



联合国粮食及
农业组织

AGRIS

国际农业科学技术信息系统

用户指南

第三版



引文要求:

粮农组织。2024。《AGRIS 国际农业科学技术信息系统 — 用户指南》。第三版。罗马。
<https://doi.org/10.4060/cd1334zh>



本信息产品中使用的名称和介绍的材料,并不意味着联合国粮食及农业组织(粮农组织)对任何国家、领地、城市、地区或其当局的法律或发展状况,或对其国界或边界的划分表示任何意见。提及具体的公司或厂商产品,无论是否含有专利,并不意味着这些公司或产品得到粮农组织的认可或推荐,优于未提及的其它类似公司或产品。

本信息产品中陈述的观点是作者的观点,不一定反映粮农组织的观点或政策。

©粮农组织, 2024 年
第一版, 2022年



保留部分权利。本作品根据署名-非商业性使用-相同方式共享3.0政府间组织许可(CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/deed.zh-hans>) 公开。

根据该许可条款,本作品可被复制、再次传播和改编,以用于非商业目的,但必须恰当引用。使用本作品时不应暗示粮农组织认可任何具体的组织、产品或服务。不允许使用粮农组织标识。如对本作品进行改编,则必须获得相同或等效的知识共享许可。如翻译本作品,必须包含所要求的引用和下述免责声明:“本译文并非由联合国粮食及农业组织(粮农组织)生成。粮农组织不对本译文的内容或准确性负责。原英文版本应为权威版本。”

除非另有规定,本许可下产生的争议,如无法友好解决,则按本许可第8条之规定,通过调解和仲裁解决。适用的调解规则为世界知识产权组织调解规则(<https://www.wipo.int/amc/zh/mediation/rules>),任何仲裁将遵循联合国国际贸易法委员会(贸法委)的仲裁规则进行。

第三方材料。欲再利用本作品中属于第三方的材料(如表格、图形或图片)的用户,需自行判断再利用是否需要许可,并自行向版权持有者申请许可。对任何第三方所有的材料侵权而导致的索赔风险完全由用户承担。

销售、权利和授权。粮农组织信息产品可在粮农组织网站(<http://www.fao.org/publications/zh>)获得,也可通过publications-sales@fao.org购买。商业性使用的申请应递交至www.fao.org/contact-us/licence-request。关于权利和授权的征询应递交至copyright@fao.org。

目录

缩略语	III
引言	IV
要点	V
1.0 AGRIS简介	1
2.0 AGRIS搜索界面	3
2.1 简单搜索	5
2.2 截词和通配符	7
2.3 高级搜索	8
2.4 布尔运算符	9
2.5 AGRIS筛选选项	10
2.5.1 “在.....中搜索”功能	10
2.5.2 按AGRIIS数据提供者筛选	10
2.5.3 按语言筛选	11
2.5.4 按出版日期筛选	11
2.5.5 按全文筛选	11
2.5.6 按其他内容聚合平台筛选	11
2.6 详细结果	12
3.0 AGRIS的其他资源	13

缩略语

AGRICOLA: 农业文献联机获取书目数据库

AGRIS: 国际农业科学技术信息系统

DOAJ: 开放获取期刊目录

粮农组织: 联合国粮食及农业组织

SciELO: 科学在线图书馆

URL: 通用资源定位符

引言

研究机构、高等教育机构和政策制定者需要及时获得相关科学信息,从而在粮食及农业领域创造知识、增强研究能力并为知情决策提供支持。为促进对科学信息的获取,联合国粮食及农业组织(粮农组织)通过国际农业科学技术信息系统(AGRIS)等在线平台实现知识转移。

AGRIS是全球最全面详尽的粮食及农业科学文献数据库之一。该数据库具有用户友好的搜索界面,为全球用户免费提供100多种语言的数百万条文献记录。AGRIS也是一个由出版商、政府和研究组织等数据提供者组成的国际网络,这些数据提供者自愿提供粮食及农业领域科学出版物的信息(元数据)。这些文献记录以多种语言格式提供,多含全文链接,方便用户获取世界各地的科学文献。

