

NONGYE XINXI JIANSUO ZHINAN

农业信息检索指南

赵华英 主编



中国农业科技出版社

农业信息检索指南

赵华英 主编

中国农业科技出版社

1995 北 京

(京)新登字061号

图书在版编目 (CIP) 数据

农业信息检索指南/赵华英 主编.-北京:中国农业科技出版社, 1995.7

ISBN 7-80026-982-5

I. 农… II. 赵… III. 情报检索-农业-指南 IV. G354.2-62

中国版本图书馆CIP数据核字 (95) 第11758号

责任编辑
出版发行

经 销
印 刷
开 本
印 数
版 次
定 价

郝心仁

中国农业科技出版社

(北京海淀区白石桥路30号)

新华书店北京发行所发行

中国农业科学院情报所印刷厂

850×1168毫米 1/32 印张: 12

1—2100册 字数: 320千字

1995年7月第一版 1995年7月第一次印刷

12.50元

前 言

农业信息是农业（指广义农业）中各种事物运动的状态和方式。在人们走向信息化社会和市场经济的进程中，把握农业信息已成为发展农业和参与市场竞争的重要前提条件。

为了满足农、林、牧、渔各业的科研、教学、推广、生产、贸易、管理和信息部门工作人员对信息的需求，我们根据广大用户在实际工作中经常提出的有关农业信息检索与利用的180多个问题，用问答和图解的形式编写了《农业信息检索指南》，简明而有针对性地介绍了农业信息源，农业文献、事实和数据手工查检和计算机检索的基本知识、捷径与方法。

本书致力于普及性和实用性，在写法上力求通俗易懂，一目了然。编者都是长期从事农业图书情报工作的，对问题的解答凝聚了他们多年积累的经验。他们为把比较复杂的问题写得通俗易懂、具有可操作性作出了巨大的努力。

本书的第一和第二部分由赵华英撰写，第三和第四部分由吴泽宜撰写，第五部分由金人一撰写，第六部分由刘源甫、李秀峰撰写，第七部分主要由郑彦妍撰写，赵华英和吴泽宜也撰写了部分题目。全书由赵华英统稿、审定。

如果本书能为广大用户在信息检索和利用方面提供一些帮助的话，那便是编者的最大欣慰。

本书的出版得到友人的资助、中国农业科学院科技文献信息中心和中国农业科技出版社领导的大力支持以及广大同仁的帮助与合作。在此，谨对他们表示诚挚的谢意。

由于编者水平所限，书中不当之处，敬请读者批评指正。

赵华英

1994年12月

目 录

一 农业信息资源

- 1—1. 什么是信息源? (1)
- 1—2. 什么是农业信息源? (1)
- 1—3. 农业文献信息源主要有哪些类型? (3)
- 1—4. 中国出版的农业书利有多少? (3)
- 1—5. 我国生产的农业会议论文、学位论文、专利、
标准和科技档案有多少? (4)
- 1—6. 世界每年出版的农业书刊有多少? (4)
- 1—7. 什么是核心期刊? 核心期刊是根据什么原理来
确定的? (5)
- 1—8. 哪些期刊是植物学核心期刊? (6)
- 1—9. 哪些期刊是动物学核心期刊? (8)
- 1—10. 哪些期刊是昆虫学核心期刊? (11)
- 1—11. 哪些期刊是土壤学和肥料学核心期刊? (13)
- 1—12. 哪些期刊是农业工程学核心期刊? (16)
- 1—13. 哪些期刊是农学类和农作物类核心期刊? (18)
- 1—14. 哪些期刊是植物保护类核心期刊? (22)
- 1—15. 哪些期刊是园艺学核心期刊? (25)
- 1—16. 哪些期刊是林业科学核心期刊? (27)
- 1—17. 哪些期刊是畜牧学核心期刊? (31)
- 1—18. 哪些期刊是兽医学核心期刊? (34)
- 1—19. 哪些期刊是水产科学核心期刊? (37)
- 1—20. 除了期刊而外, 还有哪些农业文献类型能反映

