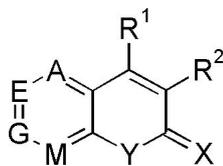


2014 年授权的除草剂专利

2014 年授权的除草剂专利 1

### 具有除草作用的取代吡啶

公开了式(I)的取代吡啶，其中各变量如说明书中所定义，其可农用盐，制备式(I)的吡啶的方法和中间产物，含有所述吡啶的组合物及其作为除草剂的用途，即防治杂草的用途，以及一种防治不希望的植物生长的方法，其中使除草量的至少一种式(I)的吡啶化合物作用于植



物、种子和/或其生长地。

申请号: CN200980143313

申请日: 2009. 10. 14

公开(公告)号: CN102203091B

公开(公告)日: 2014. 08. 13

申请(专利权)人: 巴斯夫欧洲公司;

发明人: D·松;E·胡佩;C·皮尔格;T·W·牛顿;M·维切尔;W·K·莫贝格;L·帕拉拉帕多;曲涛;F·施特尔策;A·韦思科维;T·塞茨;T·埃尔哈德特;K·克罗伊茨;K·格罗斯曼;R·赖因哈德;A·西蒙;R·尼杰韦格;B·西艾韦尔尼奇;

### 胺硝草和吡草胺的结晶复合物

本发明涉及胺硝草和吡草胺的结晶复合物。本发明还涉及该复合物的可农用组合物。

申请号: CN200980140722

申请日: 2009. 10. 13

公开(公告)号: CN102186342B

公开(公告)日: 2014. 02. 12

申请(专利权)人: 巴斯夫欧洲公司;

发明人: M·克拉普;W·格雷戈里;H·E·萨克塞尔;

### 包含 HPPD-抑制剂的除草组合物和在草皮草中防治杂草的方法

本发明涉及用包含除草有效量的 HPPD 抑制剂和安全剂的组合物在草坪中防治杂草而不导致草皮草显著损伤的方法。

申请号: CN200980139508

申请日: 2009. 10. 05

公开(公告)号: CN102215679B

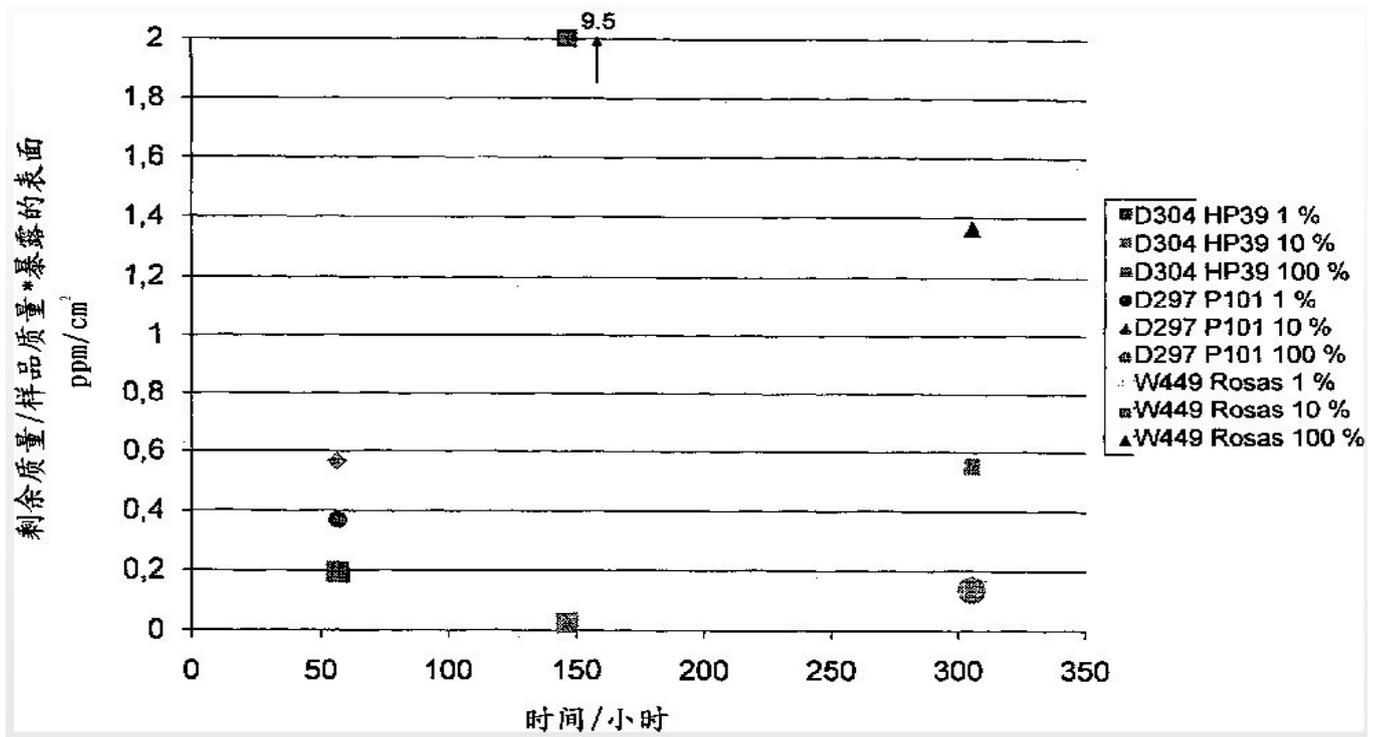
公开(公告)日: 2014. 10. 15

申请(专利权)人: 先正达参股股份有限公司;

发明人: J·R·詹姆斯;E·劳斯;

### 新的受控释放的活性剂载体

本发明涉及用于活性剂受控释放的载体，其包含表面反应的天然或合成碳酸钙、一种或多种活性剂，其中所述一种或多种活性剂与所述表面反应的碳酸钙结合，而其中所述表面反应的天然或合成碳酸钙是天然或合成碳酸钙与二氧化碳和一种或多种酸的反应产物，其中二氧化碳通过酸处理原位形成和/或由外部来源供给。本发明还涉及制备负载的载体，以及它们在不同应用中的用途。



申请号: CN200980138343

申请日: 2009. 09. 29

公开(公告)号: CN102170867B

公开(公告)日: 2014. 04. 09

申请(专利权)人: OMYA 发展股份公司;

发明人: P·A·C·伽尼;J·舒尔克弗;

### 提高除草剂效力的组合物

本发明涉及一种用于提高除草剂效力的新型组合物、所述组合物用于提高除草剂效力的用途、含有所述组合物及至少一种除草剂的除草产品, 以及所述除草产品用于防治不希望的植物生长的用途。所述组合物含有: (a)至少一种脂族 C<sub>14</sub>-C<sub>22</sub> 羧酸的至少一种 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> 烷基酯, 其中所述至少一种羧酸含有至少 70 重量%的具有 18 个碳原子的脂族羧酸; (b)至少一种阴离子表面活性剂, 其选自单羟基官能烷基聚醚与无机多元酸的酯化产物; (c)至少一种脂族 C<sub>14</sub>-C<sub>22</sub> 羧酸; (d)任选至少一种消泡剂; 和(e)至少一种芳族溶剂。

申请号: CN200980138606

申请日: 2009. 09. 29

公开(公告)号: CN102170780B

公开(公告)日: 2014. 09. 17

申请(专利权)人: 巴斯夫欧洲公司;

发明人: M·克拉普;R·贝格豪斯;M·贝克尔;B·西艾韦尔尼奇;H·R·万蒂埃格亨;

### 一种含高效氟吡甲禾灵和精喹禾灵的除草组合物及其应用

本发明属于农药领域, 公开了一种含高效氟吡甲禾灵和精喹禾灵的除草组合物及其应用。该除草剂以高效氟吡甲禾灵与精喹禾灵为主要有效成分, 其中高效氟吡甲禾灵与精喹禾灵的质量比为 1~80:1~80, 二者在除草组合物中的总质量百分含量为 1~85%。本发明提供的除草组合物可应用于防除在大豆田苗后杂草, 特别是在防除大豆田中各种禾本科杂草中的应用具有显著效果。本发明除草组合物相对于单剂在提高了药效的前提下, 减小了用药量延缓杂草抗性, 除草谱广, 持效期长, 而且对大豆以及后茬作物都具有安全性。

申请号: CN200910036164

申请日: 2009. 09. 28

公开(公告)号: CN102027929B

公开(公告)日: 2014.02.12

申请(专利权)人: 南京华洲药业有限公司;

发明人: 陈新春;邢华忠;史毓明;张宝俊;曩潇潇;

#### 一种含二氯吡啶酸与苄嘧磺隆的增效除草组合物及其应用

本发明公开了一种含二氯吡啶酸与苄嘧磺隆的增效除草组合物及其应用,该除草组合物以二氯吡啶酸与苄嘧磺隆为主要有效成分,二氯吡啶酸与苄嘧磺隆的质量比为1~70:1~60。本发明增效除草组合物可在小麦田苗后除草中应用,特别是在防除小麦田中各种阔叶杂草中应用具有显著效果。本发明除草组合物相对于单剂在提高了药效的前提下,延缓杂草抗性,除草谱广,持效期长,而且对小麦以及后茬作物都具有安全性。

申请号: CN200910035901

申请日: 2009.09.28

公开(公告)号: CN102027968B

公开(公告)日: 2014.03.05

申请(专利权)人: 南京华洲药业有限公司;

发明人: 杨寿海;郭崇友;夏小宝;杨帆;包凌云;

#### 一种含氟吡草胺与二氯吡啶酸的除草组合物及其应用

本发明属于农药领域,公开了一种含氟吡草胺与二氯吡啶酸的除草组合物及其应用。该除草组合物以氟吡草胺与二氯吡啶酸为主要有效成分,氟吡草胺与二氯吡啶酸二者在除草组合物中的总质量百分含量为1~85%,氟吡草胺与二氯吡啶酸的质量比为1~80:1~80。本发明提供的除草组合物可应用于制备防除在玉米田苗后杂草的除草剂,特别是在制备防除玉米田苗后各种禾本科杂草和阔叶杂草的除草剂中的应用具有显著效果。本发明除草组合物相对于单剂在提高了药效的前提下,减小了用药量延缓杂草抗性,除草谱广,持效期长,而且对玉米以及后茬作物都具有安全性。

