

# 开题前的文献调研

华南农业大学图书馆信息部/信息素养培训团队

邓智心

2021年10月



华南农业大学  
South China Agricultural University

# 论文开题或科研选题之前 为什么要做文献调研？

正常使用主观题需2.0以上版本雨课堂

作答

# 强调：求实、创新



鼓励探索，突出原创；聚焦前沿，独辟蹊径；  
需求牵引，突破瓶颈；共性导向，交叉融通。



华南农业大学  
South China Agricultural University

# 文献调研的目的、意义

## Standing on the shoulders of giants

“文献调研”是论文开题（课题立项）前一项极为重要的工作，通过全面、系统、深入地收集、整理、加工、分析、研究相关文献，从而全面了解相关科研的研究状况，最新的研究进展和最重要的研究成果，洞悉已有研究的科研空白、缺陷或不足，确定自己的具体科研方向，并通过进一步的文献调研，确定具体科研的技术路线、研究方法、实验材料等，为具体科研的开展指明方向！

避免科研重复，保证科研的创新性、科学性、可行性和实用性。





# 目录

*contents*

01

文献类型认知

02

文献调研和利用总策略

03

文献检索：技术、技巧

04

文献分析与筛选

05

文献管理与阅读



华南农业大学  
South China Agricultural University

# 1

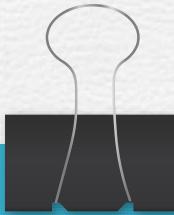
# 文献类型认知

不同的分类标准所划分的类型不同



华南农业大学  
South China Agricultural University

# 文献类型

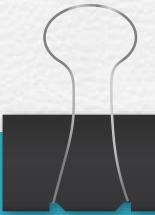


零次文献  
一次文献  
二次文献  
三次文献

按加工层次分

图书 报纸  
专利 期刊/杂志  
学位论文 会议论文  
标准 科技报告  
政府出版物  
产品说明书

按出版类型分



印刷型  
缩微型  
计算机阅读型  
声像型

按载体形式划分



华南农业大学  
South China Agricultural University

## 1.1按加工层次分

### 四个层次的文献

#### 二次文献

题录/摘要：对一次文献进行加工整理后产生的文献。

摘要库：SCI/SSCI/CSCD/EI/SCOPUS

#### 三次文献

在一、二次文献的基础上，经过综合分析而编写出来的文献各类字典、词典、百科全书、手册等参考工具书 (reference works) 或部分专著 (books)



#### 一次文献

研究人员的科研实践经过加工创作成社会公用的专著、学术论文、专利说明书、科技报告等，它是最基本的文献信息资源。它提供新观点、新发明、新技术、新成果，具有创造性特点，有直接参考、借鉴和使用价值，是人们检索和利用的主要信息资源。

全文库：[CNKI](#)/[万方](#)/[Elsevier](#)/[EBSCO-ASP](#)/[Oxford期刊全文库](#)

#### 零次文献

记录在非正规物理载体上的未经任何加工处理的源信息，如实验记录的原始数据、观察记录等。



# 一次文献

草地贪夜蛾的有效积温和发育始点及其发生世代预测\_刘小宇.pdf - Adobe Acrobat Reader DC (32-bit)

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 签名(S) 窗口(W) 帮助(H)

主页 工具

草地贪夜蛾的有效...

— □ ×

登录



3 / 14



65.1%



直接最优法计算的发育始点分别为 13.41、14.39、15.12、13.30°C，有效积温为 41.96、149.20、110.47、497.78 日·度。根据发育始点和有效积温，分别计算各地的年理论发生世代数，结果为鲁北地区发生 3.6~3.9 代，鲁南地区发生 3.5~3.7 代，鲁中地区发生 3.5~3.8 代，鲁西地区发生 3.2~3.5 代；胶东半岛地区 2.5~3.4 代。根据本试验得出适宜草地贪夜蛾生长发育的温度为 24~30°C；山东各地区草地贪夜蛾理论发生世代之间存在差异，将其发生世代的不同大体分为胶东半岛 2.5~3.5 代区，鲁西 3.0~3.5 代区，鲁中、鲁南、鲁北为 3.5~4.0 代区，表现为南北向地区差异不大，东西向地区有较大差异。

关键词：草地贪夜蛾；发育历期；有效积温；发育始点；世代

基金项目：国家重点研发计划（2018YFD0200604）；山东现代农业产业体系（SDAIT-02-10）

作者简介：刘小宇，女，硕士研究生，研究方向为昆虫生态与害虫综合治理，E-mail: liuxiaoyu@163.com

\*通讯作者 Author for correspondence: 萧玉涛，研究员，研究方向为昆虫分子生物学研究和寄主及环境适应性机制，E-mail: xiaoyutao@caas.cn；李向东，教授，研究方向为玉米病虫害绿色防控，E-mail: xiangdong@sdu.edu.cn；郑方强，博士，教授，研究方向为昆虫生态与害虫综合治理，E-mail: fqseng@sdu.edu.cn

收稿日期 Received: 2021-05-11；接受日期 Accepted: 2021-09-26

搜索 '高亮'

导出 PDF

编辑 PDF

创建 PDF

注释

合并文件

压缩 PDF

标记密文

保护

填写和签名

更多工具

## The developmental zeros, the effective accumulative temperatures and the theoretical number of annual generations of *Spodoptera frugiperda* in Shandong Province

LIU Xiao-Yu<sup>1</sup>, RONG Zhi-Yun<sup>2</sup>, WANG Lian-Gang<sup>3</sup>, YAO Chao<sup>4</sup>, ZHANG Lu-Sheng<sup>5</sup>, CHI Jin-Qiang<sup>6</sup>, LIN Qian<sup>7</sup>, DONG Xiu-Xia<sup>8</sup>, YAO Xiao-Ling<sup>1</sup>, XU De-Kun<sup>9</sup>, XIAO Yu-Tao<sup>10\*</sup>, LI Xiang-Dong<sup>1\*</sup>, ZHENG Fang-Qiang<sup>1\*</sup> (1. College of Plant Protection, Shandong Agricultural University,



华南农业大学  
South China Agricultural University

# 二次文献

类别
毕业生同伴教育
精准阅读推广
题录
专业阅读推广
精准阅读推广
阅读推广
对阅读推广概念...
SCOPUS
营销
要用到的参考文献
效果评估
谁来推广
数据素养
文献统计
有基金支持的阅...
信息素养教育有...
笔记
检索
组织
回收站
图书馆四新建设
三全育人

类别	...	...	年份	作者	标题	来源
SCOPUS	...	...	2019	de Almeida, P	Del procés de tria a la prescripció de lectures literàries a la biblioteca	BiD
	...	E...	2019	Terré, T M	El postgrau de Prescripció Lectora de la Universitat de Barcelona	BiD
	...	E...	2019	Maddaluno, P	L' uso delle nuove tecnologie: Dal virtuale al pragmatico, l' esperienza della bibliote...	Bibliothecae.it
	...	E...	2019	Hashim, H; Shuhidan, S ...	The needs for qualified information professionals in the school resource centers in M...	33rd International Business Information Ma
	...	E...	2018	Zapata, D Á; Molina, N Y ...	Reading promotion in the public libraries of Medellín	Revista Interamericana de Bibliotecología
	...	E...	2018	Tirado, A U; Zapata, D Á; ...	De leer, radio serial about reading promotion	Revista Interamericana de Bibliotecología
	...	E...	2018	Agüero Aguilar, C E	Collaborative and thematic networks in the revista interamericana de bibliotecología....	Revista Interamericana de Bibliotecología
	...	E...	2017	Kleijnen, E; Huysmans, F; ...	Effect of a school library on the reading attitude and reading behaviour in non-west...	Journal of Librarianship and Information Sci
	...	E...	2017	Losser, A C	<b>Senior citizens and libraries: A new target for reading promotion policies</b>	Bulletin des Bibliothèques de France
	...	E...	2017	Jianhua, W; Shuang, L; Xu...	Position library and information science in the field of reading research	16th International Conference on Scientom...
	...	E...	2017	Munsch, P	Combating illiteracy through reading promotion programmes	Bulletin des Bibliothèques de France

细节 预览 综述 附件 笔记 位置

字体设置: 普通文字

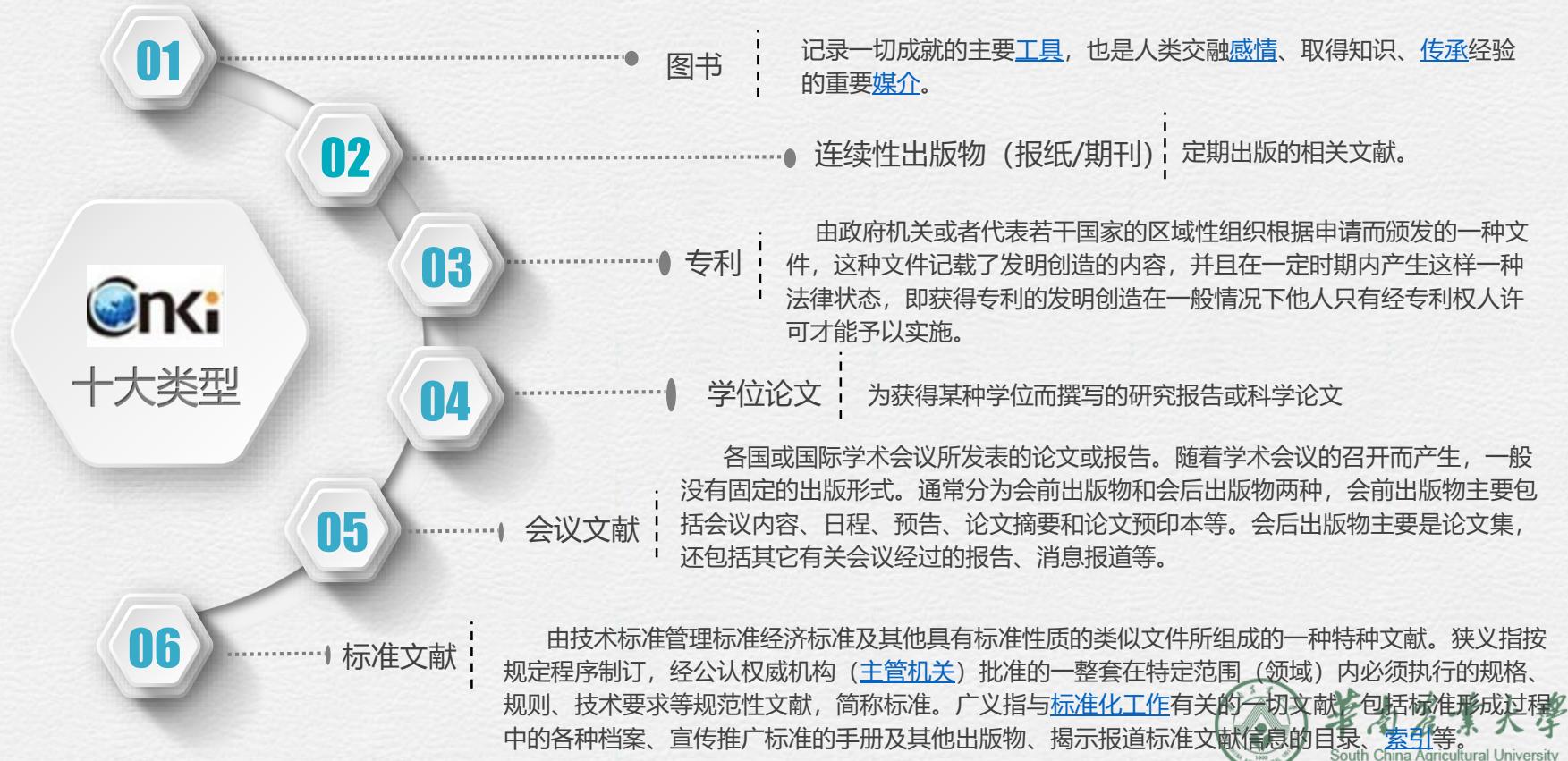
【标题】: Del procés de tria a la prescripció de lectures literàries a la biblioteca

【作者】: de Almeida, P.

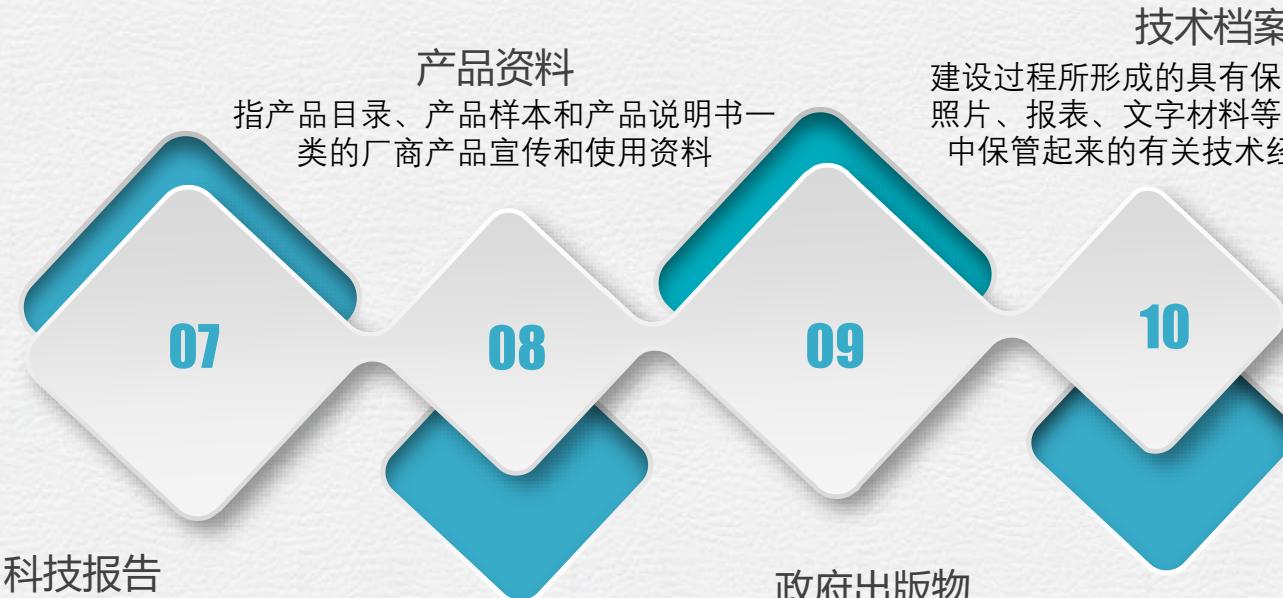
【来源】: BiD, 2019, (42).