如果不采取技术手段确保这些资源的普遍可及性、互操作性和可重复利用性,那么灰色文献、期刊文章和科技报告等将可能无法得到充分利用,甚至可能灭失。AGRIS收录大量研究文献的文献信息和研究数据的参考资料,为农业研究提供了一个全球信息共享平台。由于所有记录同时被谷歌学术编入索引,加入AGRIS还可在同行评审这样的知识传播渠道之外提升地方贡献数据的影响力。

AGROVOC多语种农业词汇汇编是构建粮食及农业信息共享平台的一大支柱。然而,要让这一全球分布式的参与性信息系统充分发挥作用,就需要每位贡献者都遵循一定的标准,包括使用各方均接受的语言和术语。AGROVOC多语种农业词汇汇编有助于为粮食及农业领域提供全世界通用的词汇表,目前向用户提供42种语言的相关农业概念。因此,在AGROVOC多语种农业词汇汇编助力下,AGRIS得以突破技术、地理、政治和语言的边界。

近年来,从纸质形式到数字形式,从集中化模式到分布式网络,AGRIS已经发展成为全球认可的信息资源。本指南旨在为用户提供信息,帮助用户便捷高效地搜索AGRIS数据库。

要点



AGRIS免费提供超过1300万条文献记录

AGRIS包含100多种语言的文献记录

AGRIS的记录主要基于AGROVOC多语种农业词汇汇编, 涵盖所有粮农组织关注领域



“作为全世界最早的农业科学技术文献数据库之一，国际农业科学技术信息系统 (AGRIS) 代表着全球农业研究机构及组织间知识共享的黄金标准。”

国际干旱地区农业研究中心 (ICARDA) 团队负责人、国际马铃薯中心项目管理官员
Enrico Bonaiuti



1.

AGRIS 简介



AGRIS包括两个主要组成部分 — 网络和数据库。

AGRIS网络是由来自不同国家的数据提供者组织机构组成的社区。20世纪70年代以来,该网络逐渐发展壮大,现包含150多个国家的组织机构。AGRIS还是一个可检索的数据库,以结构化方式呈现数百万条农业科学和技术领域的文献记录。有关使用AGRIS及为AGRIS提供数据的全部相关信息和资源均可通过门户网站获取。

AGRIS的宗旨是接受数据提供者上传的与所有粮农组织关注领域相关的内容,从而提供全面的农业领域学术研究信息。任何对此类文献感兴趣者都可以使用AGRIS,包括学生、科学工作者、图书管理员、研究人员、出版商和政策制定者,等等。

AGRIS用户

- 政府官员
- 研究生
- 讲师
- 图书管理员和其他信息专业人员
- 农业部门从业人员
- 行业协会
- 研究人员

AGRIS数据提供者

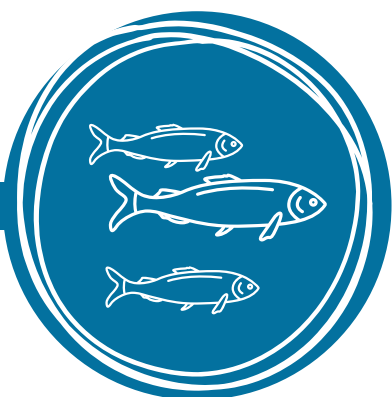
- 学术机构
- 发展计划
- 国际组织和国家组织
- 政府机构
- 图书馆
- 出版商
- 研究中心

内容类型

- 书籍及书内章节
- 会议文件
- 数据集
- 期刊文章
- 地图
- 专著
- 科技项目
- 科技报告
- 论文

AGRIS涵盖的部分主题

- 农业食品经济学
- 农业创新
- 农业生态学
- 畜牧生产和卫生
- 水产养殖和渔业
- 数字农业
- 气候变化、生物多样性和环境
- 粮食和营养
- 粮食系统和食品安全
- 林业
- 包容性农村转型和性别平等
- 土地和水
- 植物生产和保护



2.