申请号: CN200910036155

申请日: 2009.09.28

公开(公告)号: CN102027965B

公开(公告)日: 2014.04.16

申请(专利权)人: 南京华洲药业有限公司;

发明人: 郭崇友;曹志斌;沈海峰;张宝俊;张爱娟;

#### 一种含玉嘧磺隆与二氯吡啶酸的增效除草组合物及其应用

本发明公开了一种含玉嘧磺隆与二氯吡啶酸的增效除草组合物及其应用,该除草组合物以玉嘧磺隆与二氯吡啶酸为主要有效成分,其中,玉嘧磺隆与二氯吡啶酸的质量比为1~80:1~80。本发明增效除草组合物可制备用于玉米田苗后除草的除草剂,本发明除草组合物相对于单剂在提高了药效的前提下,延缓杂草抗性,除草谱广,持效期长,而且对玉米以及后茬作物都具有安全性。特别是在防除玉米田中各种禾本科和阔叶杂草中的应用具有显著效果。

申请号: CN200910036195

申请日: 2009.09.28

公开(公告)号: CN102027985B

公开(公告)日: 2014.04.16

申请(专利权)人: 南京华洲药业有限公司;

发明人: 齐武;孔新福;赵富明;杨怡;刘军丽;

### 一种含氟氟草酯与麦草畏的增效除草组合物及其应用

本发明公开了一种含氟氟草酯与麦草畏的增效除草组合物及其应用，该除草组合物以氟氟草酯与麦草畏为主要有效成分，氟氟草酯与麦草畏的质量比为1~65:1~80。本发明增效除草组合物可在制备用于水稻田苗后除草的除草剂中应用，特别是在制备用于防除水稻田中禾本科和阔叶杂草中应用。本发明除草组合物相对于单剂在提高了药效的前提下，除草谱广，持效期长，而且对水稻田以及后茬作物都具有安全性。

申请号: CN200910036176

申请日: 2009.09.28

公开(公告)号: CN102027903B

公开(公告)日: 2014.07.23

申请(专利权)人: 南京华洲药业有限公司;

发明人: 芮国华;齐武;曹志斌;包凌云;徐盈;

### 包含酰胺基烷基胺表面活性剂的草甘膦制剂

本发明公开了一种除草组合物，其包含(a)草甘膦或其衍生物; (b)结构(I)的酰胺基烷基胺表面活性剂; 和(c)至少一种辅助表面活性剂。

申请号: CN200980145797

申请日: 2009.09.28

公开(公告)号: CN102215695B

公开(公告)日: 2014.10.08

申请(专利权)人: 孟山都技术公司;

发明人: J·黑明豪斯;W·亚伯拉罕;D·R·赖特;S·朱;

### 一种含烟嘧磺隆的混合除草组合物及其应用

本发明公开了一种含烟嘧磺隆的混合除草组合物及其应用，该除草组合物以莠去津、烟嘧磺隆与麦草畏为主要有效成分，莠去津、烟嘧磺隆与麦草畏的质量比为1~50:1~40:1~70。本发明除草组合物相对于单剂在提高了药效的前提下，延缓杂草抗性，除草谱广，持效期长，而且对玉米以及后茬作物都具有安全性。本发明可用于制备玉米田苗后除草中的除草剂，特别是用于制备防除玉米田中各种禾本科和阔叶杂草的除草剂。

申请号: CN200910036181

申请日: 2009.09.28

公开(公告)号: CN102027978B

公开(公告)日: 2014.12.10

申请(专利权)人: 南京华洲药业有限公司;

发明人: 杨寿海;郭崇友;张春华;姚明德;吕旭东;

### 可水乳化的液体活性成分浓缩物

本发明涉及可在水中乳化的液体活性成分浓缩物，所述浓缩物包含至少一种除草二硝基苯胺，尤其是胺硝草，和至少一种咪唑啉酮除草剂，尤其是咪草啶酸。所述组合物包含以下组分: a)100-400g/l 至少一种除草二硝基苯胺(组分 a); b)5-100g/l 至少一种呈其铵盐或取代盐形式的咪唑啉酮除草剂(组分 b); c)20-100g/l 水(组分 c); d)15-150g/l 至少一种包含至少一个磺酸基团的阴离子表面活性物质，呈所述表面活性物质的钠盐、钾盐、铵盐或取代铵盐形式(组分 d); e)5-100g/l 至少一种聚合非离子表面活性物质，包含至少一个聚氧化乙烯基团和至少一个选自聚-C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>氧化烯基团的基团(组分 e); f)50-250g/l 至少一种非离子表面活性物质，选自多羟基化合物的乙氧基化脂肪酸酯、烷基多聚葡萄糖苷、乙氧基化 C<sub>4</sub>-C<sub>16</sub> 烷基酚和乙氧基化 C<sub>8</sub>-C<sub>22</sub> 链烷醇(组分 f); g)加至 1 升的至少一种烃类溶剂(组分 g); 其中组分 a)-f)以 g/l 表示的量基于所述活性成分浓缩物的总体积。

申请号: CN200980137810

申请日: 2009. 09. 25

公开(公告)号: CN102164484B

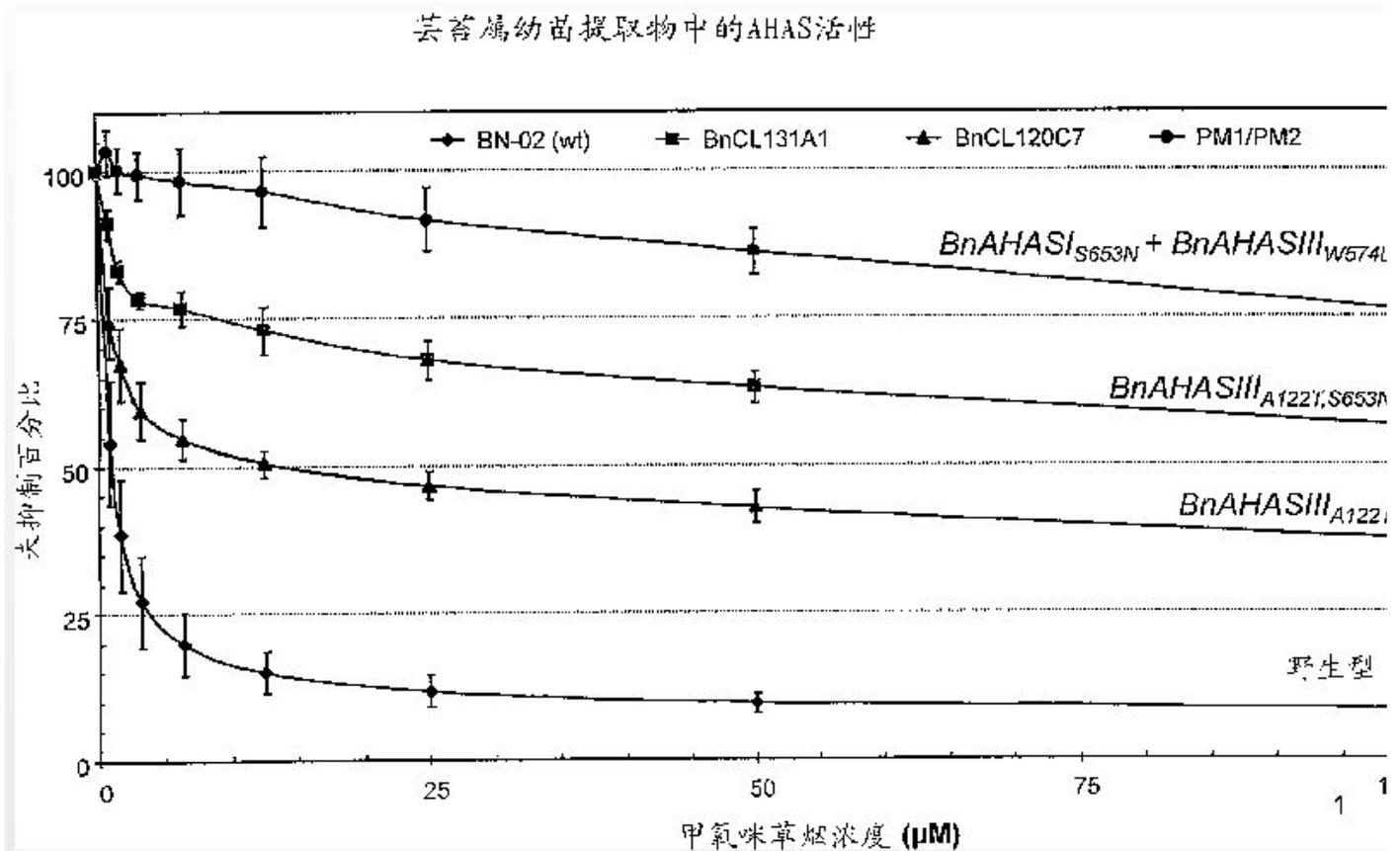
公开(公告)日: 2014. 10. 15

申请(专利权)人: 巴斯夫欧洲公司;

发明人: M·克拉普;K·科尔布;G·西曼;

### 除草剂-抗性的 AHAS-突变体及使用方法

本发明提供了具有提高的对抑制 AHAS 的除草剂的耐受性水平的转基因的或非转基因的植物。本发明也提供了编码乙酰羟酸合酶(AHAS)大亚基的突变体的核酸, 表达载体, 包含编码含有 1、2 或更多个突变的 AHASL 亚基的核酸的植物, 包含这样的 AHASL 亚基突变型核酸的植物, 制备和使用它们的方法, 和控制杂草的方法。



申请号: CN200980145344

申请日: 2009. 09. 24

公开(公告)号: CN102216453B

公开(公告)日: 2014. 02. 05

申请(专利权)人: 巴斯夫农化产品有限公司;

