀菌组合物及其制剂

本发明涉及农药制剂领域,公开了一种杀菌组合物及其制剂。本发明所述杀菌组合物由苯锈啶和甲基硫菌灵组成,所述苯锈啶与甲基硫菌灵的重量比为1:(0.2~10)。本发明所述杀菌组合物可与助剂及赋形剂可制成悬乳剂、可湿性粉剂、水分散粒剂,可广泛应用于禾谷类作物的白粉病、纹枯病、锈病等病害的防治。

申请号: CN201310317225

申请日: 2013.07.25

公开(公告)号: CN103329916B

公开(公告)日: 2014.06.11

申请(专利权)人: 联保作物科技有限公司;

发明人: 王洲;卢桂鲜;

一种含氟唑菌苯胺和井冈霉素的杀菌组合物

本发明公开了一种含氟唑菌苯胺和井冈霉素的杀菌组合物,其中氟唑菌苯胺和井冈霉素的质量比为20:1~1:20。本发明的杀菌组合物对水稻纹枯病等作物真菌性病害有较好的防治效果,两药剂配合应用,可减少用药量,且井冈霉素为生物农药,在使用过程中能有效降低生态破坏和环境污染,并能提高作物产量和质量;本发明中氟唑菌苯胺和井冈霉素均属低等毒性,对人畜、有益生物安全;可延缓病菌对单一药剂的抗药性。

申请号: CN201310312255

申请日: 2013.07.24

公开(公告)号: CN103329905B

公开(公告)日: 2014.08.27

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;安徽科威农药重金属残留检测中心;

发明人: 高同春;张勇;周凤艳;段劲生;陈雨;苏贤研;

一种复配杀菌组合物及杀菌剂和应用

本发明公开了一种复配杀菌组合物及杀菌剂和应用,属于农药组合物领域,所述复配杀菌组合物的有效活性成分为咪唑胺和丙硫咪唑,加工成可湿性粉剂制成复配杀菌剂,对由常见农作物病害具有突出的杀菌防止效果,特别是针对小麦赤霉病、水稻稻瘟病和葡萄炭疽病。经试验可证明,利用本发明的复配杀菌组合物制成的杀菌剂防止效果与单剂相比具有显著的增效,无毒安全,更加环保,解决了目前咪唑胺长期使用造成的抗药性问题。

申请号: CN201310299432

申请日: 2013.07.17

公开(公告)号: CN103329922B

公开(公告)日: 2014.11.12

申请(专利权)人: 江苏省绿盾植保农药实验有限公司;

发明人: 吴祥;吉沐祥;姚克兵;缪康;朱成刚;王莉莉;王健;

具有增效作用的杀菌组合物

本发明提供了一种具有增效作用的杀菌组合物,该组合物包含两种有效成分A和B,活性组分A为噻霉酮,活性组分B为选自苯噻菌胺、苯酰菌胺、丙硫菌唑、啶酰菌胺、咪唑菌酮、氟吡菌胺、噁唑菌酮、吡唑醚菌酯、啶氧菌酯或氟啶胺中的一种,两组分之间的重量比为1:50~50:1。试验结果表明,本发明提供的上述杀菌组合物增效明显、施用量减少、使用成本降低,能有效防治粮食作物、蔬菜、水果等作物的某些特定的真菌病害,扩大了杀菌谱和延缓真菌抗性,提高了防治效果。

申请号: CN201310232680

申请日: 2013.06.09

公开(公告)号: CN103314968B

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;

具有增效作用的杀菌组合物

本发明提供了一种具有增效作用的杀菌剂组合物,该组合物包含两种有效成分A和B,活性组分A为聚六亚甲基双胍或其农业上可接受的盐类化合物,活性组分B为选自噻菌环胺、氟环唑、苯噻菌胺、苯酰菌胺、噻菌酯、丙硫菌唑、苯醚甲环唑、咪唑菌酮、多抗霉素、异菌脲、活化酯、二氰蒽醌、吡唑醚菌酯、肟菌酯、啉菌酯、氟啶胺、噻呋酰胺或烯酰吗啉中的一种,两组分之间的重量比为1:50~50:1。试验结果表明,本发明提供的上述杀菌组合物增效明显,更重要的是施用量减少,使用成本降低。通过将不同作用机制和作用方式的杀菌剂进行复配,有效降低各单剂的施用量,对于扩大杀菌谱和延缓真菌抗性以及提高防治效果等方面具有很好的作用。

申请号: CN201310165069

申请日: 2013.05.07

公开(公告)号: CN103229779B

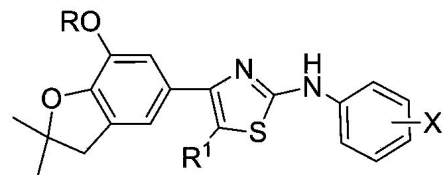
公开(公告)日: 2014.09.17

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;

4-(苯并咪唑-5-基)-2-苯氨基噻唑作为杀菌剂的应用

本发明公开了化学结构式I所示的4-(苯并咪唑-5-基)-2-苯氨基噻唑作为制备杀油菜菌核病菌的杀菌剂的应用:



I 其中, R 选自: C₁~C₂ 烷基, C₃~C₄ 直链烷基或支链烷基; R¹ 选自: H, C₁~C₂ 烷基, C₃~C₄ 直链烷基或支链烷基;

X 选自: 2-甲氧基、3-甲氧基、4-甲氧基、2-乙氧基、3-乙氧基、4-乙氧基、2-三氟甲氧基、3-三氟甲氧基、4-三氟甲氧基。

申请号: CN201310111413

申请日: 2013.04.01

公开(公告)号: CN103141486B

公开(公告)日: 2014.05.28

申请(专利权)人: 湖南大学;

发明人: 胡艾希;林定;戴明崇;罗先福;叶姣;欧晓明;

一种含有丙环唑的杀菌组合物

本发明涉及一种含有丙环唑的杀菌组合物,包括有效成分为第一活性组分和第二活性组分;所述第一活性组分为丙环唑,所述第二活性组分为氟啶酰菌胺或缢霉威,第一活性组分与第二活性组分质量比为(40-1):(1-60)。丙环唑和氟啶酰菌胺或缢霉威杀菌剂复配后具有明显的协同增效作用,主要用于防治作物卵菌病害。本组合物可配制成农业上允许的可湿性粉剂、水分散剂、悬浮剂。本发明组分合理,杀菌效果好,用药成本低,且其活性和杀菌效果不是各组分活性的简单叠加,与现有的单一制剂相比,除具有显著的杀菌效果外,而且有显著的增效作用,对作物无污染,安全性好。

申请号: CN201310106015

申请日: 2013.03.28

公开(公告)号: CN103190420B

公开(公告)日: 2014.05.07

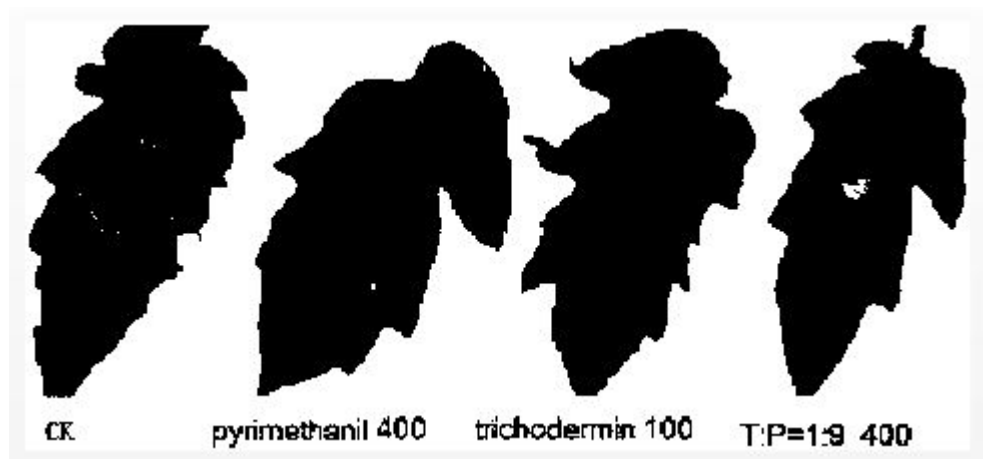
申请(专利权)人: 河北省农林科学院植物保护研究所;

发明人：马志强;毕秋艳;张小凤;王文桥;韩秀英;

2014 年授权的杀菌剂专利 3

含嘧霉胺的杀菌剂组合物

本发明公开了一种含嘧霉胺的杀菌剂组合物，该杀菌剂组合物的活性成分由木霉菌素和嘧霉胺组成，木霉菌素和嘧霉胺质量比为 1~50: 99~50。进一步而言，杀菌剂组合物由以下质量含量的成分组成：10~40%杀菌剂组合物的活性成分、10~20%溶剂、4~8%乳化剂、1~3%分散剂、1~3%抗冻剂、0.5%增稠剂、0.5~1.5%增效剂、1%稳定剂，余量为水；上述%为质量%。该杀菌剂组合物具有明显的增效作用，能解决上述两种药剂单独使用的不足之处，减少了施药次数、减少施药量以及消除木霉菌素单独施用对植物产生的药害，特别是对具有抗药性的病原菌具有很强的作用效果。



申请号：CN201310093376

申请日：2013.03.21

公开（公告）号：CN103125506B

公开（公告）日：2014.07.16

申请（专利权）人：浙江大洋生物科技集团股份有限公司；

发明人：王国平;章初龙;汪贤玉;关卫军;周转忠;鲍志娟;兰金林;鲁高明;徐旭辉;刘思鹏;

一种杀菌组合物及其用途

本发明提供了一种杀菌剂，具体的说，提供了一种农用杀菌组合物，该组合物的主要活性组份包括两种组份，组份一：氰烯菌酯；组份二：中生菌素或乙蒜素。其中组份一和组份二的质量比为 1:5~30:1，两种组份总质量占组合物总质量的百分比为 5%~80%。该组合物毒性低，对人畜及生态环境危害小，可以延缓病原物抗药性的产生和发展，对由镰刀菌引起的作物病害，尤其是小麦真菌性病害，有很高的防治效果。具有广阔的应用前景。

申请号：CN201310081719

申请日：2013.03.14

公开（公告）号：CN103210936B

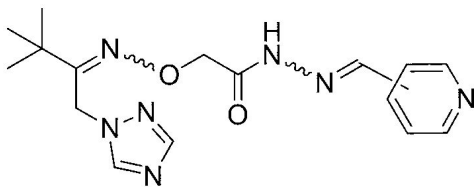
公开（公告）日：2014.05.07

申请（专利权）人：河北省农林科学院植物保护研究所；

发明人：马志强;毕秋艳;张小凤;王文桥;韩秀英;

N'-吡啶亚甲基乙酰肼及其制备方法与应用

本发明涉及化学结构式 I 所示 N' - (吡啶亚甲基)-2-[3,3-二甲基-1-(1,2,4-三唑-1-基)丁基-2-亚甲胺氧基]乙酰肼：



I

其中,吡啶基选自:2-吡啶基、3-吡啶基或4-吡啶基。2-[3,3-二甲基-1-(1,2,4-三唑-1-基)丁基-2-亚甲胺氧基]

乙酰肼与吡啶甲醛反应制得N'-(吡啶亚甲基)-2-[3,3-二甲基-1-(1,2,4-三唑-1-基)丁基-2-亚甲胺氧基]乙酰肼;N'-(吡啶亚甲基)-2-[3,3-二甲基-1-(1,2,4-三唑-1-基)丁基-2-亚甲胺氧基]乙酰肼在制备杀菌剂中应用。

申请号: CN201310080016

申请日: 2013.03.13

公开(公告)号: CN103130773B

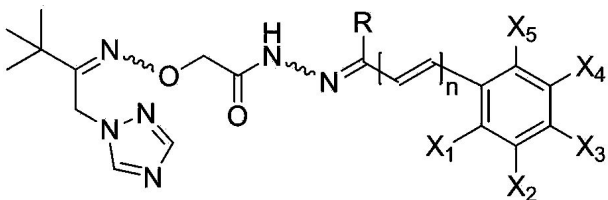
公开(公告)日: 2014.05.07

申请(专利权)人: 湖南大学;

发明人: 胡艾希;李贝贝;叶姣;

2-[1-(1,2,4-三唑-1-基)丁基-2-亚甲胺氧基]乙酰肼及其制备方法与应用

本发明涉及化学结构式I所示的2-[1-(1,2,4-三唑-1-基)丁基-2-亚甲胺氧基]乙酰肼及其异构体:



