

《农药中文通用名称》国家标准修订编制说明

2025 年 4 月

《农药中文通用名称》国家标准修订编制说明

一、工作简况

《农药中文通用名称》国家标准是农药研发、生产、管理、应用不可缺少的重要基础标准，通过使用农药通用名称，可大大提高农药的正确合理使用，避免一些药害发生，维护公平合理的市场竞争秩序。《农药中文通用名称》标准于1984年首次发布，1998年7月第一次修订，2009年第二次修订。《农药中文通用名称》国家标准的制定对农药产品通用名称的统一，规范农药管理、科研、生产、商贸、使用、卫生、防疫、环保、出版物、广告等有关领域中的农药名称，起到了十分重要的作用。但随着近几年新农药的不断出现，原标准所涵盖的品种已不能满足要求，许多新农药产品没有列入标准中，给农药名称使用和规范化带来困难。通过标准的修订可大大提高农药名称的科学性、系统性，因此，修订GB 4839-2009《农药中文通用名称》是十分必要的。

（一）任务来源

根据国标委发〔2023〕45号国家标准化管理委员会《关于下达《墙体材料可浸出有害金属元素限值》等25项强制性国家标准制修订计划及相关标准外文版计划的通知》，国标计划号20230941-Q-326，由农业农村部主持《农药中文通用名称》国家标准的修订工作，组织起草形式为委托全国农药标准化技术委员会农药(TC133)组织起草。

（二）标准起草单位

本标准的起草单位为沈阳沈化院测试技术有限公司、农业农村部农药检定所。

（三）编写人员与分工

标准修订过程主要由沈阳沈化院测试技术有限公司、农业农村部农药检定所等单位的人员参与资料收集、文本完成、审核校对等工作。

表 1 主要起草人员信息及任务分工

姓名	单位	职称	专业特长	分工
侯春青	沈阳沈化院测试技术有限公司	正高级工程师	农药标准化、农药检测	项目负责人，负责组织标准起草、资料收集、文本完成、情况调研、收集和汇总企业意见等工作。
侯德粉	沈阳沈化院测试技术有限公司	高级工程师	农药检测	标准文本编写
梅宝贵	沈阳沈化院测试技术有限公司	正高级工程师	农药标准化、农药检测	文本校核
杨闻翰	沈阳沈化院测试技术有限公司	正高级工程师	农药标准化、农药检测	文本校核
孙洪锋	沈阳沈化院测试技术有限公司	高级工程师	农药检测	标准文本编写
梁亚杰	沈阳沈化院测试技术有限公司	工程师	农药检测	标准文本编写
吴晓俊	沈阳沈化院测试技术有限公司	工程师	农药检测	标准文本编写
王琼	沈阳沈化院测试技术有限公司	工程师	农药检测	标准文本编写
董雪梅	沈阳沈化院测试技术有限公司	高级工程师	农药检测	标准文本编写
肖天池	沈阳沈化院测试技术有限公司	工程师	农药检测	标准文本编写
丁海关	沈阳沈化院测试技术有限公司	工程师	农药检测	标准文本编写
于海博	沈阳沈化院测试技术有限公司	工程师	农药检测	标准文本编写

（四）主要制作过程

接到标准修订的任务后，起草单位查阅了国内、外有关资料。提出工作方案初步建议，进入标准起草阶段。

2023 年 5 月，在安徽省安庆市召开标准方案会。会上，与会代表们就原国家标准进行了认真热烈的讨论，主要沟通了原国标中存在的问题等，并制定了具体的工作方案，落实了各自的分工和进度，并确定了标准的基本内容，并分头进行了标准的编写。

2024 年 4 月 12 日，农业农村部农药检定所与沈阳沈化院测试技术有限公司等单位的专家共同召开了标准修订方案会，对标准的格式、内容等要求进行了研讨，对标准内容进行了统一。

2024 年 8 月，编写农药中文通用名称国家标准征求意见稿和编制说明。本标准征求意见稿主要通过在网上征集意见、发送电子邮件和微信群发布以及电话通知等形式发出征求意见稿。征求意见具有广泛性，覆盖了标准利益各相关方。进入标准征求意见阶段。

2024 年 11 月，根据相关专家和企业所提出的意见和建议，主要有标准编写格式、英文通用名称、化学名称等。针对各条意见，逐一跟各专家和企业代表进行了沟通，并就意见的处理达成了一致，对标准的征求意见稿进行修改和补充。

2025 年 4 月，对标准进行再次向社会广泛征集意见。

二、标准编制原则和标准主要内容

（一）标准编制原则

标准编制遵循“先进性、实用性、统一性、规范性”的原则，尽可能与国际接轨，注重标准的通用性、适用性、配套性和可操作性。确保标准既保持技术上的先进性，又具有经济上的合理性。