AGRIS 搜索界面

任何用户都可以通过<https://agris.fao.org/zh> 访问AGRIS。AGRIS对书籍、图书章节、数据集、期刊文章、专著及灰色文献(包括未出版的科技报告、论文和会议论文)编制索引,促进知识和信息的获取。AGRIS仅对参考文献进行索引,但并不存储文献全文。

2010年以前上传的资源可能缺少全文链接。对于没有全文链接的记录,建议用户直接联系数据提供者以获取该资源的电子副本。



图1 AGRIS主页

AGRIS 的搜索界面可以用阿拉伯文、中文、英文、法文、俄文和西班牙文显示。

使用高级搜索。

AGRIS 提供几种信息搜索选项:

- 简单搜索 — 使用关键词和短语
- 截词和通配符
- 高级搜索 — 使用布尔运算符
- 筛选搜索结果
- 浏览

在AGRIS主页中部, 可以看到关于数据库的基本信息: 文献记录数量、数据提供者数量、语言数量和 国家数量。

2.1 简单搜索

AGRIS的搜索功能简单易用。搜索时，用户可先在搜索框中输入与主题、作者姓名或标题有关的任何关键词。点击放大镜图标或在键盘上按下“Enter”键，就可以启动搜索。网页将显示与搜索词有关的结果页面。与AGRIS中文献记录完全

匹配的词汇会以黄色高亮显示。搜索结果可按照以下参数进一步筛选：仅全文、包含其他内容聚合平台的文献记录、出版日期、语言、数据提供者、按国家的数据溯源，以及AGROVOC关键词。

The screenshot shows the AGRIS search results interface. On the left, there is a sidebar with various filters: '细化搜索' (Refined Search) with options for '仅全文' (Full text only) and '包含其他内容聚合平台的文献记录' (Include literature records from other content aggregation platforms); '出版日期' (Publication date) with a dropdown menu; '语言' (Language) with a dropdown menu; '数据提供者' (Data provider) with a dropdown menu; and 'AGROVOC' with a dropdown menu. The main content area displays search results with titles, authors, and abstracts. Callouts point to specific features: '利用筛选条件选择显示文献记录全文和/或显示来自内容聚合平台的文献记录' (Use filter conditions to select whether to display full-text literature records and/or literature records from content aggregation platforms); '链接图标标识的是有全文链接的文献记录' (Link icons indicate literature records with full-text links); '文献记录数据提供者的名称' (Name of the literature record data provider); '筛选条件位于左侧面板' (Filter conditions are located in the left sidebar); and '蓝色为AGROVOC关键词。灰色为其他关键词' (Blue text indicates AGROVOC keywords, while grey text indicates other keywords).

图2 AGRIS搜索结果页面示例

初始搜索结果会显示在结果页面的主栏中，如图2所示。每页显示十条结果，每条结果都提供部分信息预览，比如标题、出版年份、作者、

AGROVOC关键词和主题词，以及数据提供者的名称。部分结果可能还会显示摘要，说明是否提供文献全文（文献标题会以链接图标标识）。



图3 AGRIS某一搜索结果页面

点击结果列表中的蓝色超链接标题，即可选中单个结果。图3显示了某一项搜索结果，包括其预览信息及其他元数据。

AGRIS还提供另外几种工具帮助用户筛选和浏览最合适的结果。用户可直接应用这些功能，如在搜索结果列表中借助左侧面板的筛选条件，或在单个文献的页面通过高级搜索来实现。

多语种搜索

AGRIS还提供多语种搜索功能。用户可以使用100余种语言的关键词进行搜索。通过输入任意语言的关键词进行搜索能够最精确地发现以该语言提供的内容。但请注意，AGRIS的许多结果虽然使用英语进行索引，但原始文件可能以其他语言提供。

建议用户优化搜索策略,以便在AGRIS中找到相关内容,例如:

- 1. 确定研究主题**,如“在蜜蜂饲养中使用营养添加剂以提高蜂群生产力”。
- 2. 根据研究主题确定搜索概念**。例如,通过关键词“西方蜜蜂”(Apis mellifera)、“蜂群”、“营养添加剂”、“蜜蜂饲养”或短语“蜜蜂饲养中的添加剂”进行搜索。
- 3. 进行简单搜索**。在搜索栏中输入一个关键词或短语,然后点击搜索栏最右侧的按钮。建议根据研究主题,以正确、清晰、明显的方式设计搜索词。
- 4. 分析搜索结果并对搜索策略进行必要调整**。搜索策略有效时,页面应仅显示与已确定的搜索相匹配的结果,并包含用户正在搜寻的具体概念。