I

其中, R 选自: 氢、C₁~C₂ 烷基、C₃~C₄ 直链或支链烷基; 式中 X₁、X₅ 选自: H、甲基、乙基、

羟基、甲氧基、乙氧基、氟、氯、溴、硝基; X₂、X₄ 选自: 氢、C₁~C₂ 烷基、C₃~C₄ 直链或支链烷基、羟基、甲氧基、乙氧基、氟、氯、溴、硝基; X₃ 选自: H、甲基、乙基、羟基、甲氧基、乙氧基、氟、氯、溴、硝基、二甲氨基、三氟甲基或三氟甲氧基; n 选自: 0 或 1。2-[1-(1,2,4-三唑-1-基)丁基-2-亚甲胺氧基]乙酰肼及其异构体作为制备杀菌剂的应用。

申请号: CN201310079967

申请日: 2013.03.13

公开(公告)号: CN103113316B

公开(公告)日: 2014.07.30

申请(专利权)人: 湖南大学;

发明人: 叶姣;谢选青;胡艾希;欧晓明;李贝贝;

一种含有吡唑醚菌酯和硫磺的杀菌剂组合物

本发明公开了一种含有吡唑醚菌酯和硫磺的杀菌剂组合物,其是由硫磺、吡唑醚菌酯、其他成份组成,所述的硫磺与烯酰吗啉的质量比为50:1-1:30;其他成份为分散剂、润湿剂、粘合剂、助崩解剂、增稠剂、防冻剂、消泡剂、填料中的至少一种。本发明组合物是通过利用具有不同作用方式和作用机制的两种药物进行合理的混配,使制剂优势互补,从而更具高效、广谱、低毒安全、多功能、生物合理性,同时,也有利于延缓病原菌对杀菌剂的抗药性的发生和发展,延长其使用寿命。本发明的悬浮剂、水分散粒剂和可湿性粉剂,较乳油制剂相比可明显地降低了对人畜的毒性,本发明组合物通过配方的协同配合,可扩大杀菌谱。

申请号: CN201310071614

申请日: 2013.03.06

公开(公告)号: CN103168799B

公开(公告)日: 2014.12.17

申请(专利权)人: 广东省农业科学院植物保护研究所;广东大丰植保科技有限公司;

发明人: 章玉苹;韦小燕;孙宝利;邓铭光;黄华;

一种含氰烯菌酯和啞菌胺的杀菌组合物

本发明公开了一种含氰烯菌酯和啞菌胺的杀菌组合物,其中氰烯菌酯和啞菌胺的质量比为 20:1~1:20。本发明对小麦赤霉病等作物真菌性病害有较好的防治效果,两药剂配合应用,能减少用药量,有效降低生态破坏和环境污染,并能提高作物产量和质量;本发明中氰烯菌酯和啞菌胺均属低等毒性,对人畜、有益生物安全;可延缓病菌对单一药剂的抗药性。

申请号: CN201310043913

申请日: 2013.02.04

公开(公告)号: CN103141482B

公开(公告)日: 2014.08.27

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;安徽科威农药重金属残留检测中心;

发明人: 高同春;张勇;周凤艳;段劲生;陈雨;苏贤研;

一种含啞菌胺和井冈霉素的杀菌组合物

本发明公开了一种含啞菌胺和井冈霉素的杀菌组合物,其中啞菌胺和井冈霉素的质量比为 20:1~1:20。本发明的杀菌组合物对水稻纹枯病等作物真菌性病害有较好的防治效果,两药剂配合应用,能减少用药量,且井冈霉素为生物农药,在使用过程中能有效降低生态破坏和环境污染,并能提高作物产量和质量;本发明中啞菌胺和井冈霉素均属低等毒性,对人畜、有益生物安全;可延缓病菌对单一药剂的抗药性。

申请号: CN201310043926

申请日: 2013.02.04

公开(公告)号: CN103141483B

公开(公告)日: 2014.10.29

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: 张勇;周凤艳;苏贤研;段劲生;陈雨;高同春;

一种针对植物细菌和真菌病害的杀菌剂组合物及其应用

本发明涉及农药技术领域,特别涉及一种以中生菌素和氢氧化铜为有效成分、杀菌谱明显扩大、无药害的以植物细菌性病害为主并兼治真菌性病害的杀菌剂组合物。中生菌素和氢氧化铜的重量比例为 1:5~60。杀菌剂组合物增效作用显著,田间防效高;杀菌谱广,防治黄瓜细菌性角斑病、黄瓜霜霉病、番茄细菌性斑疹病、番茄叶霉病、西葫芦软腐病、西瓜细菌性角斑病、西瓜水瓢瓜、苹果斑点落叶病、苹果褐斑病、梨黑星病、葡萄霜霉病、葡萄白粉病、葡萄黑痘病、枣树锈病、枣树炭疽病、柑橘溃疡病、柑橘疮痂病、柑橘炭疽病、花生叶斑病和荔枝霜疫霉病,不仅有很好的效果,而且降低了防治费用。

申请号: CN201310013988

申请日: 2013.01.15

公开(公告)号: CN103004879B

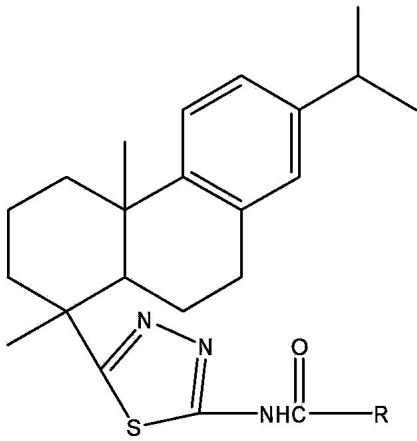
公开(公告)日: 2014.08.06

申请(专利权)人: 福建凯立生物制品有限公司;

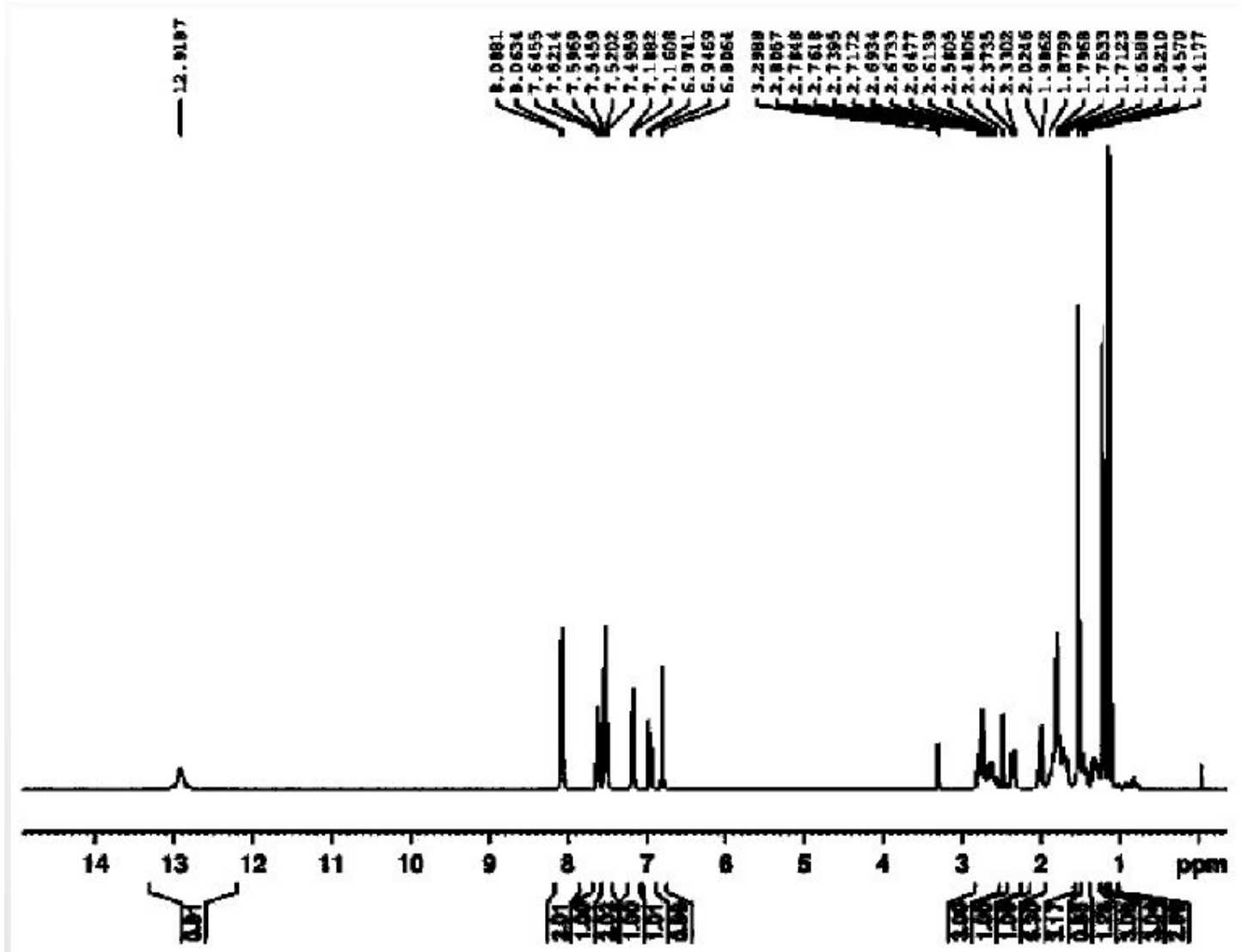
发明人: 赵立平;苗润盛;林力东;温锦奋;李长松;

一种 N-(5-脱氢枞基-[1,3,4]噻二唑-2-基)-芳酰胺衍生物、其制备方法及其应用

本发明公开一种 N-(5-脱氢枞基-[1,3,4]噻二唑-2-基)-芳酰胺衍生物、其制备方法及其应用。N-(5-脱氢枞基-[1,3,4]噻二唑-2-基)-芳酰胺衍生物,其分子结构式为:



其中, R 为苯基、苄基、对甲基苯基、对氯苯基或对硝基苯基。本发明制备方法具有脱氢枞酸转化率高, 制备方法简单等优点; 且 N-(5-脱氢枞基-[1,3,4]噻二唑-2-基)-芳酰胺衍生物有良好的抑菌效果, 且对绿脓假单胞菌的抑菌效果更佳, 最低抑菌浓度分别为 $4 \mu\text{g/mL}$, 优于市售杀菌剂新洁尔灭和氨苄青霉素钠。



申请号: CN201310007980

申请日: 2013. 01. 09

公开(公告)号: CN103030608B

公开(公告)日: 2014. 12. 17

申请(专利权)人: 中国林业科学研究院林产化学工业研究所;

发明人: 商士斌; 崔艳杰; 饶小平; 王丹; 宋杰;

一种农药复配杀菌剂

一种农药复配杀菌剂，是含有咪鲜胺和福美双作为活性成分制成的杀菌剂，为悬浮剂。本杀菌剂可减轻和控制病害的发生和危害，扩大其在农作物上的杀菌谱，对水稻、油菜、玉米和棉花等上的病菌有很好的杀菌效果，尤其对于防治水稻稻曲病和油菜菌核病具有协同增效作用，是一种具有协同增效作用的农药杀菌剂。

申请号: CN201310000422

申请日: 2013.01.04

公开(公告)号: CN103039492B

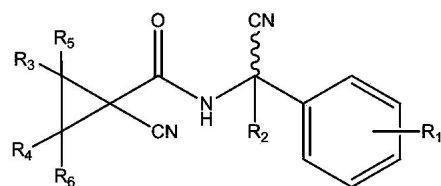
公开(公告)日: 2014.07.09

申请(专利权)人: 湖南农业大学;

发明人: 朱宏建;高必达;孟锐;李晓刚;

一类双氰基酰胺化合物及其合成方法与应用

本发明公开了一类双氰基酰胺化合物及其合成方法与应用，属于有机化合物合成技术领域。所述的一类双氰基酰胺化合物具有如下所示的结构：



所述的化合物的合成方法为：首先合成 α -氰基环丙烷羧酸中间体和胺腈中间体，后按有机常规缩合方法将两者进行缩合即得到一类双氰基酰胺化合物。该类化合物具有优良的杀菌活性、杀虫活性。本发明提供的合成方法合理易行，得到的化合物结构新颖、修饰改造余地大，可做为农药活性先导进行深入研究，而且可能作为农用杀菌剂予以使用，具有很高的生产应用价值。