【摘要】: Introduction: This article focuses on the process by which library users select works of fiction and considers the importance of informal and formal literacy mediation in readers' advisory practices. The article aims to understand in greater detail how users select works of fiction in order to tailor readers' advisory practices in the area of literacy mediation. Methodology: The research took the form of a case study addressed to young readers. Results: The questionnaire showed that young women read more works of fiction than young men and that library users generally chose a book at the moment they visit the library rather than beforehand. Library professionals were important in providing readers' advisory. The questionnaire also revealed that the moment when a book was chosen was characterised by its solitary nature and the importance given to chance discovery. Furthermore, the subject of the work of fiction was considered to be the most important factor in the choice, both for the user and in readers' advisory practices. Conclusion: The results of the study conclude that readers' advisory practices can be tailored to library users' interests and behaviour, and that it is especially important for library professionals to find informal ways to work as literacy mediators.

## 1. 2 按出版类型分：10大类（1）



## 1.2按出版类型分：10大类 (2)



# 文献分类总结

- 一：按加工深度标准划分：一次文献是**深度了解**具体研究的基础；二次文献展示文献的基本特征，适合**快速了解**大量文献大致内容，为查找一次文献提供**线索**；三次文献有助于**集中了解**具体知识点。
- 二：同一文献若按不同的划分标准，其所属的具体类型不同：如：**专利**属于**一次文献**，是了解**应用型研究**的最直接、最经典文献；连续性出版物中的期刊文章有**research article**、**review**等，**research article**属于一次文献，**review**属于三次文献；**学位论文**本质上属于一次文献，但是其前言部分又综合了大量一次文献内容……



2

# 文献调研和利用总策略

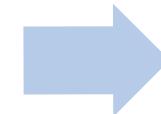


华南农业大学  
South China Agricultural University

# 文献调研：2个阶段

## 泛调研

- 选题阶段
- 重点：查全

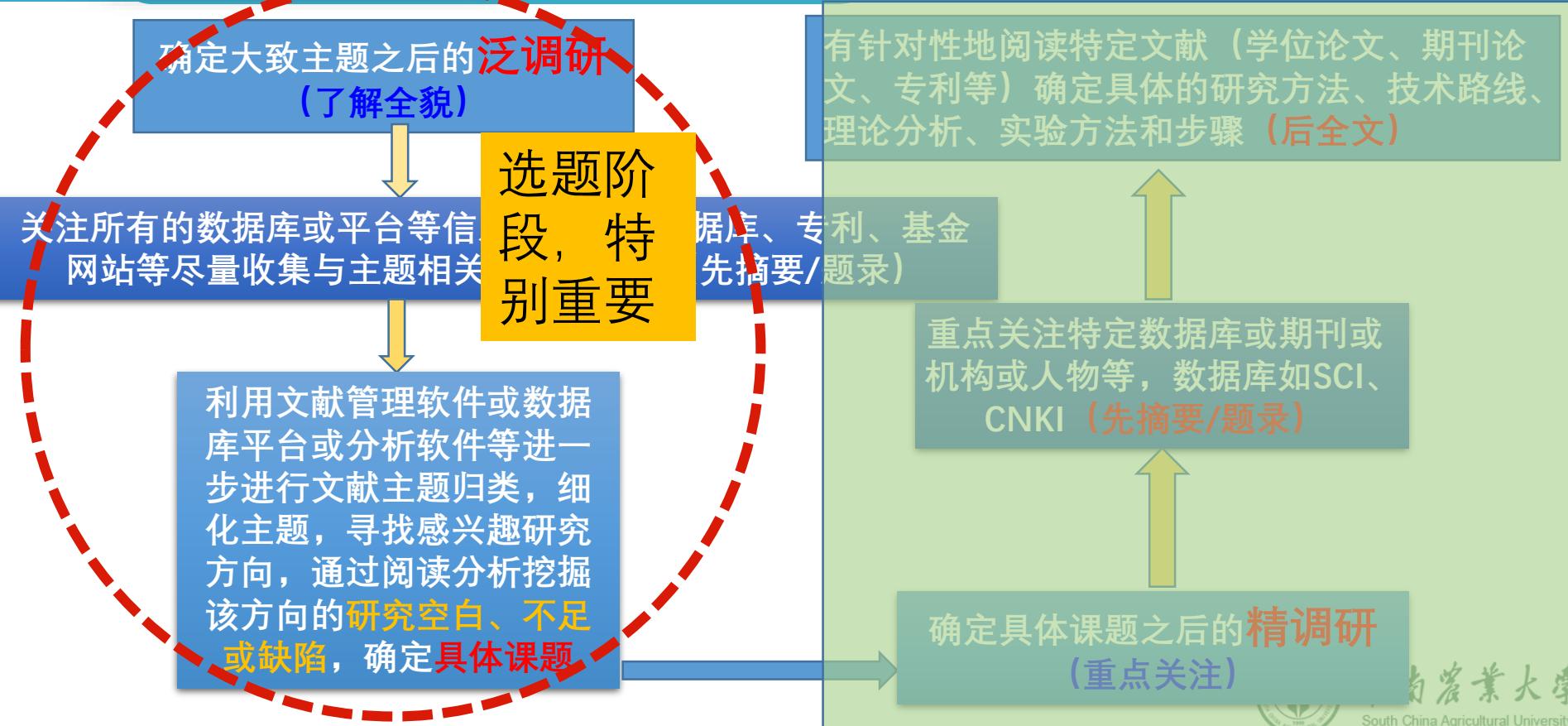


## 精调研

- 定题之后
- 重点：查准



## 2.1 泛调研



# 华南农业大学研究生（或本科生）开题要求

## 第三条 创新性、科学性、可行性和实用性

学位论文应与所学专业（领域）、导师的研究方向相结合，并充分考虑所具备研究条件、科研经费和研究方案的可行性。

（一）立题依据。包括研究目的、意义、国内外研究现状和发展动态，需结合科学科学发展趋势来论述科学意义，或结合国民经济和社会发展中迫切需要解决的关键科技问题来论述其应用前景；

（二）研究内容和目标。包括具体研究内容、研究目标和效果、拟解决的关键问题；

（三）研究方案设计及可行性分析。包括研究方法、技术路线、理论分析、实验方法和步骤，可行性分析

（四）研究的特色与创新之处；

（五）研究基础与工作条件。包括研究工作基础，已具备的条件，尚缺少的工作条件和拟解决的途径；

（六）研究工作计划及预期研究结果。



## 科研课题简述：科研选题来源

- **第一类**：以权威机构基金要求为导引，进行有的放矢的选题。
- **第二类**：通过全面调研文献，了解某主题研究的空白、缺陷或不足，基于已有研究基础上的选题。
- **第三类**：在实验室、课题组或导师已有研究（基金）基础上的进一步拓展和延续。



# 科研研究类型——1

## 基础研究

是为了获得  
运动规律, 获得  
它要

### (二) 资助领域及代码

1. 主要粮食作物 (水稻、玉米和小麦) 优异种质资源挖掘和遗传改良的基础研究 (申请代码1选择C13的下属代码)

2. 主要粮食作物 (水稻、玉米和小麦) 和薯类作物 (甘薯、木薯和马铃薯) 的近缘野生种资源精准鉴定和利用的基础研究 (申请代码1选择C13的下属代码)

- 基础研究: 研究科研现象发生的原理和机制, 为应用型研究提供理论依据。

### 要瞄准

9. 热带牧草种质资源分析和遗传改良 (申请代码1选择C16的下属代码)

10. 牧草栽培和牧草饲料高效利用的基础研究 (申请代码1选择C16的下属代码)

11. 木本植物遗传多样性和种质资源保护和利用 (申请代码1选择C16的下属代码)

12. 农林生物多样性及其功能研究 (申请代码1选择C03的下属代码)

13. 亚洲热带水稻种植土壤微生物资源多样性及其功能研究 (申请代码1选择C03的下属代码)

14. 关键陆地生态系统 (农田、森林、草地) 对全球变化的响应与适应 (申请代码1选择C03的下属代码)

15. 营养目标下的食物供给与消费均衡研究 (申请代码1选择G0311)

# 科研研究类型——2

- **应用科学**研究：研究的方向性强，目的性明确，与实践活动的关系密切，且直接体现着人的需求。狭义的应用科学以自然科学和技术科学为基础，是直接应用于生产实践的科学。广义的应用科学，包括科学、技术、工程、设计、管理等领域的应用研究。
- **应用型研究**：基于基础研究的原理和机制，解决国家和社会发展的实际问题！
- 导向：2021年以后的科研和高校评价体系中，对**专利**的要求**强调**转化的社会经济效益。
- 2021年国 2021年度国家自然科学基金委员会与联合国环境规划署合作研究项目指南

## (二) 资助领域及代码

生态系统 (Ecosystem) (申请代码1: C0306或D01)；

气候变化 (Climate Change) (申请代码1: D01、D05 或 C0308)；

资源效率 (Resource Efficiency) (申请代码1: G0412)；

环境治理 (Environmental Governance) (申请代码1: G0411)。

中方申请人请根据以上合作领域选择一项申请代码填写，未按要求填写指定申请代码的申请书将不予受理。



# 选题阶段的文献调研要求：泛调研（全）

## 拟研究主题的文献调研要点：

- ◆ 目标时间范围内（时间跨度越长越好）已有（历史发展）哪些研究？目前还在做哪些研究（研究趋势）？
- ◆ 已有的研究主要集中在哪些方面（主题归纳）？解决了哪些问题（基础理论或应用实际）？
- ◆ 目前还存在什么问题（缺陷或不足：领域空白，问题症结）？问题的关键在什么地方？如何解决？（选题切入点1：创新）
- ◆ 已有的研究有哪些结论？结论是否科学、可靠？（选题切入点2：对研究存疑）？
- ◆ 已有研究总结出了哪些经验与教训？提出了哪些研究展望（选题切入点3：在已有研究基础上的拓展）
- ◆ 已有的研究用了什么研究技术手段、设备、方法、材料和技术路线？如何开展的科学试验（实验）？（充分全面了解已有研究，为后续研究的可行性奠定基础）

**泛调研的主要任务：科研选题，文献尽量查全、不遗漏（特别是最主要的研究）。**

# 文献调研前的N多问

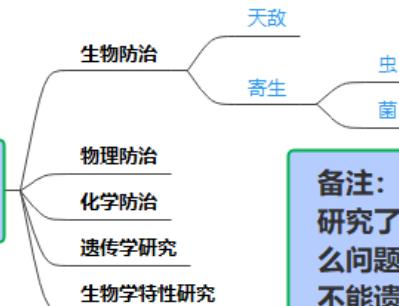
16.中国及重点国家草地贪夜蛾有害生物入侵应急管理与综合防治技术的社会经济研究 (2021年自科基金)



## 调研（一）：选题阶段

研究目的：XX生物入侵产生巨大经济损失，用最合适的防治方法减少损失

意义：减少虫害祸患农业生产，降低环境污染，提高农业生产效益



1.为什么要做 (Why) ?

2.别人已经做了什么?

3.已有的研究存在的问题

备注：要搞清楚每一部分研究了什么内容，存在什么问题或不足，经典文献不能遗漏

化学防治高效，但污染严重、残留大，花费多

物理防治没污染，但花费人力多，花时间，效率低

生物防治：污染少，研究的少，目前发现和实际用的天敌少，且已有天敌的环境适应范围小，.....

遗传学研究内容少，不足以对防治策略提供借鉴.....