农业科学的最新进展?	(39)
------------------	------

二 各类农业文献的检索

2—1. 怎样检索我国的农业图书?	(42)
√ 2—2. 我国有哪些通用的农业文献检索工具书?	(43)
2—3. 怎样检索农业经济的文献?	(46)
2—4. 怎样检索生物技术的文献?	(49)
2—5. 怎样检索土壤和肥料的文献?	(51)
2—6. 怎样检索农业工程的文献?	(53)
2—7. 怎样检索植物保护的文献?	(54)
2—8. 怎样检索农药的文献?	(59)
2—9. 怎样检索作物育种和遗传资源的文献?	(60)
2—10. 怎样检索水稻的文献?	(62)
2—11. 怎样检索麦类的文献?	(64)
2—12. 怎样检索玉米的文献?	(67)
2—13. 怎样检索高粱和粟类的文献?	(69)
2—14. 怎样检索食用豆类的文献?	(71)
2—15. 怎样检索薯类的文献?	(74)
2—16. 怎样检索棉花和麻类的文献?	(76)
2—17. 怎样检索大豆的文献?	(78)
2—18. 怎样检索油料作物(不含大豆)的文献?	(80)
2—19. 怎样检索糖料作物的文献?	(82)
2—20. 怎样检索茶叶的文献?	(83)
2—21. 怎样检索烟草的文献?	(85)
2—22. 怎样检索蔬菜和花卉的文献?	(87)
2—23. 怎样检索果树的文献?	(89)
2—24. 怎样检索林业的文献?	(91)
2—25. 怎样检索畜牧学的文献?	(95)

2—26. 怎样检索饲料的文献?	(98)
2—27. 怎样检索养猪的文献?	(100)
2—28. 怎样检索养禽的文献?	(101)
2—29. 怎样检索蚕业的文献?	(103)
2—30. 怎样检索养蜂的文献?	(105)
2—31. 怎样检索兽医的文献?	(107)
2—32. 怎样检索水产的文献?	(110)
2—33. 怎样检索农产品加工和食品的文献?	(112)
2—34. 怎样检索农业环境保护的文献?	(115)
2—35. 怎样检索我国的农业科技成果?	(118)
2—36. 怎样检索我国的农业专利?	(121)
2—37. 怎样检索外国的农业专利?	(125)
2—38. 怎样检索农业标准?	(128)
2—39. 怎样检索农业学位论文?	(133)
2—40. 怎样检索国外农业研究课题?	(135)
2—41. 怎样检索日本的农业文献?	(137)
2—42. 怎样获取农业文献原文?	(138)

三 《生物学文摘》(BA) 及其检索方法

3—1. 什么是《生物学文摘》(BA)?	(143)
3—2. BA报道内容与农业有什么关系?	(145)
3—3. BA的结构分几部分?	(146)
3—4. BA的著录格式与编排有什么特点?	(149)
3—5. 利用BA检索农业文献主要有几种方法?	(160)
3—6. 怎样利用族性检索方法检索农业文献?	(160)
3—7. 怎样利用特性检索方法检索农业文献?	(168)
3—8. 怎样利用BA著者索引进行检索?	(174)
3—9. 怎样利用BA检索食品文献?	(175)

3—10.怎样利用BA检索植物学文献?	(177)
3—11.怎样利用BA检索生物化学文献?	(181)
3—12.怎样利用BA检索禾本科文献?	(182)
3—13.怎样利用BA检索植物病毒病文献?	(182)
3—14.怎样利用BA检索动、植物新种、新组合、新 纪录方面的文献?	(182)
3—15.怎样利用BA检索同位素文献?	(183)
3—16.怎样利用BA检索植物病理学文献?	(183)
3—17.怎样利用BA检索有害生物文献?	(183)
3—18.怎样利用BA检索农药文献?	(183)
3—19.怎样利用BA检索各种作物的文献?	(184)
3—20.怎样利用BA检索家畜、家畜育种和饲养的文 献?	(184)
3—21.怎样利用BA检索土壤学文献?	(184)
3—22.怎样利用BA检索带有希腊字母的主题概念?	(184)
3—23.怎样从中文检索酶标记免疫吸附测定法的文 献?	(185)
3—24.怎样找到BA/RRM中会议录和图书的文源献?	(185)

四 《化学文摘》(CA)及其检索方法

4—1.什么是《化学文摘》(CA)?	(187)
4—2.近年来CA有哪些变化和发展?	(187)
4—3.CA报道的哪些内容与农业有关?	(188)
4—4.CA主题表中有哪些有关农业的主题?	(190)
4—5.在149种CA SELECTS中有哪些与农业有关的 选辑?	(195)