申请号: CN201310001191

申请日: 2013.01.04

公开(公告)号: CN103030575B

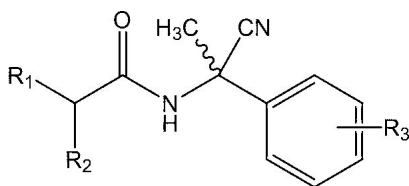
公开(公告)日: 2014.10.01

申请(专利权)人: 中国农业大学;

发明人: 袁德凯;徐高飞;

一类含氰基酰胺类化合物及其合成方法与应用

本发明公开了一类含氰基酰胺类化合物及其合成方法与应用，属于有机化合物合成技术领域。所述的一类含氰基酰胺类化合物具有如下所示的结构：



所述的化合物的合成方法为：首先合成 α -取代羧酸和 α -氨基苯乙腈中间体，然后按照常规缩合方法将两者进行缩合，即得到一类含氰基酰胺类化合物。该化合物可用于防治黄瓜灰霉病、霜霉病、白粉病、玉米锈病、稻瘟病和蚊幼虫等。本发明提供的合成方法合理易行，合成的化合物结构新颖、修饰改造余地大，可做为农药活性先导结构进行深入研究，而且可能作为农用杀菌剂予以应用，具有潜在的生产应用价值。

申请号: CN201310001171

申请日: 2013.01.04

公开(公告)号: CN103030574B

公开(公告)日: 2014.10.01

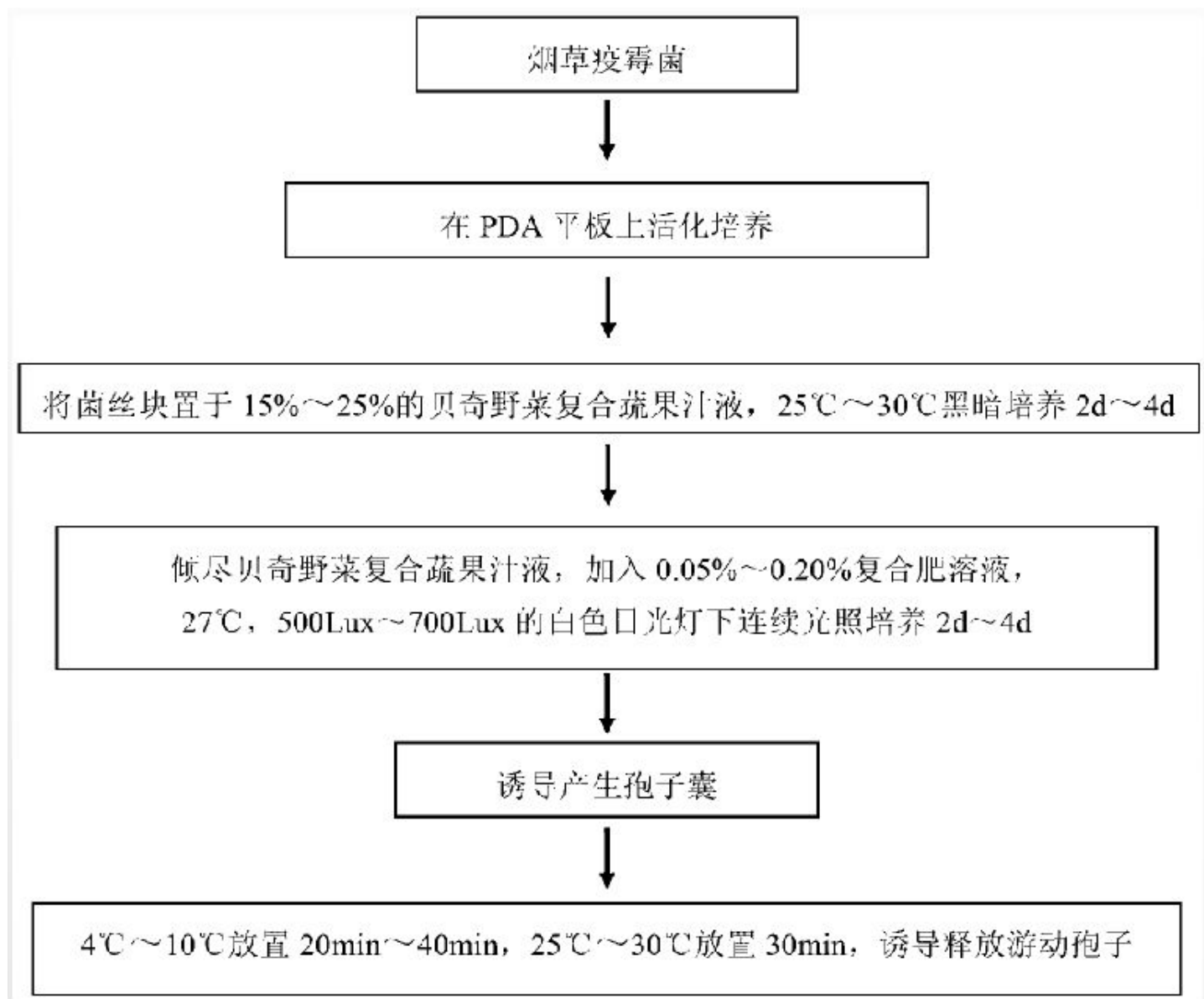
申请(专利权)人: 中国农业大学;

发明人: 袁德凯;徐高飞;

一种诱导烟草疫霉菌产生孢子囊并释放游动孢子的方法

本发明属于植物保护技术领域，公开了一种诱导烟草疫霉菌产生孢子囊并释放游动孢子的方法。本方法包括烟草疫霉菌活化、制备产生孢子囊的诱导液、诱导产生孢子囊和诱导释放游动孢子。本发明所用的诱导液为体积浓度 15%~25%的贝奇野菜复合蔬果汁液和质量浓度 0.05%~0.20%复合肥溶液，在诱导

烟草疫霉产生孢子囊时于白色日光灯下连续光照培养。本发明方法简便、快速、无污染，可用于烟草疫霉菌致病力测定，杀菌剂对烟草疫霉菌的生物活性测定以及丝瓜品种对疫病的抗病性鉴定等研究。



申请号: CN201210593429

申请日: 2012.12.31

公开(公告)号: CN103045529B

公开(公告)日: 2014.01.08

申请(专利权)人: 广东省农业科学院植物保护研究所;

发明人: 何自福;蓝国兵;罗方芳;余小漫;

醚菌胺和己唑醇杀菌组合物

本发明涉及一种醚菌胺和己唑醇杀菌组合物，其有效成分包括醚菌胺、己唑醇。用于防治水稻纹枯病。当醚菌胺、己唑醇以 1:3 的比例进行复配，经过大量的田间试验证明，醚菌胺和己唑醇进行复配对水稻纹枯病具有很高的防治效果，同时对水稻稻瘟病菌具有很好的兼治作用，是一种值得推广的杀菌剂。

申请号: CN201210588247

申请日: 2012.12.29

公开(公告)号: CN103053539B

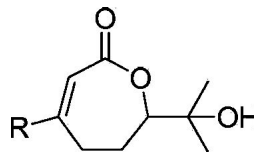
公开(公告)日: 2014.11.05

申请(专利权)人: 广东中迅农科股份有限公司;

发明人: 朱刚;王贵新;刘鹏;冷忠国;陈佛祥;王礼文;张志伟;

一种 2-辛烯内酯类化合物、制备方法和应用

本发明提供一种具有结构通式 WMA 的 2-辛烯内酯类化合物,其中, R 为甲基、三氟甲基。该化合物是以橙花醇为原料反应制得消旋 3,7-二甲基-7-羟基-2-辛烯内酯,将上述所得的酸经催化酯化、不对称双羟基化、碱性水解以及分子内催化酯化反应制得光活性 3,7-二甲基-7-羟基-2-辛烯内酯;或以三氟甲基庚烯酮为原料制得消旋 3-三氟甲基-7-甲基-7-羟基-2-辛烯内酯,再将上述反应制得的酯经不对称双羟基化、碱性水解以及分子内催化酯化反应制得光活性 3-



三氟甲基-7-甲基-7-羟基-2-辛烯内酯。本发明还提供了该化合物作为农用杀菌剂的应用。

申请号: CN201210590436

申请日: 2012.12.28

公开(公告)号: CN103012357B

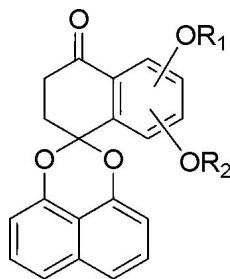
公开(公告)日: 2014.07.30

申请(专利权)人: 中国农业大学;

发明人: 王明安;董宏波;杨明艳;

一种螺二萜类化合物、制备方法及其应用

本发明提供一种具有结构通式 WM 的螺二萜类化合物,式中 R_1 和 R_2 各自独立地代表 H、甲基或乙酰基。本发明还提供了该化合物的制备方法及其作为农用杀菌剂的应用。结果表明,本发明的化合物对水稻立枯病菌,苹果轮纹病菌,番茄灰霉病菌,棉花枯萎病菌,芦笋茎枯,小麦赤霉病菌和花生褐斑病菌七



种植物病原菌具有良好的杀菌作用。

WM

申请号: CN201210586862

申请日: 2012.12.28

公开(公告)号: CN103012360B

公开(公告)日: 2014.10.01

申请(专利权)人: 中国农业大学;

发明人: 王明安;王瑞娜;匡宇;

腈纶原液着色用黑色水性色浆及其制备方法

本发明公开了一种腈纶原液着色用黑色水性色浆及其制备方法,该方法制备所得的黑色水性色浆采用经氧化处理后的炭黑为颜料,改善了普通炭黑表面亲水性差的缺点,并配合使用丁基萘磺酸钠盐和 2-萘磺酸甲醛聚合物钠盐复合分散剂体系,同时使用颜料表面处理剂、助溶剂、硫氰酸钠、杀菌剂和去离子水作为共同组分,其中分散剂由丁基萘磺酸钠盐和 2-萘磺酸甲醛聚合物钠盐按质量比为 1:2~5 混合而成,所得该腈纶原液着色用黑色水性色浆具有粒径小、在腈纶纺丝原液中稳定性高的特点,纺丝时不会出现堵塞喷丝孔及色差较大的现象。

申请号: CN201210586115

申请日: 2012.12.28

公开(公告)号: CN103031757B

公开(公告)日: 2014.12.17

申请（专利权）人：苏州世名科技股份有限公司；

发明人：吕仕铭;杜长森;梅成国;付少海;张明俊;

一种木霉制剂与杀菌剂混用防治辣椒疫病的方法

本发明公开了一种木霉制剂与杀菌剂混用防治辣椒疫病的方法，包括：播种时，将辣椒种子与木霉制剂混合后播种；或者，在辣椒苗移栽定植时，施用木霉制剂；辣椒栽培期间，在病害发生前或发生初期施用杀菌剂；其中，所述木霉制剂中的活性菌株为棘孢木霉(Trichodermaasperellum)Thz01，棘孢木霉 Thz01 的保藏号为 CGMCC No.6422；所述的杀菌剂为丁香酚和双炔酰菌胺中的一种或两种。本发明方法所用的木霉制剂在田间对辣椒疫病具有良好的防效，单独使用可有效降低初侵染源；在病害发生期增加杀菌剂的使用，可有效控制病害流行，同时减量杀菌剂的施用，减少了农药在土壤和辣椒产品中的残留，确保了环境和产品的安全。

申请号：CN201210578583

申请日：2012.12.27

公开（公告）号：CN103053624B

公开（公告）日：2014.03.12

申请（专利权）人：浙江大学；

发明人：张敬泽;张艳丽;蒋恒;

杀菌剂组合物及其制剂以及它们的应用

本发明公开了一种杀菌剂组合物以及该杀菌剂组合物在制备杀菌剂中的应用，所述组合物含有活性成分，其特征在于，所述活性成分含有氟啶胺和异菌脲，氟啶胺和异菌脲的重量比为 1: 0.01-90。本发明还提供了本发明所述的杀菌剂组合物所制备的制剂。本发明另外提供了本发明所述的杀菌剂组合物以及本发明所述的制剂在防治真菌引起的作物病害方面的应用。本发明的杀菌剂组合物相对于单成分的氟啶胺和异菌脲，具有增效作用，可提高防治效果；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病害，从而可降低用药量，节约成本，减轻对环境的污染。

申请号：CN201210566777

申请日：2012.12.24

公开（公告）号：CN103039488B

公开（公告）日：2014.12.31

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;罗湘仁;陶婧;潘静;