生物学研究仅.....，对.....涉及少，对防治中涉及的.....  
较难起到指导作用 (种群习性：独居或群居？)

## 细览上百，泛读过千

### 1.看基金网站

明白国家的战略发展重点和急需要解决的社会问题，因需而设更有利于出成果。

查全

### 2.找全数据库，泛读题名、摘要

先看总括性的综述和学位论文，快速了解研究的主要内容、发展变迁、重点、难点。

### 3.搞清楚主题概念，找全检索词

明确主题概念，收集针对概念的各类词，包括规范词（主题词），同义词等

### 6.确定研究课题

国家发展方向+学科研究方向+导师研究方向+个人兴趣+实验室条件

### 5.细览文献内容

专利、期刊（research article）、学位论文、会议论文等，了解本主题的已有研究，了解其研究**空白、缺陷或不足**

### 4.善用数据库、软件或平台分析

快速了解研究的前沿、热点。

泛调研是寻找课题的艰苦卓绝过程，是整个调研的**重点和难点**，它要求用户尽可能选全数据源，检索策略尽可能完善，针对检索概念的检索词尽可能全面、准确，阅读文献时（特别是外文文献）要能精准地把握文献的核心内容。

# 泛调研策略总结

## 1. 先看基金平台，关注国家和社会的需求和发展重点慎重选题

http://www.nsfc.gov.cn/publish/

歌 网址大全 360搜索 百度一下



国家  
National

机关。

首 页

机

项目指南



2021年  
项目指

### 2021年度国家自然科学基金委员会与国际农业研究磋商组织合作研究项目指南

日期 2021-03-01 来源: 作者: 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

#### (二) 资助领域及代码

1. 主要粮食作物（水稻、玉米和小麦）优异种质资源挖掘和遗传改良的基础研究（申请代码1选择C13的下属代码）
2. 主要粮食作物（水稻、玉米和小麦）和薯类作物（甘薯、木薯和马铃薯）的近缘野生种资源精准鉴定和利用的基础研究（申请代码1选择C13的下属代码）
3. 主要粮食作物（水稻、玉米和小麦）水分、养分高效利用的基础研究（申请代码1选择C13的下属代码）
4. 主要粮食作物（水稻、玉米和小麦）及薯类作物（甘薯、木薯和马铃薯）的抗逆性基础研究（申请代码1选择C13的下属代码）
5. 食用豆类种质资源的引进和深度评价（申请代码1选择C13的下属代码）
6. 旱地农业与旱地作物改良（申请代码1选择C13的下属代码）
7. 畜禽重要遗传资源的基础研究（申请代码1选择C17的下属代码）
8. 重要畜禽疫病防治的基础研究（申请代码1选择C18的下属代码）
9. 热带牧草种质资源分析和遗传改良（申请代码1选择C16的下属代码）
10. 牧草栽培和牧草饲料高效利用的基础研究（申请代码1选择C16的下属代码）
11. 木本植物遗传多样性和种质资源保护和利用（申请代码1选择C16的下属代码）
12. 农林生物多样性及其功能研究（申请代码1选择C03的下属代码）
13. 亚洲热带水稻种植土壤微生物资源多样性及其功能研究（申请代码1选择C03的下属代码）
14. 关键陆地生态系统（农田、森林、草地）对全球变化的响应与适应（申请代码1选择C03的下属代码）
15. 营养目标下的食物供给与消费均衡研究（申请代码1选择G0311）
16. 中国及重点国家草地贪夜蛾有害生物入侵应急管理与综合防治技术的社会经济研究（申请代码1选择G03的下属代码）
17. 食物政策研究（申请代码1选择G0311）  
(1) 人口老龄化背景下农业-食物系统转型升级的路径与对策

选择有用（现实应用）或有意义（理论指导）的课题开展！

# 泛调研策略总结

2.尽量调研科研课题数据平台，了解相关已申请课题及研究。

欢迎您！华南农业大学 IP:219.222.64.149

注册 登录 帮助中

## 泛调研策略总结

### 3. 尽量查全数据库，全面、系统了解相关主题的已有研究



中国知网 www.cnki.net

高级检索 专业检索 作者发文检索 句子检索 一框式检索 | 知识元检索 | 引文检索

文献分类

主题 - 草地贪夜蛾 精确

作者 - 精确

文献来源 - 精确

时间范围: 发表时间 - 更新时间 不限

AND 增强出版 基金文献 中英文扩展 同义词扩展

重置条件 检索 结果中检索

高级检索使用方法: >>

高级检索支持使用运算符\*、+、-、~、!、()进行同一检索项内多个检索词的组合运算，检索框内输入的内容不得超过120个字符。

输入运算符\*(与)、+(或)、-(非)时，前后要空一个字节，优先级需用英文半角括号确定。

若检索词本身含空格或\*、+、-、!、%、=等特殊符号，进行多词组合运算时，为避免歧义，须将检索词用英文半角单引号或英文半角双引号引起。

例如：

(1) 首名检索后输入：袖珍网络\*自然消

总库 6335 中文 外文 学术期刊 6244 学位论文 20 会议 8 报纸 27 年鉴 0 图书 0 专利 0 标准 0 成果 0

检索范围: 总库 (主题: 草地贪夜蛾) 主题定制 检索历史 共找到 6,335 条结果 1/300 >

全选 已选: 0 清除 批量下载 导出与分析 排序: 相关度 发表时间↓ 被引 下载 显示: 20

题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作			
甜玉米生长后期草地贪夜蛾的为害情况调查 (网络首发)	栗圣博;周上朝;童子 舒王小云;郑霞林	植物保护	2021-10-14 10:41	期刊						

应用基础研究(157) 技术研究(61) 工程研究(15) 工程与项目管理(3)

要选全  
同一平台  
中的多个  
数据库！



# 泛调研策略总结

## 3. 尽量查全数据库，全面、系统了解相关主题的已有研究

The image shows a composite screenshot of two academic search platforms. On the left is the Web of Science interface, with a red circle highlighting the '选择数据库' (Select Database) button and a red box around the '所有数据库' (All Databases) link. On the right is the Engineering Village interface, showing a search for 'Spodoptera frugiperda' with a red box around the search term. A large yellow overlay box in the center contains the text '要选全同一平台中的多个数据库!' (Select all databases within the same platform!). Below the search results, a 'Refine' sidebar is visible on the left, and a list of search results is on the right.

要选全同一平台中的多个数据库!

Search history 1 Alerts 0

Subject/Title/Abstract

for "Spodoptera frugiperda" or "Laphygma frugiperda" or "Fall Armyworm"

Search

Engineering Village

Web of Science

选择数据库 所有数据库

基本检索 被引参考文献检索 高级检索

"Spodoptera frugiperda"

时间跨度

所有年份 (1950 - 2021)

更多设置

选择数据库

Web of Science 核心合集

BIOSIS Previews

KCI-Korean Journal Database

MEDLINE®

Russian Science Citation Index

SciELO Citation Index

自动建议的出版物名称

打开

要使用的检索语言

自动

默认情况下显示的检索字段数

1个字段 (主题)

(要永久保存这些设置, 登录 or 注册.)

Refine

By physical property

Filter results by physical properties such as size, temperature, pressure and many more ↗

By category

Download all ↗

Limit to Exclude

Add a term

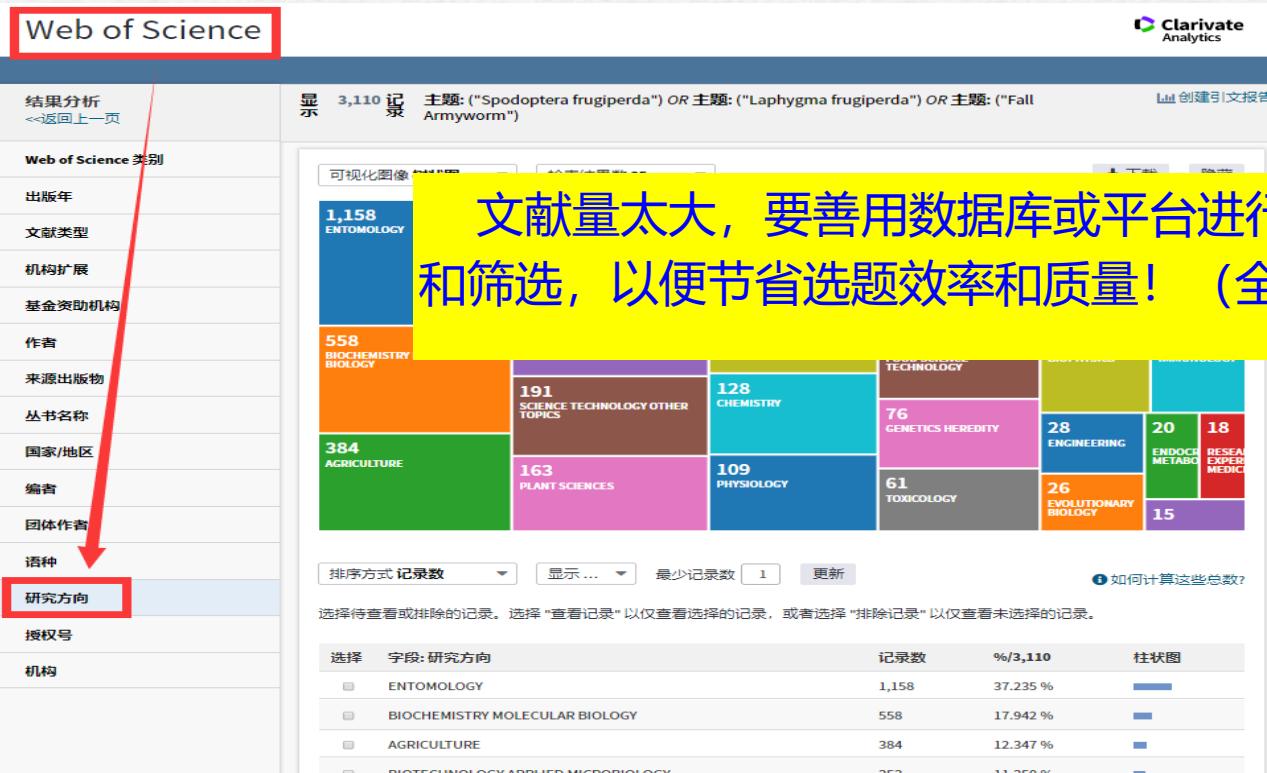
1.  Land-use change drives present and future distributions of Fall armyworm, Spodoptera frugiperda in China. Liu, Tianmeng (Department of Life Science and Agronomy, Dali University, No. 2 Hongsheng Road, Total Environment, v 706, 1 March 2020) Database: Compendex Document type: Journal article (JA) Detailed Show preview Cited by in Scopus (4) Full text ↗

2.  Effect of botanical insecticides against Fall Armyworm Spodoptera frugiperda J. Kardinan, A. (Indonesian Spice and Medicinal Crops Research Institute, Indonesian Agency for Agricul...

中国农业大学

South China Agricultural University

## 4. 尽量用文献分析软件或平台先分析筛选



SCI把所有文献共细分为艺术与人文、生命科学与生物医学、自然科学与生物医学、应用每一个细分的研究方向，五类共有153个研究方向。其中生命科学与生物医学囊括了农业、生物化学与分子生物学、生物多样性与保护等76个研究方向。

华南农业大学

South China Agricultural University

# 泛调研策略总结

## 5. 尽量先阅读综述文献以及学位论文，后阅读研究性论文

dge.com/summary.do?product=WOS&parentProduct=WOS&search\_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=6BecYGb5WkHwlpYF4kp&&page=1&action=sort&sortBy=LC.D;PY.D;

精炼

出版年

Web of Science 类别

文献类型

- ARTICLE (2,587)
- REVIEW (94)
- EARLY ACCESS (46)
- MEETING ABSTRACT (32)
- PROCEEDINGS PAPER (30)

更多选项/分类...

精炼

机构扩展

基金资助机构

作者

来源出版物名称

3. Discovery and Characterization of Field Resistance to Bt Maize: *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) in Puerto Rico  
作者: Storer, Nicholas P.; Babcock, Jonathan M.; Schlenz, Michele; 等.  
JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY 卷: 103 期: 4 页: 1031-1038 出版年: AUG 2010  
出版商处的全文 查看摘要 ▾

4. Limonoids: Overview of significant bioactive triterpenes distributed in plants kingdom  
作者: Roy, A; Saraf, S  
BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN 卷: 29 期: 2 页: 191-201 出版年: FEB 2006  
出版商处的免费全文 查看摘要 ▾

5. Field-Evolved Insect Resistance to Bt Crops: Definition, Theory, and Data  
作者: Tabashnik, Bruce E.; Van Rensburg, J. B. J.; Carriere, Yves  
JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY 卷: 102 期: 6 页: 2011-2025 出版年: DEC 2009  
出版商处的全文 查看摘要 ▾

6. New Insights into Peritrophic Matrix Synthesis, Architecture, and Function  
作者: Hegedus, Dwayne; Erlandson, Martin; Gillott, Cedric; 等.  
ANNUAL REVIEW OF ENTOMOLOGY 丛书: Annual Review of Entomology 卷: 54 页: 285-302 出版年: 2009  
出版商处的全文 查看摘要 ▾

被引频次: 369  
(来自 Web of Science)

使用次数 ▾

被引频次: 344  
(来自 Web of Science)

使用次数 ▾

被引频次: 331  
(来自 Web of Science)

使用次数 ▾

被引频次: 323  
(来自 Web of Science)

使用次数 ▾

### 综述及学位论文

1. 对文献有综（专题的归纳总结）和述（研究不足和展望），便于快速了解已有研究和存在不足。

2. 参考文献数量庞大，便于用户基于文献检索。



华南农业大学  
South China Agricultural University

## 泛调研策略总结

### 6. 善用各类搜索引擎调研科研信息，注意辨析信息真伪

草地贪夜蛾

草地贪夜蛾 - 百度百科

草地贪夜蛾

草地贪夜蛾的最新相关文章

草地贪夜蛾卷土重来 已入据3月6日全国农业技术推广广东、海南、广西、四川、贵南宁市植保站深入田开展何为草地贪夜蛾？ 逐光今年草地贪夜蛾预计见虫做好春玉米草地贪夜蛾监

草地贪夜蛾来通旺\_自

通旺

板

库存

www.

必应 [https://cn.bing.com/academic/search?q="Spodoptera+frugiperda"](https://cn.bing.com/academic/search?q=)

谷歌 网址大全 360搜索 百度一下 信息素养 职称考核 关于举办 学术规范 在线抗库 PPT模板 线上教学 国

按相关性

搜索引擎信息：综合、全面、免费

Fall Armyworm, *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae), Female Moths Respond to Herbivor...  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s13744-011-0003-y>  
The fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) (Lepidoptera: Noctuidae), is a cosmopolitan pest of corn crops (Sparks 1979) that has been known to attack other crops in Brazil, such as rice, wheat, and s...

The whorlworm, *Spodoptera frugiperda*, in Central America and neighboring areas.  
<https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/19810583886>  
Recent literature is reviewed and discussed on the distribution, economic importance, seasonal abundance, food-plants, life-cycle, behaviour, population monitoring, natural control, cultural control (incl...

Biochemical characteristics of insecticide resistance in the fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith) - ScienceDirect  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048357503000798>  
1.. Introduction The fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* (J.E. Smith), is a serious lepidopterous pest of several economically important crops such as corn, soybeans, peanuts, sorgum, Bermudagrass, and co...