标准修订过程中严格遵守国家有关方针、政策、法规和规章，严格执行强制性国家标准和行业标准。与同体系标准和相关的各种基础标准以及配套使用的基础标准等相关标准相衔接，遵循政策和协调统一性原则。

本标准修订过程中严格按照 GB/T 1.1-2020 的规定编写，力求做到技术内容的叙述正确无误；文字表达准确、简明、易懂；标准的构成严谨合理；内容编排、层次划分等符合逻辑与规定。

（二）标准编制的依据

主要依据：HG 3308—2001 《农药通用名称及制剂名称命名原则和程序》。

1 农药新药通用名称的命名

1.1 通用名称不应与农药商品名称或已在使用的通用名称相混淆，不宜与食品、医药品名称相混淆，避免与日常生活用语相混淆。

1.2 不应用字母和数字组合命名。

1.3 化学结构简单或有效成分有俗名的品种，可直接采用其化学名称或俗名作为通用名。

1.4 化学结构复杂的品种，可根据化学结构特点、用途命名

一般说来，应用 3~5 个汉字表示出化学结构中某特征官能团或元素及其主要用途，根据农药种类和结构特点采用特定代词，并与 ISO 通用名有机结合，进行命名。

1.5 根据官能团、元素和化合物类别进行命名，应充分发挥磷、硫磷、菊酯、威、代森、福美、津、净、醚、脲、隆、磺隆、胺以及虫、螨、线、螺、鼠、草、增效等分类词的作用，便于识别化学结构和对品种进行分类。

1.6 根据化学结构并结合其用途命名。如有可能，应在名称中既反映结构特征又体现其生物活性，如：butachlor 中，buta 指丁基，chlor 指氯乙酰胺，本品为除草剂，故命名为丁草胺。

1.7 对不同类别化合物的命名，应尽量采用规范了的专用结尾词，如有机磷农药为……磷（硫磷），氨基甲酸酯杀虫剂为……威，拟除虫菊酯类为……菊酯，取代脲类除草剂为……隆，磺酰脲类为……磺隆等。

1.8 对 E-ISO 通用名中直接音译或意译成中文后符合以上命名原则的，应尽量直译为中文通用名。如甲胺磷（methamidophos），其中，meth 甲，amido 胺，phos 磷；对 E-ISO 通用名中表示结构特征的词节，确定该通用名时可作相应的翻译，如：-phos……磷；-thion, thon……硫磷；-myl, cab, lan……威；-thrin……菊酯；-zole, na……唑；-bam, neb……福美、代森；-fen……醚；-chlor……胺；-line……灵；-tyln……净；-zine……津；-uron……脲（杀虫剂）或隆（除草剂）；-sulfuron……磺隆等。

1.9 异构体和异构体混合物的命名

在给异构体和异构体混合物命名时，对如下一些情况应予考虑。

a) 某一化合物，由于含有一个不对称中心而以对映体（光学异构体）的形式存在，不管是外消旋体，还是其中的一种光学异构体，起初命名时都可用不加任何后缀的通用名，接下来若要对另一个立体化学异构体命名时，可在原来的通用名后加后缀“-MP”、“-M”、“-P”分别表示外消旋体、左（-）旋体和右（+）旋体，或在原来通用名前加冠词 S-, R-分别表示 S 体和 R 体。

b) 具有几何异构体的化合物，其通用名应表示基本的构型特征。该化合物的某一较纯净的异构体，可用通用名称加定义明确的顺式、反式或 E 式、Z 式表示。

（三） 标准编制原则和确定标准主要内容

农药通用名称应简单、易懂和便于记忆，并应尽量反映农药的结构、特点和用途，体现科学性、系统性、单义性、民族性和国际性，农药的分类原则：要体现科学性、对等性、公平性。

本标准规定了 1468 个农药的中文通用名称，并对 GB 4839-2009 中的 1277 个通用名称进行修订、完善，对存在的错误进行更正。新制修订的农药中文通用名称，既包括了迄今为止所有已登记的国产农药品种，又包括了国外常用的农药品种和近期开发的新品种。

1、本次修订主要内容如下：

1.1 标准格式进行了修改，使之符合标准编写的最新要求。

1.2 增加了部分新农药品种。

GB 4839-2009 发布后每年新增的品种，本次修订将新增加的已登记成功的品种，纳入到了标准中，对于 2009 年后新命名的、但还未登记成功的品种，考虑到企业的保密需求以及是否符合等级要求等原因，暂未列入本标准中。