发明人: P·比萨姆;D·卡尔森;G·戈卡尔;J·麦克埃尔弗;J·皮尔斯;C·肖普克;B·辛赫;K·沃克;

### 尿嘧啶系化合物及包括其的除草剂

本发明涉及尿嘧啶系化合物与此化合物的制备方法, 及包括此化合物作为活性成分的除草剂。R1, R2, R3, R4, R5, X, Y, Z, 及 W 如各自在发明详述中定义。[关键词]尿嘧啶, 除草剂, 嘧啶二酮。

申请号: CN200980142137

申请日: 2009. 09. 24

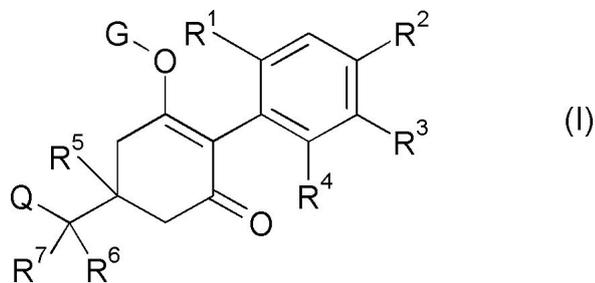
公开(公告)号: CN102203071B

公开(公告)日: 2014.07.30

申请(专利权)人: 韩国化学研究院; 东部 HITEK(株);

发明人: 高荣宽; 郑谨会; 柳在旭; 禹在春; 丘桐完; 金大璜; 金台竣; 崔寅永; 金荣权; 吴泰铉; 崔竣赫; 石美英; 金庚星; 郑奉真;

### 新除草剂



环己烷二酮化合物, 其适于用作除草剂。

申请号: CN200980141494

申请日: 2009.09.23

公开(公告)号: CN102186834B

公开(公告)日: 2014.08.13

申请(专利权)人: 辛根塔有限公司;

发明人: C·J·马修斯; J·M·克拉夫; K·博特门特; M·泰特; L·鲁滨逊; S·A·M·琼马特;

### 控制植物病害的方法

噻唑菌胺和转基因植物的组合可以在控制植物病害方面提供增强的植物保护能力。根据本发明, 施用有效量的噻唑菌胺于转基因植物的叶面部分、土壤浸渍处理或者土壤混合处理; 或者采用种子处理浆液、种子薄膜包衣和种子粒化技术施用到种子, 能够得到很好的植物病害控制效果。噻唑菌胺在转基因植物中的施用包括所有的单子叶和双子叶类农作物。

申请号: CN200980135812

申请日: 2009.09.11

公开(公告)号: CN102149281B

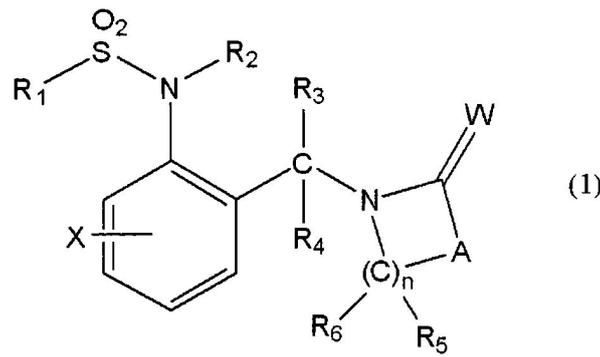
公开(公告)日: 2014.11.12

申请(专利权)人: 住友化学株式会社;

发明人: C·B·米多; K·S·阿瑟;

# 2014 年授权的除草剂专利 3

## 邻位取代卤代烷基磺酰苯胺衍生物及除草剂



本发明提供新型除草剂。以通式(1): 表示的卤代烷基磺酰苯胺衍生物或其作为农药可接受的盐类; 式中, A 表示-C(R<sub>7</sub>)(R<sub>8</sub>)-或-N(R<sub>9</sub>)-, W 表示氧原子或硫原子, n 表示 1~4 的整数, R<sub>1</sub> 表示卤代 C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> 烷基, R<sub>2</sub> 表示氢原子、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> 烷基等, R<sub>3</sub> 和 R<sub>4</sub> 分别独立地表示氢原子、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> 烷基等, R<sub>5</sub>、R<sub>6</sub>、R<sub>7</sub> 和 R<sub>8</sub> 分别独立地表示氢原子、卤素、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> 烷基等, R<sub>9</sub> 表示氢原子、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> 烷基等, X 表示卤素、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> 烷基等。

申请号: CN200980134894

申请日: 2009. 09. 02

公开(公告)号: CN102137841B

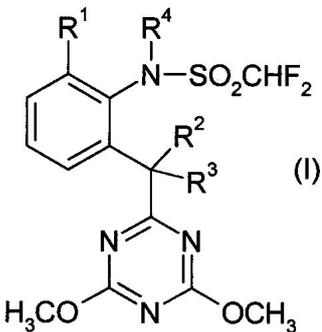
公开(公告)日: 2014. 05. 14

申请(专利权)人: 日产化学工业株式会社;

发明人: 工藤隆生; 谷间大辅; 舛泽祯英; 矢野哲彦;

## 含有被二甲氧基三嗪基取代的二氟甲磺酰苯胺的除草结合物

本发明涉及一种含有组分(A)和(B)的除草组合物, (A)代表一种或多种由通式(I)表示的化合物或其盐, 其中 R<sup>1</sup> 代表卤素, 优选氟或氯, R<sup>2</sup> 代表氧且 R<sup>3</sup> 代表羟基, 或者 R<sup>2</sup> 和 R<sup>3</sup> 与它们连接的碳原子一起代表羰基 C=O, R<sup>4</sup> 代表氢或甲基; 并且(B)代表一种或多种选自以下的除草剂: (B1-1) 吡草酮; (B1-2) 吡唑特; (B1-3) 苯草唑; (B1-4) pyroxasulfone; (B1-5) 苯唑草酮; (B1-6) 磺酰草吡唑; (B1-7) NC-310; (B2-1) 吡草醚; (B2-2) 异丙吡草酯; (B3-1) 异恶隆; (B3-2) 异恶草胺; (B3-3) 异恶唑草酮; (B4-1) 咪草酯; (B4-2) 甲氧咪草烟; (B4-3) 甲咪唑烟酸; (B4-4) 咪唑烟酸; (B4-5) 咪唑啉酸; (B4-6) 咪唑乙烟酸; (B4-7) 氟唑草胺; (B5-1) 灭草唑; (B5-2) 丙炔恶草酮; (B5-3) 恶草酮; (B6-1) 氨唑草酮; (B6-2) 唑草酯; (B6-3) 甲磺草胺; (B6-4) bencarbazone; (B6-5) ipfencarbazone; (B7-1) 杀草强; (B7-2) 多效唑; (B7-3) 烯效唑; (B7-4) 唑草胺; (B8-1) 四唑酰草胺; (B8-2) F-5231。



申请号: CN200980140977

申请日: 2009. 08. 08

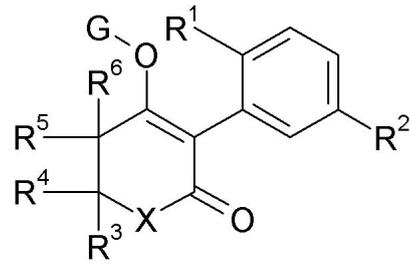
公开(公告)号: CN102186349B

公开(公告)日: 2014. 05. 28

申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: E·哈克; C·沃尔德拉夫; C·H·罗辛格; 上野知惠子; G·邦菲戈-皮卡德; S·施奈特尔; 白仓伸一;

## 除草剂



下式的化合物，其中所述取代基如权利要求 1 中所定义，适合用作除草剂。

申请号：CN200980160493

申请日：2009.07.17

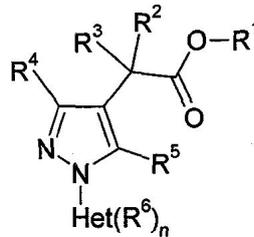
公开（公告）号：CN102471206B

公开（公告）日：2014.08.20

申请（专利权）人：辛根塔有限公司；

发明人：C·J·马修斯；J·N·斯卡特；

### 被取代的 1-(二噁基)吡唑-4-基-乙酸、其制备方法及其作为除草剂和植物生长调节剂的用途



(I)

本发明涉及通式(I)的 1-(3-二噁基)吡唑-4-基-乙酸衍生物和其盐，

其中 Het、R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup>、R<sup>4</sup>、

R<sup>5</sup>、R<sup>6</sup> 及 n 如权利要求 1 定义。所述化合物(I)或其盐适于用作除草剂及植物生长调节剂，特别是作为用于选择性防治植物作物中杂草的除草剂，并且可根据权利要求 8 中所述的方法制备。

申请号：CN200980122738

申请日：2009.06.12

公开（公告）号：CN102083818B

公开（公告）日：2014.08.06

申请（专利权）人：拜尔农作物科学股份公司；

发明人：H·詹科比；A·马特里提；J·蒂布特；J·迪特根；D·福伊希特；I·豪泽-哈恩；H·科恩；C·H·罗辛格；

### 包含草甘膦、草铵膦或其盐的除草组合物

本发明涉及一种除草组合物，其包含：a)至少一种选自草甘膦、草铵膦及其盐的除草剂 A，和 b)除草剂 B，其为 3-[5-(二氟甲氧基)-1-

甲基-3-(三氟甲基)吡唑-4-基甲基磺酰基]-4, 5-二氢-5, 5-二甲基-1, 2-噁唑[通用名：pyroxasulfone]。本发明尤其涉及一种除草组合物，其包含：a)至少一种选自草甘膦、草铵膦及其盐的除草剂 A，b)除草剂 B，其为 3-[5-(二氟甲氧基)-1-甲基-3-(三氟甲基)吡唑-4-基甲基磺酰基]-4,