农业大学

## 7. 基本确定课题之后，再做课题查新来自我验证

### 1. 提炼课题创新点

查新点：材料？方法？

### 6. 确定研究课题

导师研究

课题查新是针对查新点实施检索以验证选题的新颖性：

### 2. 搞清楚主

利用各类工具书等  
包括规范词（主题）

1. 针对检索概念的检索词要全面、精准，针对所有检索概念的策略表达要完善（针对查新点的条件缺一不可）。

### 3. 选全数据 课题进行精

课题新颖性确定：  
主题相同的研究

2. 通过文献否定之肯定后，再适当扩大检索范围来了解清楚目前有哪些（密切）相关研究，以及与本研究的异同！

、会议论文等，  
缺陷或不足

文献管理软件  
内容。

**课题查新：**针对课题的创新点（空白，缺陷或不足），提取检索概念和找全检索词，尽可能选全数据源，完善检索策略，筛选相关研究来逐一肯定或否定查新点。通过比对分析进一步明确目前相关的研究有哪些，跟拟研究的内容在方向、材料、方法等方面有哪些相同、相似或不同，进一步明确本研究的新颖性！

# 文献获取策略之课题寻找阶段（泛调研）

• EI, SCI, CA, BP, AGRIS, AGRICOLO, CABIS, COPUS, and so on (如搜索引擎、文献管理软件的文献获取平台等)

•摘要数据库

•尽量查全

检索

•管理

•导入文献管理软件，管理、分析、筛选、发现

•全文获取

•购置的全文数据库

•学术谷歌

•百链

•开放存取

•我馆的原文传递

•CNKI, 万方, 维普, Elsevier, EBSCO-ASP, Oxford, 等, 见图书馆数据库页

•DOAJ, HighWire Press, Open Access Library, SCI-HUB等



## 2.2 精调研

确定大致主题之后的**泛调研**  
(了解全貌)

关注所有的数据库或平台等信息，如商业数据库、  
网站等尽量收集与主题相关的所有文献 (先摘要/题录)

利用文献管理软件或数据  
库平台或分析软件等进  
一步进行文献主题归类，细  
化主题，寻找感兴趣研究  
方向，通过阅读分析挖掘  
该方向的研究空白、不足  
或缺陷，确定**具体课题**

有针对性地阅读特定文献 (学位论文、期刊论  
文、专利等) 确定具体的研究方法、技术路线、  
理论分析、实验方法和步骤 (三全文)

**精调研阶段，决  
定了以后的试验具  
体该怎么做**

重点关注特定数据库或期刊、  
机构或人物等，数据库如SCI、  
CNKI (先摘要/题录)

确定具体课题之后的**精调研**  
(重点关注)



精细阅读：确定研究的技术路线、材料、方法、步骤等。

## 1. 学位论文

综述部分：帮助用户了解全貌

正文部分：提供具体的研究材料、方法等借鉴。

(CNKI/万方/各类学位论文平台或数据库)

## 2. 参考工具书

提供具体实验方法介绍

## 3. 研究型论文

提供具体的研究材料、方法等借鉴

查准

5. 细览文献内容，**确定**研究所用的  
具体材料、方法、步骤等！

精调研阶段，可重点关注特  
殊数据库或平台、重点刊、机  
构、人.....！

精调研是确定课题研究所用的材料、方法、步骤等，文献调研的重点主要为参考工具书（实验手册等）、学位论文、research article以及部分总结相关内容（实验材料、方法等的综述文献）



# 定题之后的文献调研要求：精调研（准）

## 01 研究目的、意义.

问题的提出：为什么要做？课题所预期想要达到的结果；理论意义：研究成果可以在该领域内起到何作用，如弥补某些理论方面的空白，不足或者丰富某些理论和研究等；实践意义：解决了什么实际需要和问题？

## 03 核心人和机构

目标课题研究相关的核心人员和机构是哪些？（重点人员和机构）？谁（什么机构）最早提出相关研究（溯源）？解决了哪些关键问题？

## 02 主题内容

近几年内（较新）目标课题已有哪些相关（研究基础）研究？最早的研究是谁（溯源）？最受关注（高被引，重点期刊文献）的是哪些？最热（热点论文）的是哪些？为什么热？（未来研究趋势判断）。

## 04 核心期刊群

有哪些核心期刊群发表相关文献？期刊主要关注什么内容？（期刊追踪和发文）。

**重点了解：**  
已有的研究用了什么研究技术手段、设备、方法、材料和技术路线？如何开展的科学试验（实验）？有什么结果？得出什么结论？本研究拟如何突破？



# 定题之后的文献调研要求：精调研（准）

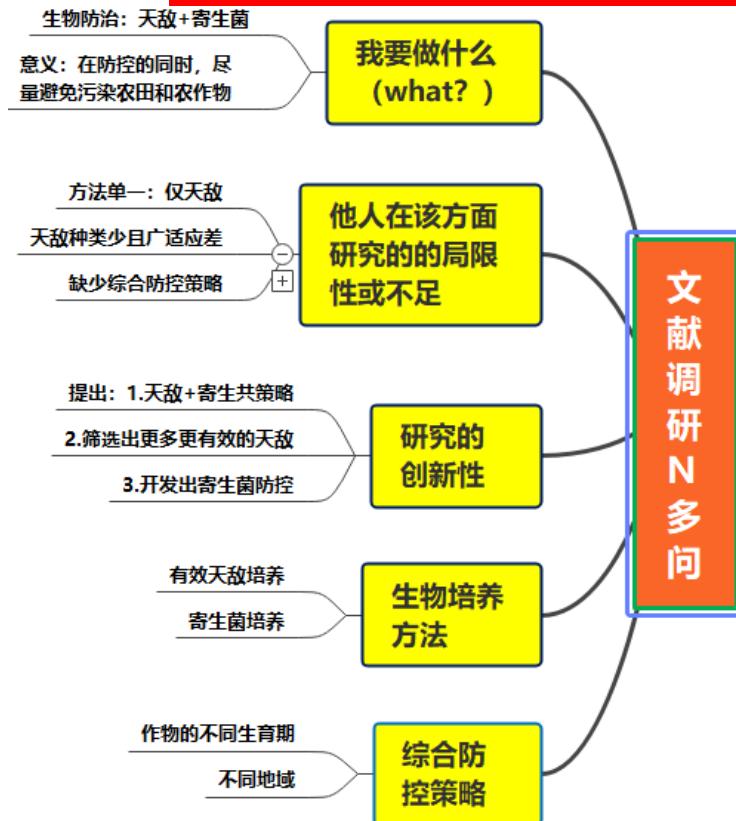
## 核心研究作者（期刊，或机构）群：

- ◆ **洛特卡定律**: 写两篇论文的作者数量约为写一篇论文的作者数量的1/4; 写三篇论文的作者数量约为写一篇论文作者数量的1/9; 写N篇论文的作者数量约为写一篇论文作者数量的 $1/n^2$ ……, 而写一篇论文作者的数量约占所有作者数量的60%。该定律被认为是第一次揭示了作者与数量之间的关系。**核心作者群：产出67%论文的作者。**
- ◆ **布拉德福定律**: 如果将科技期刊按其刊载某学科专业论文的数量多少，以递减顺序排列，那么可以把期刊分为专门面对这个学科的核心区、相关区和非相关区。各个区的文章数量相等，此时核心区、相关区，非相关区期刊数量成 $1:n:n^2$  ( $n$ 的平方) 的关系。核心区 $=1/(1+n+n^2)*100\%$
- ◆ **核心研究机构**: 高科研产出机构，高科研影响力机构（总被引次数，篇均被引次数，人、机构排名前1%，期刊和地域取前排名？%，有些文章中也以67%为基础：大量的文献是由少量核心机构发表的）



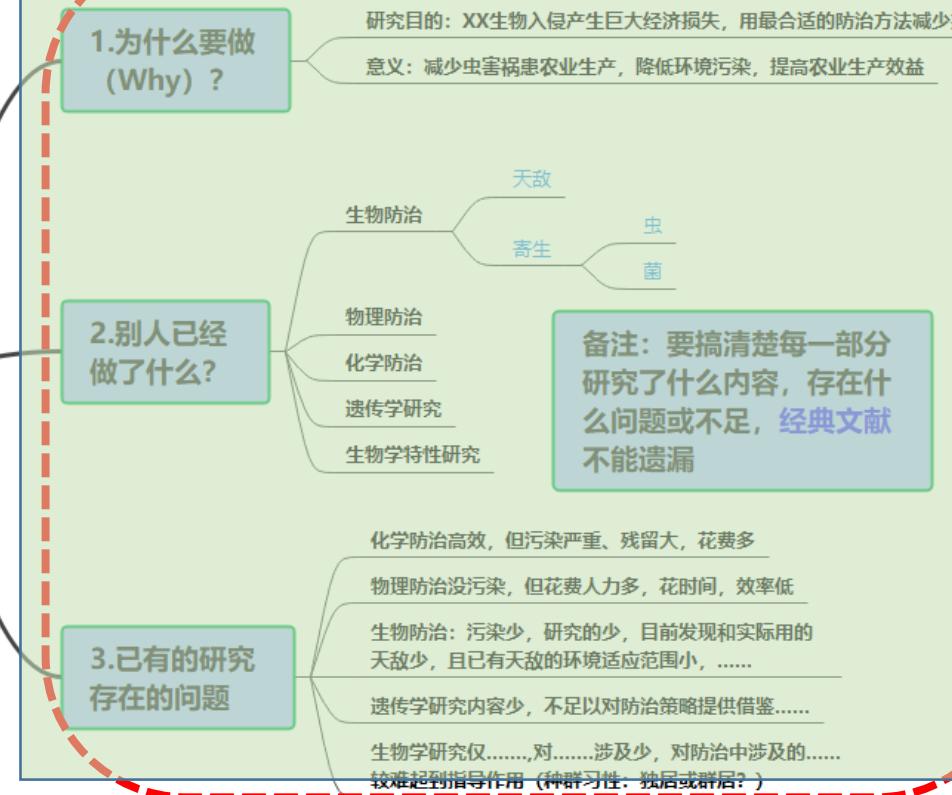
# 文献调研N多问

## 调研 (二) : 定题后



16.中国及重点国家草地贪夜蛾有害生物入侵应急管理与综合防治技术的社会经济研究 (2021年自科基金)

## 调研 (一) : 选题阶段



# 精调研策略

## • 1. 注重高品质期刊调研：国内核心期刊



中国知网 www.cnki.net

高级检索 专业检索 作者发文检索 句子检索 一框式检索 | 知识元检索 | 引文检索

文献分类

主题 草地贪夜蛾 精确

作者 精确

期刊名称 精确

AND AND

包含资讯 网络首发 增强出版 基金文献 中英文扩展 同义词扩展

时间范围：出版年度 起始年 -- 结束年 更新时间 不限 指定期

来源类别：全部期刊 SCI来源期刊 EI来源期刊  北大核心  CSCD

重置条件 检索

高级检索使用方法: >>

高级检索支持使用运算符\*、+、-、"、"、()进行同一检索项内多个检索词的组合运算，检索框内输入的内容不得超过120个字符。

输入运算符\*(与)、+(或)、-(非)时，前后要空一个字节，优先级需用英文半角括号确定。

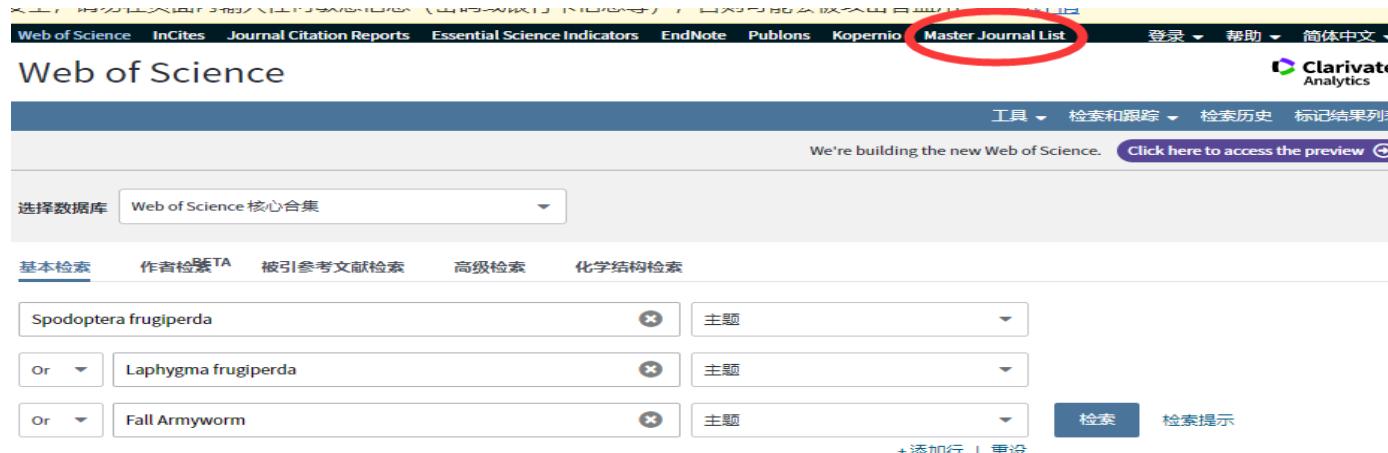
若检索词本身含空格或\*、+、-、()、/、%、=等特殊符号，进行多词组合运算时，为避免歧义，须将检索词用英文半角单引号或英文半角双引号引起起来。

例如：

(1) 篇名检索项后输入：神经网络 \* 自然语言，可以检索到篇名包含“神经网络”及“自然语言”的文献。

# 精调研策略

## • 2. 注重高品质期刊调研：国际权威机构认证刊源



Web of Science search interface showing results for 'Spodoptera frugiperda'. The search terms are entered in the main search field, with 'Or' operators separating the terms. The results are displayed in a table with columns for Title, Author, and Publication Date. The 'Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --2002年至今' checkbox is selected in the '更多设置' (More Settings) section.