1.3 调整标准排列顺序。

由于对农药的分类方式目前存在较大争议，本文件没有对农药名称进行分类，仅将已登记成功的为微生物农药单独列出，增加生物学分类属性的描述，并放在附录 A 中。

1.4 对部分化学名称、结构式等错误之处进行了纠正。

1.5 关于微生物类农药

由于多数微生物类农药没有化学农药名称和结构式，因此在标准中增加了微生物类农药的分类。

1.6 国际通用名称采用国际标准化组织制定的英文农药通用名称（ISO 通用名）。没有国际标准化组织制定的英文通用名的，未列出。

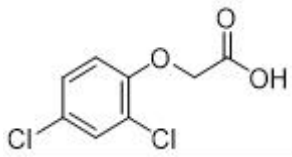
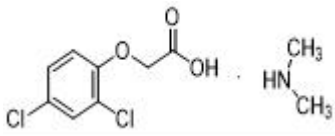
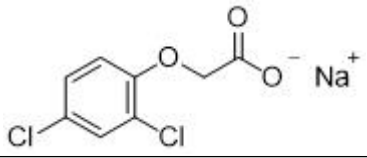
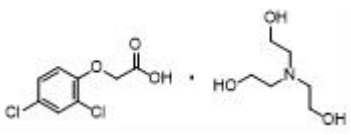
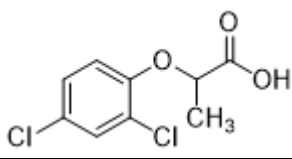
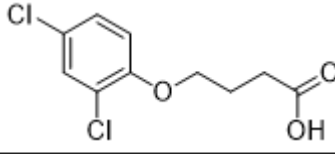
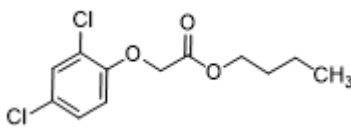
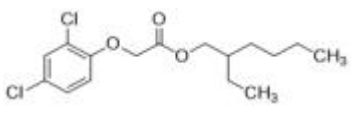
2. 标准编写原则

农药中文通用名称的范围包括已登记的品种和 GB 4839-2009 中已发布的农药名，此标准中将农药分为三类，分别为化学类（除微生物类、蛋白和多肽类的其他农药）、微生物类、蛋白和多肽类，举例如下。

2.1 化学类农药

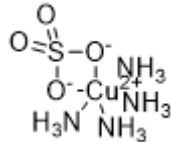
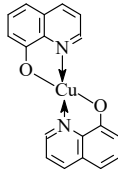
2.1.1 盐类。

a) 钠、钾等无机盐。不单独编号，放在主化合物后面，一个序号。如 2, 4-滴及其盐类。

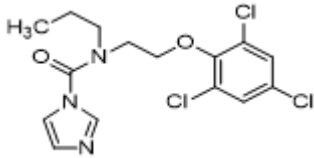
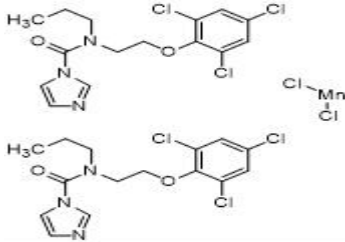
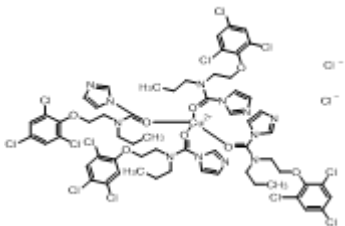
序号	中文通用名称	ISO 通用名称	CAS 号	化学名称	结构式
1	2, 4-滴	2, 4-D	94-75-7	2, 4-二氯苯氧乙酸	
	2, 4-滴二甲胺盐	2, 4-D-dimethylammonium	2008-39-1	2, 4-二氯苯氧乙酸二甲胺盐	
	2, 4-滴钠盐	2, 4-D-sodium	2702-72-9	2, 4-二氯苯氧乙酸钠盐	
	2, 4-滴三乙醇胺盐		2569-01-9	2, 4-二氯苯氧乙酸-N,N,N-三(2-羟乙基)胺盐	
2	2, 4-滴丙酸	dichlorprop	120-36-5	2-(2, 4-二氯苯氧基)丙酸	
3	2, 4-滴丁酸	2, 4-DB	94-82-6	2, 4-二氯苯氧丁酸	
4	2, 4-滴丁酯	2, 4-D-butyl	94-80-4	2, 4-二氯苯氧乙酸丁酯	
5	2, 4-滴异辛酯	2, 4-D-etexy	1928-43-4	2, 4-二氯苯氧乙酸-2-乙基己酯	

b) 络合盐。要单独编号。

序号	中文通用名称	ISO 通用名称	CAS 号	化学名称	结构式
----	--------	----------	-------	------	-----

1	络氨铜		13874-09-4	硫酸四氨络合铜	
2	喹啉铜	oxine-copper	10380-28-6	8-羟基喹啉铜 (2:1)	

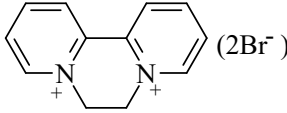
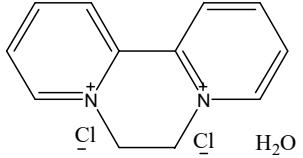
c) 盐类名称，名称中要加“盐”字，如“咪鲜胺锰盐、咪鲜胺铜盐”。

