

<<世界农药新进展>>

图书基本信息

书名：<<世界农药新进展>>

13位ISBN编号：9787122081957

10位ISBN编号：7122081958

出版时间：2010-8

出版单位：化学工业

作者：张一宾//张悻//伍贤英

页数：274

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<世界农药新进展>>

前言

自笔者于2007年1月编著的《世界农药新进展》一书出版后，得到了众多论评，并有不少读者要求继续撰写续本。

应化学工业出版社要求特又撰写了本书——《世界农药新进展（二）》。

然而，从《世界农药新进展》一书出版至今仅短短两三年有余，尽管在这两三年中世界农药发生了不少变化，并创造了世界农药市场的新高，但毕竟时间有限，资料匮乏，不像撰写上本书时手头有几十年的资料及思想积累。

况且，在撰写《世界农药新进展》时，资料几乎“一掏而空”。

故而，撰写本书时甚觉难以下笔，虽已完稿，却仍觉不足。

考虑到近几年全球粮食供应日趋紧张，农业对农药的需求更加显现；同时，由于环境和抗性的压力，人类对新农药的需求愈加凸显；为此，本书专门撰写了“世界对粮食的需求”的相关内容，并作为本书的开场白。

本书重点在于介绍全球农药市场情况和创新两个方面。

在市场方面，着重介绍近两年来世界农药市场概况、全球主要作物的农药销售额、主要国家和公司的市场业绩以及三大类农药的品种及其销售情况。

创新方面则主要介绍近两年开发或正在开发的新农药品种，以及近年来农药创制特点，特别是对农药研发、应用具有重大作用的农药作用机理进行了介绍。

本书共分14章，其中前两章就农药与粮食的关系以及世界农药发展的新特点进行了阐述，第3章~第8章，对近几年世界农药市场、主要作物及其对农药的需求、主要国家和公司的农药销售情况、三大类农药的品种及其销售额等进行了较为详尽的介绍；第9章和第10章则对世界新农药品种以及创制情况和特点予以描述，虽然仅为两章，但内容甚为丰富；第11章介绍了全球转基因作物的发展概况；由于资料获得时间较晚，原宜列在第5章及第7章之后的2007年世界各大类农药及其品种的市场，2008年前15位农药公司的概况等内容，现排于最后“展望”一章之前，设为第12章和第13章。

由此对读者带来不便，甚致歉意。

最后一章（第14章）对农药的发展粗谈了作者个人的愚见。

本书所涉及的农药品种中文名主要参照冯坚等编著的《英汉农药名称对照手册》（第三版）、化工部农药信息中心编著的《国外农药品种手册》及石得中主编的《中国农药大辞典》，谨致谢意。

本书为《世界农药新进展》的后续篇，故其读者对象仍为从事农药研究、生产、管理、应用、销售及教学和信息工作的有关人员。

特别感谢我国农药界前辈、沈阳化工研究院原副院长王大翔先生和华东理工大学校长钱旭红教授为本书作序。

同时感谢孙慧玲等对我们在写作中的支持。

由于资料有限、时间仓促，且作者水平有限，书中不当之处在所难免，望请读者见谅，并不吝赐教。

<<世界农药新进展>>

内容概要

《世界农药新进展(2)》作为《世界农药新进展》的续篇，在收集整理大量近几年来国际农药信息的基础上，分别从农药的市场，品种，开发特点，创制方法及今后农药发展趋势等方面，全面介绍，分析和归纳了当前世界农药特别是各大农药公司的市场及进展，各大类农药的市场与使用情况，重点农药品种的研发与推广等内容，并对当前中国农药的创制，研发及世界农药发展趋势进行了分析与展望。