更多设置

Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --2002年至今

Social Sciences Citation Index (SSCI) --2018年至今

Web of Science 核心合集: 化学索引

Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED) --1985年至今  
(包括 Institut National de la Propriete Industrielle 化学结构数据, 可回溯至 1840 年)

Index Chemicus (IC) --1993年至今



# 精调研策略

- 3. 注重高品质期刊的调研：通过期刊评价工具Journal Citation Reports(JCR)数据库, 通过检索影响因子，分析筛选出本研究高品质期刊。

**Journals in ENVIRONMENTAL SCIENCES**

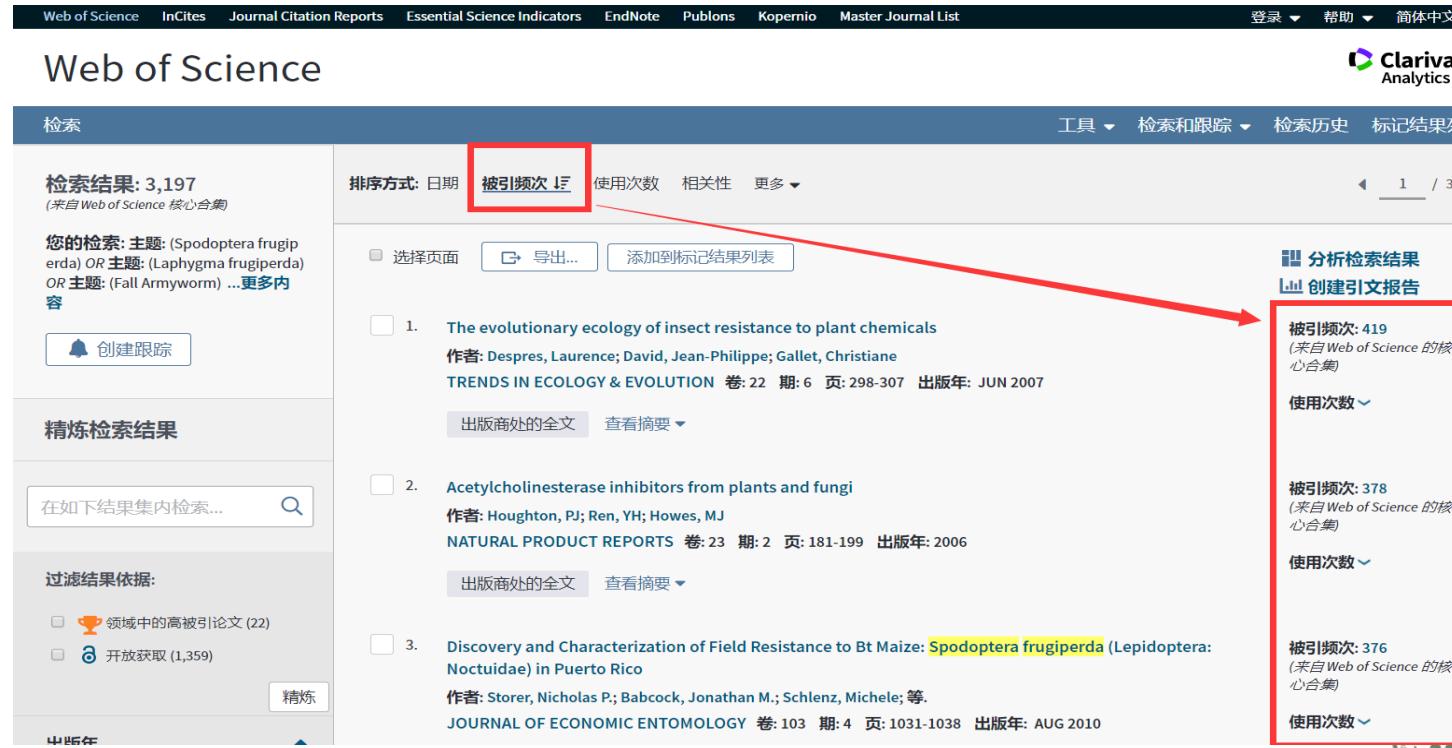
Go to Journal Profile		Journals By Rank		Categories By Rank	
<input type="text" value="Master Search"/> 		Journal Titles Ranked by Impact Factor			
Compare Journals		Compare Selected Journals		Add Journals to New or Existing List	
View Title Changes 		Select All		Customize Indicators	
Select Journals 		Full Journal Title		Total Cites	Journal Impact Factor 
Select Categories 		Energy & Environmental Science		86,899	30.289 0.15911
Select JCR Year		Nature Climate Change		27,080	20.893 0.08920
Select Edition		Nature Sustainability		1,423	12.080 0.00508
SCIE <input checked="" type="checkbox"/> SSCI <input type="checkbox"/>		GLOBAL ENVIRONMENTAL CHANGE-HUMAN AND POLICY DIMENSIONS		18,470	10.466 0.02740
		FRONTIERS IN ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT		11,288	9.295 0.01503
		WATER RESEARCH		99,442	9.130 0.08117

高影响因子或分区刊：期刊影响因子是体现影响力最直观和有效的指标。



# 精调研策略

## • 4.影响力大的文献调研：被引次数高的文献



Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Kopernio Master Journal List 登录 帮助 简体中文

Web of Science

检索

检索结果: 3,197 (来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (Spodoptera frugiperda) OR 主题: (Laphygma frugiperda) OR 主题: (Fall Armyworm) ...更多内容

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:

领域中的高被引论文 (22)  
 开放获取 (1,359)

排序方式: 日期 **被引频次** 使用次数 相关性 更多 ▾

选择页面

1. **The evolutionary ecology of insect resistance to plant chemicals**  
作者: Despres, Laurence; David, Jean-Philippe; Gallet, Christiane  
TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION 卷: 22 期: 6 页: 298-307 出版年: JUN 2007

2. **Acetylcholinesterase inhibitors from plants and fungi**  
作者: Houghton, PJ; Ren, YH; Howes, MJ  
NATURAL PRODUCT REPORTS 卷: 23 期: 2 页: 181-199 出版年: 2006

3. **Discovery and Characterization of Field Resistance to Bt Maize: *Spodoptera frugiperda* (Lepidoptera: Noctuidae) in Puerto Rico**  
作者: Storer, Nicholas P.; Babcock, Jonathan M.; Schlenz, Michele; 等.  
JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY 卷: 103 期: 4 页: 1031-1038 出版年: AUG 2010

分析检索结果  
创建引文报告

被引频次: 419 (来自 Web of Science 的核心合集)  
使用次数 ▾

被引频次: 378 (来自 Web of Science 的核心合集)  
使用次数 ▾

被引频次: 376 (来自 Web of Science 的核心合集)  
使用次数 ▾

被引次数：  
体现文献科  
研影响力  
(价值) 最  
直观和有效  
的指标。



# 精调研策略

- 5.注重高质量文献调研：利用检索工具或平台，分析筛选出本研究高被引、热点论文或组成研究前沿的论文系列。

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Kopernio Master Journal List 登录 ▾ 帮助 ▾ 简体

# Web of Science

检索

检索结果: 22 (来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 主题: (Spodoptera frugiperda) OR 主题: (Laphygma frugiperda) OR 主题: (Fall Armyworm) ...更多内容

[创建跟踪](#)

精炼检索结果

在如下结果集内检索... 

过滤结果依据:

 领域中的高被引论文 (22)

 开放获取 (11)

[精炼](#)

排序方式: 日期  被引频次 使用次数 相关性 重名

选择页面  导出... [添加到标记结果列表](#)

1. Initial detections and spread of invasive **Spodoptera frugiperda** in China and comparisons with other noctuid larvae in cornfields using molecular techniques  
作者: Jing, Da-Peng; Guo, Jing-Fei; Jiang, Yu-Ying; 等.  
INSECT SCIENCE 卷: 27 期: 4 页: 780-790 出版年: AUG 2020  
 [出版商处的免费全文](#) [查看摘要 ▾](#)

2. Natural enemies of the fall armyworm, **Spodoptera frugiperda** (JE Smith) (Lepidoptera: Noctuidae) in Ghana  
作者: Koffi, Djima; Kyerematen, Rosina; Eziah, Vincent Y.; 等.  
FLORIDA ENTOMOLOGIST 卷: 103 期: 1 页: 85-90 出版年: MAR 2020  
 [出版商处的免费全文](#) [查看摘要 ▾](#)

3. Detection of a ryanodine receptor target-site mutation in diamide insecticide resistant fall armyworm, **Spodoptera frugiperda**

 [分析检索结果](#)  
 [创建引文报告](#)

被引频次: 17 (来自 Web of Science 核心合集)

 [高被引论文](#)

使用次数 ▾

被引频次: 12 (来自 Web of Science 核心合集)

 [高被引论文](#)

使用次数 ▾

被引频次: 16 (来自 Web of Science 核心合集)

# 高被引論

**文：近10年内被引用次数进入本学科前1%的论文 (ESI)。热占论文：近**

点论文：近两年内发表且在最近两个月内被引用次数进入本学科前1%的论文(ESI)。



# 精调研策略

## • 6. 善用同行推荐文献（论文发表后的同行评议）提高筛选效率

<https://facultyopinions.com/prime/home/>

网址大全 360搜索 百度一下 信息素养 职称考核 关于举办 学术规范 在线抗议 PPT模板 线上教学 国务院学 滚动培训 ERIC - E 外文博硕 21个学 万彩

Sciwheel Welcome Guest | South China Agricultural University

**Faculty Opinions**

ARTICLE RECOMMENDATIONS THE FACULTY FACULTY REVIEWS BLOG MY ACCOUNT SIGN IN REGISTER

All COVID-19 recommendations are freely available

Science you shouldn't miss

Over 8000 experts from across the globe pick out what they think is the most exciting and important research emerging today

See recommendations Who are our experts

REGISTER NOW to get a 30-day free trial >



South China Agricultural University

F1000是全球最大的由医学和生物学专家组成的，为科研人员和临床医生提供快速发现、评价和发表为一体的综合服务系统。由高水平的专家团队对PubMed收录的全部文章进行筛选，挑选并推荐其中重要的文章；推荐的文章覆盖**生物学**、**医学**中的44个领域，3700多本期刊。

华南农业大学  
South China Agricultural University

# 精调研策略

- 7. 注意被冷落的顶尖论文：结合自己的研究，关注某些你认可且感兴趣的内容 [https://www.sohu.com/a/202484665\\_229991](https://www.sohu.com/a/202484665_229991)

很多论文，尤其是顶尖的论文，会有一个“沉睡期”，一开始大部分人看不懂，或者由于太新受到排斥，后面由于有其他顶尖专家看懂了，推荐了，甚至提名诺奖了，才引起别人的注意，最终引用飙升。

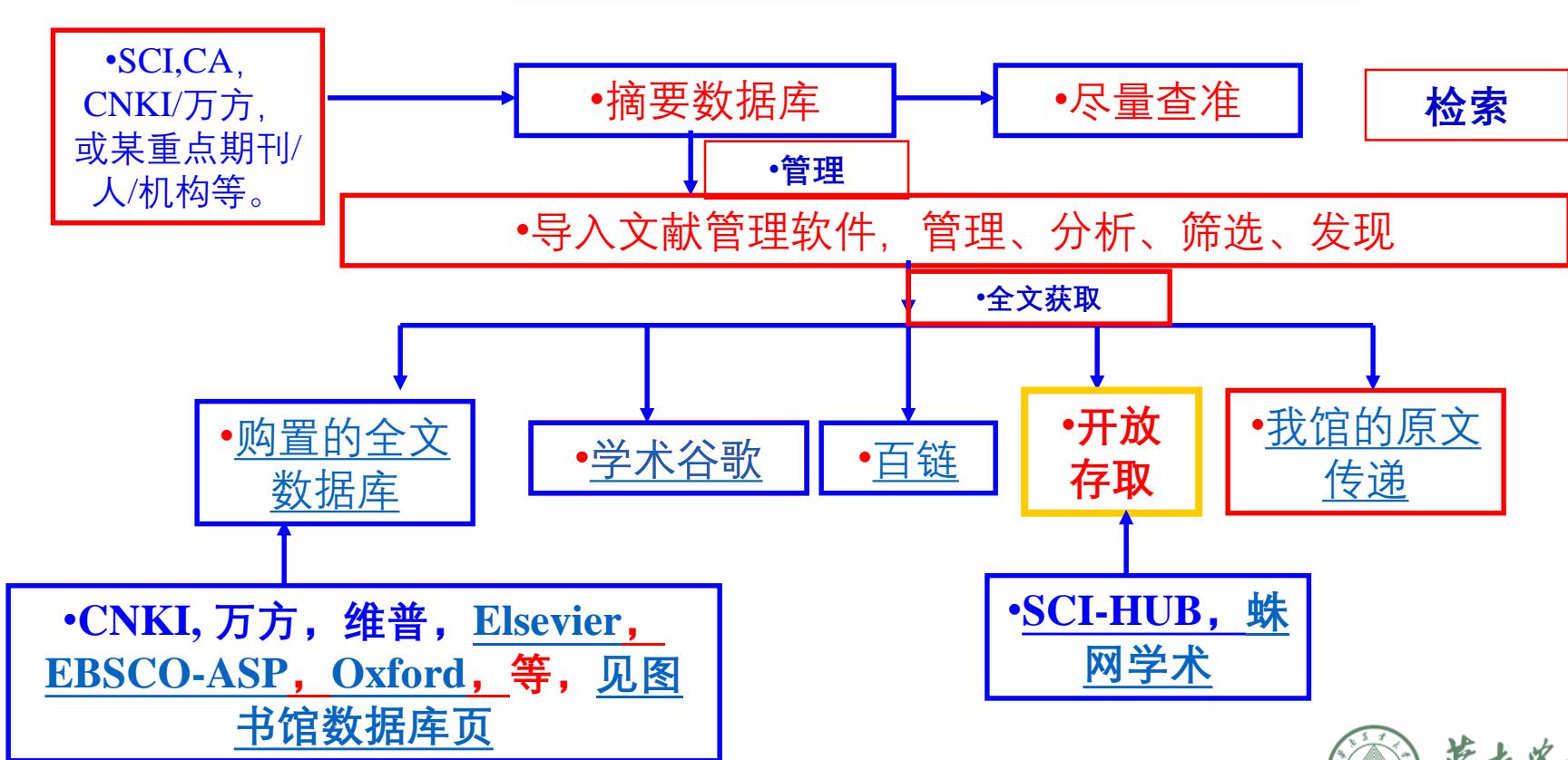
换言之，**诺奖得主在获得诺奖前，或者得到大牛推荐前，其论文并不一定高被引，至于获奖以后，高被引是正常的事情。**也就是说，当年获得诺奖的得主论文不一定正相关其论文高被引。