含噻呋酰胺的悬浮乳剂及其生产方法

本发明属于农药杀菌剂领域，特别涉及一种含噻呋酰胺的悬浮乳剂及其生产方法，其组分及重量含量如下：噻呋酰胺 1%~70%；乙蒜素 1%~70%；表面活性剂 1%~30%；其他功能性助剂 0~40%；水 1%~85%，各组分重量百分比之和为 100%。该组合物主要防治禾本科作物水稻纹枯病、立枯病、稻瘟病，小麦纹枯病、锈病、腥黑穗病、苹果轮纹病、青枯病等。该组合物具有明显增效作用、杀菌广谱、持效时间长、对作物安全等特点。

申请号：CN201210552494

申请日：2012.12.19

公开（公告）号：CN103004814B

公开（公告）日：2014.07.23

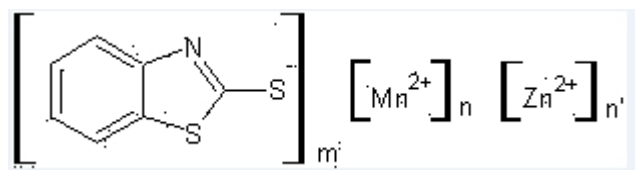
申请（专利权）人：青岛东生药业有限公司；

发明人：李波;刘希玲;王宏年;吴本林;刘丽萍;

2014 年授权的杀菌剂专利 4

2-巯基苯并噻唑锰锌及其制备方法、应用

本发明属于农用杀菌剂技术领域，公开了一种 2-巯基苯并噻唑锰锌及其制备方法、应用。2-巯基苯并噻唑锰锌，化学结构式为：



，其中 m 、 n 、 n' 为正整数，并且 $m=2(n+n')$ ， $n \geq n'$ ， $n:n' = 1:1 \sim 9:1$ 。按目标产物的

化学计量比备料；2-巯基苯并噻唑溶于氢氧化钠溶液；将水溶性锰盐的水溶液、水溶性锌盐的水溶液依次加入 2-巯基苯并噻唑钠溶液中，搅拌混匀，静置、过滤，水洗得滤饼；真空干燥滤饼，即得 2-巯基苯并噻唑锰锌。本发明的 2-巯基苯并噻唑锰锌可以作为农用杀菌剂。本发明在 2-巯基苯并噻唑锰固体颗粒表层络合锌，从而形成了一类稳定的 2-巯基苯并噻唑锰和锌的络合物。试验表明，该络合物对苹果斑点落叶病、梨黑星病、苹果轮纹病、苹果炭疽病等多种病害具有优异的防治效果。

申请号: CN201210553866

申请日: 2012.12.19

公开（公告）号: CN102977052B

公开（公告）日: 2014.08.13

申请（专利权）人: 河南省新乡市农业科学院;

发明人: 王振军;张栩;王利敏;刘红彦;程森祥;李梦娇;

一种含丙硫菌唑和甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂的农药组合物

本发明公开了一种含丙硫菌唑和甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂的农药组合物，由有效成分、助剂和赋形剂组成，有效成分由活性组分 A 和活性组分 B 组成，活性组分 A 为丙硫菌唑，活性组分 B 选自苯醚菌酯、丁香菌酯、烯炀菌胺或唑菌酯中的任意一种；所述的活性组分 A 和活性组分 B 的重量比为 80:1~1:60。本发明增效作用明显，能够克服单一杀菌剂防治存在的药剂用量大、对环境污染严重和病菌抗性产生速度快的缺陷，在保证最优防效下减少药剂的使用量，降低成本，减少对环境的危害，延缓病菌抗药性的产生。

申请号: CN201210553067

申请日: 2012.12.18

公开（公告）号: CN102972410B

公开（公告）日: 2014.06.18

申请（专利权）人: 广西农喜作物科学有限公司;

发明人: 宋娜;张攀;温威;班超;

一种含有硫磺的杀菌剂组合物

本发明公开了一种含有硫磺的杀菌剂组合物，其是由硫磺、烯酰吗啉、其他成份组成，所述的硫磺与烯酰吗啉的质量比为 10:1-1:4；其他成份为分散剂、润湿剂、粘合剂、助崩解剂、增稠剂、防冻剂、消泡剂、填料中的至少一种。本发明的杀菌组合物具有高效、广谱、低毒安全、多功能、生物合理性，同时，也有利于延缓病原菌对杀菌剂的抗药性的发生和发展，延长其使用寿命；本发明的组合物可加工成悬浮剂、水分散粒剂和可湿性粉剂，这些剂型可克服乳油制剂的缺点，大大减少有机溶剂的用量，降低毒性和生产及使用成本，并有利于保护生态环境。本发明的组合物扩大了杀菌谱，对作物白粉病、叶斑病、炭疽病、锈病、霜霉病、疫病等病害均有特效。

申请号: CN201210534308

申请日: 2012.12.12

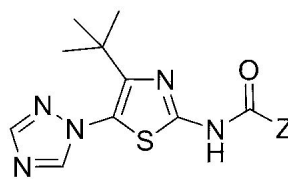
公开（公告）号: CN103027075B

公开（公告）日: 2014.06.04

申请(专利权)人: 广东省农业科学院植物保护研究所; 广东大丰植保科技有限公司;

发明人: 章玉苹; 韦小燕; 孙宝利; 邓铭光; 黄华;

具有杀菌活性的 4-叔丁基-5-(1,2,4-三唑-1-基)-2-酰氨基噻唑及制备方法



本发明涉及化学结构式 I 所示的 4-叔丁基-5-(1,2,4-三唑-1-基)-2-酰氨基噻唑及其盐: I , Z 选自: $C_1\sim C_2$ 烷基、 $C_3\sim C_4$ 直链或支链烷基、含氯 $C_1\sim C_2$ 的烷基、含氯 $C_3\sim C_4$ 的直链或支链烷基, 或芳基。盐选自: 盐酸盐、氢溴酸盐、硫酸盐、磷酸盐或硝酸盐。4-叔丁基-5-(1,2,4-三唑-1-基)-2-氨基噻唑经酰化制得 4-叔丁基-5-(1,2,4-三唑-1-基)-2-酰氨基噻唑。4-叔丁基-5-(1,2,4-三唑-1-基)-2-酰氨基噻唑作为制备杀菌剂。

申请号: CN201210528020

申请日: 2012.12.10

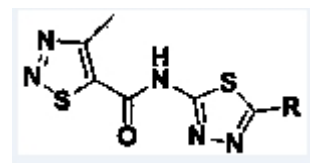
公开(公告)号: CN102977088B

公开(公告)日: 2014.07.23

申请(专利权)人: 湖南大学;

发明人: 叶姣; 孙晓潇; 胡艾希; 邱慎意; 欧晓明;

一种含噻二唑的酰胺类衍生物及其制备和应用



本发明公开了一种噻二唑衍生物(I)及其制备和作为杀菌剂的应用。本发明提供的噻二唑衍生物(I)具有优异的杀菌活性。

申请号: CN201210497864

申请日: 2012.11.29

公开(公告)号: CN103030606B

公开(公告)日: 2014.12.03

申请(专利权)人: 浙江工业大学;

发明人: 刘幸海; 翁建全; 谭成侠;

一种玉米种子包衣剂

本发明公开了一种玉米种子包衣剂, 涉及种子包衣剂, 其特征在于原料制成的: 成膜剂 3.5~7.5%、植物生长调节剂 0.2~0.5%、分散剂 1~2%、润湿剂 2~4%、增稠剂 0.1~0.3%、防冻剂 5~20%、警戒色 0.2~5%、杀虫剂 2.5~5%、杀菌剂 13~23%。将成膜剂按重量 1: 29~13 的比例加水制成水剂, 之后将各原料加入混合均匀研磨。所述的杀菌剂福美双/戊唑醇, 两者均加入时, 按重量 10~20/3 的比例, 所述的杀虫剂是指氯氰菊酯。

申请号: CN201210476188

申请日: 2012.11.22

公开(公告)号: CN103070187B

公开(公告)日: 2014.12.03

申请(专利权)人: 安徽丰乐农化有限责任公司;

发明人: 王毅; 宋增涛; 程小虎; 陈克付; 高瞻; 鲁跃舟; 王玉平; 龚国斌;

一种含苯菌酮的杀菌组合物

本发明公开了一种含苯菌酮的杀菌组合物, 由第一活性成分苯菌酮, 与第二活性成分甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂啞菌酯、苯醚菌酯、丁香菌酯组成, 第一活性成分与第二活性成分的重量比是 1: 10~20: 1, 优选为 1: 5~10: 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、可分散油悬

浮剂剂型。本发明组分合理，杀菌效果好，用药成本低，且其活性和杀菌效果不是各组分活性的简单叠加，与现有的单一制剂相比，除具有显著的杀菌效果外，而且有显著的增效作用，对作物无污染，安全性好，符合农药制剂的安全性要求，本发明对农作物白粉病、霜霉病、疫病、炭疽病有显著的防治效果。

申请号: CN201210364787

申请日: 2012.09.27

公开(公告)号: CN102835399B

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: 李明甫;何爱华;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;

一种含氟醚菌酰胺和井冈霉素的杀菌剂组合物

本发明提供了一种含氟醚菌酰胺和井冈霉素的杀菌剂组合物，由活性成份及辅料组成，活性成份为氟醚菌酰胺及井冈霉素，氟醚菌酰胺与井冈霉素的重量比为 1: 4-4: 1，活性成份的总含量为 10%-60%。本发明专用于防治水稻纹枯病、水稻稻瘟病、水稻稻曲病、小麦纹枯病、蔬菜叶斑病、蔬菜白粉病、梨黑星病、葡萄白腐病、苹果炭疽病、苹果轮纹病、黄瓜靶斑病和草莓枯萎病等病害防治。

申请号: CN201210363362

申请日: 2012.09.26

公开(公告)号: CN102845427B

公开(公告)日: 2014.06.25

申请(专利权)人: 山东省联合农药工业有限公司;

发明人: 许辉;王开运;唐剑锋;潘光民;俞先怀;

一种杀菌组合物及其制剂和应用

本发明涉及农药制剂领域，公开了一种杀菌组合物。本发明所述杀菌组合物由噻唑锌和中生菌素组成，所述噻唑锌和中生菌素的重量比为 1: 8-20: 1。本发明还公开了一种杀菌剂，由本发明所述杀菌组合物和农药制剂上可以接受的辅料组成，所述杀菌组合物占所述杀菌剂的重量百分比为 1-70%。本发明所述杀菌组合物及其制剂以噻唑锌和中生菌素复配作为有效成分，二者优势互补，协同作用，延缓病菌抗药性的产生，并减少对环境的污染，同时对防治农作物病害具有增效作用，能够广泛应用于农作物病害的防治中。

申请号: CN201210361641

申请日: 2012.09.25

公开(公告)号: CN102835403B

公开(公告)日: 2014.01.15

申请(专利权)人: 联保作物科技有限公司;

发明人: 王洲;卢桂鲜;

一种含醚菌酯和苯醚甲环唑的杀菌组合物及应用

本发明涉及了一种具有协同增效作用的杀菌剂组合物，其有效活性成分含有醚菌酯和苯醚甲环唑，其中醚菌酯与苯醚甲环唑的重量比为：50:1~1:50，有效活性成分加入助剂及赋形剂制成可湿性粉剂、悬浮剂、水乳剂、可分散粒剂，主要用于防治多种蔬菜和果树的炭疽病、斑点落叶病、黑星病、轮纹病和白粉病等多种病害。本发明的优点是：两种杀菌剂混配后，显著提高了杀菌效果，降低了使用剂量。扩大了杀菌谱，药剂特性得到了优势互补，对作物兼具保护和治疗作用。同时延缓了病原菌抗药性的产生和发展，降低了有机溶剂使用量，对作物和环境更加安全。

申请号: CN201210355838

申请日: 2012.09.24

公开(公告)号: CN102823599B

公开(公告)日: 2014.04.02

申请（专利权）人：天津市汉邦植物保护剂有限责任公司；

发明人：叶进刚；吴志杰；王丽珍；孙倩；郑香素

；

2014 年授权的杀菌剂专利 5

一种含醚菌酯和戊唑醇的杀菌组合物及应用

本发明涉及一种具有协同增效作用的杀菌剂组合物，其有效活性成分含有醚菌酯和戊唑醇，其中醚菌酯与戊唑醇的重量比为 50：1~1：50，有效活性成分加入助剂及赋形剂制成可湿性粉剂、悬浮剂、可分散粒剂，主要用于防治果树和蔬菜的斑点落叶病、黑星病、轮纹病、白粉病。