5-二氢-5, 5-二甲基-1, 2-噁唑[通用名：pyroxasulfone]，和 c)至少一种其它除草剂 C，其选自除草剂组 C.1-C.8：C.1 乙酰乳酸合酶抑制剂(ALS 抑制剂)组除草剂，C.2 原卟啉原氧化酶抑制剂(PPO 抑制剂)组除草剂，C.3 生长素组除草剂，C.4 4-羟基苯基丙酮酸加双氧酶抑制剂(HPPD 抑制剂)组除草剂，C.5 八氢番茄红素去饱和酶抑制剂(PDS 抑制剂)组除草剂，C.6 光系统 II 抑制剂(PSII 抑制剂)组除草剂，C.7 微管蛋白抑制剂组除草剂，和 C.8 非常长链脂肪酸合成抑制剂(VLCFA 抑制剂)组除草剂。

申请号：CN200980118561

申请日：2009.05.20

公开(公告)号: CN102036563B

公开(公告)日: 2014.11.05

申请(专利权)人: 巴斯夫欧洲公司;

发明人: B·西艾韦尔尼奇;W·K·莫贝格;A·西蒙;H·沃尔特;R·R·埃万斯;

#### 2-(取代的苯基)-6-羟基或烷氧基-5-取代的-嘧啶-4-羧酸酯和它们作为除草剂的用途

本发明涉及2-(取代的苯基)-6-羟基或烷氧基-5-取代的-4-嘧啶羧酸和它们的衍生物,其呈现出广谱杂草防治活性的除草剂。

申请号: CN200980123263

申请日: 2009.04.15

公开(公告)号: CN102066336B

公开(公告)日: 2014.02.19

申请(专利权)人: 陶氏益农公司;

发明人: 托马斯·西达尔;保罗·施米泽;

#### 包含派罗克杀草砒的除草组合物VII

本发明涉及除草活性组合物,其包含3-[5-(二氟甲氧基)-1-甲基-3-(三氟甲基)吡啶-4-基甲基磺酰基]-4,5-二氢-5,5-二甲基-1,2-噁唑[通用名派罗克杀草砒]和至少一种选合成植物生长素和植物生长素输送抑制剂的除草剂B。此外,本发明还涉及一种防治不希望的植物生长的方法,包括将本发明的除草组合物施用于不希望的植物上。施用可在不希望的植物出苗之前、之中和/或之后,优选之中或之后进行。除草剂A和至少一种除草剂B可以同时或依次施用。

申请号: CN200980108960

申请日: 2009.03.13

公开(公告)号: CN101983011B

公开(公告)日: 2014.05.07

申请(专利权)人: 巴斯夫欧洲公司;

发明人: B·西韦尼奇;A·西蒙;W·K·莫博格;R·R·埃文斯;

#### 包含派罗克杀草砒的除草组合物

本发明涉及除草活性组合物,其包含3-[5-(二氟甲氧基)-1-甲基-3-(三氟甲基)吡啶-4-基甲基磺酰基]-4,5-二氢-5,5-二甲基-1,2-噁唑[通用名派罗克杀草砒]和至少一种为微管组装抑制剂的除草剂B。此外,本发明还涉及本发明所定义的组合物在作物中防治不希望的植物生长的用途。当将本发明组合物用于该目的时,除草剂A和至少一种除草剂B可以在不希望的植物生长可能出现的作物中同时或依次施用。

申请号: CN200980108653

申请日: 2009.03.10

公开(公告)号: CN101969777B

公开(公告)日: 2014.06.18

申请(专利权)人: 巴斯夫欧洲公司;

发明人: B·西韦尼奇;A·西蒙;W·K·莫贝格;R·R·埃文斯;

#### 包含派罗克杀草砒IV的除草组合物

本发明涉及除草活性组合物，其包含 3-[5-(二氟甲氧基)-1-甲基-3-(三氟甲基)吡唑-4-基甲基磺酰基]-4, 5-二氢-5, 5-二甲基-1, 2-噁唑[通用名派罗克杀草砒]和至少一种选自非常长链脂肪酸(VLCFA)合成抑制剂的除草剂化合物 B。此外，本发明还涉及本文所定义的组合物在防治不希望的植物生长中的用途，尤其是在作物中防治不希望的植物生长。当将本发明组合物用于该目的时，除草剂 A 和至少一种除草剂 B 可以在不希望的植物生长可能出现时同时或依次施用。

**申请号:** CN200980109741

**申请日:** 2009.03.10

**公开(公告)号:** CN101977507B

**公开(公告)日:** 2014.07.09

**申请(专利权)人:** 巴斯夫欧洲公司;

**发明人:** B·西韦尼奇;A·西蒙;W·K·莫博格;R·R·埃文斯;

### 除草剂制剂

本发明尤其涉及一种新型除草剂制剂，其包括：(a)水相；(b)水相中的悬浮液中的 HPPD 抑制剂；(c)水相中的悬浮液中的封囊的氯乙酰胺和/或异噁唑啉除草剂；(d)水相中的溶液中的草甘膦和/或草铵膦或其农业上可接受的盐。本发明进一步涉及所发明的除草剂制剂的制备方法以及用于控制不需要植物的方法。

**申请号:** CN200980105730

**申请日:** 2009.02.12

**公开(公告)号:** CN101951764B

**公开(公告)日:** 2014.08.20

**申请(专利权)人:** 先正达参股股份有限公司;

**发明人:** A·F·尼尔森;

### 液体除草制剂

本发明涉及除草的油分散系，特征在于，其含有 a)甜菜安和/或甜菜宁、乙氧呋草黄和环草定，b)一种或多种表面活性剂，c)一种或多种选自完全酯化的膦酸酯的化合物作为溶剂，该化合物尽可能为极性的但同时不溶于水或在水中最多溶解 5g/l，d)任选地其他有机溶剂，e)任选地其他常规配制助剂，f)任选地水。所述除草油分散系是稳定的制剂并适于防治寄生植物，尤其是甜菜作物中的选择性防治。

**申请号:** CN200980105351

**申请日:** 2009.02.05

**公开(公告)号:** CN101945578B

**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:** G·约翰;U·比克斯;M·丹纳;R·布克佩什;F·西克斯尔;

### 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;

### 羟甲基甘氨酸钠和羟甲基甘氨酸盐酸盐在制备草甘膦中的应用

本发明涉及一种以羟甲基甘氨酸钠化合物和羟甲基甘氨酸盐酸盐化合物为原料制备草甘膦除草剂的新方法,尤其涉及该化合物在草甘膦生产领域中的用途,该化合物与亚磷酸或者亚磷酸钠盐一步反应可合成草甘膦原药或者草甘膦水剂,与现有草甘膦生产工艺相比较,不仅生产成本降低 15%以上,而且整个生产过程可以达到废水超低排放的清洁生产工艺标准。

**申请号:** CN200910001837

**申请日:** 2009.01.06

**公开(公告)号:** CN101768187B

**公开(公告)日:** 2014.05.28

**申请(专利权)人:** 李坚;

**发明人:** 李坚;

### 液态、均质的除草剂组合物及其制备方法和用途

本发明涉及一种液态、均质的除草剂组合物、一种杂草防除方法、一种液态、均质除草剂组合物的制备方法、以及液态、均质除草剂组合物在杂草防除中的应用。更详细地,本发明涉及一种液态、均质的除草剂组合物,其包含作为活性物质的草甘膦以及经改性活化的助剂混合物,该助剂混合物由硫酸铵、一种或多种羧酸、选自具有 C<sub>8</sub>-C<sub>16</sub> 的烷基链长的烷基聚糖苷的非离子表面活性剂或者其与选自亚氨基二丙酸盐、甜菜碱和胺氧化物的一种或多种两性表面活性剂的混合物、和允许制备均质、稳定的制剂的兼容物质构成。除草剂组合物经水稀释且每面积单位以合适的比例施用后,用来防除杂草和其他不需要的植物。组合物中所含的助剂显示出多功能作用:它们克服了稀释和施用除草剂用水中发现的天然盐的对抗作用,有利于喷雾液滴的滞留以及对喷洒植物表面的润湿,增强植物细胞对除草剂活性成分的吸收及其向作用位点的传导,因此保证了用于组合物的草甘膦在不同技术和环境条件下高且稳定的效力。

**申请号:** CN200880129542

**申请日:** 2008.11.06

**公开(公告)号:** CN102046012B

**公开(公告)日:** 2014.06.04

**申请(专利权)人:** SN 生物技术公司;Z·沃伊尼卡;

发明人: z·沃伊尼卡;

### 改良的除草剂制剂

本发明涉及一种使用环境友好佐剂的铵盐形式的除草剂草甘膦的改良颗粒制剂及其制备方法。该制剂在不损害产品效果的前提下使一些非活性成分的用量最少。

申请号: CN200880126258

申请日: 2008.10.03

公开(公告)号: CN101938901B

公开(公告)日: 2014.07.30

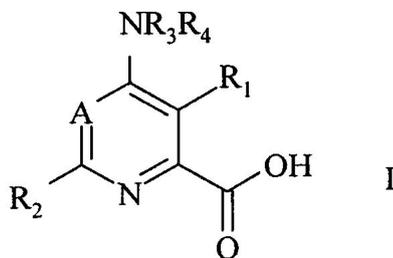
申请(专利权)人: 伊克胜作物护理有限公司;CC 鉴定研究所;

发明人: 迪彭什·坎蒂森·什罗夫;阿斯温·查姆普拉吉·什罗夫;阿肖克·库当马尔·简因;拉金德拉·普拉哈德·乔杜里;桑贾伊·蒂拉贾拉勒·瓦多达里亚;桑贾伊·尚布巴伊·瓦格赫拉;万达纳·钱德拉坎特·姆哈特雷;巴克蒂·拉杰什·塔卡尔;

## 2014 年授权的除草剂专利 4

2-取代的-6-氨基-5-烷基、烯基或炔基-嘧啶-4-羧酸和 6-取代的-4-氨基-3-烷基、烯基或炔基吡啶-2-羧酸以及它们作为除草剂的用途

式 I 的在 5 位有烷基、烯基、炔基取代基的 6-氨基-嘧啶-4-羧酸和在 3 位有烷基、烯基、炔基取代基的 4-氨基吡啶-2-羧酸以及它们的胺衍生物



物和酸衍生物是潜在的除草剂, 展示出广谱的杂草控制。

申请号: CN200880118855

申请日: 2008.10.01

公开(公告)号: CN101883759B

公开(公告)日: 2014.05.21

申请(专利权)人: 陶氏益农公司;