被引次数多的论文究竟是否影响力大，相信这个问题属于世界性难题之一。但这个问题之所以值得探讨，是因为它的确可以映射出学术评价方面的众生相。

通过上述的思考，我们似乎可以这样认为，论文被引数或许是衡量学者水平、科研成果的指标之一，但绝对不是唯一的指标，论文水平如何，还是要回归到研究本身，看是否有标新立异的观点以及开拓性的研究发现。

标新立异/  
开拓创新

# 文献获取策略之研究方法确认阶段 (精调研)



# 3

# 文献检索

文献调研的最核心环节



华南农业大学  
South China Agricultural University

# 检索思维

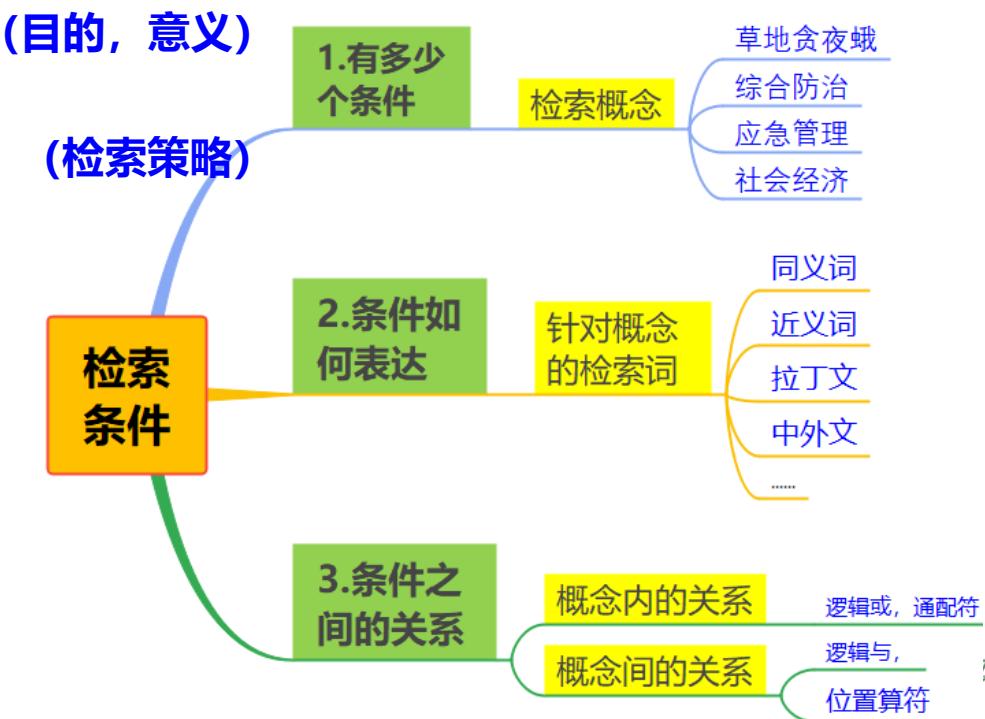
方向 / 目标

理性  
全面  
辩证

# 思辨

## 一、做什么？为什么做？ 二、用什么找？如何找？

## 三、去哪找？ (资源) 四、新线索？ (反馈)



### 3.1 做什么？为什么做？

**文献调研目标：以文献佐证课题研究的目的、意义。**

例1：

国家2021年自科基金圈定主题：**16. 中国及重点国家草地贪夜蛾有害生物入侵应急管理与综合防治技术的社会经济研究**（申请代码1选择G03的下属代码）

**研究目的：？**

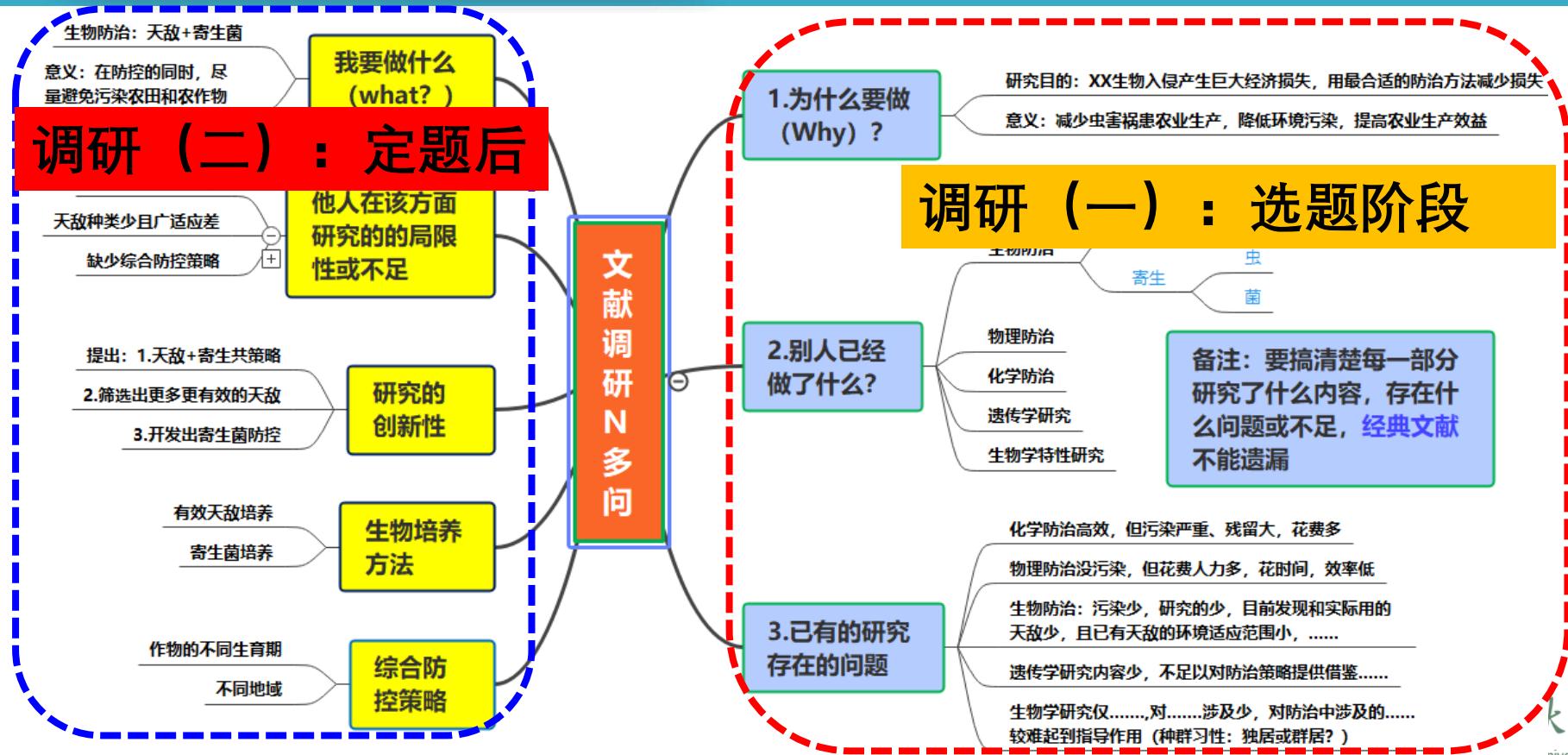
**研究意义：？**



**华南农业大学**  
South China Agricultural University

# 文献调研前的N多问

## 16. 中国及重点国家草地贪夜蛾有害生物入侵应急管理与综合防治技术的社会经济研究（2021年自科基金）



## 3.2 用什么检索？如何检索？

### 用什么检索？（检索需求的分析）

对课题中的核心概念辨析，分析、找全检索概念，找全针对各概念的表达用词（检索词）

### 如何检索？（检索策略的设定）

构建检索表达式，根据数据库特点，用合适的运算符联结检索概念（或检索词）实施检索。

检索表达式（检索意向表达） $\neq$ 检索式



# 如何检索：文献检索的2种方式



01

## 主题检索

以主题词或检索词开展检索



02

## 引文检索

以文献为单位，利用文献引或被引用关系开展检索（追根溯源）



按照一定的原则和规范，从数据库中查找文献，所找到的结果包括题录、摘要或全文。



华南农业大学  
South China Agricultural University

# 如何检索：引文检索-SCI

## Web of Science

检索 [返回检索结果](#)



工具 [▼](#) 检索和跟踪 [▼](#) 检索历史 标记结果列表

[出版商处的全文](#)

[查看全文](#)

[EndNote](#)

[EndNote Click](#)

[全文选项](#) [▼](#)

[导出...](#)

[添加到标记结果列表](#)

Initial detections and spread of invasive ***Spodoptera frugiperda*** in China and comparisons with other noctuid larvae in cornfields using molecular techniques

作者: Jing, DP (Jing, Da-Peng)<sup>[1]</sup>; Guo, JF (Guo, Jing-Fei)<sup>[1]</sup>; Jiang, YY (Jiang, Yu-Ying)<sup>[2]</sup>; Zhao, JZ (Zhao, Jian-Zhou)<sup>[3]</sup>; Sethi, A (Sethi, Amit)<sup>[3]</sup>; He, KL (He, Kang-Lai)<sup>[1]</sup>; Wang, ZY (Wang, Zhen-Ying)<sup>[1]</sup>

[查看 Web of Science ResearcherID 和 ORCID](#)

INSECT SCIENCE

卷: 27 期: 4 页: 780-790

DOI: 10.1111/1744-7917.12700

出版年: AUG 2020

文献类型: Article

[查看期刊影响力](#)

### 摘要

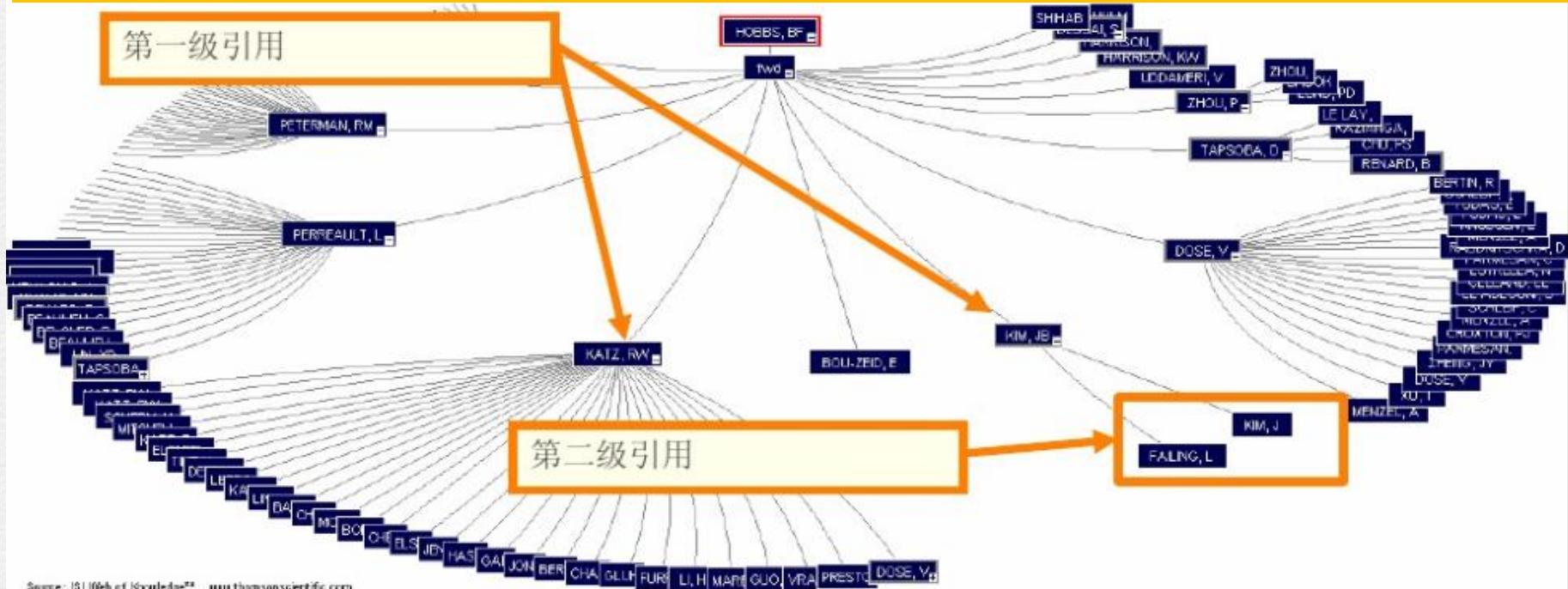
The fall armyworm, ***Spodoptera frugiperda***, is a species native to the Americas and has spread to many countries in Africa and Asia in recent years. Proactive actions for potential invasion of ***S. frugiperda*** to China coordinated by government agencies and agricultural extension systems resulted in timely detection in January 2019 in Yunnan province neighboring onto Myanmar. The extensive monitoring in southern provinces of China since February 2019 resulted in dynamic tracking of ***S. frugiperda*** spreading to 13 provincial regions in China within 4 months by May 10, 2019, which is crucial for timely management actions in the fields. The first detections of ***S. frugiperda*** (corn strain) in China were confirmed using cytochrome c oxidase subunit 1 (CO1) and triosephosphate isomerase (Tpi) genes molecular marker method. In addition to ***S. frugiperda***, larvae of three other noctuid species with similar morphological appearance (***S. litura***, ***S. exigua*** and ***Mythimna separata***) can occur simultaneously and cause similar damage in cornfields in southern China. Thus, we can use both morphological and molecular marker methods to compare larval stages of four noctuid species. Further, we discuss the risk of potential spread of invasive ***S. frugiperda*** to other regions and impact on corn production in China.