申请号：CN201210355848

申请日：2012.09.24

公开（公告）号：CN102835401B

公开（公告）日：2014.05.07

申请（专利权）人：天津市汉邦植物保护剂有限责任公司；

发明人：叶进刚；吴志杰；王丽珍；孙倩；郑香素；

一种烟酰胺基硫脲衍生物的制备方法

本发明公开了一种 N-烟酰胺基-N-取代苯基硫脲衍生物，并公开了其制备方法，以及 N-烟酰胺基-N-取代苯基硫脲衍生物作为杀菌剂的应用。本发明提供一种新的 N-烟酰胺基-N-取代苯基硫脲衍生物，并提供其制备方法和应用，本发明提供的 N-烟酰胺基-N-取代苯基硫脲衍生物具有优异的杀菌活性。

申请号：CN201210340238

申请日：2012.09.14

公开（公告）号：CN102838535B

公开（公告）日：2014.09.17

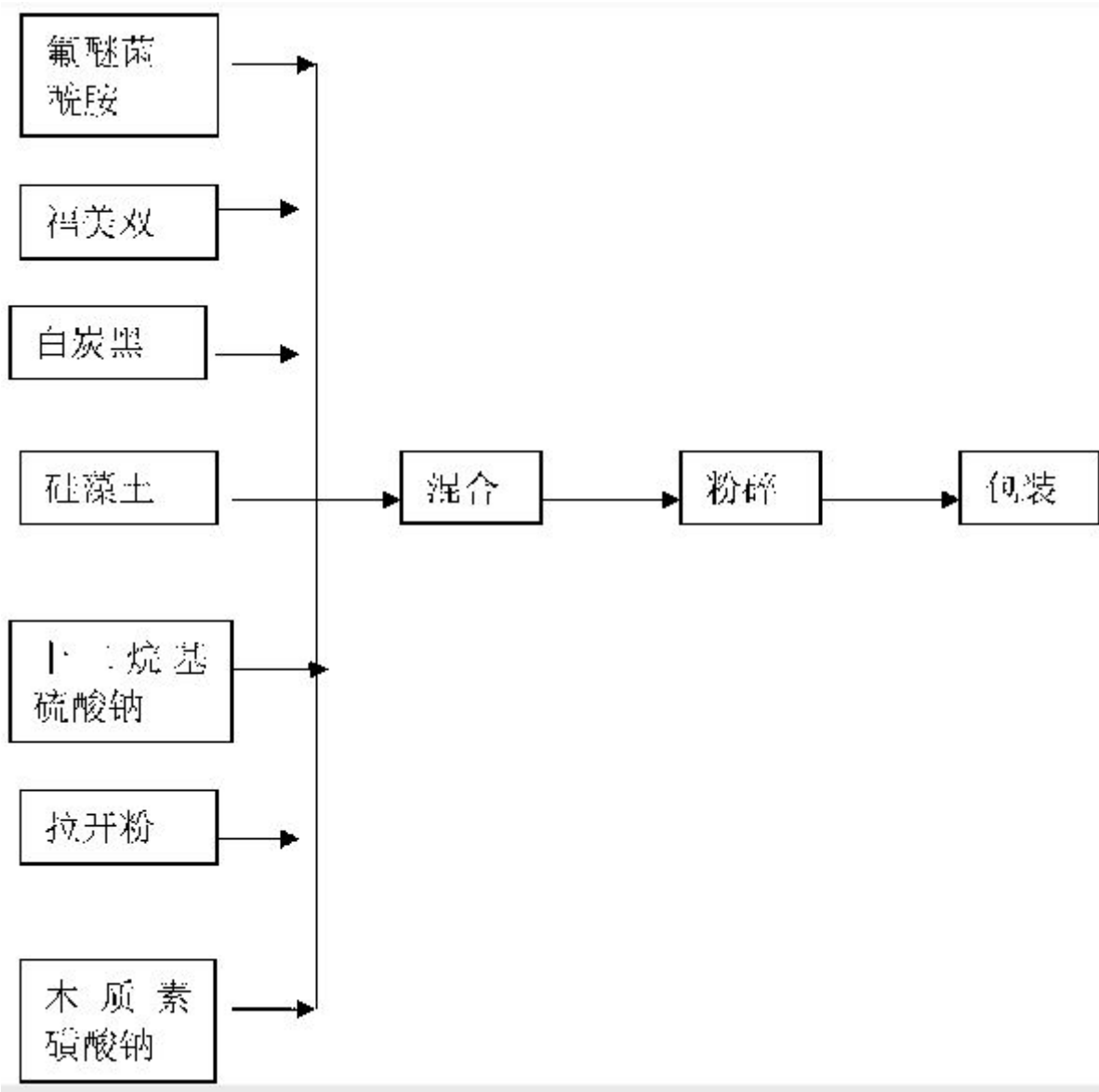
申请（专利权）人：浙江工业大学；

发明人：武宏科；曹耀艳；童建颖；孙娜波；刘幸海；

一种防治棉花病害的杀菌剂组合物

本发明涉及一种防治棉花病害的杀菌剂组合物。它是由氟醚菌酰胺和福美双与润湿剂、分散剂、填充剂等助剂制成的可湿性粉剂、悬浮剂、水分散粒剂或者种衣剂组合物。本发明将氟醚菌酰胺和福美双按 1：4~4：1 混用，将两种杀菌作用机制不同的杀菌剂相结合，不仅对棉花枯萎病具有显著增效作用，还

可延缓病原菌的抗药性，杀菌范围广。本发明杀菌剂组合物适用于防治棉花枯萎病、棉花立枯病、棉花炭疽病、蔬菜根腐病和立枯病、草莓枯萎病等多



种农作物真菌病害。

申请号: CN201210335438

申请日: 2012. 09. 12

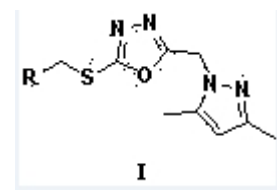
公开(公告)号: CN102792952B

公开(公告)日: 2014. 02. 12

申请(专利权)人: 山东棉花研究中心;

发明人: 王红艳;赵鸣;马惠;隋洁;

一种含吡啶环的噁二唑类化合物及其制备与应用



本发明涉及一种含吡啶环的噁二唑类化合物及其制备方法,所述的含吡啶环的噁二唑类化合物,其结构如式(I)所示:

其中R为取代苯基,所述取代苯基的苯环上为单取代或多取代,所述的取代基各自独立选自下列之一: H、C1-C6烷基、卤素、氰基、硝基。本发明所述的含吡啶环的噁二唑类化合物制备简单,具有优异的杀菌活性,可用作防治黄瓜褐斑病、黄瓜细菌性角斑病、黄瓜蔓枯病、黄瓜霜霉病、黄瓜菌核病杀菌剂中的应用,本发明还涉及含有该类化合物的杀菌剂。

申请号: CN201210324845

申请日: 2012.09.05

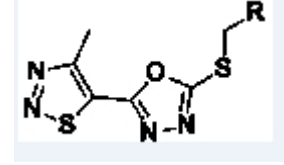
公开(公告)号: CN102850338B

公开(公告)日: 2014.08.13

申请(专利权)人: 浙江工业大学;

发明人: 刘幸海;童建颖;孙娜波;谭成侠;翁健全;曹耀艳;

一种含噻二唑的噁二唑类化合物及其制备与应用



本发明涉及一种含噻二唑的噁二唑类化合物及其制备方法, 所述的噻二唑类化合物, 其结构如式(1)所示:

(1) 其中R为取

代苯基, 所述取代苯基的苯环上为单取代或多取代, 所述的取代基各自独立选自下列之一: 氢、C1-C4 烷基、C1-C4 烷氧基和卤素。本发明所述的噻二唑类化合物制备简单, 具有优异的杀菌活性, 可用作防治黄瓜褐斑病、黄瓜细菌性角斑病、黄瓜蔓枯病、黄瓜霜霉病、黄瓜菌核病杀菌剂中的应用, 本发明还涉及含有该类化合物的杀菌剂。

申请号: CN201210324830

申请日: 2012.09.05

公开(公告)号: CN102850342B

公开(公告)日: 2014.12.31

申请(专利权)人: 浙江工业大学;

发明人: 武宏科;童建颖;孙娜波;

一种含苯菌酮和三唑类杀菌剂的杀菌组合物

本发明公开了一种含苯菌酮和三唑类杀菌剂的杀菌组合物, 其第一活性成分为苯菌酮, 第二活性成分为选自氟环唑、四氟醚唑、叶菌唑、种菌唑的三唑类杀菌剂, 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、乳油或微乳剂剂型。本发明组分合理, 杀菌效果好, 用药成本低, 且其活性和和杀菌效果不是各组分活性的简单叠加, 与现有的单一制剂相比, 除具有显著的杀菌效果外, 而且显著的增效作用, 对作物无污染, 安全性好, 符合农药制剂的安全性要求, 本发明对农作物白粉病有显著的防治效果。

申请号: CN201210318405

申请日: 2012.09.02

公开(公告)号: CN102805083B

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: 李明甫;何爱华;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;

一种防治水稻纹枯病代森锰锌中草药复配杀菌剂

本发明涉及防治水稻纹枯病代森锰锌中草药复配杀菌剂, 其每 100 份复配剂由下列重量份的原料制成: 代森锰锌 8-12、苦皮藤 9-11、狼毒根 9-11、苦参 9-11、黄柏 4-6、贯众 4-6、洋金花 4-6、白头翁 4-6、黄芩 4-6、川乌 4-6、槟榔 2-3、蛇床子 2-3、鸭跖草 2-3、牵牛子 2-3、蜂房 2-3、松针 2-3、百部 2-3、雷公藤 2-3、藜芦 4-6, 其余为辅料, 每种中草药均以其水提物或有机溶剂的提取物作为原料, 本发明的复配剂生产成本和原料来源广泛, 具有高效、低毒, 并且安全性高, 环保的特点, 不会产生抗药性, 在防治水稻纹枯病病虫害有特效。

申请号: CN201210307913

申请日: 2012.08.27

公开(公告)号: CN102919287B

公开(公告)日: 2014.01.08

申请（专利权）人： 青岛农业大学；

发明人： 张清明;王彩霞;

一种噻霉胺的制备方法

本发明属于农药技术领域，涉及农用杀菌剂的制备技术，特别涉及噻霉胺的制备技术。以苯胺、单氰胺和乙酰丙酮为原料，至少包括胍盐制备、酸度调整和环化及后处理过程，其特征在于：以 C2~C5 的一元醇为溶剂，在 pH3~4 条件下，氯化氢催化制备苯基胍盐酸盐，不经分离在有机碱的存在下直接与乙酰丙酮反应，得到噻霉胺。该方法实现了“一锅法”制备，具有操作简单、溶剂消耗少、反应周期短，易于控制，产物纯度好、收率高，后处理工艺简单等优点。同时该方法过滤后的母液可回收醇重复使用，不产生环境污染，适合工业化生产。

申请号： CN201210301619

申请日： 2012.08.23

公开（公告）号： CN102816122B

公开（公告）日： 2014.12.17

申请（专利权）人： 京博农化科技股份有限公司；

发明人： 于金萍;韦能春;王宗;曹同波;苑敬林;戴荣华;王成;郝春艳;王建刚;

2015 专利权六期

一种杀菌组合物及其制剂

本发明涉及农药制剂领域，公开了一种杀菌组合物。本发明所述杀菌组合物由吡唑醚菌酯与啞菌酯组成，所述吡唑醚菌酯与啞菌酯的质量比为 1:0.5-5。本发明还公开了一种杀菌剂，由本发明所述杀菌组合物和农药制剂上可以接受的辅料组成，所述杀菌组合物占所述杀菌剂的重量百分比为 1-90%。本发明所述杀菌组合物及其制剂以吡唑醚菌酯与啞菌酯复配作为有效成分，二者优势互补，协同作用，延缓真菌抗药性的产生，并减少对环境的污染，同时对防治农作物病害具有增效作用，能够广泛应用于农作物病害的防治中。

申请号： CN201210301984

申请日： 2012.08.22

公开（公告）号： CN102805091B

公开（公告）日： 2014.01.15

申请（专利权）人： 联保作物科技有限公司；

发明人： 王洲;卢桂鲜;