为使搜索更加精确,请使用AGROVOC关键词。AGRIS数据库的每一个搜索结果中,AGROVOC关键词(如有)都可点击。选择某一关键词即可发起围绕选定AGROVOC关键词的新检索请求。

要搜索具体概念,请将其置于双引号内。例如,“以玉米为主的耕作系统中的木豆间作”。

只有当被搜索的文件内容中包含搜索词时,即文献记录的元数据(即标题、摘要或关键词)中包含搜索词时,AGRIS系统才会提供相关文件。如果搜索命令不完整,或数据库中没有包含搜索概念“您的搜索未找到结果”。

2.2 截词和通配符

截词搜索即允许搜索所有派生词。用户应保留词根,去掉词尾,并使用一个通配符代替词尾,如星号(*)。

示例:用户若要搜索“horticulture”(园艺)和“horticultural”(园艺的)这两个词,则词根应为“horticulture”(园艺),截断后的搜索词应为“horticultur*”。

截词

用户若要搜索同一个词的不同拼法,这个方法很有效。

“我曾在非洲与农业部和相关部委、农业研究机构或组织以及大学的同事一起从事AGRIS相关工作。这段工作经验告诉我,AGRIS潜力巨大,作为一项基础设施或网络,它能提供发展中国家的农业科技数据和信息,帮助各个国家和地区在粮食及农业领域创造知识,增强研究能力,支持知情决策。”

联合国粮食及农业组织能力发展官员和组长Justin Chisenga

2.3 高级搜索

点击页面右侧的“高级搜索”链接即可进行高级搜索。借助“高级搜索”，用户可使用不同的筛选条件实现个性化搜索，如图4所示。

高级搜索的优点包括“在……内搜索”这一功能，使用户可以利用布尔运算符（见第2.4节）。

第2.5节介绍了各种筛选条件的功能。

用户若要使用新的搜索词重启搜索流程，或要返回数据库主页，可点击AGRIS标题下方左侧的房子图标。



图4 AGRIS的高级搜索功能

2.4 布尔运算符

布尔搜索命令让用户能够使用 AND、OR、NOT (即布尔运算符, 以19世纪英国数学家乔治·布尔的名字命名) 等词组合搜索词和短语, 以缩小、扩大或限定搜索范围。