发明人: 杰弗里·埃普; 保罗·施米泽; 特里·鲍科; 詹姆斯·鲁伊斯; 卡拉·耶基斯; 托马斯·西德尔; 威廉·洛;

#### 含某些吡啶羧酸或嘧啶羧酸和某些谷物和稻除草剂的协同性除草组合物

除草组合物, 含有(a)吡啶羧酸或嘧啶羧酸组分和(b)第二谷物或稻除草剂组分, 其提供了对所选杂草的协同控制。

申请号: CN200880108500

申请日: 2008.08.22

公开(公告)号: CN101808520B

公开(公告)日: 2014.06.18

申请(专利权)人: 陶氏益农公司;

发明人: 诺伯特·萨奇维; 保罗·施米泽; 卡拉·耶基斯; 特里·赖特;

#### 与有机化合物相关的改良

组合物, 其包含式 I 化合物  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{C}(=\text{O})\text{NR}^1\text{R}^2(\text{I})$  其中  $\text{R}^1$  和  $\text{R}^2$  各自独立地是氢; 或  $\text{C}_{1-6}$  烷基、 $\text{C}_{2-6}$  烯基或  $\text{C}_{3-6}$  环烷基, 其每一个都是任选地经直至三个独立选自苯基、羟基、 $\text{C}_{1-5}$  烷氧基、吗啉基和其中  $\text{R}^3$  和  $\text{R}^4$  各自独立地是  $\text{C}_{1-3}$  烷基的  $\text{NR}_3\text{R}_4$  的取代基取代的; 任选地经直至三个独立选自  $\text{C}_{1-3}$  烷基的取代基取代的苯基; 或  $\text{R}^1$  和  $\text{R}^2$  与它们所附着的氮原子一起形成吗啉基、吡咯烷基, 哌啶基或氮杂环庚烷基环, 其每一个都是任选地经直至三个独立选自  $\text{C}_{1-3}$  烷基的取代基取代的; 和至少一种生物活性化合物, 其包含至少一个芳族五员和/或六员环, 所述环包含至少一个氮作为环成员, 条件是(i)如果式 I 化合物选自下组: N-丁氧基丙基乳酰胺; 1-(羟乙基)哌啶基乳酰胺; N-甲基-N-丙基乳酰胺; N-(1-乙基丙基)乳酰胺; N, N-二甲基乳酰胺; N-1, 4-二甲基戊基乳酰胺; N-(2-羟乙基)-N-苄基乳酰胺; N-吗啉基乳酰胺; N-甲基-N-丁基乳酰胺; N-异丁基乳酰胺; N-烯丙基乳酰胺; N-乙基乳酰胺; N-乙基-N-(2-羟乙基)乳酰胺; 和 N-异丙基乳酰胺; 则所述组合物不包含环丙啉醇, 和(ii)如果式 I 化合物为二乙基-乳酰胺, 则所述生物活性化合物不是烟酸。这种组合物可以是乳油或可以包含于乳油, 特别是在式 I 化合物是二甲基乳酰胺且生物活性化合物是示于图 2 的杀真菌剂 3-二氟甲基-1-甲基-1H-吡啶-4-羧酸(9-异丙基-1, 2, 3, 4-四氢-1, 4-桥亚甲基-萘-5-基)-酰胺的情况下。

申请号: CN200880104213

申请日: 2008.08.13

公开(公告)号: CN101784186B

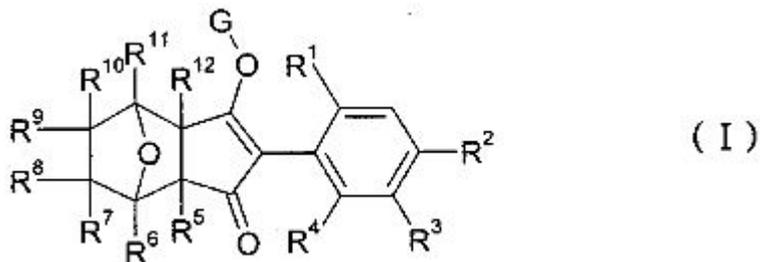
公开(公告)日: 2014.10.08

申请(专利权)人: 辛根塔有限公司;

发明人: G·A·贝尔;C·L·哈里斯;I·D·托菲;

### 用作除草剂的三环桥连环戊烷二酮衍生物

其中取代基如权利要求 1 中所定义的下式化合物, 适于用作除草剂。



申请号: CN200880102362

申请日: 2008.08.06

公开(公告)号: CN101855225B

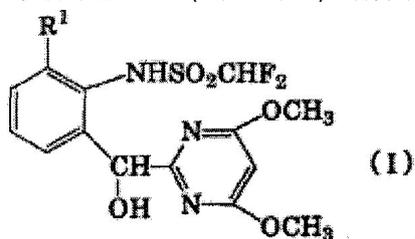
公开(公告)日: 2014.01.08

申请(专利权)人: 辛根塔有限公司;

发明人: M·泰特;C·J·马修斯;G·J·豪尔;W·G·怀廷哈姆;J·S·瓦勒斯;J·N·斯卡特;S·A·M·詹马特;R·C·瓦伊纳;

### 除草用组合物

本发明提供下述混合除草用组合物作为杀草谱广、活性高、残留活性良好、对有用植物具有高安全性的除草剂, 所述混合除草用组合物含有下述(A)和(B)的组合作为有效成分, 其中, (A)选自通式(I)(化学式 1, 式中的 R<sup>1</sup> 为氢原子、碳原子数 1~6 的烷基或碳原子数 2~6 的烷氧基烷基)所表示的二氟甲磺酰替苯胺化合物或其盐中的化合物, (B)选自含芳香族环类除草性化合物(例如茼草酮)和含氮杂环类除草性化合物(例如 TH-547、



烟嘧磺隆、噻草酸甲酯以及阿特拉津)中的至少一种化合物。化学式 1:

申请号: CN200880102771

申请日: 2008.08.06

公开(公告)号: CN101778565B

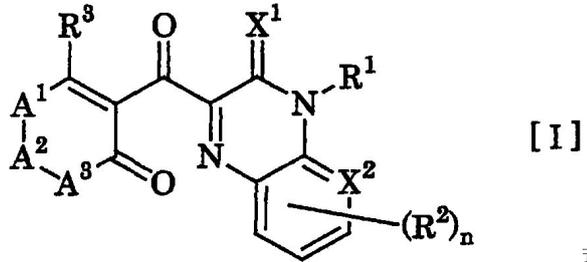
公开(公告)日: 2014.10.15

申请（专利权）人：组合化学工业株式会社；

发明人：大野修二；朝仓草平；山地充洋；花井凉；池内利佑；

### 氧代吡嗪衍生物及除草剂

本发明提供具有优越除草活性且对有用作物等呈现高安全性的氧代吡嗪衍生物或其盐、以及含有其的除草剂。本发明涉及如下通式[I]



所示的氧代吡嗪衍生物或其盐，以及含有这些化合物的除草剂。

式中，X<sup>1</sup>表示氧原

子或硫原子；X<sup>2</sup>表示CH或N(O)<sub>m</sub>；m表示0或1的整数；R<sup>1</sup>表示氢原子、C<sub>1</sub>~C<sub>12</sub>烷基等；R<sup>2</sup>表示卤原子、氰基等；R<sup>3</sup>表示羟基、卤原子

等；A<sup>1</sup>表示C(R<sup>4</sup>R<sup>5</sup>)；A<sup>2</sup>表示C(R<sup>6</sup>R<sup>7</sup>)或C=O；A<sup>3</sup>表示C(R<sup>8</sup>R<sup>9</sup>)；R<sup>4</sup>至R<sup>9</sup>表示氢原子或烷基。

申请号：CN200880100263

申请日：2008.07.31

公开（公告）号：CN101778832B

公开（公告）日：2014.04.09

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：玉井龙二；伊藤稔；小林方美；光成崇；中野勇树；

### 除草组合物及其使用方法

本发明涉及使用包含抗倒酯和至少一种 HPPD 抑制性除草剂的除草组合物来控制杂草生长的方法，所述杂草特别是稗、法氏狗毛草、马唐、洋野黍、牛筋草和/或野黍。还涉及该组合物的用途，尤其是在草皮草上的用途。

申请号：CN200880107593

申请日：2008.07.21

公开（公告）号：CN101801183B

公开（公告）日：2014.01.08

申请（专利权）人：辛根塔有限公司；先正达参股股份有限公司；

发明人：M·R·科丁雷；C·L·杜尼；J·R·詹姆斯；A·扎什克；

优先权号：US60/954,075

## 除草组合物

本发明涉及用非选择性除草剂与植物生长调节剂的混合物来防治杂草的方法。还涉及非选择性除草剂与植物生长调节剂的混合物本身，以及包含所述混合物的组合物。

申请号: CN200880125202

申请日: 2008.07.21

公开(公告)号: CN101938907B

公开(公告)日: 2014.03.12

申请(专利权)人: 辛根塔有限公司;先正达参股股份有限公司;

发明人: M·R·考汀雷;A·佐斯奇克;

## 除草组合物

本发明涉及使用 HPPD 抑制性除草剂和植物生长调节剂的混合物来防治杂草的方法。还涉及 HPPD 抑制性除草剂和植物生长调节剂的混合物本身以及包含该混合物的组合物。