含纳他霉素的复配杀菌剂及其用途

本发明公开了一种含纳他霉素的复配杀菌剂，其组分及重量含量为：10%~90%的组分 A 和 90%~10%的组分 B，组分 A 为纳他霉素，组分 B 为多菌灵、啞霉啉或咪唑胺；该复配杀菌剂可配制成乳剂型杀菌剂、粉/粒型杀菌剂。该复配杀菌剂用于采后处理中的防治水果储藏期病害或用于防治作物生长期病害；水果储藏期病害主要指柑橘青霉病或柑橘绿霉病，作物生长期病害主要指麦类赤霉病或水稻恶苗病。

申请号： CN201210287401

申请日： 2012.08.13

公开（公告）号： CN102805095B

公开（公告）日： 2014.02.05

申请（专利权）人： 浙江农林大学；

发明人： 张传清;朱祝军;吴慧明;

具有噻霉酮与烯酰吗啉的增效杀菌组合物

本发明提供了一种具有噻霉酮与烯酰吗啉的增效杀菌组合物，所述的组合物包含 A 和 B 两种活性组分，其中活性组分 A 为噻霉酮，活性组分 B 为烯酰吗啉，两组分之间的重量比为 1:50~50:1。试验结果表明，本发明提供的上述杀菌组合物增效明显，更重要的是施用量减少，使用成本降低。该杀菌组合物能有效防治粮食作物、蔬菜、水果等作物的某些特定的真菌病害。通过将不同作用机制和作用方式的杀菌剂进行复配，有效降低各单剂的施用量，对于扩大杀菌谱和延缓真菌抗性以及提高防治效果等方面具有很好的作用。

申请号: CN201310274425

申请日: 2012.08.13

公开(公告)号: CN103300018B

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;

具有噻霉酮与二氰蒽醌的增效杀菌组合物

本发明提供了一种具有噻霉酮与二氰蒽醌的增效杀菌组合物,其特征就在于所述的组合物包含 A 和 B 两种活性组分,其中活性组分 A 为噻霉酮,活性组分 B 为二氰蒽醌,两组分之间的重量比为 1: 50~50: 1。试验结果表明,本发明提供的上述杀菌组合物增效明显,更重要的是施用量减少,使用成本降低。该杀菌组合物能有效防治粮食作物、蔬菜、水果等作物的某些特定的真菌病害。通过将不同作用机制和作用方式的杀菌剂进行复配,有效降低各单剂的施用量,对于扩大杀菌谱和延缓真菌抗性以及提高防治效果等方面具有很好的作用。

申请号: CN201310274536

申请日: 2012.08.13

公开(公告)号: CN103314969B

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;

具有增效作用的杀菌组合物

本发明提供了一种具有增效作用的杀菌组合物,该组合物包含两种有效成分 A 和 B,活性组分 A 为噻霉酮,活性组分 B 为选自二氰蒽醌、烯酰吗啉、异菌脉或氟环唑中的一种,两组分之间的重量比为 1: 50~50: 1,优选 1: 30~30: 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菌组合物增效明显,更重要的是施用量减少,使用成本降低。该杀菌组合物能有效防治粮食作物、蔬菜、水果等作物的某些特定的真菌病害。通过将不同作用机制和作用方式的杀菌剂进行复配,有效降低各单剂的施用量,对于扩大杀菌谱和延缓真菌抗性以及提高防治效果等方面具有很好的作用。

申请号: CN201210287687

申请日: 2012.08.13

公开(公告)号: CN102763657B

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;

一种 N-取代氨基香豆素类化合物及其制备与应用

本发明:一种 N-取代氨基香豆素类化合物及其制备与应用涉及一种氨基香豆素类化合物及其制备方法,以及在农业病害及草害防治上的应用。该化合物可通过 2 步反应制备:6-氨基香豆素与取代苯甲醛缩合物经还原得中间体,中间体再与卤代烃(或酰卤)在有机碱催化下制得目的化合物,它对葡萄白腐病菌、苹果腐烂病菌、棉花枯萎病菌、柑橘炭疽病菌等多种农业植物病原菌具有优异的抑菌活性,同时对反枝苋及稗草等杂草的生长也有一定抑制作用。

申请号: CN201210283660

申请日: 2012.08.10

公开(公告)号: CN102775373B

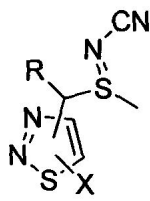
公开(公告)日: 2014.08.20

申请(专利权)人: 青岛农业大学;

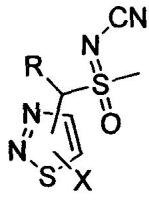
发明人: 郝双红;张双良;魏艳;

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

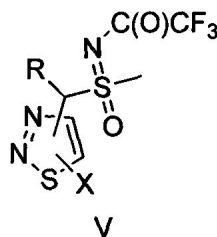
本发明提供了一类含 1,2,3-噻二唑的硫(砷)亚胺类化合物及其制备方法和用途,本发明涉及含 1,2,3-噻二唑的杂环化合物,它们具有如 III、IV、V 所示的化学



III



IV



V

结构通式。

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

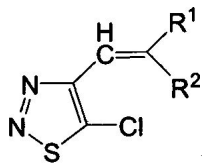
公开(公告)日: 2014.07.02

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: CN201210271147

申请日: 2012.08.01

公开(公告)号: CN102816133B

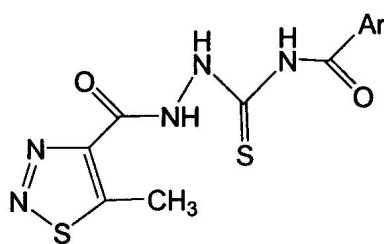
公开(公告)日: 2014.07.02

申请(专利权)人: 南开大学;

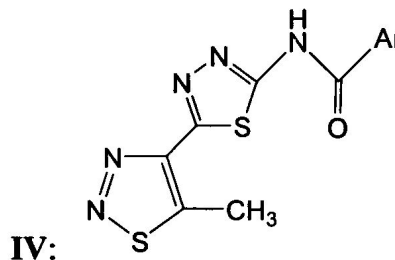
发明人: 范志金;特蒂安娜·卡林丽娜;王盾;华学文;姬晓恬;毛武涛;莫则林·余瑞·余瑞维奇;贝尔斯卡娅·娜特丽娅·帕沃洛娃;巴库勒夫·瓦西里耶·阿勒克什维奇;

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:



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: CN201210271180

申请日: 2012.08.01

公开(公告)号: CN102816135B

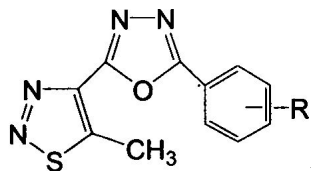
公开(公告)日: 2014.10.22

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-噁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-噁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;

一种含异噻唑啉酮的杀菌组合物

本发明公开了一种含异噻唑啉酮的杀菌组合物,包括有效活性成分由第一活性成分异噻唑啉酮与第二活性成分选自噁菌酯、醚菌酯、吡唑醚菌酯、肟菌酯、肟醚菌胺、丁香菌酯的甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂组成,第一活性成分与第二活性成分的重量比是1:100~5:1,优选为1:50~1:1。本组合物可配制成农业上允许的微乳剂、悬浮剂、糊剂。本发明组分合理,杀菌效果好,用药成本低,且其活性和杀菌效果不是各组分活性的简单叠加,与现有的单一制剂相比,除具有显著的杀菌效果外,而且有显著的增效作用,对作物无污染,安全性好,符合农药制剂的安全性要求,本发明对苹果树腐烂病、水稻稻瘟病、水稻纹枯病有显著的防治效果。

申请号: CN201210267852

申请日: 2012.07.31

公开(公告)号: CN102771488B

公开(公告)日: 2014.07.23

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;

一种含氟烯菌酯和酰胺类杀菌剂的杀菌组合物

本发明公开了一种含氟烯菌酯和酰胺类杀菌剂的杀菌组合物,其包括有效活性成分由第一活性成分氟烯菌酯与第二活性成分选自硅噻菌胺、异噻菌胺、吡唑萘菌胺、氟唑菌酰胺、氟吡菌酰胺的酰胺类杀菌剂组成,第一活性成分与第二活性成分的重量比是1:20~20:1,优选为1:10~10:1。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、悬浮种衣剂、种子处理可分散粉剂或种子处理可分散粒剂剂型。本发明组分合理,杀菌效果好,用药成本低,且其活性和杀菌效果不是各组分活性的简单叠加,与现有的单一制剂相比,除具有显著的杀菌效果外,而且有显著的增效作用,对作物无污染,安全性好,符合农药制剂的安全性要求,本发明对小麦全蚀病、锈病有显著的防治效果。

申请号: CN201210264704

申请日: 2012.07.30

公开(公告)号: CN102771502B

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;郑敬敏;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;周大伟;

2015 年授权的杀菌剂 7

一种含有氟酰胺和苯醚甲环唑的农用杀菌剂组合物及其应用

本发明涉及一种含有氟酰胺和苯醚甲环唑的农用杀菌剂组合物，该杀菌剂组合物是以氟酰胺和苯醚甲环唑为有效成分进行的两元复配，氟酰胺和苯醚甲环唑的重量比为 1:50~50:1，所述杀菌剂组合物中有效成分氟酰胺和苯醚甲环唑的重量总和占杀菌剂组合物总重量的百分比为 5~60%。本发明适用于防治禾谷类作物上的多种病害，尤其适用于防治水稻纹枯病、稻曲病等病害，防治效果与单剂相比有显著的增效作用，降低了农药使用剂量的同时也降低了用药成本，并且延缓了药剂抗性的产生，减少了农药对生态环境的不利影响。

申请号: CN201210242982

申请日: 2012.07.13

公开（公告）号: CN102783491B

公开（公告）日: 2014.09.03

申请（专利权）人: 广西田园生化股份有限公司;

发明人: 高亚楠;黄吉珍;臧延琴;刘好玲;李现玲;

一种含有苯醚双唑与啉菌环胺的杀菌组合物

本发明涉及一种农用杀菌组合物，所述农用杀菌组合物含有重量比为 1:100~100:1 的苯醚双唑和啉菌环胺，优选地 1:20~20:1。本发明还涉及含有上述农用杀菌组合物的农用杀菌剂，以及它们在防治果树灰霉病和蔬菜灰霉病的用途。本发明的杀菌组合物有显著的增效作用，提高了杀菌效果；减低用药成本，减少环境污染和农药残留；作用位点增加，有利于克服和延缓病菌抗药性的产生。本发明的组合物安全性好，对果树和蔬菜灰霉病具有良好的防效。

申请号: CN201210236454

申请日: 2012.07.10

公开（公告）号: CN102696628B

公开（公告）日: 2014.01.22

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;

一种含氟吡菌酰胺与三唑类的杀菌组合物

本发明公开了一种含氟吡菌酰胺与三唑类的杀菌组合物，含有活性成分 A 与活性成分 B 的杀菌组合物，活性成分 A 选自氟吡菌酰胺，活性成分 B 为三唑类杀菌剂，所述的三唑类杀菌剂选自以下任意一种化合物：四氟醚唑、氟环唑、戊菌唑、氟硅唑、粉唑醇、环丙唑醇、丙硫菌唑，且活性成分 A 与活性成分 B 的重量比为 1:80~60:1。本发明组合物对多种作物上的多种病害都有较高活性，并具有明显的增效作用，扩大了杀菌谱。并具有用药量小、耐雨水冲刷、增效明显的特点。

申请号: CN201210229693

申请日: 2012.07.04

公开（公告）号: CN103518770B

公开（公告）日: 2014.12.24

申请（专利权）人: 陕西美邦农药有限公司;

发明人: 张伟;

一种含克菌丹的杀菌组合物

本发明公开了一种含克菌丹的杀菌组合物，包括有效活性成分由第一活性成分克菌丹与第二活性成分选自吡唑醚菌酯、肟菌酯、丁香菌酯的甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂组成，第一活性成分与第二活性成分的重量比为 1: 10~20: 1，优选为 1: 5~10: 1。本组合物可配制成农业上允许的悬浮剂、悬浮乳剂、悬浮种衣剂、微囊悬浮-悬浮剂、种子处理可分散粉剂。本发明组分合理，杀菌效果好，用药成本低，且其活性和和杀菌效果不是各组分活性的简单叠加，与现有的单一制剂相比，除具有显著的杀菌效果外，而且有显著的增效作用，对作物无污染，安全性好，符合农药制剂的安全性要求，本发明对小麦白粉病，水稻纹枯病、胡麻叶斑病、立枯病，蔬菜猝倒病、霜霉病有显著的防治效果。