序号	中文通用名称	ISO 通用名称	CAS 号	化学名称	结构式
1	咪鲜胺	prochloraz	67747-09-5	<i>N</i> -丙基- <i>N</i> -[2-(2,4,6-三氯氧基)乙基]咪唑-1-甲酰胺	
	咪鲜胺锰盐	prochloraz-manganese	69192-23-0	<i>N</i> -丙基- <i>N</i> -[2-(2,4,6-三氯氧基)乙基]咪唑-1-甲酰胺与氯化锰(II)的络合物(2:1)	
	咪鲜胺铜盐	prochloraz-copper	156065-03-1	<i>N</i> -丙基- <i>N</i> -[2-(2,4,6-三氯氧基)乙基]咪唑-1-甲酰胺与氯化铜(II)的络合物(4:1)	

2.1.2 敌草快

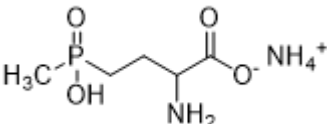
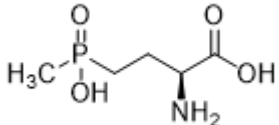
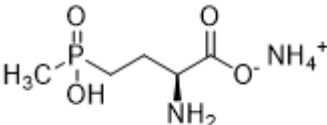
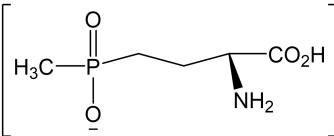
敌草快指二溴化物，二氯化物单独列，为“敌草快二氯盐”。

序号	中文通用名称	ISO 通用名称	CAS 号	化学名称	结构式
----	--------	----------	-------	------	-----

1	敌草快	diquat	85-00-7	1,1'-亚乙基-2,2'- 联吡啶二溴盐	
2	敌草快 二氯盐	Diquat dichloride		1,1'-亚乙基-2,2'- -联吡啶二氯盐合物	

2.1.3 （精）草铵膦

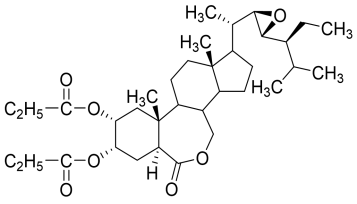
草铵膦指的是铵盐，精草铵膦指的是酸，精草铵膦铵盐、钠盐等参照草甘膦写法。

序号	中文通用名称	ISO 通用名称	CAS 号	化学名称	结构式
1	草铵膦	glufosinate-ammonium	77182-82-2	2-氨基-4-[羟基(甲基)膦酰基]丁酸铵 (1:1)	
2	精草铵膦	glufosinate-P	35597-44-5	(2S)-2-氨基-4-[羟基(甲基)膦酰基]丁酸	
	精草铵膦铵盐	glufosinate-P-ammonium	73777-50-1	(2S)-2-氨基-4-[羟基(甲基)膦酰基]丁酸铵 (1:1)	
	精草铵膦钠盐	Glufosinate-P-sodium	[70033-13-5]	(S)-2-氨基-4-(羟基甲基膦酰基)丁酸钠; L-高丙氨酸-4-基(甲基)次膦酸钠	

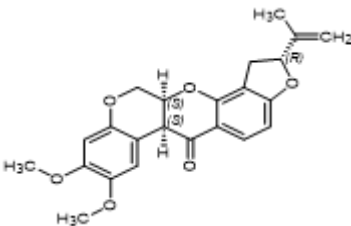
2.1.4 芸苔素内酯，保留已登记的芸苔素内酯，同时将已知的 6 种芸苔素分开写。