申请号: CN200880107594

申请日: 2008.07.21

公开(公告)号: CN101801184B

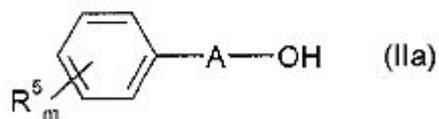
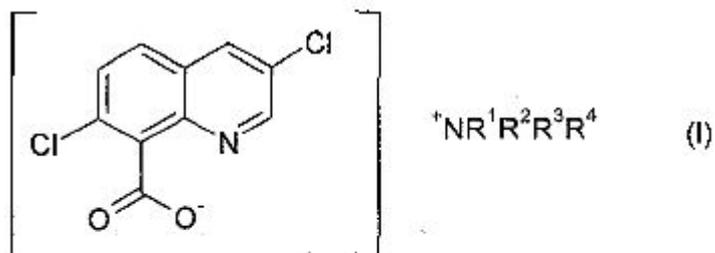
公开(公告)日: 2014.04.23

申请(专利权)人: 辛根塔有限公司;先正达参股股份有限公司;

发明人: M·R·科汀雷;C·L·杜尼;J·R·詹姆斯;A·扎什克;

## 二氯喹啉酸铵盐的可溶性液体配制剂

本发明涉及一种新的可溶性液体(SL)配制剂，其包含 A)式(I)的二氯喹啉酸铵盐，其中 R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup> 和 R<sup>4</sup> 独立地为氢或任选取代的烷基；和 B)式(IIa)的溶剂，其中 R<sup>5</sup> 为烷基；A 为亚烷基或氧基亚烷基；和 m 为 0、1、2 或 3；和/或式(IIb)的溶剂：HO-B-OH(IIb)，其中 B 为直链或支化的亚烷基或亚烷基氧基亚烷基或亚烷基-氧基亚烷基氧基亚烷基。



申请号: CN200880025594

申请日: 2008. 07. 07

公开(公告)号: CN101778564B

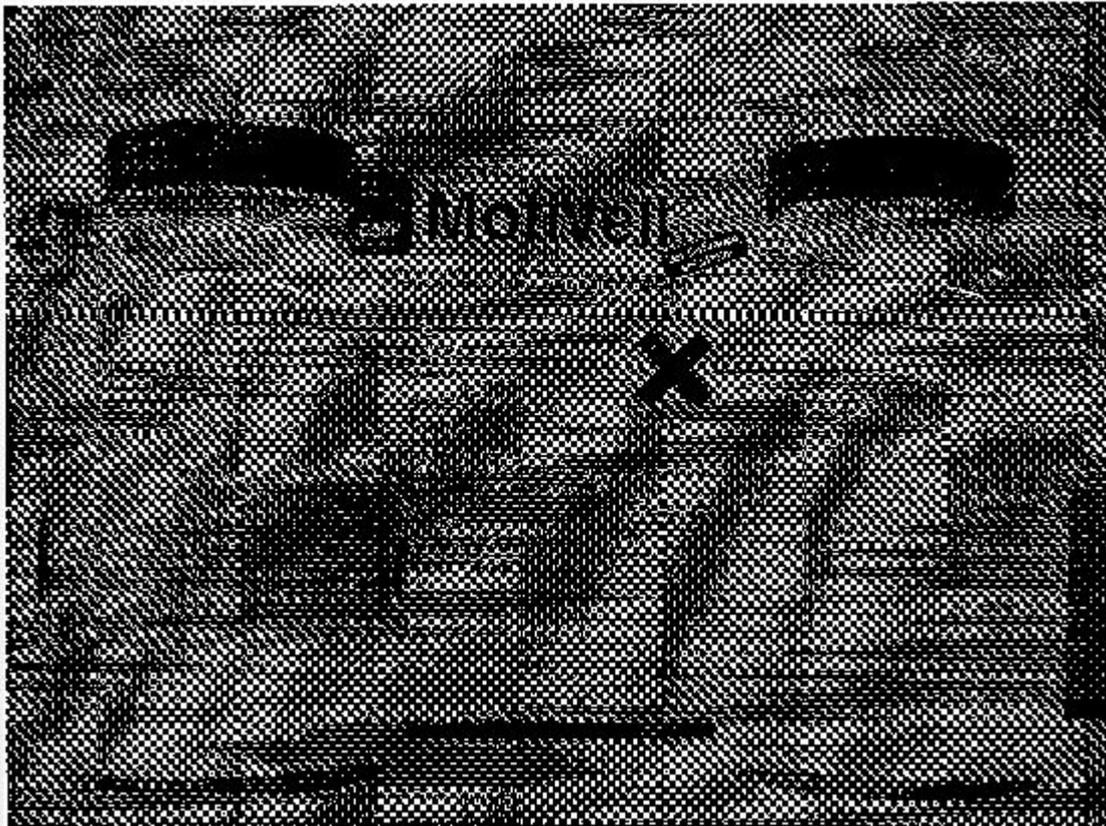
公开(公告)日: 2014. 09. 10

申请(专利权)人: 巴斯夫欧洲公司;

发明人: R·贝格豪斯;C·特丽;J·扎维尔鲁查;G·W·奥利弗;

### 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;

#### 活性成分在甘油中的悬液

本发明涉及活性化合物的甘油悬液,所述悬液包括至少 60 重量%的甘油、农化活性化合物、湿润剂、分散剂和消泡剂,以及任选地还包括用于调节流变学属性的试剂、用于调节 pH 的酸、防腐剂和其他组分,例如制剂辅剂、表面活性剂和溶剂。可由此获得的活性化合物悬液和农化组合物可被用于控制有害生物。

申请号: CN200880021207

申请日: 2008.06.06

公开(公告)号: CN101677529B

公开(公告)日: 2014.03.19

申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: S·帕特洛;J·鲍姆加特纳;

**具有单半乳糖基二酰基甘油合酶抑制活性的化合物用作除草剂或除藻剂的用途以及除草剂和除藻剂组合物**

本发明涉及具有单半乳糖基二酰基甘油(MGDG)合酶抑制活性的化合物用作除草剂或除藻剂的用途,以及涉及含有至少一种这些化合物的除草剂和除藻剂组合物。

申请号: CN200880024599

申请日: 2008.06.02

公开(公告)号: CN101742909B

公开(公告)日: 2014.07.09

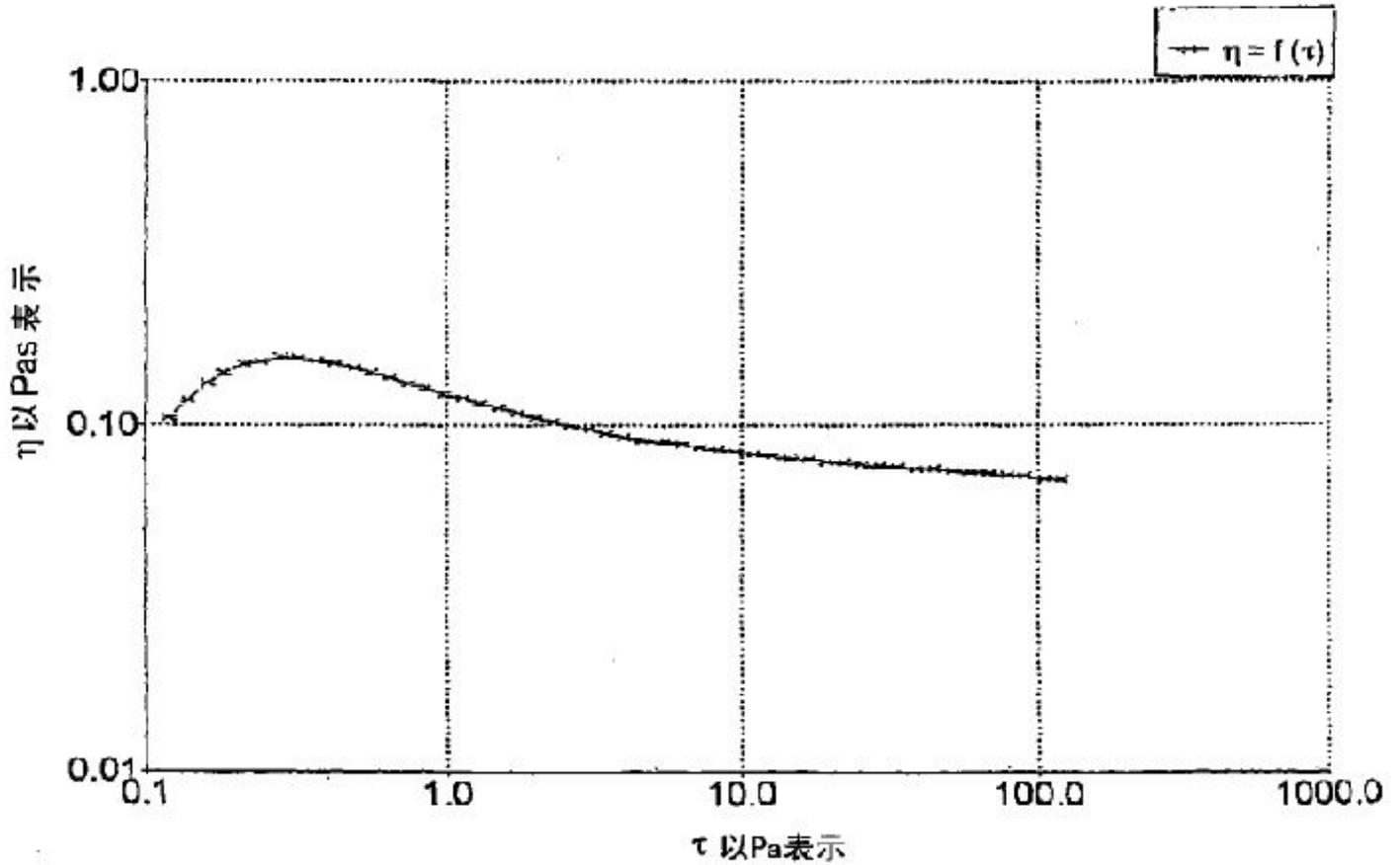
申请(专利权)人: 原子能委员会;国家科学研究中心;

发明人: 安妮-洛尔·博诺;西里尔·博特;迈克尔·德利尼;纳迪娅·赛义达尼;海伦妮·阿德雷;贝纳德·鲁索;罗曼·洛佩斯;埃里克·马雷夏尔;