AND运算符是表示交集的逻辑运算符, 使用该命令时, AGRIS可将两个或多个词条联系和结合起来。比起对每个词条分别进行搜索, 该运算符可以缩小搜索范围。

AGRIS会显示提及全部词条的记录, 但排除那些仅包含部分词条的记录, 见图5。

布尔运算符仅能在AGRIS高级搜索功能下使用。

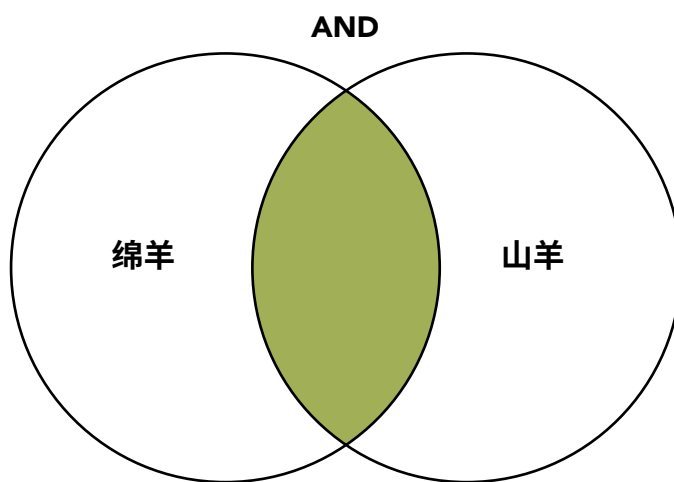


图5 布尔运算符AND应用示例

同时包含两个搜索词的结果

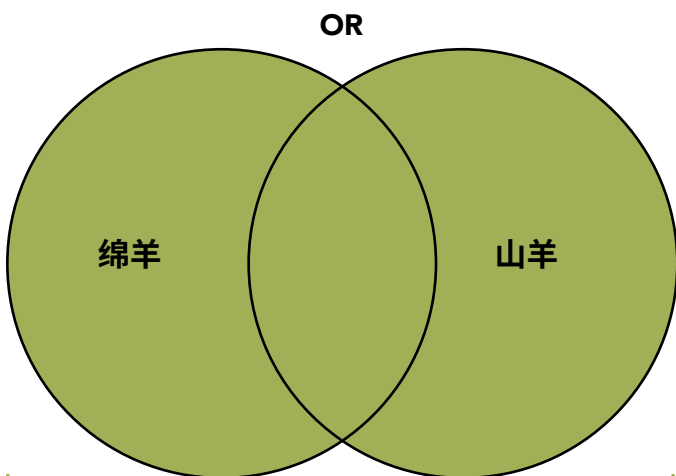
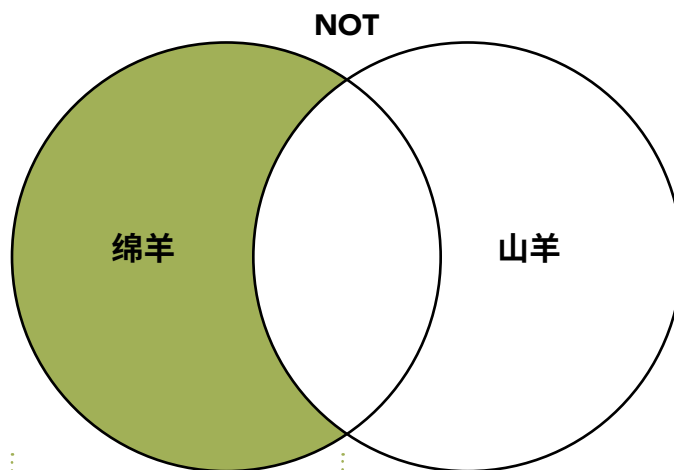


图6 布尔运算符OR应用示例

同时包含两个搜索词的结果

OR运算符是表示两个或多个词条并集的逻辑运算符。该命令扩大了搜索范围, 在列举同一主题的同义词时非常有用。使用该命令时, AGRIS会显示符合第一个或第二个搜索词条件的结果。与AND运算符不同, 两个搜索词不会同时出现在同一结果记录中, 见图6。

NOT运算符是缩小搜索范围的逻辑运算符, 使用该命令时, AGRIS会显示符合第一个搜索词条件的结果, 排除出现第二个搜索词的结果, 见图7。



仅包含一个搜索词的结果 (排除性结果)

图7 布尔运算符NOT应用示例

2.5

AGRIS筛选选项

根据用户感兴趣的主题,可以使用具体的筛选条件进行搜索以节省时间。为了减少显示结果数量,建议筛选和定制搜索结果,以准确找到用户所要搜寻的内容。高级搜索功能下有若干筛选选项,见图4。

2.5.1. “在……中搜索”功能

借助“在……中搜索”功能,用户可在全范围进行宽泛搜索或针对特定字段进行搜索,灵活查找AGRIS的文献记录。此类字段可包括标题、作者、摘要、期刊(使用“发表于”筛选条件)、主题或AGROVOC关键词。用户可使用下拉列表中的筛选条件直接执行搜索,寻找所选字段中选定词条与查询精确匹配的文献记录,见图8。

用户只需点击筛选条件右侧的加号图标,即可添加更多搜索字段。查询中添加的每一搜索字段都默认执行AND运算符命令。

相反,若要删除字段,可点击减号图标(相关图示指引请参见图8)。为提高搜索的准确性,用户可综合运用多种筛选条件。

2.5.2. 按AGRIS数据提供者筛选

用户可使用AGRIS数据提供者及其所在国家等其他筛选条件,进一步优化搜索结果,如图9所示。这些筛选条件内置于受控列表中,用户在输入文字时会获得建议词条提示。

用户可使用下拉列表中的匹配命令,选择“匹配任何条件”或“无匹配条件”。前者会返回与任何选定筛选条件匹配的结果,而后者会排除与任何选定筛选条件匹配的结果。这样,用户就可以更好地控制搜索参数。



