

杨新玲 主编 左文革 凌云 副主编

Internet 上的 农药信息资源



Chemical Industry Press



化学工业出版社
化学与应用化学出版中心

Internet 上的农药信息资源

杨新玲 主 编
左文革 凌 云 副主编



化学工业出版社

化学与应用化学出版中心

· 北 京 ·

(京) 新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

Internet 上的农药信息资源/杨新玲主编. —北京:
化学工业出版社, 2004. 3
ISBN 7-5025-5297-9

I. I… II. 杨… III. 农药-因特网-情报检索
IV. G354. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 020533 号

Internet 上的农药信息资源

杨新玲 主 编

左文革 凌 云 副主编

责任编辑: 杨立新

文字编辑: 丁建华 刘 岩

责任校对: 顾淑云 李 军

封面设计: 郑小红

*

化 学 工 业 出 版 社 出版发行
化学与应用化学出版中心

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

发行电话: (010)64982530

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销
中国纺织出版社印刷厂印刷

三河市宇新装订厂装订

开本 850mm×1168mm 1/32 印张 6½ 字数 166 千字

2004 年 6 月第 1 版 2004 年 6 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-5297-9/TQ·1942

定 价: 20.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

前 言

当今社会已进入信息飞速发展、快速传播的信息时代，信息已成为与粮食、能源同等重要的资源，在国民经济中发挥着重要作用，并成为竞争者搜集和控制的对象。在信息时代，谁掌握了信息并使之转变为经济、科技的优势，谁就能取得发展的主动权。Internet（互联网或因特网）的广泛应用则是信息时代的主要特征之一。从 20 世纪 60 年代末 Internet 诞生至今，Internet 经历了一次又一次的飞跃，并逐渐渗入到人类生活的方方面面，从学习、工作到娱乐、购物等都带来了很大的便利。尤其是 20 世纪 90 年代中期随着万维网（WWW）技术的发展，为通过 Internet 发布和获取信息提供了十分方便的平台。由于其具有提供的信息资源丰富，信息传播及更新速度极快的优点，Internet 逐渐成为各类信息的主要载体。但是，Internet 作为一种全球性的、分散的计算机网络系统，其信息资源分布在遍及全球的不计其数的计算机上，且网上信息发布比较随意自由，没有严格的审批机制，因此也产生了网上信息资源过度丰富、重复、失真甚至出现虚假信息等负面问题。因此，如何从庞杂的信息资源中搜寻到有用的信息资源，如何开发和利用网络资源成为信息时代的一种特殊需求。

农药作为知识产权高度集中的特殊商品，从最初的源头先导化合物的设计到最终产品应用于市场，都涉及到知识产权问题和竞争对手的经济利益。如果在商业竞争中有强大的信息获取和处理能力，就可以在竞争中作出正确决策，做到“知己知彼，百战不殆”。对于科学研究工作者来说，如果具有较强的信息搜索能力，就可以快速充分地了解学科发展前沿及研究领域的热点问题，敏锐捕捉学科发展中存在的难点、疑点问题，从而正确立题，为获得创造性成果奠定基础。同时，农药又是与人们生活密切相关的特殊生产物

质,随着我国加入世界贸易组织(WTO)和全球经济一体化以及人们对环境保护和可持续发展的日益关注,数十年来以仿制为主发展起来的我国农药行业,正面临着前所未有的挑战。如何才能在国际竞争中占据一席之地,亦是农药界同仁共同关注的话题。笔者认为,要想在农药行业发展中立于不败之地,首先应有占领行业信息制高点的意识。农药学作为一门涉及化学化工、生物学、农学、环境等多学科的交叉性学科,其学科特点决定了农药学信息分布的宽广性,除了专业性的网站外,农药学信息还广泛分布在与化学、生物、环境等相关的载体上。所以,对于从事农药科研、生产、管理等领域的工作者来说,如何从包罗万象的 Internet 上快速准确地查找相关的农药信息,确实并非易事。人们迫切需要一本简洁实用的指南性工具书,以帮助大家方便快捷地查找 Internet 上的农药信息资源。本书正是在这种背景需求下立题的,力求实用,方便。