序号	中文通用名称	ISO 通用名称	CAS 号	化学名称	结构式
----	--------	----------	-------	------	-----

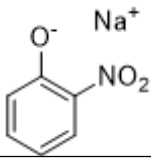
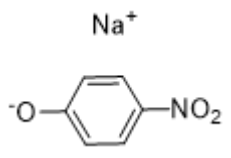
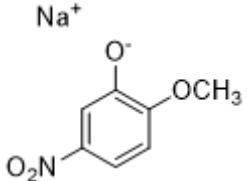
1	芸苔素内酯	brassinolide	72962-43-7	(22 <i>R</i> , 23 <i>R</i> , 24 <i>S</i>)-2 α , 3 α , 22, 23-四羟基-7-氧杂-7 α -高-5 α -麦角甾烷-6-酮	
2	14-羟基芸苔素甾醇	14-hydroxylated brassinosteroid ^b	457603-63-3	(2 <i>S</i> , 3 <i>R</i> , 5 <i>R</i> , 8 <i>R</i> , 9 <i>S</i> , 10 <i>R</i> , 13 <i>R</i> , 14 <i>R</i> , 17 <i>S</i>)-2, 3, 14-三羟基-10, 13-二甲基-17-[(2 <i>R</i> , 3 <i>R</i>)-2, 3, 6-三羟基-6-甲基庚烷-2-基]-2, 3, 4	
3	22, 23, 24-表芸苔素内酯	brassinosteroid ^g	78821-42-8	(22 <i>S</i> , 23 <i>S</i> , 24 <i>R</i>)-2 α , 3 α , 22, 23-四羟基-24-甲基-B-高-7-氧杂-5 α -胆甾-6-酮	
4	24-表芸苔素内酯	epibrassinolide ^g	78821-43-9	(22 <i>R</i> , 23 <i>R</i> , 24 <i>R</i>)-2 α , 3 α , 22, 23-四羟基-24-甲基-B-高-7-氧杂-5 α -胆甾-6-酮	
5	28-表高芸苔素内酯	(22 <i>S</i> , 23 <i>S</i>)-homobrassinolide ^g	80483-89-2	(22 <i>S</i> , 23 <i>S</i> , 24 <i>S</i>)-2 α , 3 α , 22, 23-四羟基-24-乙基-B-高-7-氧杂-5 α -麦角甾烷-6-酮	
6	28-高芸苔素内酯	28-homobrassinolide ^g	82373-95-3	(22 <i>R</i> , 23 <i>R</i> , 24 <i>S</i>)-2 α , 3 α , 22, 23-四羟基-24-乙基-B-高-7-氧杂-5 α -麦角甾烷-6-酮	

7	丙酰芸苔素内酯	epocholeone ^g	162922-31-8	(22 <i>R</i> , 23 <i>R</i> , 24 <i>S</i>)-2, 2, 23-环氧-2 α , 3 α -双(1-氧代二丙酰)-B-高-7-氧杂-5 α -麦角甾烷-6-酮	
---	---------	--------------------------	-------------	--	---

2.1.5 植物源农药。只列出来有效成分，不列标志性组分成分，不体现 XXX 提取物。对于有效成分，等同于化学农药，比如鱼藤酮。

序号	中文通用名称	ISO 通用名称	CAS 号	化学名称	结构式
1	鱼藤酮		83-79-4	(2 <i>R</i> , 6 <i>aS</i> , 12 <i>aS</i>)-1, 2, 6, 6 <i>a</i> , 12, 12 <i>a</i> -六氢-2-异丙烯基-8, 9-二甲氧基苯并吡喃[3, 4- <i>b</i>]呋喃并[2, 3- <i>h</i>]吡喃-6-酮	

2.1.6 复硝酚钠。三种成分无序号依次列出。

序号	中文通用名称		英文名称	CAS 号	化学名称	结构式
1	复硝酚钠	邻硝基苯酚钠	sodium ortho-nitrophenol ^f	824-39-5	邻硝基苯酚钠	
		对硝基苯酚钠	sodium para-nitrophenolate ^f	824-78-2	对硝基苯酚钠	
		5-硝基邻甲氧基苯酚钠	sodium 5-nitroguaiacolate ^f	67233-85-6	2-甲氧基-5-硝基苯酚钠	

2.1.7 辛菌胺。三种成分无序号依次列出。

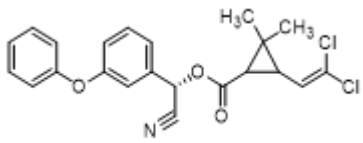
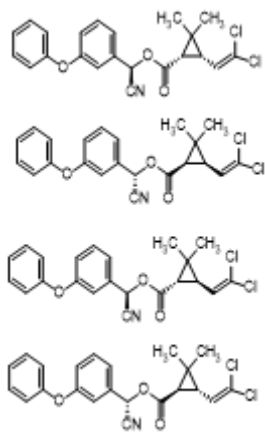
序号	中文通用名称		英文名称	CAS 号	化学名称	结构式
1	辛菌胺	<i>N, N</i> -二正辛基二乙烯三胺水合物			<i>N, N</i> -二正辛基二乙烯三胺水合物	
		<i>N, N'</i> -二正辛基二乙烯三胺水合物			<i>N, N'</i> -二正辛基二乙烯三胺水合物	
		<i>N, N''</i> -二正辛基二乙烯三胺水合物			<i>N, N''</i> -二正辛基二乙烯三胺水合物	

2.1.8 波尔多液根据组成分类

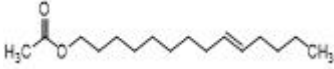
序号	中文通用名称	英文名称	CAS 号	化学名称	结构式
1	波尔多液	bordeaux mixture	8011-63-0	一水合四硫酸铜三氢氧化钙	$4\text{CuSO}_4 \cdot 3\text{Ca}(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
				一水合二硫酸铜十八氢氧化	$2\text{CuSO}_4 \cdot 18\text{Ca}(\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$