申请号: CN201210218145

申请日: 2012.06.29

公开(公告)号: CN102696646B

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;

含毒氟磷和甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂的杀菌组合物

本发明公开了含毒氟磷和甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂的杀菌组合物，有效成分为毒氟磷 A 和甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂 B 复配而成，甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂 B 为肟菌酯、丁香菌酯、烯肟菌酯、肟醚菌胺中的任意一种；毒氟磷 A 和甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂 B 的重量比是 50:1~1:50，毒氟磷 A 和甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂 B 的重量总和占杀菌组合物总重量的重量百分比为 5~80%，可制备成可湿性粉剂、悬浮剂、水分散粒剂等常规剂型。该组合物用于防治作物病害，本发明杀菌剂组合物具有高效、环境污染性小，延缓病菌抗药性产生等优点。

申请号: CN201210215432

申请日: 2012.06.27

公开(公告)号: CN102715187B

公开(公告)日: 2014.04.16

申请(专利权)人: 广西田园生化股份有限公司;

发明人: 张攀;李现玲;宋娜;温威;

含有硫代磷酸酯类杀菌剂的农药组合物

本发明公开了一种含有硫代磷酸酯类杀菌剂的农药组合物，它是含有由硫代磷酸酯、甲氧基丙烯酸类杀菌剂的粉剂、可溶液剂、微乳剂、水乳剂、悬浮剂或乳油，硫代磷酸酯的重量百分含量为 10-60%；甲氧基丙烯酸类杀菌剂 1-40；本发明是硫代磷酸酯类杀菌剂和甲氧基丙烯酸类杀菌剂的复配组合，能产生较高的协同增效作用，增强杀菌、防病、治病能力，使作物在生长过程中避免生病，提高产量和品质；本发明有广谱的杀菌能力，可以对多种病菌引起的病害进行防治，尤其是对霉菌具有强烈的杀灭作用；本发明使用剂量相对减少，使用成本相对降低；本发明将加工成水基化环保新剂型，如水乳剂、微乳剂、悬浮剂、悬乳剂，减少有机溶剂的用量，提高产品的安全性。

申请号: CN201210203152

申请日: 2012.06.19

公开(公告)号: CN102754647B

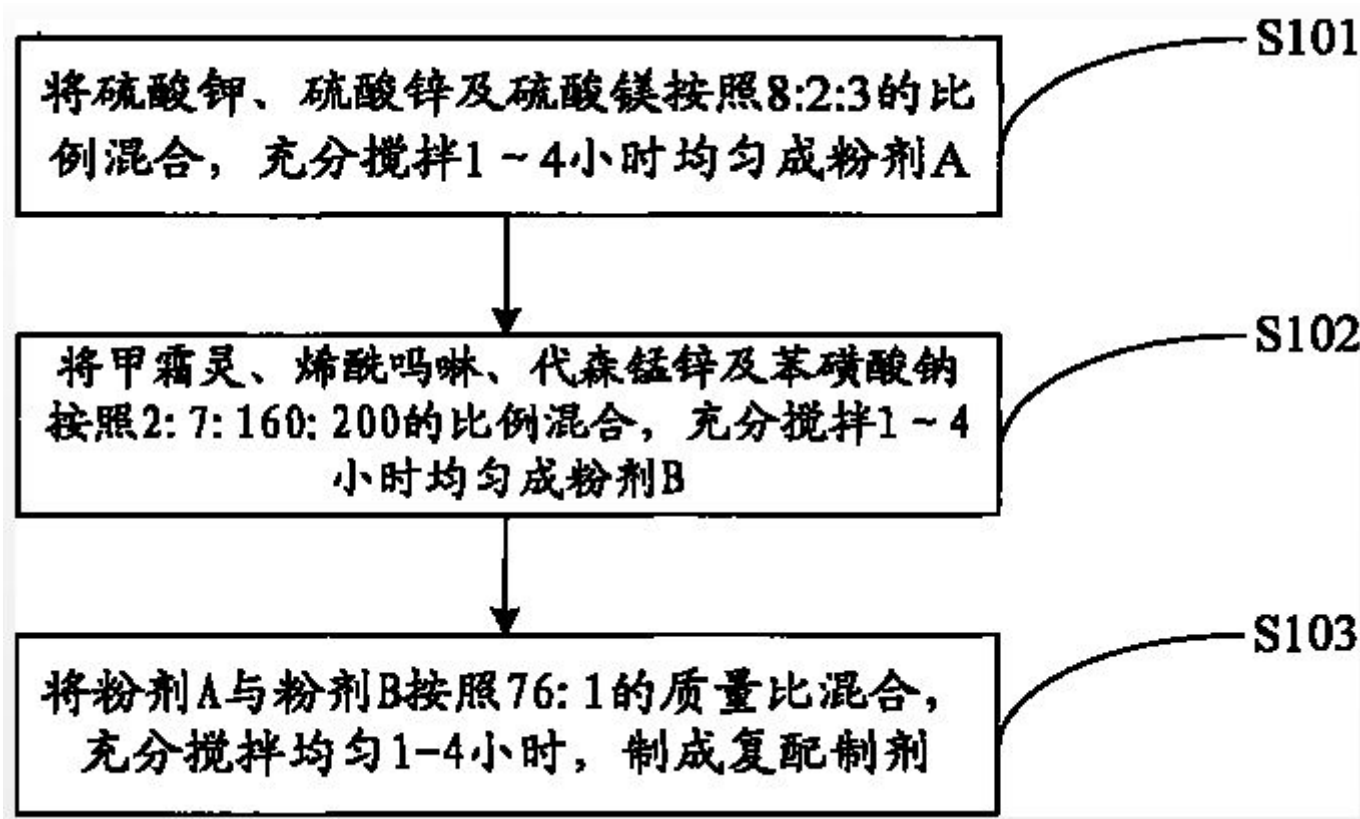
公开(公告)日: 2014.07.16

申请(专利权)人: 河南省大地农化有限责任公司;

发明人: 夏建中;何国旗;

一种用于防治烟草病害的复配制剂及其制备方法

本发明属于农业生产技术领域，提供了一种用于防治烟草病害的复配制剂及其制备方法，由多种硫酸盐、杀菌剂及扩散剂组成；将硫酸盐在带搅拌器的不锈钢容器中充分搅拌均匀，再将多种杀菌剂和扩散剂混合并充分搅拌均匀，再将这两种混合物进行混合，充分搅拌均匀可制得复配制剂；该复配制剂含有烟草不可缺少的营养元素钾、锌和镁，以及有效防治烟草多种病害的多种杀菌剂，水溶性好，作物易于吸收利用，使用简便且使用量少，性能稳定，保质期长，对促进烟叶生长发育、提高抗病能力和抗逆性、减少农药的使用量和使用次数、降低生产成本、提高烟叶等级质量和经济效益有明显的效果，可适用于烟草及其他瓜果和蔬菜类作物，具有较强的推广与应用价值。



申请号: CN201210199754

申请日: 2012.06.18

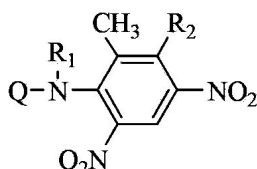
公开(公告)号: CN102746059B

公开(公告)日: 2014.07.16

申请(专利权)人: 湖南省烟草公司衡阳市公司常宁市分公司;

发明人: 范才银;贺晓珍;曾惠宇;李迪秦;刘本坤;朱列书;林志;单雪华;颜生成;向鹏华;杜丛中;

一种取代硝基苯胺类化合物及其应用



本发明公开了一种取代硝基苯胺类化合物，如通式 I 所示：

I 式中各取代基的定义见说明书。通式 I 化合物在农业领域中具有

很好的杀菌活性，特别地，对水稻稻瘟病、黄瓜霜霉病、黄瓜灰霉病、小麦白粉病和玉米锈病，在较低剂量下仍具有很好的防治效果。

申请号: CN201210201966

申请日: 2012.06.15

公开(公告)号: CN102827072B

公开(公告)日: 2014.08.06

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: 关爱莹;李慧超;李志念;郝树林;兰杰;刘长令;

一种含烯肟菌胺的杀菌组合物

本发明公开了一种含烯肟菌胺的杀菌组合物，包括有效活性成分由第一活性成分烯肟菌胺与第二活性成分选自防治稻瘟病杀菌剂的异噻菌胺、环丙酰菌胺、四氯苯酞、Tebufluoquin 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、悬浮种衣剂、颗粒剂。本发明组分合理，杀菌效果好，用药成本低，且其活性和杀菌效果不是各组份活性的简单叠加，与现有的单一制剂相比，除具有显著的杀菌效果外，而且有显著的增效作用，对作物无污染，安全性好，符合农药制剂的安全性要求，本发明对水稻稻瘟病有显著的防治效果。

申请号: CN201210173315

申请日: 2012.05.31

公开(公告)号: CN102696632B

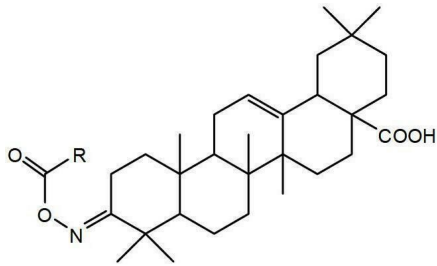
公开(公告)日: 2014.03.19

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;

一种齐墩果酸酯衍生物及其制备方法与应用

本发明公开了一种齐墩果酸酯衍生物系列化合物及其制备方法与应用。该化合物的结构式如式 I 所示, 式中 R 为咪唑基、吡啶基、1-萘甲基、4-氯苯氧甲基或带有 1~2 个取代基的苯基; 所述带有 1~2 个取代基的苯基中的取代基为卤素(如氟、氯、溴、碘)或硝基。制备方法如下: 1) 将苯基化保护的齐墩果酸酯与取代羧酸进行酯化反应, 得到酯化合物; 2) 酯化合物经 Pd/C-H₂ 脱除苯基保护, 得到式 I 所示化合物。杀菌活性测定结果表明, CAU2012-A 对油菜菌核病菌、茄绵疫病菌、番茄灰霉病菌、稻瘟病菌、立枯丝核菌病和棉花枯萎病均具有良好的抑制生长作用。



(式 I)

申请号: CN201210177250

申请日: 2012.05.31

公开(公告)号: CN102690315B

公开(公告)日: 2014.12.24

申请(专利权)人: 中国农业大学;

发明人: 张建军;赵汗青;郑鹭飞;梁晓梅;金淑惠;王道全;

一种含苯胺胺酸的杀菌增产组合物

本发明公开了一种杀菌增产组合物, 包括有效活性成分由第一活性成分苯胺胺酸与第二活性成分选自噻菌酯、醚菌酯、吡唑醚菌酯、肟菌酯、烯肟菌酯的甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂组成, 第一活性成分重量百分比为 3%~50%, 第二活性成分重量百分比为 2%~60%。本组合物可配制成农业上允许的乳油、微乳剂、水分散粒剂、可湿性粉剂、悬浮剂。本发明组分合理, 杀菌效果好, 增产显著, 用药成本低, 且其活性和杀菌效果不是各组分活性的简单叠加, 与现有的单一制剂相比, 除具有显著的杀菌效果外, 而且有显著的增效作用, 对作物无污染, 安全性好, 符合农药制剂的安全性要求, 本发明对农作物炭疽病、白粉病、霜霉病有显著的防治效果, 促进农作物增产增收。

申请号: CN201210140002

申请日: 2012.05.08

公开(公告)号: CN102657198B

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;

一种含有噻咪酰胺与肟菌酯的杀菌组合物

本发明涉及一种含有噻咪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;

一种含有苯醚双唑与肟菌酯的杀菌组合物

本发明涉及含有有效成分苯醚双唑和肟菌酯的农用杀菌组合物,包含该组合物的杀菌剂,以及利用所述组合物和杀菌剂防治农作物,例如小麦、水稻、果树、蔬菜及其它大田作物上的白粉病、叶斑病、黑星病和立枯病的用途。

申请号: CN201210127160

申请日: 2012.04.26

公开(公告)号: CN102657179B

公开(公告)日: 2014.04.23

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;

一种含有噻呋酰胺与四氟醚唑的杀菌组合物

本发明涉及一种含有噻呋酰胺和四氟醚唑的杀菌组合物,其重量比为 100:1~1:100,特别地 15:1~1:10。本发明的杀菌组合物与单一杀菌剂相比,对水稻纹枯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: CN201210117497