1996 年第一篇介绍 Internet 上农药信息资源的文章在 Pesticide Outlook 期刊上出现,此后又有相关文章登出。我国自 1998 年出现第一家农药专业网站以来,有关 Internet 农药信息资源介绍的文章或译文也开始陆续出现在专业刊物中,迄今已有数各具特色的农药专业网站在建设和发展之中,为我国农药科技工作者进行网上专业信息检索提供了方便。但至今尚无有关 Internet 农药信息资源的书籍问世。作者多年从事农药学研究生课程“农药学文献”及“农药信息学”课程教学工作,在教学基础之上,结合从事农药学研究的亲身体会,经过大量的资料搜集和整理,编写了此书。通过本书对 Internet 上农药信息资源的搜索、分类、研究与利用的介绍,期望能为农药界同仁提供寻找 Internet 上农药信息资源的方便快捷的途径。

由于 Internet 上资源浩如烟海,信息更新速度很快,作者因时间、水平有限,难免挂一漏万,尚有许多优秀的资源值得读者去挖掘和搜集。谨期望本书能起到抛砖引玉之作用,能够为农药、植保及相关领域的教学、科研、生产、营销等人员进行 Internet 冲浪提供一些指南性的帮助。

本书从不同角度共分 8 章介绍 Internet 上的各种农药信息资源。其中第 1 章、第 6 章由左文革负责撰写，第 2 章、第 3 章、第 4 章由杨新玲负责撰写，第 5 章由王建仑负责撰写，李新芝修改和补充，第 7 章由吴群撰写，第 8 章由凌云负责撰写。杨宏伟、焦艳萍、孙彩霞、曾途、郭钰来、王雷等参加了部分章节的资料搜集和撰写，各章前言由杨新玲统一撰写并负责全书最后统稿。本书的完成还得到农药专家陈万义教授的指导和支持，书中的部分思路沿用陈先生 1995 年以前讲授“农药学文献”的教学大纲和框架，陈先生对本书提出了许多宝贵意见，在本书完稿之际特向他表示衷心的感谢。

在此一并向参与本书撰写工作的编者以及对本书的编写和出版给予关心和支持的各位同志表示衷心的感谢！同时也欢迎各位同仁对书中的不足之处提出宝贵意见。

编 者
2004 年元月

内 容 提 要

本书全面介绍了 Internet 上的各种农药信息资源。全书共分 8 章,包括 Internet 信息检索、农药网站、农药学期刊资源、农药数据库资源、专利信息资源、著名国际联机检索系统、农药会议信息资源和农药专业机构。书中从不同角度详细讲解了上述各种信息资源的检索方法,并配有大量实例图片及网址,便于读者方便、快捷地获取 Internet 上的农药信息。

本书可供从事农药、植物保护及相关领域科研、生产、管理等人员阅读参考,也可供高等院校相关专业师生使用。

目 录

1 Internet 信息检索	1
1.1 Internet 概论	1
1.1.1 Internet 发展简史	1
1.1.2 Internet 的基本概念	7
1.2 Internet 的信息服务	11
1.2.1 电子邮件	11
1.2.2 远程登录服务	13
1.2.3 文件传输服务与匿名文件传输服务	13
1.2.4 网络新闻服务	14
1.2.5 Gopher 服务	15
1.2.6 BBS	15
1.2.7 万维网服务	15
1.3 Internet 信息检索	18
1.3.1 Internet 信息资源的类型	18
1.3.2 Internet 信息资源的特点	18
1.3.3 Internet 信息资源的检索方法	19
1.3.4 网络检索工具	19
1.3.5 网络检索技术	20
1.3.6 搜索引擎	21
2 Internet 上的农药网站	26
2.1 农药专业性网站	26
2.1.1 中国农药信息网	26
2.1.2 农药在线	28
2.1.3 中国农药网	30
2.1.4 中国农药信息网第二版	30
2.1.5 世界农药行动网	31

2.1.6	全球作物保护联盟 CorpLife International	35
2.1.7	EXTOXNET 农药毒理学网站	40
2.1.8	有害生物防治网	42
2.1.9	植物病害控制网	44
2.1.10	全球化肥与农药市场网	44
2.2	与农药密切相关的网站	46
2.2.1	中国农用化学品网	46
2.2.2	中国农化网	46
2.2.3	中国农资网	48
2.2.4	中华农化商务网	49
2.2.5	中国植物保护网	49
2.2.6	中国农业信息网	49
2.2.7	中国化工网	49
2.2.8	化学信息网	49
2.2.9	化工信息联盟网	50
2.2.10	中国化学化工网	51
2.2.11	中国化工信息网	51
2.2.12	化学世界	53
3	Internet 上的农药学期刊资源	54
3.1	农药专业性期刊	54
3.1.1	Pest Management Science	54
3.1.2	Pesticide Outlook	55
3.1.3	Pesticide Biochemistry and Physiology	57
3.1.4	Journal of Pesticide Science	59
3.1.5	Journal of Agriculture and Food Chemistry	59
3.1.6	《农药学报》	60
3.1.7	《世界农药》	60
3.1.8	《农药》	61
3.1.9	《农药科学与管理》	61
3.1.10	《农药市场信息》	61
3.1.11	《农药快讯》	62
3.1.12	《现代农药》	62