图8
高级搜索中的“在……中搜索”功能



图9
高级搜索中的按数据提供者筛选功能

2.5.3. 按语言筛选

要搜索某一特定语言的出版物,用户可从语言筛选条件中选择所需的语言,如图10所示。若要扩大搜索范围以涵盖多种语言的结果,用户可点击筛选条件右侧的加号图标。此外,如第2.5.2节所述,可使用匹配命令来进一步优化搜索查询。

下拉菜单包括“匹配任何条件”、“无匹配条件”及“匹配全部条件”这些选项供用户选择。

2.5.4. 按出版日期筛选

用户可通过明确出版年份来进一步细化搜索,如图11所示,可选择任意年份、特定年份或某个时间范围,非常灵活



图10 高级搜索中的按语言筛选功能



图11 高级搜索中的按出版日期筛选功能

2.5.5. 按全文筛选

另外,用户还可选择仅搜索包含全文链接的文献记录,从而缩小搜索结果的范围,如图12所示。AGRIS通常会提供文件的网址(通用资源定位符即URL),特别是2010年后的出版物。AGRIS数据库的1370万条文献记录中约有290条提供了全文链接。

2.5.6. 按其他内容聚合平台筛选

在AGRIS的高级搜索功能下,用户可以获取来源于各种内容聚合平台的文献记录。此类内容聚合平台包括农业文献联机获取书目数据库(AGRICOLA)、开放获取期刊目录(DOAJ)和科学在线图书馆(SciELO)(图13)。