申请日: 2012.04.20

公开(公告)号: CN102657185B

公开(公告)日: 2014.04.23

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;

一种含有苯醚双唑与噻呋酰胺的杀菌组合物

本发明涉及一种农用杀菌组合物，所述农用杀菌组合物含有 1:100~100:1 的苯醚双唑和噻呋酰胺，本发明还涉及包含该杀菌组合物的农用杀菌剂，以及该杀菌组合物在防治水稻纹枯病、稻曲病的用途。该农用杀菌组合物减低用药成本，减少环境污染和农药残留，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，可以用于多种农作物的病害防治，尤其对水稻纹枯病和稻曲病有良好的防效。

申请号: CN201210116329

申请日: 2012.04.19

公开(公告)号: CN102657184B

公开(公告)日: 2014.01.22

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;

1-(4-氯苯基)-2-环丙基-1-丙酮的制备方法及其中间体和中间体的制备方法

本发明公开了一种 1-(4-氯苯基)-2-环丙基-1-丙酮(I)的制备方法及其中间体和中间体的制备方法，以 α -卤代对氯苯乙酸酯(II)和环丙基甲基酮(III)为原料，在碱的存在下经 Darzen 缩合反应制备缩水甘油酸酯(IV); 得到的缩水甘油酸酯(IV)经碱性水解转化为相应的缩水甘油酸盐(V)，进一步在酸性条件下进行脱羧反应制备作为杀菌剂环丙唑醇中间体的 1-(4-氯苯基)-2-环丙基-1-丙酮(I)。本发明方法工艺简便，三步反应可通过连续操作或“一锅法”实现，产品含量高，适合规模化开发。

申请号: CN201210113876

申请日: 2012.04.17

公开(公告)号: CN102603508B

公开(公告)日: 2014.03.12

申请(专利权)人: 江苏澄扬作物科技有限公司;

发明人: 徐尚成;徐明华;王晓军;郭丽琴;万琴;

一种含肟醚菌胺的农药组合物

本发明公开了一种含肟醚菌胺的农药组合物，该农药组合物是以活性成分 A 肟醚菌胺和活性成分 B 为有效成分进行的两元复配，活性组分 B 为氟环唑、己唑醇或粉唑醇的任意一种，其中组合物中活性成分 A 与活性成分 B 的重量百分比为 1: 70~70: 1，活性成分 A 和活性成分 B 的重量之和占农药组合物总重量的百分比为 5~75%，可制备成可湿性粉剂、水分散粒剂、悬浮剂、微囊悬浮剂、微乳剂或水乳剂等常规剂型。该组合物用于防治农业上的植物病害，尤其用于防治水稻纹枯病、水稻稻曲病、水稻稻瘟病等病害。本发明杀菌剂组合物具有高效、持效期长，减少环境污染、延缓病菌抗药性产生等优点。

申请号: CN201210097371

申请日: 2012.04.05

公开(公告)号: CN102630679B

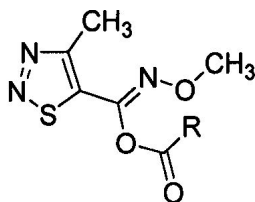
公开(公告)日: 2014.05.21

申请(专利权)人: 广西田园生化股份有限公司;

发明人: 李现玲;张攀;宋娜;张继甫;郑宏文;

一类 α -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 α -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

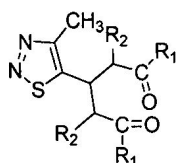
公开(公告)日: 2014.06.18

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 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

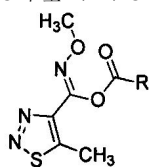
公开(公告)日: 2014.06.18

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 α -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 α -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;

一种含有氟酰胺的超低容量液剂

本发明提供了一种含有氟酰胺的超低容量液剂,由氟酰胺,或氟酰胺与活性成分 II 复配为活性成分,其余用助剂和溶剂补足至 100% 的超低容量液剂;活性成分 II 为下列中的任意一种: 甲霜灵,烯酰吗啉、三环唑、丙环唑、苯醚甲环唑、稻瘟灵、异稻瘟净、春雷霉素、多抗霉素、井冈霉素、戊唑醇、己唑醇、烯唑醇、三唑酮、氟环唑、氟硅唑、啉菌酯、醚菌酯、肟菌酯、烯肟菌酯、或吡唑醚菌酯。本发明所述的超低容量液剂能够产生较高的协同增效作用,延缓病害抗药性的产生,加工方便、速效性强、持效期长、工效高、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农作物

上发生的多种病害。

申请号: CN201210094752

申请日: 2012.04.01

公开(公告)号: CN102626074B

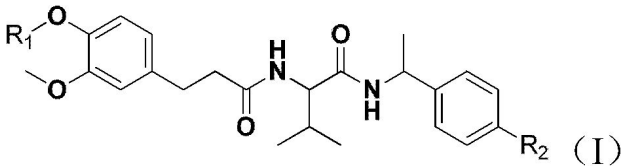
公开(公告)日: 2014.02.19

申请(专利权)人: 广西田园生化股份有限公司;

发明人: 王群利;李卫国;卢镇;

一种双酰氨基化合物及其制备方法和应用

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



申请号: CN201210094009

申请日: 2012.04.01

公开(公告)号: CN102627579B

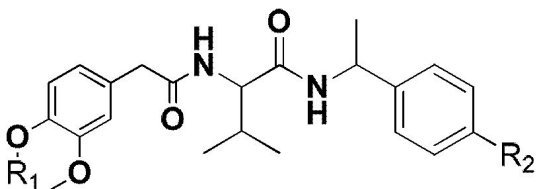
公开(公告)日: 2014.06.11

申请(专利权)人: 浙江工业大学;

发明人: 刘幸海;赵卫光;翁建全;

一种双酰氨基化合物

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



(I)

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;

一种春雷霉素和戊唑醇复配杀菌剂

一种春雷霉素和戊唑醇复配杀菌剂,属于农药技术领域。其含有春雷霉素 0.1~50%,戊唑醇 0.1~70%。上述的一种春雷霉素和戊唑醇复配杀菌剂将春雷霉素与戊唑醇复配在一起,防治效果好,经田间试验其防治率可达到 96%以上;持续性强,防治水稻、小麦稻瘟病用药后 14 天,其防治率可达到 90%以上。

申请号: CN201210062290

申请日：2012.03.12

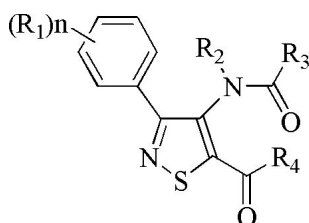
公开（公告）号：CN102626087B

公开（公告）日：2014.03.12

申请（专利权）人：浙江省桐庐汇丰生物化工有限公司；

发明人：褚小丽；倪烈；

异噻唑类化合物及其作为杀菌剂的用途



本发明公开了一种异噻唑类化合物，如通式 I 所示：

式 I 中各取代基的定义见说明书。通式 I 化合物可用于防治在多种

植物上由卵菌纲、担子菌纲、子囊菌和半知菌类等多种病菌引起的病害，而且由于这些化合物具有很高的生物活性使得在很低的剂量下就可以获得很好的效果，尤其是对水稻稻瘟病、黄瓜灰霉病等病害活性更优。

申请号：CN201210050469

申请日：2012.02.29

公开（公告）号：CN103288771B

公开（公告）日：2014.12.03

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：康卓；张静；孙芹；李淼；王军锋；关爱莹；刘长令；

一种含唑虫酰胺的杀虫组合物

本发明公开了一种含唑虫酰胺的杀虫组合物，有效成分包括第一活性成分唑虫酰胺和第二活性成分，第二活性成分为氯虫苯甲酰胺或混灭威；第一活性成分与第二活性成分的重量比是 1:70~70:1，第一活性成分与第二活性成分的重量总和占农用杀菌复配组合物总重量的重量百分比为 1~70%，可制备成悬浮剂、水分散粒剂、可湿性粉剂、微囊悬浮剂、乳油、水乳剂或微乳剂等常规剂型。该组合物用于防治鳞翅目幼虫小菜蛾、缨翅目害虫蓟马、水稻钻心虫、卷叶虫和棉花棉铃虫等病害。本发明杀菌剂组合物具有高效、持效期长，减少环境污染等优点。

申请号：CN201210037400

申请日：2012.02.20

公开（公告）号：CN102599169B

公开（公告）日：2014.06.18

申请（专利权）人：广西田园生化股份有限公司；

发明人：臧延琴；苏志文；许德军；张继甫；郑宏文；

一种含吡唑醚菌酯的农用杀菌复配组合物

本发明公开了一种含吡唑醚菌酯的农用杀菌复配组合物，其有效成分由吡唑醚菌酯(A)和杀菌剂(B)复配而成，杀菌剂(B)为氟菌唑、噁霉灵或多菌灵中的任意一种；吡唑醚菌酯(A)与杀菌剂(B)的重量比为 1:50~50:1，有效成分占农用杀菌复配组合物总重量的重量百分比为 5~60%，可制备成水分散粒剂、可湿性粉剂、悬浮剂、油悬浮剂、微乳剂、水乳剂、展膜油剂、缓释颗粒剂等常规剂型。该组合物用于防治农业上的植物病害，尤其用于防治瓜类、蔬菜、果树白粉病、炭疽病、叶斑病，以及水稻立枯病、水稻稻瘟病、水稻纹枯病等病害。本发明杀菌剂组合物具有高效、持效期长，减少环境污染等优点。

申请号：CN201210034779

申请日：2012.02.16

公开（公告）号：CN102578126B

公开（公告）日：2014.09.03

申请(专利权)人: 广西田园生化股份有限公司;

发明人: 臧延琴;黄吉珍;高亚楠;郑宏文;

一种防治烟草青枯病的中药及其制备方法

本发明公开了一种防治烟草青枯病的中药,由以下中药制备:将青蒿、黄芪、雷公藤、毛茛、藿香、金银花、三七用粉碎机进行粉碎,粉碎筛网为100目-200目,粉碎加工温度控制在40℃-50℃之间;粉碎后按重量比全部混匀,再装袋避光保存24h;重量比为:青蒿25-35份、黄芪15-25份、雷公藤10-15份、毛茛20-30份、藿香15-20份、金银花25-35份、三七30-40份。通过中药配方中的各成分协调配合,调节根际微生态环境,抑制青枯细菌生长,提高烟草植株自身免疫力。药剂具有对非靶标生物安全等特点,选择性强、害虫不易产生抗药性、是一种与环境相容性好的新型环保杀菌剂。

申请号: CN201210003585

申请日: 2012.01.09

公开(公告)号: CN102578167B

公开(公告)日: 2014.02.12

申请(专利权)人: 遵义市烟草公司务川县分公司;

发明人: 夏志林;廖忠宇;冯厚平;张维军;王若焱;

一种杀菌剂戊菌唑的制备方法

本发明涉及农药杀菌剂制备方法,特别是一种杀菌剂戊菌唑的制备方法。其特征在于其以2,4-二氯苯丁酮、甲醇钠、氯乙酸甲酯、甲基磺酰氯和三氮唑为主要原料,采用达尔森(Darzen)缩合、硼氢化钾还原、酯化、合成四步反应合成技术路线制备戊菌唑,其目的是为了提供一种收率和纯度高,工艺流程短的杀菌剂戊菌唑制备方法。与现有技术相比具有工艺稳定可靠,三废少,处理方便,符合节能减排要求等优点。

申请号: CN201210007839

申请日: 2012.01.07

公开(公告)号: CN102584726B

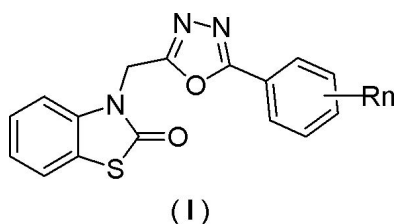
公开(公告)日: 2014.05.14

申请(专利权)人: 浙江禾本科技有限公司;

发明人: 曾挺;陈共华;潘光飞;

一种苯并噻唑酮类化合物及其应用

本发明公开了一种3-((5-芳基-1,3,4-噁二唑-2-基)甲基)苯并[d]噻唑-2(3H)-酮类化合物,结构如式(I)所示,并公开了所述化合物作为杀菌剂的应用。



申请号: CN201110422283

申请日: 2011.12.16

公开(公告)号: CN102584810B

公开(公告)日: 2014.03.26

申请(专利权)人: 浙江工业大学;

发明人: 翁建全;刘幸海;黄华;曹耀艳;