**磺酰脲及其与氟草烟或其它农用化学品的组合在油中的混悬剂浓缩物**

本发明公开了磺酰脲及其与氟草烟或其它适当的除草剂或农用化学品的组合物在油中的农用混悬剂。所得制剂具有与所述制剂的物理化学性质有关的改善的稳定性,以及允许制备市场上尚不能获得的混合物的活性成分的改善的稳定性。

实施例1的制剂1.1的粘度图



申请号: CN200880130596

申请日: 2008.05.28

公开(公告)号: CN102111995B

公开(公告)日: 2014.08.06

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; B·西梅诺谢拉; M·西梅诺谢拉;

### 除草组合物

本发明涉及一种除草组合物, 包含: a.至少一种乙酰乳酸合成酶(ALS)-抑制除草剂; b.至少一种 HPPD-抑制除草剂; c.至少一种饱和或不饱和脂肪酸。本发明进一步涉及一种在所在地控制杂草的方法, 包括向该所在地施用稀释的根据本发明的除草组合物。本发明进一步

涉及用饱和或不饱和脂肪酸使得包括至少一种磺酰胺除草剂和至少一种 HPPD-抑制除草剂的除草组合物化学性质稳定的用途。请号:

CN200880016758

申请日: 2008.05.19

公开(公告)号: CN101795560B

公开(公告)日: 2014.09.03

申请(专利权)人: 辛根塔有限公司;

发明人: J·H·奈特莱顿-汉蒙德;K·J·威廉姆斯;J·C·D·N·布罗奎特;

### 除草组合物

本发明涉及一种油分散制剂,其包含(a)按重量计 1 至 50%的 2-苯甲酰基-1, 3-环己二酮除草剂;(b)按重量计 0.5 至 20%的水;(c)按重量计 40 至 90%的油;(d)按重量计 0.5 至 20%的一种或多种乳化剂和任选地一种或多种另外的制剂组分;(e)任选地按重量计 0 至 40%的酸;和(f)任选地 0 至 40%的其它活性成分;其中组分的总和为 100%。本发明进一步涉及将油分散制剂在水中分散得到的悬浮乳剂,以及制备所述油分散制剂和悬浮乳剂的方法和使用所述悬浮乳剂防治不需要的植物的方法。

申请号: CN200880014557

申请日: 2008.05.02

公开(公告)号: CN10179559B

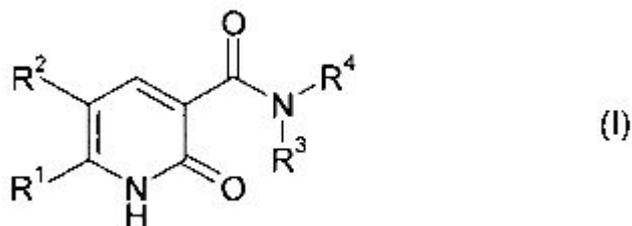
公开(公告)日: 2014.06.18

申请(专利权)人: 先正达参股股份有限公司;

发明人: R·H·佐姆;R·施奈德;

### 吡酮酰胺,包含吡酮酰胺的保护有用植物的组合物及其制备方法和应用

式(I)化合物或其盐,其中 R<sup>1</sup>至 R<sup>4</sup>如权利要求 1 的式(I)中定义的,适宜作为保护有用植物的组合物用于减少或阻止农业化学品对有用植物的有害作用。一些式(I)化合物或其盐是新颖的(参见权利要求 9)并可以根据权利要求的方法制备。



申请号: CN200880014136

申请日: 2008.04.16

公开(公告)号: CN101674727B

公开(公告)日: 2014.06.25

申请(专利权)人: 拜尔作物科学股份公司;

发明人: F·齐默;L·威尔姆斯;C·H·罗辛格;T·奥勒尔;E·哈克尔;U·比克斯;

### 防治草坪中杂草的方法

本发明涉及防治草坪中杂草的方法,其包括对草坪草、其所在地或其种子施用除草有效量的 4-羟基-3-[2-(2-甲氧基乙氧基甲基)-6-三氟甲基嘧啶-3-羰基]-二环[3.2.1]辛-3-烯-2-酮或包含所述化合物的组合物。

申请号: CN200880009870

申请日: 2008.04.02

公开(公告)号: CN101711108B

公开(公告)日: 2014.08.06

申请(专利权)人: 先正达参股股份有限公司;

发明人: A-A·康拉德;J·R·詹姆斯;B·曼雷;D·C·罗斯;

### 除草活性环二酮类及其衍生物

环己二酮化合物及其衍生物,其在 5 位被取代,适宜用作除草剂。

申请号: CN200880013533

申请日: 2008.03.07

公开(公告)号: CN102007097B

公开(公告)日: 2014.07.23

申请(专利权)人: 先正达参股股份有限公司;辛根塔有限公司;

发明人: M·米尔巴赫;W·鲁兹;J·温格;J·芬纳伊;C·J·马修斯;D·法克;

## 2014 年授权的除草剂专利 5

### 液体磺酰胺类除草剂制剂

所公开的是单液相除草剂组合物，所述组合物包含按重量计 0.1% 至 30% 的一种或多种磺酰胺类除草剂，0 至 40% 的一种或多种除磺酰胺类除草剂以外的生物活性试剂，0 至 30% 的一种或多种除草剂安全剂，10% 至 99.9% 的一种或多种多烷氧基化甘油三酸酯(其中在上述多烷氧基化甘油三酸酯中，按重量计不超过约 50% 的脂肪酸衍生的部分衍生自羟基脂肪酸)，0 至 89.9% 的一种或多种 C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> 链烷醇的脂肪酸酯，以及 0 至 70% 的一种或多种附加的配制成分。

申请号: CN200880005762

申请日: 2008.02.28

公开(公告)号: CN101616581B

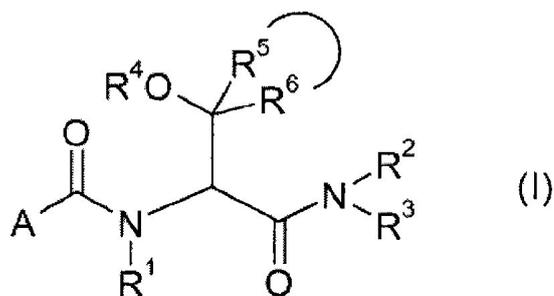
公开(公告)日: 2014.01.29

申请(专利权)人: 杜邦公司;

发明人: J·J·里普;

### 杂芳酰基取代的丝氨酸酰胺

本发明涉及式(I)杂芳酰基取代的丝氨酸酰胺，其中变量 A 和 R<sup>1</sup>-R<sup>6</sup> 如说明书中定义。本发明还涉及其可农用盐，它们的制备方法和中间



体，和这些化合物和包含这些化合物的组合物在防治不想要的植物中的用途。

申请号: CN200880002140

申请日: 2008.01.10

公开(公告)号: CN101578261B

公开(公告)日: 2014.04.16

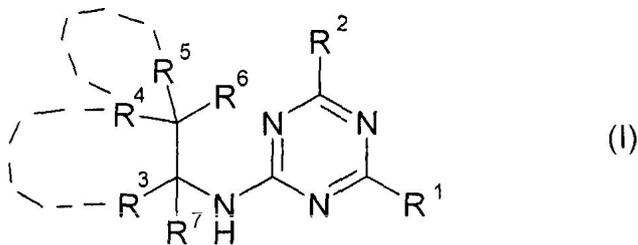
申请(专利权)人: 巴斯夫欧洲公司;

发明人: M·维切特;D·松;E·胡佩;T·W·牛顿;W·K·莫贝格;L·帕尔拉帕多;F·施特尔策;A·韦思科维;R·赖因哈德;B·西艾韦尔尼

奇;K·格罗斯曼;T·埃尔哈德特;

## 经取代的 2,4-二氨基-1,3,5-三嗪类化合物、其制备方法及其用作除草剂和植物生长调节剂的用途

式(I)化合物或其盐, 其中, R<sup>1</sup>为任选地经取代的氨基基团或如权利要求 1 所述的类似基团, 并且 R<sup>2</sup>至 R<sup>7</sup>如权利要求 1 所定义, 其适合作除草剂和作物生长调节剂。化合物(I)可以通过部分新中间体例如式(III)通过权利要求 6 的方法制得。



申请号: CN200780047335

申请日: 2007.12.06

公开(公告)号: CN101563331B

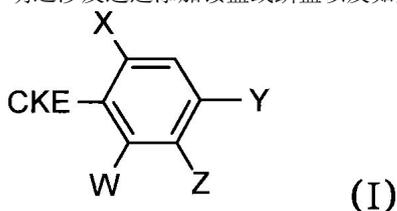
公开(公告)日: 2014.09.24

申请(专利权)人: 拜尔作物科学股份公司;

发明人: H·阿伦斯;H·迪特里希;T·奥勒;M·希尔斯;H·克尼;D·弗驰特;S·赫曼;K·卡瑟;S·莱赫;

## 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;

## 除草组合物

液体除草组合物，其包含唑啉草酯和助剂，其中所述助剂是由脂族或芳族醇的磷酸三酯和/或脂族或芳族醇的烷基磷酸二酯组成的嵌入助剂。

申请号: CN200780039997

申请日: 2007.10.25

公开(公告)号: CN101562978B

公开(公告)日: 2014.04.02

申请(专利权)人: 先正达参股股份有限公司;辛根塔有限公司;

发明人: D·斯托克;P·泰勒;R·施奈德;

## 改善植物健康的方法和组合物

本发明提供了改善植物健康的方法和组合物。具体地，向植物施用麦草畏或 DMO 的另一种底物或其代谢物(包括 DSCA)提供了对非生物性应激或生物性应激如氧化应激(包括施用除草剂)和植物病害的耐受性或抵抗，并提高了农作物产量。这样的施用可以与如草甘膦的另一种除草剂的施用联合。