2.1.9 氯氰菊酯根据手性不同举例

序号	中文通用名称	英文名称	CAS 号	化学名称	结构式
1	氯氰菊酯	cypermethrin	52315-07-8	(<i>RS</i>)- α -氰基-3-苯氧基苄基(1 <i>RS</i> , 3 <i>RS</i> ; 1 <i>RS</i> , 3 <i>SR</i>)-3-(2,2-二氯乙烯基)-2,2-二甲基环丙烷羧酸酯	

2	Zeta- 氯氰菊 酯	zeta-cype methrin	1315501 -18-8	(S)-氰基(3-苯氧苯基) 甲基 (1R, 3R)-3-(2, 2- 二氯乙烯基)-2, 2-二甲 基环丙烷-1-羧酸酯 与 (S)-氰基(3-苯氧苯基) 甲基 (1R, 3S)-3-(2, 2- 二氯乙烯基)-2, 2-二甲 基环丙烷-1-羧酸酯的混 合物	
3	高效氯 氰菊酯	beta-cype rmethrin	1224510 -29-5	rac-(R)-氰基(3-苯氧苯 基)甲基 (1S, 3R)-3-(2, 2-二氯乙 烯基)-2, 2-二甲基环丙 烷-1-甲酸酯-rac-(R)- 氰基(3-苯氧苯基)甲基 (1S, 3S)-3-(2, 2-二氯乙 烯基)-2, 2-二甲基环丙 烷-1-甲酸酯	

2.1.10 信息素类农药信息要求同化学农药

序号	中文通用名称	英文名称	CAS 号	化学名称	结构式
1	顺-9-十四碳烯乙酸酯		16725-53-4	(Z)-9-十四碳烯乙酸酯	

2.2 微生物类

要加菌株代号（同种微生物在同一序号下，不同菌株代号的依次单列）。

序号	中文通用名称	拉丁文名称	类别
1	贝莱斯芽孢杆菌	<i>Bacillus velezensis</i>	细菌
	贝莱斯芽孢杆菌 SH-1471	<i>Bacillus velezensis</i> SH-1471	
	贝莱斯芽孢杆菌 BF	<i>Bacillus velezensis</i> BF	
	贝莱斯芽孢杆菌 MBI600	<i>Bacillus velezensis</i> MBI600	
	贝莱斯芽孢杆菌 CGMCC No. 14384	<i>Bacillus velezensis</i> CGMCC No. 14384	

三、 主要试验（或验证）的分析、综合报告，技术经济论证，预期的经济效益

《农药中文通用名称》国家标准是农药研发、生产、管理、应用不可缺少的重要基础标准，通过使用农药通用名称，可大大提高农药的正确合理使用，避免一些药害发生，维护公平合理的市场竞争秩序。标准对农药产品通用名称的统一，规范农药管理、科研、生产、商贸、使用、卫生、防疫、环保、出版物、广告等有关领域中的农药名称，起到了十分重要的作用。

四、 采用国际标准和国外先进标准的程度，以及与国际、国外同类标准水平的对比情况，或与测试的国外样品、样机的有关数据对比情况

本文件为农药中文通用名称标准，不涉及国外标准，不涉及样品比对。

五、 与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

所申报项目与国内农药相关行业及其他行业是协调一致的，无矛盾或冲突。不存在重复交叉问题，无需协调。

六、 重大分歧意见的处理经过和依据

无重大分歧意见。标准征求意见稿及编制说明完成后，标准项目负责人将征求意见稿发送至社会各界征求意见，对意见建议进行分析汇总，提出解决意见并完成了意见汇总表。

七、 标准作为强制性标准或推荐性标准的建议

本文件为强制性标准。强制的内容为全文强制。

本文件将规范农药管理、科研、生产、商贸、使用、卫生、防疫、环保等有关领域中的农药名称，保证农药的正确合理使用，避免药害发生，保证人身健康和环境安全，防止欺诈，维护公平合理的市场竞争秩序。

八、 贯彻标准的要求和措施建议（包括组织措施、技术措施、过渡办法等内容）

建议该标准发布后尽快实施，本标准颁布实施后，建议相关部门积极组织开展标准宣贯工作，有效促进本标准的广泛应用，提高我国农药产品质量管理的科学水平。

九、 废止现行有关标准的建议

无。

十、 其他应予说明的事项

无。

十一、 标准情况比对表

1. 本文件与 GB 4839-2009 年版相比，名称变化有以下项：

1) 名称变更（17 项），包括：咪鲜胺锰改为咪鲜胺锰盐；敌鼠钠改为敌鼠钠盐；桉叶油改为桉油精；石蜡油归到矿物油中；氨基氰改为单氰胺；苯氧菌酯改为嘧菌酯；草除灵改为草除灵-乙酯；氟磺唑草胺改为甲磺草胺；琥珀酸铜改为琥胶肥酸铜；R-甲霜灵改为精甲霜灵；井冈霉素改为井冈霉素 A；菊乙胺酯改为菊胺酯； α -萘乙酸钠改为萘乙酸钠；杀虫双胺改为杀虫安；双胍三辛烷基苯磺酸盐改为双胍辛烷基苯磺酸盐，异噁草酮改为异噁草松，苦豆子总碱改为苦豆子生物碱。