4—6. CA的结构有何特点?	(196)
4—7. CA的著录格式与编排有何特点?	(199)
4—8. CA索引的著录格式与编排有何特点?	(202)
4—9. CA化学物质索引的著录格式与编排有何特点?	(207)
4—10. CA普通主题索引的著录格式与编排有何特点?	(213)
4—11. CA分子式索引的著录格式与编排有何特点?	(215)
4—12. CA环系索引的著录格式有何特点?	(216)
—13. CA杂原子索引的著录格式有何特点?	(217)
4—14. CA索引指南包括哪些内容? 有何作用?	(218)
4—15. CA索引指南中交叉参考著录格式有何特点?	(221)
4—16. CA索引标题解释和形近词释义包括哪些内容?	(222)
4—17. CA普通主题标题的等级著录格式有何特点?	(223)
4—18. CA索引指南增刊有何作用?	(224)
4—19. CAS登记号索引有何作用?	(225)
4—20. CA出版了多少次累积索引, 它有何优点?	(225)
4—21. CA资料来源索引著录格式有何特点?	(226)
4—22. 怎样利用CA检索农业文献?	(229)
4—23. CA文摘号前后的字母表示什么?	(235)
4—24. 何处可查到CA文摘中文献源名称缩写 的全称?	(235)
4—25. 音译的刊名、人名怎样还原成原文?	(235)
4—26. 文摘中物质名词后方括弧内的数字表示什么?	(236)

- 4—27. CA索引的种类很多, 选择什么索引为好? (236)
- 4—28. 根据《索引指南》所指定的检索词检索, 是否
就可以查全文献? (237)

五 《科学引文索引》(SCI) 及其检索方法

- 5—1. 什么是引文? 什么是《科学引文索引》? (238)
- 5—2. 《科学引文索引》有哪些优点? (239)
- 5—3. 《科学引文索引》覆盖哪些学科? 多少期刊? (239)
- 5—4. 《科学引文索引》由哪几部分组成? (239)
- 5—5. 什么叫引证和引证索引? (240)
- 5—6. 引证索引的著录格式有什么特点? (240)
- 5—7. 引证索引关于作者有哪些规定? (241)
- 5—8. 引证索引对年份、出版物名称等事项有哪些规
定? (245)
- 5—9. 怎样利用引证索引? (246)
- 5—10. 什么是来源文献和来源索引? (247)
- 5—11. 来源索引著录格式有什么特点? (247)
- 5—12. 来源索引有些什么规定? (247)
- 5—13. 怎样利用来源索引? (250)
- 5—14. 什么是团体索引? 它的著录格式有何特点?
..... (250)
- 5—15. 怎样利用团体索引? (251)
- 5—16. 什么是轮排主题词索引? 它有什么优缺点?
..... (254)
- 5—17. 轮排主题词索引著录和编排有何特点? (255)
- 5—18. 轮排主题词索引有哪些规定? (255)
- 5—19. 怎样利用轮排主题词索引? (258)
- 5—20. 怎样利用几种索引进行综合循环检索? (259)

六、农业数据库检索

- 6—1.检索发展的基本走向是什么? 90年代又有何特点? (261)
- 6—2.什么是数据库检索? (262)
- 6—3.我国有哪那有关农业的文献型数据库? (262)
- 6—4.我国有哪些有关农业的事实型数据库? (264)
- 6—5.我国有哪些有关农业的数值型数据库? (266)
- 6—6.外国有哪些主要有关农业的数据库? (268)
- 6—7.CAB ABSTRACTS包括哪些内容? (271)
- 6—8.CAB数据库在DIALOG系统中有哪些可检索字段及其检索标识? (274)
- 6—9.利用CAB数据库各检索字段应注意些什么问题? (277)
- 6—10.CAB数据库在DIALOG系统中有几种输出打印格式? (280)
- 6—11.AGRIS数据库包括哪些主题内容? (281)
- 6—12.AGRIS在DIALOG系统中有哪些可检索字段及其标识? (284)
- 6—13.利用AGRIS检索字段应注意哪些问题? (285)
- 6—14.AGRIS在DIALOG系统中有几种输出打印格式? (291)
- 6—15.AGRICOLA数据库有哪些主要内容? (291)
- 6—16.AGRICOLA有哪些可检索字段及其标识? (291)
- 6—17.AGRICOLA数据库选择检索词应注意些什么? (295)
- 6—18.AGRICOLA在DIALOG系统中有几种输出打印格式? (302)