图12 高级搜索中的按全文筛选功能

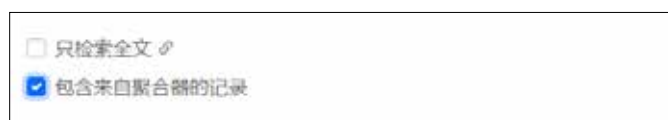


图13 高级搜索中的按其他内容聚合平台筛选功能

2.6 详细结果

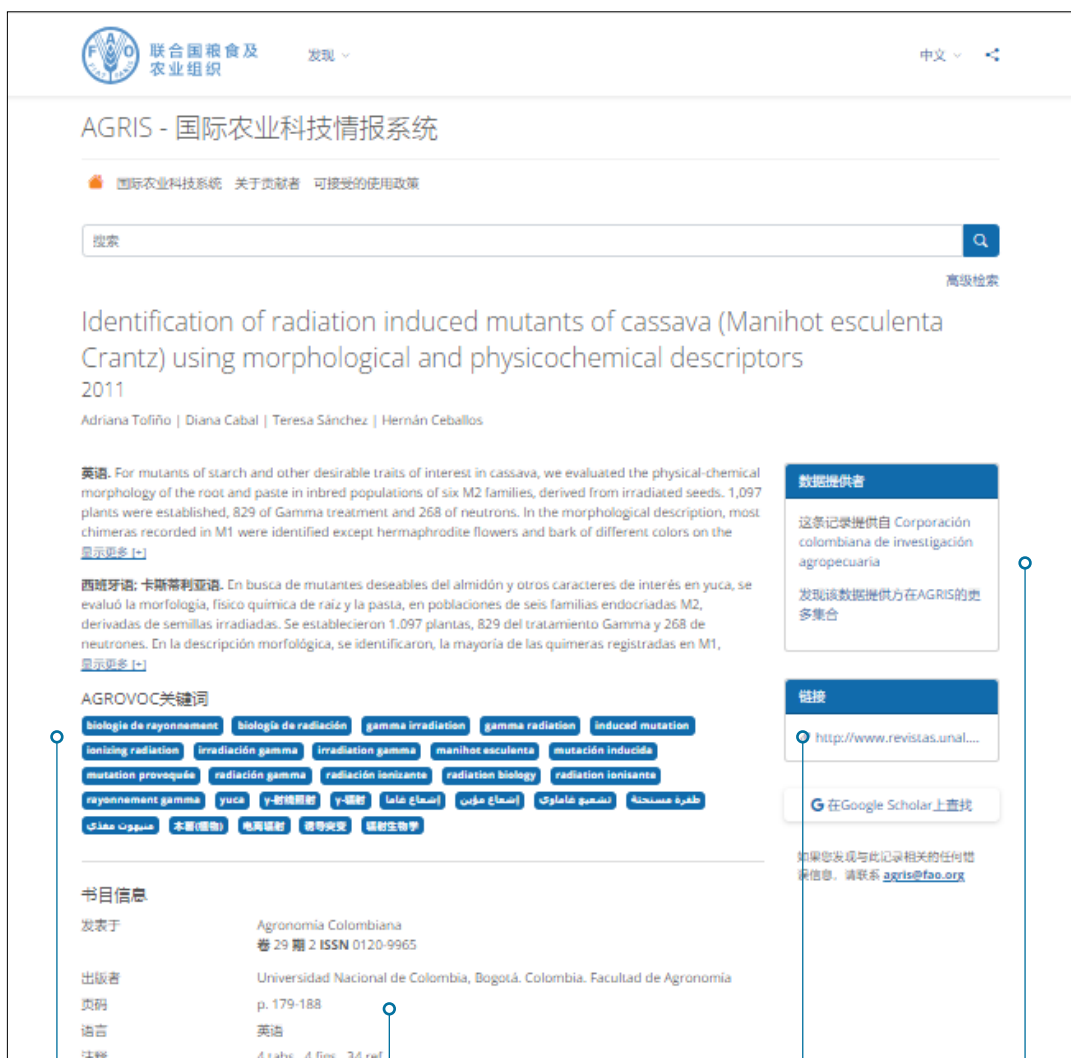
如图14所示，单个AGRIS搜索结果包含标题、出版日期、作者、摘要、AGROVOC关键词及其他关键词、补充文献信息和全文链接（如有）。

搜索结果还会显示AGROVOC关键词（如有）。每个AGROVOC关键词均超链接至新的搜索结果列表，显示与该关键词相关的其他记录。

注：文献信息将说明AGRIS记录被编入索引时采用的语言，而不是原始参考文献所用的语言。

此外，每条记录都会显示为AGRIS提供数据的数据提供者信息。数据提供者的名称位于右侧框中，并会链接至其网址（如有）和其在AGRIS中的文献数据集。

图14
加注释的AGRIS
文献记录



供进一步搜索
用的相关
AGROVOC
关键词。

AGRIS中的每条
记录都包含了补
充文献信息。

全文
链接。

AGRIS中的每
条记录都包含
了数据提供者
的信息。



3.

AGRIS 的其他资源

Celli, F.、Malapela, T.、Wegner, K.、Subirats-Coll, I.、Kokoliou, E.和Keizer, J.。2015。AGRIS:利用网络开放数据提供农业研究数据的获取途径。《F1000研究》, 4:110。
<http://eprints.rclis.org/28134>

粮农组织。2020。AGRIS网络研讨会:如今的AGRIS是什么?[视频]。意大利罗马。
<https://www.fao.org/agris/webinars/agris-webinar-what-agris-today>

粮农组织。2021。AGRIS简介 — 2021年AGRIS在线年会第一场会议[视频]。意大利罗马。
<https://www.fao.org/agris/webinars/introduction-agris-agris-virtual-annual-conference-2021-session-1>

Malapela, T.、Celli, F.、Subirats-Coll, I.和Keizer, J.。2014。AGRIS在提供全球农业信息以提高生产力和改善粮食安全方面的作用。2014年8月16-22日。里昂。2014年国际图书馆协会和机构联合会世界图书馆与信息大会 — 图书馆、市民、社会:知识融合。
<http://eprints.rclis.org/28131>

联系方式

伙伴关系及联合国系统协作司

AGRIS@fao.org

www.fao.org/agris

agris.fao.org

联合国粮食及农业组织

意大利罗马