2) 编辑性修改（4 项），包括：苯扎溴胺改为苯扎溴铵；丙酰芸苔素内酯改为丙酰芸苔素内酯；噻恩菊酯改为噻恩菊酯；噻唑磷改为噻唑磷。

2. 本文件与 GB 4839-2009 年版相比，增加内容共有以下 196 个：

14-羟基芸苔素甾醇、22, 23, 24-表芸苔素内酯、24-表芸苔素内酯、28-表芸苔素内酯、28-高芸苔素内酯、2 甲 4 氯二甲胺盐、2 甲 4 氯异丙胺盐、4-氧代-反-2-己烯醛、8-羟基喹啉硫酸盐、 α -氯代醇、氨基吡啶酸钾盐、氨酰丙酸、右旋反式胺菊酯、八角茴香油、白藜芦醇、斑蝥素、苯丙烯菌酮、苯并烯氟菌唑、苯菌酮、苯醚菌酯、精苯霜灵、苯唑氟草酮、吡噻菌胺、吡唑萘菌胺、苜蓿草隆、丙硫菌唑、丙噻咪磺隆、丙酸、草铵膦酸、精草铵膦、精草铵膦铵盐、草甘膦二甲胺盐、草甘膦钾盐、草甘膦钠盐、茶皂素、大黄素甲醚、胆钙化醇、地虫硫磷、低聚糖素、调伏酸钠、调环酸钙、丁苯草酮、丁吡吗啉、丁虫脍、丁酸-反-2-己烯酯、啉氧菌酯、多抗霉素 D、多硫化钡、儿茶素、二氯喹啉草酮、二氯异噁草酮、二氢卟吩铁、反-7, 顺-9-十二碳二烯乙酸酯、反-8, 反 10-十二碳二烯醇、反-8-十二碳烯乙酸酯、砒草啞、呋虫胺、呋喃磺草酮、氟吡草酮、氟吡呋喃酮、氟吡磺隆、氟吡酰草胺、氟丙啉草酯、氟啉虫胺脒、氟啉虫酰胺、氟氯吡啶酯、氟醚菌酰胺、氟啉菌酯、氟噻草胺、氟噻唑吡乙酮、氟酮磺草胺、氟烯线砒、氟唑环菌胺、氟唑活化酯、氟唑菌苯胺、氟唑菌酰胺、氟唑菌酰羟胺、高锰酸钾、谷维菌素、冠菌素、环吡氟草酮、环虫酰胺、环氟菌胺、环磺酮、环戊噁草酮、环酰菌胺、环氧虫啉、环氧虫啉、磺酰草啞、磺酰磺隆、混合氨基酸铜、锌、锰、镁、几丁寡糖素、几丁寡糖素醋酸盐、己酸二乙氨基乙醇酯、甲萘灵、甲噻诱胺、腈吡啶酯、矿物油、喹草酸、喹草酮、狼毒素、藜芦胺、邻苯基苯酚钠、硫虫酰胺、硫酸钡、硫酸血根碱、螺环菌胺、螺甲螨酯、螺螨双酯、氯氨基吡啶酸、氯氨基吡啶酸钾盐、氯丙啉吡啶酸、氯氟吡啶酯、氯氟联苯吡菌胺、氯氟醚菌唑、氯化血红素、顺式氯氰菊酯、氯溴虫脒、麦草畏二甲胺盐、麦草畏钾盐、麦草畏异丙胺盐、咪鲜胺铜盐、啉苯胺磺隆、灭瘟素、茉莉酸诱导体、钼酸钠、萘乙酸钠、尿囊素、硼酸锌、葡聚糖、七氟甲醚菊酯、噻吡咪磺隆、右旋反式呋呋菊酯、噻虫胺、噻虫啉、噻菌铜、噻酮磺隆、三氟苯啉、三氟吡啶胺、三氟甲吡啶、三氯吡氧乙酸丁氧基乙酯、三唑磺草酮、杀虫单铵、杀雄啉、十三烷苯酚酸、十五烯苯酚酸、双丙环虫酯、双环磺草酮、双氯磺草胺、双唑草脒、双唑草酮、霜霉威乙腈酸盐、水杨酸钠、顺-11-十六碳烯乙酸酯、顺-13-十八碳烯醛、顺 7, 反 11-十六碳-7, 11-二烯-1-基乙酸酯、顺 7, 顺 11)-十六碳-7, 11-二烯-1-基乙酸酯、顺-7-十二碳烯乙酸酯、顺-8-十二碳烯醇、顺-8-十二碳烯乙酸酯、顺 9 反 11-十四碳烯乙酸酯、顺 9 反 12-十四碳烯乙酸酯、顺-9-十六碳烯醛、顺-9-十四碳烯乙酸