主要供我国农药的科研开发人员，生产管理技术人员及市场营销，农药国际贸易人员阅读，也可供大专院校农药，植保等相关专业师生参考。

<<世界农药新进展>>

书籍目录

第1章 粮食供应紧张促使世界农药持续发展1.1 全球土地、人口、粮食生产情况1.2 导致世界粮食供应紧张的主要因素1.2.1 人口的持续增长致使粮食需求不断增加1.2.2 食品结构的改变增加了粮食的消费1.2.3 耕地面积及种植结构的变化影响了粮食的供应1.2.4 生物燃料用农作物的种植面积迅速增加也影响了粮食的种植1.2.5 自然灾害的频频发生亦为影响粮食供应的缘由之一1.2.6 发展中国家的经济发展增加了对粮食的需求1.2.7 其他原因1.3 中国的粮食生产及消费1.3.1 中国的粮食生产1.3.2 粮食的消费1.4 农药在确保世界粮食需求中所起的重要作用1.4.1 人口的不断增加使得必须通过提高单位面积产量来解决粮食问题1.4.2 农药是提高单位面积产量、确保农业丰收必不可少的物资第2章 世界农药发展的新特点2.1 欧洲成为全球最大的农药市场, 亚洲也上升为次席2.2 杀菌剂市场的迅速发展促使三大类农药市场的格局发生了变化2.3 非专利农药依然是当今农药市场的重要方面2.4 寻求新的作用机理是新农药开发的方向2.5 害物的抗性问题是永恒的压力, 但也推动了农药品种和市场的发展2.6 生物控制是农药发展的必经之路第3章 2007年世界农药市场概述3.1 各大类农药市场3.2 世界各大洲的农药市场3.2.1 欧洲3.2.2 亚洲3.2.3 北美3.2.4 南美3.2.5 其他地区(中东地区和非洲) 3.3 排位前二十位国家的农药市场3.4 各种作物的农药市场3.5 主要农药公司的农药市场及收购情况3.5.1 主要农药公司的市场3.5.2 世界农药公司的收购、兼并等情况第4章 2007年全球主要作物的农药使用状况4.1 葡萄4.1.1 葡萄用杀菌剂4.1.2 葡萄用除草剂4.1.3 葡萄用杀虫剂4.2 马铃薯4.2.1 马铃薯用杀菌剂4.2.2 马铃薯用杀虫剂4.2.3 马铃薯用除草剂4.3 柑橘4.3.1 柑橘用杀虫剂4.3.2 柑橘用杀菌剂4.3.3 柑橘用除草剂4.4 梨果4.4.1 梨果用杀菌剂4.4.2 梨果用杀虫剂4.4.3 梨果用除草剂4.5 其他果树和蔬菜4.6 谷物4.6.1 谷物用除草剂4.6.2 谷物用杀菌剂(主要指麦类) 4.7 玉米4.7.1 玉米用除草剂4.7.2 玉米用杀虫剂4.7.3 生物技术市场4.8 大豆4.8.1 大豆用除草剂4.8.2 大豆用杀菌剂4.8.3 生物技术市场4.9 水4.9.1 水稻用除草剂4.9.2 水稻用杀虫剂4.9.3 水稻用杀菌剂4.10 棉花4.10.1 棉花用杀虫剂4.10.2 棉花用除草剂4.10.3 生物技术市场4.11 甜菜4.12 油菜籽4.12.1 油菜籽用除草剂4.12.2 生物技术市场4.13 甘蔗4.14 向日葵第5章 2007年全球主要农药公司的市场概况5.1 拜耳公司(Bayer) 5.2 先正达公司(Syngents) 5.2.1 除草剂5.2.2 杀虫剂5.2.3 杀菌剂5.3 巴斯夫公司(BASF) 5.4 孟山都公司(Monsanto) 5.5 陶农科公司(Dow Agro Sciences) 5.5.1 除草剂5.5.2 杀虫剂5.5.3 杀菌剂5.6 杜邦公司(Dupont) 5.6.1 除草剂5.6.2 杀虫剂5.6.3 杀菌剂5.7 马克西姆-阿甘公司(Makhteshim-Agan) 5.8 纽发姆公司(Nufarm) 5.9 住友化学公司(Sumitomo Chemical) 5.9.1 除草剂5.9.2 杀虫剂5.9.3 杀菌剂5.10 阿里斯达公司(Arysta) 5.11 FMC公司(富美实公司) 5.12 联合磷化公司(United Phosphorus) 5.13 凯米诺瓦公司(3heminova) 5.14 石原产业公司(Ishihara) 5.15 日本三菱化学公司(Mitsui Chemicals Group) 5.16 西珀凯姆公司(Sipeam) 5.17 凯米托拉公司(Chemtura) 5.18 日本曹达公司(Nippon Soda) 5.19 日本农药公司(Nihon Nohyaku) 5.20 日本组合化学公司(Kumiai Chemical) 5.21 Gowan公司5.22 日本日产化学公司(Nissan Chemical) 5.23 Isagro公司5.24 日本北兴化学公司(Hokko Chemical) 5.24.1 杀菌剂5.24.2 杀虫剂5.24.3 杀虫剂/杀菌剂混剂5.24.4 除草剂5.25 Amvac公司5.26 Atanor公司5.27 Rotam公司5.28 Helm公司(汉姆公司) 5.29 Rallis公司5.30 新农公司(Sinon) 5.31 Phyteurop公司5.32 Excel Crop Care公司5.33 Agro-Kanesho公司5.34 SDS生物技术公司(SDS Biotech KK) 5.35 日本化药公司(Nippon Kayaku) 第6章 2008年世界农药市场概况6.1 2008年世界农药市场概况6.1.1 世界三大类农药市场6.1.2 世界各大洲的农药市场6.1.3 排名前十五位国家的农药市场、6.1.4 世界主要农药公司的农药市场6.2 世界主要农药公司的市场和产品开发6.2.1 先正达公司6.2.2 拜耳公司6.2.3 孟山都公司6.2.4 巴斯夫公司6.2.5 陶农科公司6.2.6 杜邦公司6.3 世界前五位国家的农药市场6.3.1 美国6.3.2 巴西6.3.3 法国6.3.4 日本6.3.5 德国第7章 部分国家和地区的农业和农药概况7.1 巴西的农业和农药7.1.1 巴西农业相关产品的概况7.1.2 巴西的农业7.1.3 巴西的农药7.2 阿根廷的农业和农药7.2.1 阿根廷的农业7.2.2 阿根廷的农药7.3 印度的农业和农药7.3.1 印度的农业7.3.2 印度的农药7.4 韩国的农业和农药7.4.1 韩国的农业7.4.2 韩国的农药7.4.3 韩国的农药登记.....第8章 世界三大类农村市场情况第9章 新农村创制的情况及近两年国外的新农药第10章 农药创制新特点第11章 全球转基因作物的发展简况第12章 2007年世界各大类农药市场第13章 2008年世界前15位农药公司概况第14章 展望参考文献