华南农业大学  
South China Agricultural University

# 如何检索：引文检索-SCI

SCI中存在着多级引或被关系，每一级的每一篇文献都有参考文献、被其他文献引用以及具有共被引的相关文献链接，历史跨度若足够长，则似乎没完没了！？？到底该怎么高效、高质筛选出经典文献（被引）、重要文献（词频、词）……？

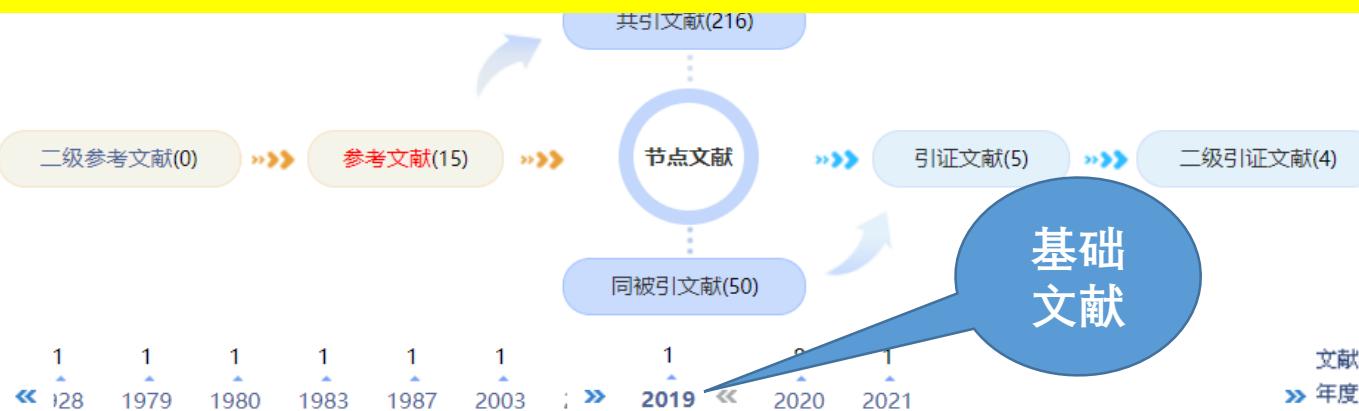


# 如何检索：引文检索-CNKI



## 引文网络

**基础论文：**王希,舒宽义.11种杀虫剂处理对玉米草地贪夜蛾的田间防治效果[J].生物灾害科学,2019,42(04):292-296.



CNKI  
的论文  
引证关  
系网。

# 如何检索：主题检索

## 03 检索运算符

了解各运算符的功能，善用其完善检索策略。



## 01 检索概念的提取

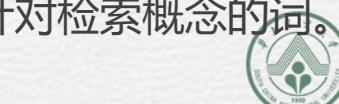
明确课题的核心条件要求。

编程猫  
孩子们学的编程入门书



## 02 检索词的表达

尽可能找全针对检索概念的词。



## 04 检索策略的构建

如何用运算符、检索词构建完善的检索式或基于数据库特点开展检索。

# 检索概念和检索词：选题阶段

16. 中国及重点国家草地贪夜蛾有害生物入侵应急管理与综合防治技术的社会经济研究（申请代码1选择G03的下属代码）



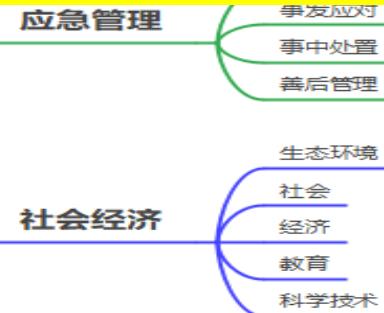
调研的不同阶段，关注的条件（概念）的多少不同；每一个阶段均要求选题要小，查资料要泛、全！

## 概念的内涵、外延

内涵：一个概念所概括的思维对象本质特有的属性的总和（下位）。

外延：所反映的具有该本质属性的所有事物，也就是与它有关系的其他概念的适用范围（上位或相关）。

主要概念



16.中国及重点国家草地贪夜蛾有害生物入侵应急管理与综合防治技术的社会经济研究（申请代码1选择G03）

**草地贪夜蛾：** 拉丁学名: *Spo*

**深刻理解主题概念：** 有关主题概念的多方面内容

myworm



该物种原产于美洲热带地区，具有很强的迁徙能力，虽不能在零度以下的环境越冬，但仍可于每年气温转暖时迁徙至美国东部与加拿大南部各地，美国历史上即发生过数起草地贪夜蛾的虫灾。2016年起，草地贪夜蛾散播至非洲、亚洲各国，并于2019年出现在中国大陆18个省份与台湾岛，已在多国造成巨大的农业损失。

草地贪夜蛾在农业上属于害虫，其幼虫可大量啃食禾本科如水稻、甘蔗和玉米之类细粒禾穀及菊科、十字花科等多种农作物，造成严重的经济损失，其发育的速度会随着气温的提升而变快，一年可繁衍数代，一只雌蛾即可产下超过1000颗卵。**该有害生物的完整周期仅为30天！**



南農業大學  
South China Agricultural University

## 难点：检索词选择

- 1. 尽量选各学科的专业术语、规范用词(有序词、主题词库)

草地贪夜蛾，拉丁学名：*Spodoptera frugiperda*；马铃薯or 土豆？；计算机or 电脑？……

- 2. 选实意词（意义明确）

- 3. 选最小单位的词（切忌用过长的短语或词组甚或句子）

- 4. 同义词、近义词、缩略词、商品名、拉丁文……

草地贪夜蛾，伪黏虫，秋行军虫，秋粘虫，草地夜蛾

拉丁学名：*Spodoptera frugiperda*；同义学名：*Laphygma rugiperda*

英文名称：Fall Armyworm



華南農業大學  
South China Agricultural University

## 难点：英文检索词选择工具

- 1.数据库的字、词典库：CNKI的翻译工具
- 2.网络字、词典：有道翻译……
- 3.中文文献的英文摘要：CNKI/万方/维普
- 4.数据库或平台的主题分析：以关键词出现的词频排序
- 5.带有序词（或主题词库）的数据库或平台：不同地域、语境下针对检索概念的词的表达；EI/OVID/EBSCO/Pubmed/ProQuest
- 6.从现有的英文文献中发现（从论文中发现新线索）.
- 7.简单粗暴直译验证：英文搜索引擎或专业数据库，但要小心辨析以去伪存真！



# 检索概念：主题词表

词库 - ProQuest

## 词库列表

下列词库可用于您项目库中的文档。

- EIS Controlled terms
- Life Sciences Thesaurus
- MeSH 2021 Thesaurus
- Pollution Thesaurus
- ProQuest Thesaurus
- Taxonomic Terms
- Technology Thesaurus
- Water Resources Thesaurus

新检索 出版物 主题

EBSCOhost 检索: Ac: 基本检索

主题词库 于 **Spodoptera frugiperda**

合并检索: 或 继◆

选择主题词 [上一页]

[Spodoptera exigua iflavirus 1](#) ▼

[Spodoptera exigua iflavirus 2](#) ▼

[Spodoptera exigua MNPV](#) ▼

[Spodoptera exigua multiple nucleopolyhedrovirus](#) ▼

**Spodoptera frugiperda**

[Used For]

[fall armyworm](#)

[Laphygma frugiperda](#)

[Broader Terms]

[Spodoptera](#)

[Spodoptera frugiperda ascovirus 1a](#) ▼

[Spodoptera frugiperda granulovirus](#) ▼

[Spodoptera frugiperda MNPV](#) ▼

[Spodoptera frugiperda multiple nucleopolyhedrovirus](#) ▼

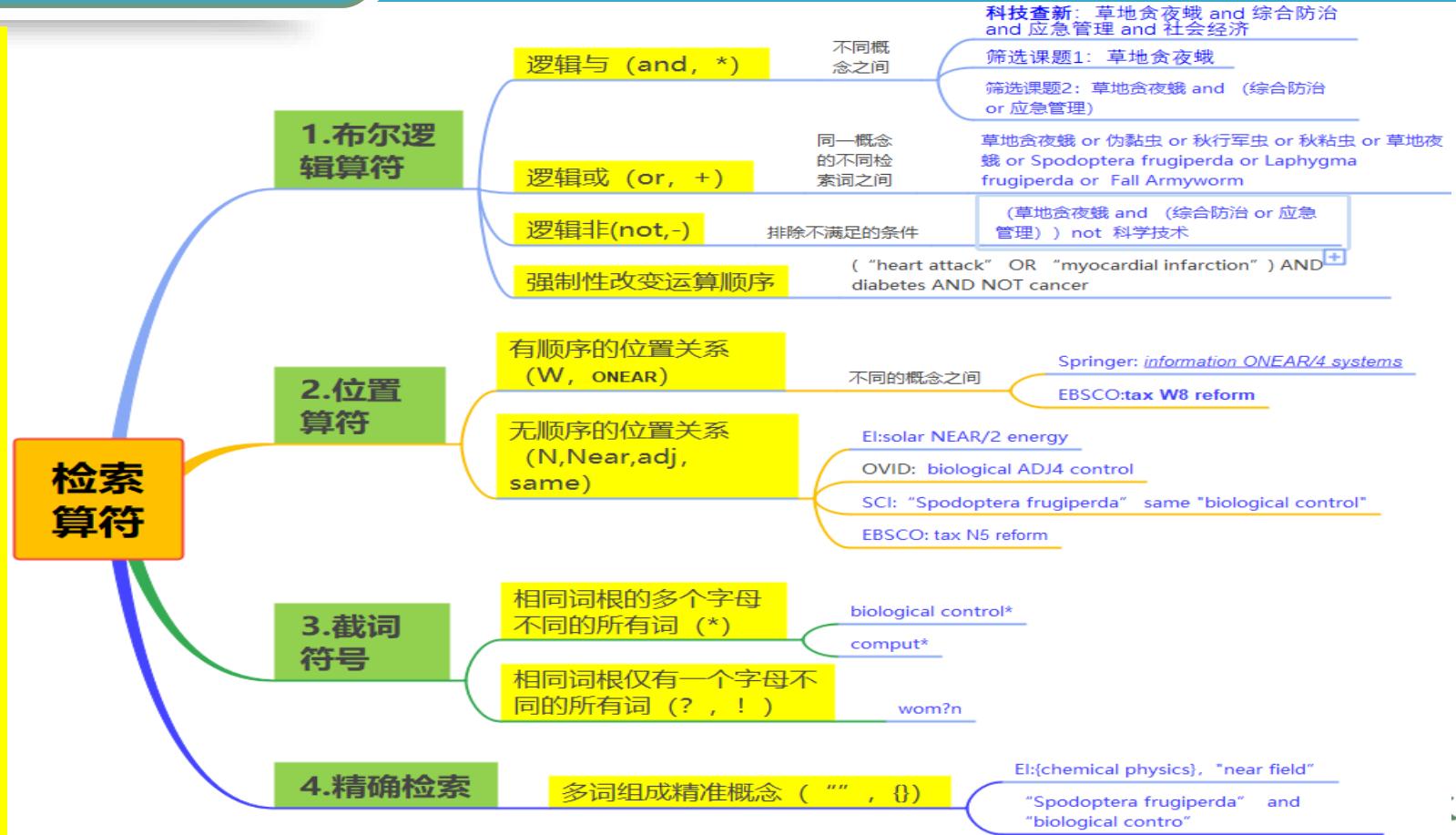
[Spodoptera latifascia](#) ▼



# 检索运算符

不同数据库，其检索算符稍有不同，新数据库首先要仔细学习数据库的帮助项

([help-search tips](#))，看其位置算符、精确运算符等的具体设置。



# 构建检索策略

不同调研阶段,检索的目的和范围有所不同

16.中国及重点国家草地贪夜蛾有害生物入侵应急管理与综合防治技术的社会经济研究 (申请代码1选择G03的下属代码)

## 检索策略构建



选题：1.为什么做？（目的、意义）

2. **做什么？**（已有的研究成果，  
发现存在空白、缺陷或不足）

定题后：1.实验动、植物、其他实验材料（有否）

2. **如何做：**相关方法有没有？能否借鉴？



华南农业大学  
South China Agricultural University

# 构建检索策略之选题阶段

16. 中国及重点国家草地贪夜蛾有害生物入

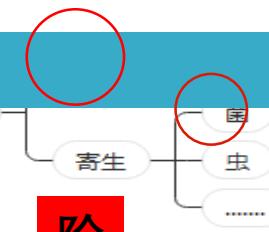
选

阶段一

阶段二

阶段三

防治技术



菌类防治：菌感染，一只感

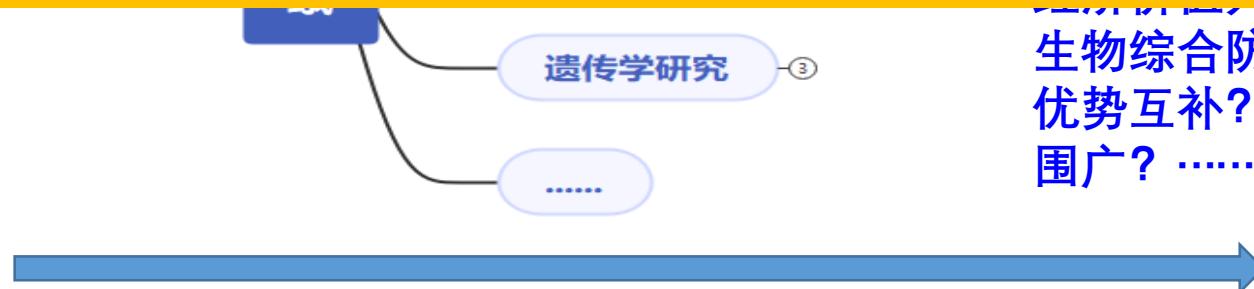
**宁多不少**：每一个阶段检索条件都尽量宽泛，文献源选择范围尽量大，尽量利用软件或平台进行分析，细化研究方向，在已有的研究方向中做进一步的选择。

究（申请代码1  
选择G03的下属  
代码）

遗传学研究

.....