酯、四氟丙酸钠、四氯虫酰胺、四霉素、四唑吡啶酯、四唑虫酰胺、萜烯醇、烃基二甲基氯化铵、铜、钨酸钠、戊吡虫胍、烯丙酰草胺、S-烯虫酯、酰氨基寡糖素、酰氨基寡糖素醋酸盐、硝苯菌酯、缬菌胺、溴虫氟苯双酰胺、溴氰虫酰胺、依维菌素、乙二醇缩糠醛、乙唑螨腈、异丙噻菌胺、异硫氰酸烯丙酯、异噻菌胺、抑霉唑硫酸盐、吡啶磺菌胺、诱抗素、甾烯醇、唑虫酰胺、唑啉菌胺。

3. 信息素类农药

红铃虫性诱素以有效成分表示，分别为顺 7, 反 11-十六碳-7, 11-二烯-1-基乙酸酯和顺 7, 顺 11)-十六碳-7, 11-二烯-1-基乙酸酯，同时删除红铃虫性诱素；梨小食心虫性信息素以有效成分表示，分别为反-8-十二碳烯乙酸酯、顺-8-十二碳烯醇、顺-8-十二碳烯乙酸酯，同时删除了梨小食心虫性信息素。

4. 本文件与 GB 4839-2009 年版相比，删除了 21 项：

C 型肉毒梭菌毒素、D 型肉毒梭菌毒素、滴·滴混剂、富表甲氨基阿维菌素、核苷酸、黄芩甙、雷公藤内酯醇、藜芦碱、氯唑啉、迷蝶香油、瑞拉菌素、松碱柴油、微晶蜡、硝基腐殖酸铜、荧光假单胞杆菌、富右旋反式烯炔菊酯、唑草酯、武夷菌素、右旋反式烯丙菊酯、放射土壤杆菌。

5. 本文件与 GB4839-2009 年版相比，微生物农药差别主要有：

微生物农药单独列项，并增加了类别的描述，将淡紫拟青霉菌改为淡紫拟青霉 Sd-m-16；将木霉菌进行细化，分为哈茨木霉菌、哈茨木霉菌 DS-10 和哈茨木霉菌 LTR-2；球孢白僵菌分为球孢白僵菌和球孢白僵菌 ZJU435。

与 GB4839-2009 年版相比，增加了以下 53 个内容：贝莱斯芽孢杆菌、贝莱斯芽孢杆菌 SH-1471、贝莱斯芽孢杆菌 BF、贝莱斯芽孢杆菌 MBI600、贝莱斯芽孢杆菌 CGMCC No. 14384、白僵菌、球孢白僵菌 ZJU435、草地贪夜蛾核型多角体病毒 Hub1、草地贪夜蛾核型多角体病毒 KYc01、侧孢短芽孢杆菌 A60、茶毛虫核型多角体病毒、大孢绿僵菌、稻纵卷叶螟颗粒体病毒、短稳杆菌、盾壳霉、盾壳霉 ZB-1SB、多粘类芽孢杆菌 KN-03、甘蓝夜蛾核型多角体病毒、寡雄腐霉菌、海洋芽孢杆菌、蝗虫微孢子虫、蝗虫微孢子虫 PL-GM1、甲基营养型芽孢杆菌 9912、甲基营养型芽孢杆菌 LW-6、坚强芽孢杆菌、解淀粉芽孢杆菌、解淀粉芽孢杆菌 AT-332、解淀粉芽孢杆菌 B1619、解淀粉芽孢杆菌 PQ21、解淀粉芽孢杆菌 QST713、解淀粉芽孢杆菌 SN16-1、解淀粉芽孢杆菌 B7900、解淀粉芽孢杆菌 HT2003、解淀粉芽孢杆菌 LX-11、解淀粉芽孢杆菌 ZY-9-13、金龟子绿僵菌

CQMa128、金龟子绿僵菌 CQMa421、平腹小蜂、芹菜夜蛾核型多角体病毒 Kew1、球形芽孢杆菌 (2362 菌株)、杀线虫芽孢杆菌 B16、撕裂蜡孔菌 GXMS1、苏云金杆菌、苏云金杆菌 (以色列亚种)、苏云金杆菌 G033A、苏云金杆菌 HAN055、小盾壳霉 CGMCC8325、异色瓢虫、蟑螂病毒、爪哇虫草菌 Ij01、爪哇虫草菌 JS001、沼泽红假单胞菌 PSB-S。