3.1.13	《新农药》农药在线网刊	62
3.2	与农药密切相关的生物学期刊	63
3.2.1	Crop Protection	63
3.2.2	Weed Research	63
3.2.3	Weed Science	64
3.2.4	Plant Growth Regulation	64
3.2.5	Journal of Plant Growth Regulation	65
3.2.6	International Pest Control	65
3.2.7	International Journal of Pest Management	65
3.2.8	Journal of Chemical Ecology	66
3.2.9	Plant Pathology	66
3.2.10	Phytopathology	66
3.2.11	《植物保护学报》	68
3.2.12	《植物保护》	68
3.2.13	《昆虫学报》	68
3.2.14	《昆虫知识》	69
3.2.15	《杂草科学》	69
3.2.16	《植物病理学报》	69
3.2.17	《植物医生》	69
3.3	与农药学密切相关的化学期刊	70
3.3.1	《化学学报》	70
3.3.2	《化学通报》	70
3.3.3	Chinese Journal of Chemistry	71
3.3.4	《高等学校化学学报》	71
3.3.5	《应用化学》	71
3.3.6	《有机化学》	72
3.3.7	《分析化学》	72
3.3.8	Journal of the American Chemical Society	72
3.3.9	Accounts of Chemical Research	73
3.3.10	Journal of the Chemical Society	73
3.3.11	Chemische Berichte	73
3.3.12	Bulletin of the Chemical Society of Japan	74
3.3.13	Chemical Reviews	74

3.3.14	Chemical Society Reviews	74
3.3.15	The Journal of Organic Chemistry	74
3.3.16	Journal of Heterocyclic Chemistry	74
3.3.17	Synthetic Communications	74
3.3.18	Journal of Synthetic Methods	75
3.3.19	Tetrahedron	75
3.3.20	Tetrahedron letters	75
3.4	其他与农药学密切相关的期刊	75
3.4.1	《环境保护》	75
3.4.2	《环境化学》	76
3.4.3	《环境科学》	76
3.4.4	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology	76
3.4.5	Journal of AOAC	78
4	Internet 上的农药数据库资源	79
4.1	农药专业性数据库	80
4.1.1	PAN Pesticide Database	80
4.1.2	EPA's Pesticide Fact Sheet Database	80
4.1.3	ARS Pesticide Properties Database	81
4.1.4	FAO Maximum Pesticide Residue Levels(MRLs)	81
4.1.5	Pesticide Ecotoxicity Database	81
4.1.6	European Directory of Agrichemical Products(EDAP)	81
4.1.7	National Pesticide Information Retrieval System (NPIRS)	82
4.1.8	Pesticide Fact File(PFF)	82
4.1.9	CROPB/CROPU	82
4.2	与农药密切相关的化学数据库	82
4.2.1	CAPLUS	82
4.2.2	Beilstein Abstracts Database(BABS)	83
4.2.3	Chemical Industry Notes(CIN)	83
4.2.4	Chemical Journals of the American Chemical Society(CJACS)	83
4.2.5	Chemical Journals of the Royal Society of Chemistry(CJRSC)	83

4.2.6	CA REGISTRY	84
4.2.7	Chemical Catalogs Online (CHEMCATS)	84
4.2.8	中国化学化工文摘数据库	84
4.2.9	中国化工产品 & 生产厂家数据库	84
4.2.10	化工产品海关进出口数据库	84
4.2.11	化学信息网	85
4.3	与农药密切相关的农业 & 生物学数据库	85
4.3.1	AGRICOLA	85
4.3.2	AGRIS INTERNATIONAL	85
4.3.3	BIOSIS PREVIEWS	86
4.3.4	BIOBUSINESS	86
4.3.5	BIOTECHABS	86
4.3.6	CABA	87
4.3.7	TOXCENTER	87
4.3.8	TOXLINE	87
4.3.9	LIFE SCIENCES COLLECTION	88
4.3.10	中文农业科技文献数据库	88
4.3.11	中国生物学文摘数据库	88
4.4	其他与农药密切相关的数据库	89
4.4.1	科学引文索引数据库	89
4.4.2	国际科技会议录索引数据库	89
4.4.3	PAPERFIRST 科技会议论文题录数据库	90
4.4.4	PQDD 硕士、博士论文数据库	91
4.4.5	Springer LINK 全文电子期刊	91
4.4.6	Elsevier 全文数据库	91
4.4.7	SCIENCEDIRECT 全文数据库	92
4.4.8	科学在线全文数据库	92
4.4.9	ARTICLEFIRST 科技期刊篇名数据库	92
4.4.10	重庆维普中文科技期刊数据库	93
4.4.11	中国期刊网全文数据库	93
4.4.12	中国万方数据资源系统	94