6—19.《食品科技文摘》(FSTA)数据库包括哪些 主题内容?	(302)
6—20.FSTA有哪些可检索字段及其标识?	(302)
6—21.FSTA在DIALOG系统中有几种输出格式?	(310)
6—22.光盘有哪些种类和特点?	(311)
6—23.怎样检索光盘数据库?	(311)
6—24.SPIRS有哪些功能?	(311)
6—25.SPIRS有哪些算符?	(312)
6—26.怎样快速准确地选择检索词?	(314)
6—27.CAB-CD有哪些可检索字段?	(315)
6—28.应用CAB-CD检索字段应注意什么问题?	(315)
6—29.AGRICOLA光盘有哪些可检索字段?	(316)
6—30.应用AGRICOLA光盘检索应注意什么问题?	(317)
6—31.怎样检索FSTA光盘数据库?	(318)

七 农业名词、事实和数据查检方法

7—1.怎样查检农业科技名词、术语和基本知识概念?	(319)
7—2.查检农业名词和基本知识概念时应选用哪几种百 科全书?	(319)
7—3.查检农业名词和基本知识概念应选用哪些词典?	(325)
7—4.植物有哪些名称?	(328)
7—5.怎样从植物中文正名查异名、俗名或从植物中文 异名、俗各查正名?	(328)
7—6.怎样从植物(拉丁)学名查中文名称?	(336)
7—7.怎样从植物中名查(拉丁)学名?	(340)

7—8.怎样查检昆虫名称?	(343)
7—9.怎样查检微生物名称和名词?	(346)
7—10.怎样查检农药名词和名称?	(349)
7—11.怎样查检有关农业中外人名和人名的译名?	(356)
7—12.怎样查检中外地名和地名译名?	(360)
7—13.怎样查检中外农业机构?	(364)
7—14.怎样查检我国的农业统计数字?	(370)
7—15.怎样查检外国的农业统计数字?	(372)
7—16.怎样查检我国的农业法规?	(376)

一 农业信息资源

1—1. 什么是信息源?

信息是世界上一切事物的状态和特征的反映。事物的状态和特征不断变化发展,于是就不断产生信息。信息普遍存在于自然界、人类社会和人们的认识和思维之中,分别被人们称之为自然信息、生物信息和社会信息。

凡能产生、生产、载有、贮存、加工、传递信息的社会活动场所、机构、人物、产品和自然物体都是信息源。

信息源就其本质来说具有普遍性、潜在性和运动性。信息源的普遍性为人们获取信息提供了广泛丰富的源泉。信息源的潜在性,使具有特殊使用价值的信息往往潜伏在信息源之中。欲获得有价值的信息,人们必须能动地对信息源进行分析或开发。运动性表现为一切信息源皆处于运动之中,如天体演化、生物进化,山河变迁,产品更新,文献增长,市场行情变化等等。人们常用瞬息万变来形容市场变化,用日新月异来形容科学技术的发展,用文献爆炸来形容文献的增长等等。信息源中有的信息时效性很强,稍纵即逝。因此,欲获得信息源中的有用信息,必须经常留意并善于捕捉获取信息的机会。

1—2. 什么是农业信息源?

农业信息源可分为自然信息源和社会信息源两大类。自然信息源包括一切与农业发展有关的自然界和自然物体。如土地、山川、气候、水源、能源、动物、植物、微生物等等。它们是发展

农业最基本的自然环境和物质条件。是自然信息的发生源。

社会信息源包括机构信息源、人物信息源、实物信息源和文献信息源。

农业机构信息源主要指农业单位和农业团体。如联合国粮食及农业组织（FAO）、各国农业部和各级农业行政单位、农业科研单位、农业院校、农业企业、农业学术团体等。它们的活动，经常地大量地产生着农业信息。有的是以生产农业信息产品为主的机构。如各国有关农业的出版社、文摘社、农业电影、幻灯片制片厂、农业光盘生产公司等。它们经常大量地生产农业信息产品，形成强大的农业信息流和丰富的文献资源。有的是以传播农业信息为主的机构。如有关农业报社、杂志社、书店、电台、电视台等。它们的活动，使农业信息社会化。有的是以存贮、加工、开展信息服务为主的机构。如农业信息研究单位、图书馆、博物馆、档案馆等。它们使不同来源的信息有序化并加工成易于交流和传递的形式开展信息服务。