<<世界农药新进展>>

章节摘录

插图：长期以来，由于传统的农药多以灭杀为目的，影响了自然界的生物链，也影响了环境生态的平衡。

故而人们通过各种方法对害物进行“生物控制”，包括采用天敌、调整施药方法、免耕或少耕法、综合治理等。

另外，也有对农药通过剂型加工的方法进行“害物控制”，如缓释剂等，使害物控制在一定的水平，以保证“生物链”的存在。

同时，也能使农药的释放量控制在对人畜无影响但能有效控制害物的程度。

开发生物调控型农药则为人们最向往、也是最为有效的方法。

通过开发针对害物特有组织的药剂或专有酶，既能有效地控制害物，又能对靶标外生物十分安全。

如甲壳素是昆虫生长中必不可少的特有物质。

它在昆虫生长中是骨架形成的主要组分。

甲壳素依靠昆虫体内的甲壳素酶进行生物合成产生。

破坏昆虫生长这种特有的酶就可十分有效地控制害虫。

苯甲酰胺类杀虫剂就具有这种功能。

由于它是专门针对昆虫专有物质的药剂，故对人畜和环境均十分安全。

又如，昆虫一些特有的信息传递物质，如集合信息素、不育剂、性引诱剂等，既能十分有效地调控昆虫，又对整个自然界影响不大。

人们通过合成或模拟合成这些化合物来控制害虫。

杀菌剂环丙酰菌胺是一种十分有效的内吸、保护性防治水稻稻瘟病药剂。

该杀菌剂并无直接杀菌活性，也不抑制病原菌丝的生长。

然而它可以抑制病菌的黑色素合成，使病菌孢子无法渗入作物体内。

同时，它又可加速植物体的抗菌物质的合成而抗御病菌。

这种药剂既可有效地调控害物、保护作物，又不易产生抗性，正是人们所期望的药剂。

除草剂分为灭生性和选择性两大类。

前者多用于荒地、果园及非耕地除草，近年来在转基因作物中也发挥了很大的作用。

在果园中，它利用位差进行除草；而在转基因作物田中则为生物选择。

选择性除草剂有众多的品种。

人们利用作物特有的酶，可代谢除草剂，而杂草则缺乏此种酶，故被灭杀，此为十分典型的生物控制技术。

在高等植物中，经常会有异株克生（allelopathy）现象，这是由于这些植物会产生和释放某些化学物质，对附近同种或异种植物个体或群体产生一定影响。

人们把这种物质称为异株克生物质。

如苹果树产生的根皮苷、桃树产生的扁桃腈糖苷可造成果树连栽障碍和影响附近植物生长；而蚕豆和玉米间种则可促进相互生长。

利用对异株克生物质的研究、开发新型除草剂或植物生长调节剂，也正是生物控制的手段之一。

<<世界农药新进展>>

编辑推荐

《世界农药新进展(2)》：世界农药发展的一个详细介绍，为广大农药从业人员提供一份详细的参考资料。

<<世界农药新进展>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>