5	Internet 上的专利信息资源	96
---	-------------------------	----

5.1	知识产权与专利文献概述	96
5.1.1	知识产权	96
5.1.2	专利文献	96
5.1.3	专利与农药研发	97
5.2	Internet 上的中国专利信息资源	98
5.2.1	中国知识产权网专利检索系统	99
5.2.2	中国专利信息网	101
5.2.3	中国专利文摘数据库(北京经济信息网)	106
5.2.4	中华人民共和国国家知识产权局	108
5.2.5	中国台湾专利数据库	110
5.2.6	中华人民共和国香港特别行政区专利	111
5.3	Internet 上的国外专利信息资源	111
5.3.1	美国专利与商标局网站	111
5.3.2	DELPHION 知识产权信息网	113
5.3.3	加拿大知识产权局网站	114
5.3.4	世界知识产权组织网站	114
5.3.5	欧洲专利局 esp@cenet 网络数据库	115
5.3.6	日本特许厅网站专利数据库	117
5.3.7	韩国知识产权局网站数据库	118
5.3.8	工业产权局或组织网址	119
6	Internet 上的著名国际联机检索系统	122
6.1	Dialog 联机检索系统	123
6.1.1	Dialog 信息资源概况	124
6.1.2	Dialog 系统的检索指令	125
6.1.3	Dialog 系统的 Web 检索界面	126
6.2	STN 联机检索系统	127
6.2.1	STN 数据库类型	128
6.2.2	STN 提供的服务界面	128
6.2.3	基本检索方法	130
6.3	OCLC 联机检索系统	134
6.3.1	FirstSearch 联机检索系统	134
6.3.2	FirstSearch 屏幕结构和检索步骤	135

6.3.3	检索技术	136
6.3.4	FirstSearch 界面	137
6.3.5	检索方法	140
6.4	检索结果	143
6.4.1	记录一览表	143
6.4.2	详细记录	144
6.4.3	标记记录	144
6.4.4	检索史	144
7	Internet 上的农药会议信息资源	145
7.1	提供农业及农药会议信息的站点	145
7.1.1	农业网络信息中心	145
7.1.2	联合国粮食及农业组织站点	147
7.1.3	化学信息网	147
7.1.4	美国化学会 Chem Center Meeting Locator	150
7.1.5	英国皇家化学会 ChemSoc 站点	150
7.2	从农药机构站点中获取会议信息	153
7.2.1	PESTICIDE.NET 网站	153
7.2.2	美国农药管理官员协会网站	153
7.2.3	英国植物保护学会站点	156
7.2.4	美国环保局 Office of Pesticide Programs 站点	156
7.2.5	中国农用化学品网	156
7.2.6	中国农化网	160
7.3	通过搜索引擎检索农药会议信息	160
7.3.1	Yahoo	160
7.3.2	Google	162
8	Internet 上的农药专业机构	164
8.1	农药管理机构及国际性组织	164
8.1.1	中国农业部农药检定所	164
8.1.2	美国环保局农药部	165
8.1.3	日本农药检查所	168
8.1.4	加拿大农药管理机构	169

8.1.5	联合国粮食及农业组织植物保护部农药管理处	169
8.1.6	国际经济合作与发展组织农药部	171
8.1.7	世界卫生组织农药评估计划处	173
8.1.8	联合国环境规划署化学药品部	175
8.2	专业学术团体	175
8.2.1	国际纯粹和应用化学联合会	175
8.2.2	国际农药分析协作委员会	175
8.2.3	国际公职分析化学家协会	178
8.2.4	国际植物保护协会	178
8.2.5	国际作物保护协会	178
8.2.6	英国作物保护委员会	180
8.2.7	美国农药安全与教育协会	180
8.2.8	美国化学会	181
8.2.9	英国皇家化学会	181
8.3	科研与教育机构	183
8.3.1	密歇根大学农药培训部	183
8.3.2	美国加利福尼亚大学有害生物综合治理网站	184
8.3.3	美国依阿华州立大学 Internet 上的昆虫学资源索引网站	184
8.3.4	英国洛桑农业试验站生物化学系	186
8.3.5	中国国家北方农药工程研究中心	186
8.3.6	中国国家南方农药创制中心	187
8.3.7	中国农业部农药化学及应用技术重点开放实验室	188
8.3.8	其他科研与教育机构	188
8.4	著名农药公司	189