申请号: CN200780038019

申请日: 2007.10.16

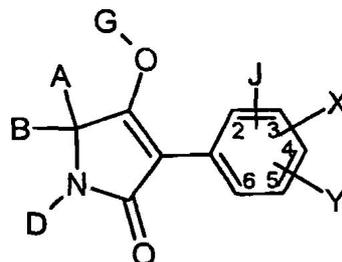
公开(公告)号: CN101522023B

公开(公告)日: 2014.03.12

申请(专利权)人: 孟山都技术公司;

发明人: M·巴哈蒂;P·C·C·芬;J·皮特金;S-W·霍艾;

## 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

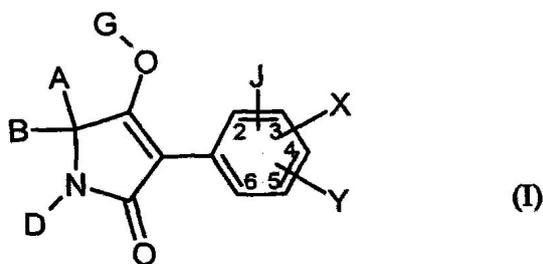
公开(公告)号: CN101568522B

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;

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;

农用组合物

本发明提供了包含至少一种芳族化合物和至少一种乳酸酯化合物的组合物。任选地, 所述组合物还可包含解草酯。任选地, 所述化合

物还可包含至少一种乳化剂。任选地，所述化合物还可包含至少一种除草剂。本发明提供了包括混合所述组分的方法。本发明提供了用所述组合物控制杂草或草或对杂草和草都控制的方法。

申请号: CN200780032401

申请日: 2007.08.30

公开(公告)号: CN101511176B

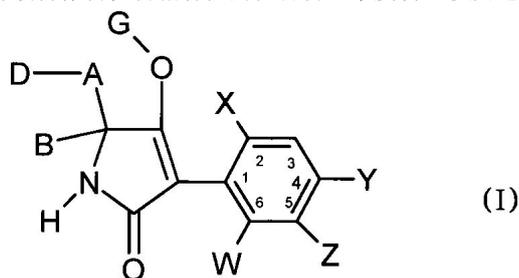
公开(公告)日: 2014.10.29

申请(专利权)人: 陶氏益农公司;

发明人: 杰弗里·L·詹森;德里克·J·霍普金斯;马克·R·林顿;

### 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



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

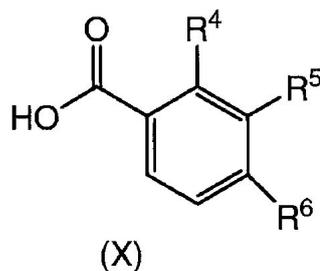
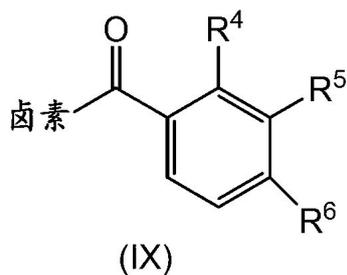
特根;

## 2015 专利 6

### 苯甲酰基吡唑化合物和含有它们的除草剂

本发明涉及制备通式(IX)表示的化合物的方法，其中 R<sup>4</sup> 是烷基；卤代烷基；烷氧基；卤素；硝基；氰基；烷硫基；烷基亚磺酰基；或烷基磺酰基，R<sup>5</sup> 是烷氧基烷氧基；卤代烷氧基烷氧基；杂环基氧基；杂环基烷氧基；杂环基烷氧基烷氧基；-OC(O)SR<sup>7</sup>；-OC(O)OR<sup>7</sup>；-C(O)OR<sup>7</sup>；

或-C(O)SR<sup>7</sup>, R<sup>6</sup>是卤代烷基; 卤素; 硝基; 氰基; 烷硫基; 烷基亚磺酰基; 或烷基磺酰基, R<sup>7</sup>是烷基; 卤代烷基; 烷氧基烷基; 链烯基; 卤代链烯基; 炔基; 或可以被R<sup>10</sup>取代的芳烷基, 和R<sup>10</sup>是卤素; 烷基或烷氧基, 该方法包括使通式(X)表示的化合物与卤化剂反应, 其中



R<sup>4</sup>、R<sup>5</sup>和R<sup>6</sup>如上面所限定。本发明还涉及通式(X)表示的化合物或其盐。

申请号: CN201210204302

申请日: 2006.12.13

公开(公告)号: CN102702045B

公开(公告)日: 2014.05.14

申请(专利权)人: 石原产业株式会社;

发明人: 下原田洋;冢本正满;池口雅彦;菊川弘司;佐野真喜子;北原芳德;小南秀真;大北达哉;

### 活性物质结合物

本发明涉及一种新的活性物质结合物, 一方面, 该活性物质结合物含有一种选自草甘膦、草丁膦或草铵膦的已知除草剂, 另一方面, 含有一种已知杀真菌剂, 并且所述活性物质结合物非常适合于防治有害的植物致病真菌, 特别是大豆锈病。所述混合物优选施用于对上述除草剂具有抗性的转基因植物。

申请号: CN200680028459

申请日: 2006.05.27

公开(公告)号: CN10123777B

公开(公告)日: 2014.11.19

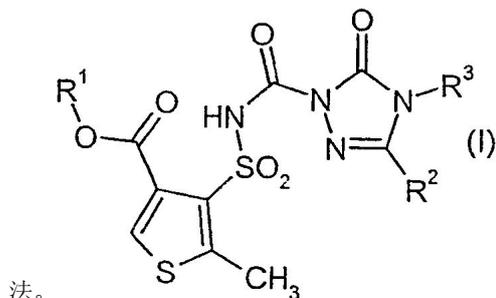
申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: K·斯藤泽尔;M·多林格;P·达门;U·瓦切恩多尔夫-诺伊曼;I·豪泽-哈恩;M-C·格罗斯琴;B·M·勒鲁;沢田治子;波多野広幸;J-M·戈

特;C·谢尔博;

### 基于经取代的噻吩-3-基-磺酰基氨基(硫代)羰基三唑啉(硫)酮和 4-HPPD-抑制剂的除草剂

本发明涉及包含有效量的具有如下组成的活性成分组合的除草组合物: (a)至少一种通式(I)的经取代的噻吩-3-基-磺酰基氨基(硫代)羰基三唑啉(硫)酮或式(I)化合物的盐, 其中 R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> 和 R<sup>3</sup> 如说明书中所定义, 和(b)一种或多种选自第二组除草剂的化合物, 该除草剂含有选自 4-HPPD 的抑制剂, 和视需要另外的(c)作物耐受促进性化合物。本发明进一步涉及将该组合物用于控制不期望植物生长的用途, 并且涉及制备该组合物的方



申请号: CN2011110134554

申请日: 2005.02.19

公开(公告)号: CN102246790B

公开(公告)日: 2014.08.20

申请(专利权)人: 拜尔作物科学股份公司;

发明人: M·多林格;H-J·桑特尔;E·R·格辛;E·哈克;

### 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

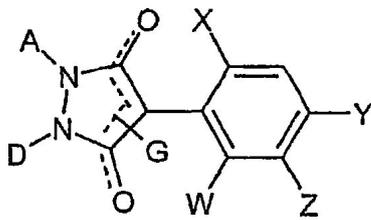
公开(公告)日: 2014.03.19

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;

#### 取代的芳基酮

本发明涉及新的式(I)的芳基酮，其中 Z 代表基团(II)和(III)以及 A<sup>1</sup>, A<sup>2</sup>, A<sup>3</sup>, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup>, R<sup>4</sup>, R<sup>5</sup>, R<sup>6</sup>, R<sup>7</sup>, X, Y, 以及 m 如说明书中所

述定义，其作为植物处理剂的用途，特别是作为除草剂的用途，以及这些化合物的制备方法和中间体。

申请号: CN03810156

申请日: 2003.02.21

公开(公告)号: CN1649830B

公开(公告)日: 2014.05.14

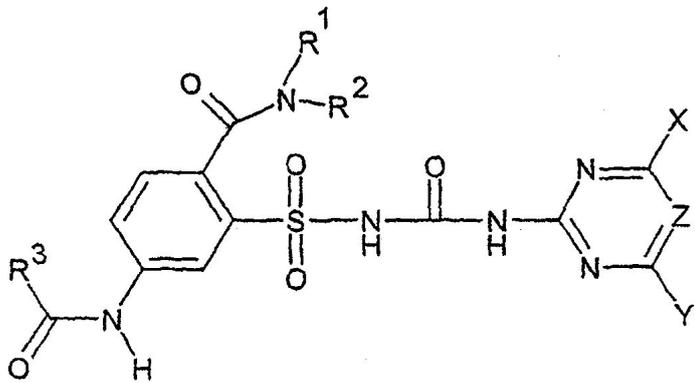
申请(专利权)人: 拜尔农作物科学股份公司;

发明人: D·霍伊什;S·赫尔曼;K·卡特尔;K-H·米勒;H-G·施瓦茨;O·沙尔纳;M·W·德鲁斯;P·达门;D·福伊希特;R·庞岑;

#### 含有酰化氨基苯基磺酰脲类的除草用组合物

本发明涉及含有酰化氨基苯基磺酰脲类的除草用组合物，其为含有成分(A)和(B)的除草组合物，具有增效的除草效果：(A)一或多种式(I)的除草剂或其盐，其中 R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup>、X、Y 及 Z 是如权利要求第 1 项中所定义，和(B)一或多种除草剂，来自以下所构成的化合物族群，(B1)叶-及土壤-作用除草剂，其在谷类及某些双子叶作物中有效地选择对抗单子叶和双子叶有害植物，(B2)除草剂，其在谷类及某些双子叶作物中占优势地对抗

双子叶有害植物，及(B3)除草剂，其被非选择地使用或用于特定的耐受性作物中，且有效于对抗单子叶和双子叶有害植物。



(I)

申请号: CN200910145317

申请日: 1999. 08. 10

公开(公告)号: CN101584333B

公开(公告)日: 2014. 04. 16

申请(专利权)人: 拜尔作物科学股份公司;

发明人: E·哈克;H·比尔林格;G·施纳贝尔;