农业人物信息源。大致可分为：（1）农业领导人物和管理人员。他们是农业生产、科研、教学和推广工作的组织者和领导者。他们往往是获取宏观农业发展战略信息的信息源。（2）农业专家。他们是农业科学新理论、新技术、新方法的信息源。知名度越高的专家，所拥有信息密度越大。（3）农业生产人员。他们生产的农业信息，往往都是第一手材料。（4）农业信息工作者。他们熟悉各种农业信息源、农业信息的类型、传播途径和手段并掌握现代化的信息设备。既可提供宏观战略信息，又能提供具体战术信息；既能提供各种文献信息，又能提供世界范围的农业事实和数据信息，是拥有信息量大面广的信息源。在各种非正式信息交流中，人们欲获得新颖的零次情报，就必须认真研究并经常接触人物信息源。

农业实物信息源。主要指人造物体和人工培育的生物体的信

息源。它具有直观性,潜在性和先进性。利用它可以大大缩短科研生产周期,产生明显的社会效益和经济效益。

农业文献信息源。它用信息符号记载知识、信息的内容,使知识和信息物化于载体,便于知识、信息的积累、存贮、加工复制、传递和使用。农业文献是记录农业生产经验、科技成果与方法等农业活动的主要载体。

1—3. 农业文献信息源主要有哪些类型?

农业文献按其载体分,可分为印刷型、缩微型、机读型和声像型。印刷型包括图书、期刊、会议文献、统计资料、专利文献、标准文献、学位论文、政府文献、科技报告、档案资料、产品资料等。其中农业图书又可分为:①阅读用书。如专著、教材、普及读物、论文集等。②参考工具书。如字典、词典、百科全书、手册、指南、年鉴、图表、图鉴、志、法规等。③检索工具书。以单卷形式出版的目录、索引、文摘等。

缩微型文献主要有缩微胶卷和缩微平片。机读型的文献主要有计算机读文献磁带、光盘、多媒体和超文本等。声像型的文献主要有录音带和录像带、电影片和激光盘等。

当前在社会上占主导地位的仍然是印刷型的农业文献。

1—4. 中国出版的农业书刊有多少?

中国农业图书有着悠久的历史。王毓瑚教授著《中国农学书录》一书收录我国古农书580种。根据《民国时期总书目》统计,1911~1949年共出版农业图书2,450种。根据《全国总书目》和《全国新书目》统计,1949~1994年,我国出版农业和生物学图书约3.5万种。其中出版了大量代表我国农业科学水平的专著,记载我国农业和生物资源的图书,出版了大量的农林教材,实用技术读物和各种用途的农业词书和工具书。90年代以来,我

国每年出版农业新书1000余种。

中国最早的农业期刊是1897年创刊的《农学报》。根据《全国中文期刊联合目录》(1981年增订本), 1833~1949年我国曾出版过农业及与农业相关的期刊791种。另据统计, 1949~1966年出版农业期刊1,196种, [1966~1978年出版农业期刊]2,291种(含内部交流期刊), 80年代比较规律出版的地市级以上农业期刊约1,000种。1992年全国正式出版的农业和生物学期刊679种, 其中包括学术性期刊、农业综合性期刊、技术性期刊、普及性期刊、检索性期刊。据报道, 台湾地区每年出版的农业期刊近200种。50年代以来, 上述期刊发表了约100万篇农业文献, 记载了大量的农业生产经验, 新理论, 新技术, 新方法, 是最重要的农业信息源。

1—5.我国生产的农业会议论文、学位论文、专利、标准和科技档案有多少?

根据梁素珍、段玉仙等撰写的“我国农业信息资源及其开发利用现状”一文报道, 我国1985~1990年间, 共产生农业会议论文约13,000篇, 其中1990年为2,100篇。我国自1981年开始实行学位制以来, 到1990年, 共产生农业学位论文14,736篇, 其中1990年约为1,200篇。1949~1990年, 我国共产生农业专利公报和专利说明书15,761件, 其中1990年约为3,200件。1949~1990年, 我国共产生农业标准文献4,760种, 其中1990年约600种。据初步统计, 1980~1987年, 全国农业科研系统共产生农业科技档案200余万卷, 1990年产生25万卷。这些都是不可忽视的农业信息源。

1—6. 世界每年出版的农业书刊有多少?

古希腊和古罗马的农书在世界上具有最悠久的历史。近代农业图书主要的出版地是英国和西欧, 第二次世界大战后, 苏联和