1

Internet 信息检索

1.1 Internet 概论

Internet（互联网或因特网）是全球范围内依靠 TCP/IP 协议连接起来的所有计算机和网络的统称，是“信息高速公路”的客观实物，它不属于某一个国家或某一个组织。Internet 不仅是一个计算机网络系统，而且是对任何人都平等的信息社会。20 世纪，Internet 是影响人类进步的最大科技贡献之一，它的出现与发展是人类进入信息时代的里程碑。Internet 作为目前被广泛使用的信息传播工具，打破时空、地域、经济和文化等因素的限制，最大限度地实现了信息资源的共享。

1.1.1 Internet 发展简史

Internet 于 1969 年起源于美国，经历了 20 世纪 80 年代的快速发展，20 世纪 90 年代初的第一次飞跃发展，历经研究网、运行网和商业网三个阶段，已成为在通信、信息检索、客户服务、商务等方面最具潜力的电子网络。

(1) ARPAnet 的诞生 20 世纪 60 年代，美国著名的智囊团兰德公司（RAND）向政府提出了将跨国的计算机网络离散化的设想，其目的在于建立分布式的、存活力极强的全国性信息网络，即当网络中的一部分在遭受攻击而受到破坏或失效时，整个系统仍能照常工作，传输中的信息可以绕过出现故障的节点，自动寻找完好的线路到达目的地，以保证美国在核战爆发后仍能成功地保持正常的通讯和联络。这个设想要求网络各个节点计算机之间的通信信道必须是多条的，进而将网络的控制和管理离散化。到 20 世纪 60 年代末，美国著名的智囊团兰德公司（Research Development Corporation, RAND）、麻省理工学院（Massachusetts Institute of

Technology, MIT) 和加州大学洛杉矶分校 (University of California, Los Angeles, UCLA) 开始试验这种基于离散控制和信息包交换思想的计算机网络。1968 年, 美国国防部高级研究计划局 ARPA (Advanced Research Project Agency Network) 开始资助这个项目。1969 年秋, 具备 4 个节点的计算机网络 ARPAnet 诞生了, 这 4 个节点分别位于美国加州大学洛杉矶分校 (UCLA)、斯坦福研究所 (SRI)、加州大学圣·巴巴拉分校 (University of California, Santa Barbara, UCSB) 和美国犹他州立大学 (University of Utah), 这就是 Internet 的前身。

1972 年 10 月在美国首都华盛顿举办的国际计算机会议上, 由 50 所大学和科研机构参与连接的 Internet 的雏形 ARPAnet 第一次公开亮相。1973 年, ARPAnet 实现了第一个国际连接, 连通了英国的伦敦大学和挪威的皇家雷达基地。同年, Cerf 和 Kahn 首次提出了“Internet”的基本概念。到 1976 年, 加入 ARPAnet 的计算机节点已发展到 57 个, 连接不同类型的计算机 100 多台, 联网用户 2000 多个, 许多美国军方工作的科研人员也通过 ARPAnet 交换信息。1982 年, ARPAnet 和 MITnet 等几个计算机网络合并, 成为 Internet 的早期主干。

加入 ARPAnet 的计算机在相互通信时, 最初采用的是“网络控制协议” (Network Control Protocol, NCP)。到 1983 年 1 月 1 日, 美国国防部国防通信局决定将 ARPAnet 采用的通信协议由 NCP 过渡到新一代的通信协议 TCP/IP (见 Internet 基本概念)。采用 TCP/IP 通信协议是日后 Internet 得以发展的关键, 因此许多人都把这一天作为 Internet 的诞生之日。

(2) Internet 的发展 Internet 的快速发展始于 20 世纪 80 年代中期。为了促进大学及政府机构的科研和学术交流, 美国国家科学基金会 (NSF) 提供巨资建立了六个超级计算机中心, 并于 1986 年 7 月资助建设了使用 TCP/IP 协议的 NSFnet。NSFnet 鼓励其地区网吸收非学术的商业用户。出于对网络发展前景的乐观估计, 以及意识到网络在民用尤其是商业中的应用潜力, 大批的政府机构和商业公司涌入 Internet。商业机构