生物综合防控：  
优势互补？范  
围广？.....



# 调研基于基金的有可能的研究内容: 泛化到细化

C) Research Grant 2018

负责人: Toby Johann Bruce 负责机构: Keele University, United Kingdom 资助金额: 931.77万元

Our project will employ a four-pronged attack on the **fall armyworm**, utilising the natural defence mechanisms of the crop and companion plants. **【Technical Summary】** **Fall armyworm** (FAW), *S. frugiperda*, biology and behaviour on different farmer-preferred crop varieties will be measured in bioassays...

2. 粮食作物生长监测诊断与精确栽培技术 - 国家重点研发计划 “粮食丰产增效科技创新”重点专项 2016

期刊论文: 228

负责人: 程涛 负责机构: 南京农业大学 资助金额: 6000.00万元

会议论文: 11

Overwintering Distribution of **Fall Armyworm** (*Spodoptera frugiperda*) in Yunnan, China, and Influencing;

负责人: 刘青珍 负责机构: 武汉大学 资助金额: 32.00万元

草地贪夜蛾卵巢细胞(Sf9)是昆虫细胞和杆状病毒病害相关研究最常用细胞。遗憾的是,Sf9细胞

借助平台分析功能：泛化到细化



## 选题阶段建议：善用软件或平台相应功能进行主题细化



仅仅限于WOS核心合集



中英文均可

选题阶段：  
调研的范围  
广泛，文献  
量庞大，建  
议借助工具  
进行主题细  
化，减少工  
作量，提高  
效率。



# 定题之后：限制条件尽量苛刻

## 探索跨学科内容

来自最值得您信赖的全球引文数据库

选择数据库 **Web of Science 核心合集**

引文索引: **Science Citation Index Expanded**

全选

文献 作者 被引参考文献

合适字段

主题

“Spodoptera

AND

所有字段

示例: liver di

+ 添加行

+ 添加日期范围

高级检索

更苛刻限指定制检索条件：

主题检索，检索条件多甚或限制出现在特定字段；或者再根据需要主要关注特定文献类型、机构或个人研究等的研究！

精确检索



华南农业大学  
South China Agricultural University

# 定题之后：限制条件尽量苛刻

在结果中检索...



快速过滤

- 高被引论文 30
- 热点论文 1
- 综述论文 109
- 在线发表 45
- 开放获取 1,320

过滤

出版年



文献类型



Web of Science 类别



作者



所属机构



出版物标题



- 1 The evolutionary ecology of insect resistance to plant chemicals

Despres, L.; David, JP and Gallet, C  
Jun 2007 | [TRENDS IN ECOLOGY & EVOLUTION](#) 22 (6), pp.298-307

452

被引频次

80

参考文献

相关记录

404

被引频次

28

## 选择更权威数据库：

定题之后，重点选择特殊数据库，先择特定字段。  
SCI数据库的主题包括title、abstract、keywords等  
涉及主题的所有字段，检索比较全面

Storer, NP; Babcock, JM; (...) ; Huckaba, RM

Aug 2010 | [JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY](#) 103 (4), pp.1021-1028

Transgenic maize, Zea mays L., event TC1507 produced important lepidopteran pests, including Spodoptera frugiperda, performance against this species in Puerto Rico were

[出版商处的全文](#)

WOS里边把所有文献分成了254个研究类别，每一研究类别下面还可以细分，用户根据自己的专业和兴趣在方向中选择。同时还可以充分了解相关研究的已有研究。

- 3 Acetylcholinesterase inhibitors from plants

Houghton, PJ; Ren, YH and Howes, MJ  
2006 | [NATURAL PRODUCT REPORTS](#) 23 (2), pp.181-199

This review describes 183 compounds obtained from plants and fungi which have been shown to inhibit acetylcholinesterase. The mechanism of action of cholinesterase, together with the binding sites, and, where this is known, the mode of action of

108

参考文献

# 定题之后：利用重点数据库进行

备注：已经明确研究内容，对检索词进行多级拓展，而后根据数据库特征（有序词或主题词字段用序词检索，无该类字段把同义词用逻辑or联结）实施检索

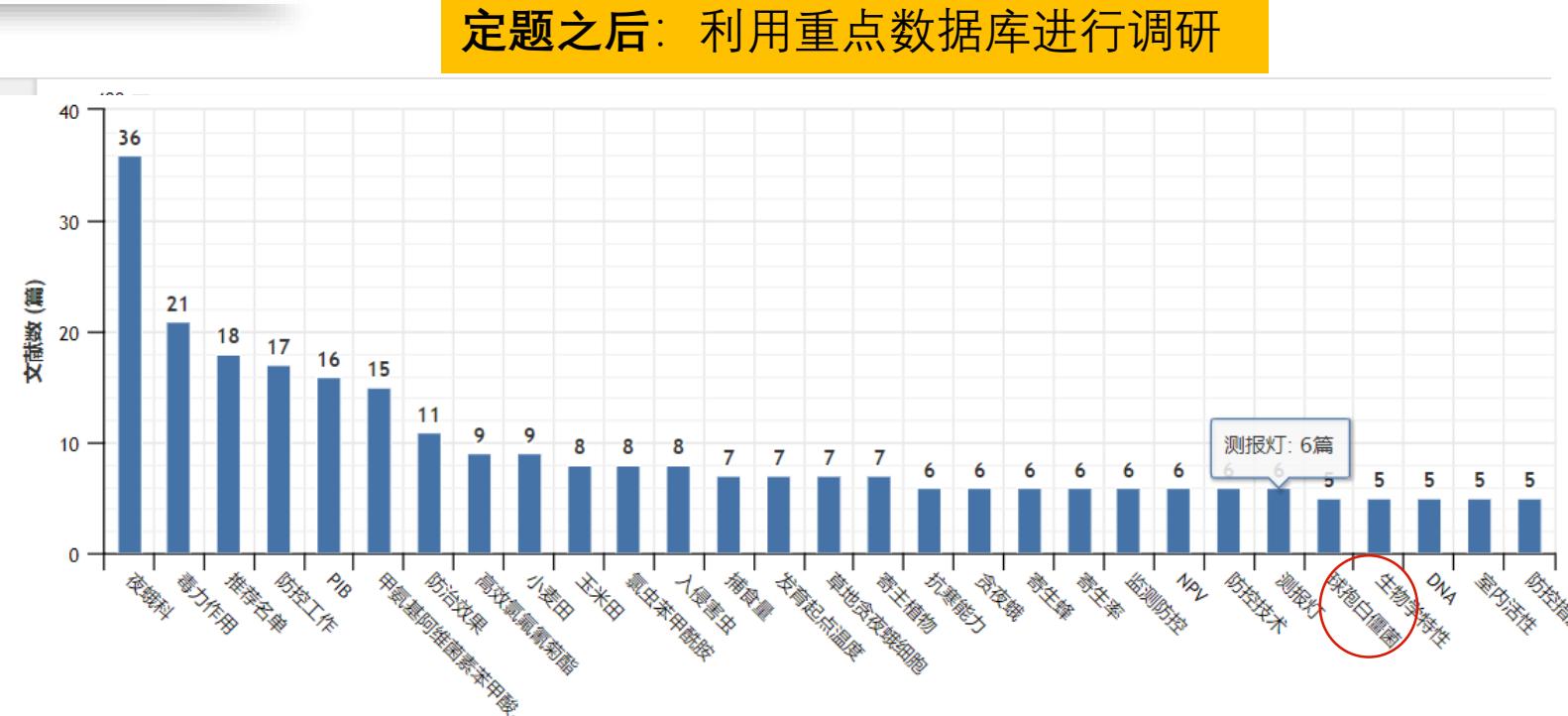
检索历史：

检索式	检索结果	编辑	组配检索式	删除检索式
利用高级检索一次性搞定				
# 10 299	TS=(“Spodoptera frugiperda” or “Laphygma frugiperda” or “Fall Armyworm”) and TS=(parasitism or parasitic or “natural enemy” or “natural enemies”) 索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 9 299	#8 OR #6 索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 8 184	#3 AND #2 索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 7 48	#4 AND #3 AND #2 索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 6 163	#4 AND #2 索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 5 163	#4 AND #2 索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 4 69,792	主题: (parasitism) OR 主题: (parasitic) 索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 3 10,798	主题: (“natural enemy”) OR 主题: (“natural enemies”) 索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
# 2 3,123	主题: (“Spodoptera frugiperda”) OR 主题: (“Laphygma frugiperda”) OR 主题: (“Fall Armyworm”) 索引=SCI-EXPANDED 时间跨度=所有年份	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

有关草地贪夜蛾天敌或寄生的相关研究，可以分步检索，也可以利用高级检索一次性搞定。

# 定题之后：CNKI

16.中国  
及重点国  
家草地金  
夜蛾有  
害生物入侵  
应急管理  
与综合防  
治技术  
社会经济  
研究 (E  
请代码1  
选择G03  
的下属代  
码)



建议：相关的物种、所用材料、方法等



## 定题之后：关注特定期刊

16. 中国及重点国家  
草地贪夜蛾有害生物入侵  
应急管理与综合防治技术的社会经济研究（申请代码1  
选择G03的下属代码）



选择数据库 **Web of Science 核心合集**、引文索引: **Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--2002-至今**

文献 作者 被引参考文献 化学结构 ①

主题: “Spodoptera frugiperda”

出版物标题: crop protection

+ 添加行 + 添加日期范围 高级检索 × 清除 检索

## 定题之后：利用特殊期刊进行调研



华南农业大学  
South China Agricultural University

## 定题之后：关注特定机构、特定人

16.中国及重点国家  
草地贪夜蛾有害生物入侵  
应急管理与综合防治技术的社会经济研究（申请代码1选择G03的下属代码）

## 定题之后：重点关注特定机构、特定人的科研

The screenshot shows the Web of Science search interface. The top navigation bar includes '选择数据库' (Select Database) with 'Web of Science 核心合集' (Web of Science Core Collection) selected, and '引文索引' (Citation Index) with 'Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--2002-至今' (Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--2002-Present) selected. The search interface has tabs for '文献' (Articles), '作者' (Authors), '被引参考文献' (Cited References), '化学结构' (Chemical Structure), and a help icon. The search query 'Spodoptera frugiperda' is entered in the '主题' (Subject) field. Below the search bar, there are two search criteria: '所属机构' (Affiliation) set to 'United States Department of Agriculture' and '作者' (Author) set to 'Young, OP'. There are also buttons for '+添加行' (Add Row), '+添加日期范围' (Add Date Range), and '高级检索' (Advanced Search). At the bottom right are '清除' (Clear) and '检索' (Search) buttons.

### 3.3 去哪儿找：文献源选择



够了么？



### 3.3 文献源选择



PNAS

Proceedings of the  
National Academy of Sciences  
of the United States of America



华南农业大学  
South China Agricultural University

够了么？？

## 3.2 文献源选择

搜索引擎



够了么？？？不够！！



华南农业大学  
South China Agricultural University

### 3.2 文献源选择

<https://lib.scau.edu.cn/>

1. 尽量先充分充分了解本馆资源，遵循由近及远、由内到外的原则选择各类资源，优先选本馆购置的资源以及网络免费的资源。

2. **选题调研尽量选全，尽量不放过任何一个可选资源（保量），定题之后的调研尽量选经典、权威、检索技术完善和资源丰富的高质量数据库（保质）。**



## 3.2 文献源选择 <https://lib.scau.edu.cn/>

### □ 常用电子资源

[中文数据库](#)[外文数据库](#)[试用数据库](#)[查收查引数据库](#)

- SCI/JCR/ESI/INCITES/CPCI/BP/MEDLINE
- ESI(Essential Science Indicators--基本科学指标数据库)
- SSCI (Social Sciences Citation Index) ——社会科学引文索引
- JCR-期刊引用报告
- 中科院期刊分区表
- InCites平台(含InCites、JCR、ESI)
- ACM(美国计算机协会)期刊库(停订)
- ACS(美国化学学会)期刊库
- APS(美国物理学会)期刊库 (停订)
- “爱学术”外文原版电子书
- CA - SciFinder Scholar(化学文摘Web版)
- CALIS外文期刊网(CCC)
- Cambridge期刊全文库 (停订)
- Cell Press期刊全文库
- DOAJ(Directory of Open Access Journals)
- EBSCO-ASP综合学科研究文献全文库

充分了解本馆资源

- HSTalks系列数据库
- J-STAGE(日本Free Access学术期刊)
- J-Gate外文期刊发现系统
- JPO(Japan Patent Office 日本专利局)
- JSTOR数据库
- MathScinet (美国《数学评论》)
- MeTeL国外高校教学资源平台
- Methods in Enzymology(酶学方法)电子图书
- Nature Publishing Group
- NSTL (国家科技图书文献中心)
- Open Access Library (开放存取图书馆)
- OVID (CAB Abstracts、AGRICOLA) 农业数据库
- Oxford期刊全文库
- PNAS (美国国家科学院汇刊)
- ProQuest期刊全文库
- ProQuest欧美博硕士学位论文全文库

# 选择建议

## 3.2 文献源选择 <http://www.lib.scut.edu.cn/cywwk/list.htm>

清华大学数据库导航系统

外文数据库 (A→Z)

1. [AACR](#) (美国图书馆学会)
2. [ACM](#)
3. [ACS](#)
4. [AGU](#)
5. [AIAA](#)
6. [AIP](#)
7. [AMD](#)
8. [AMS](#)
9. [Annu](#)
10. [APS](#)
11. [ARTs](#)
12. [ASCE](#)
13. [ASM \(美国微生物学会\)](#)
14. [ASME \(美国机械工程师协会\)](#)
15. [ASM International 在线数据库](#)
16. [AS 学术视频在线](#)
17. [AS 世界音乐在线](#)
18. [ASTM \(美国材料与试验协会\)](#)
19. [Beck-online \(德文法学数据库\)](#)
20. [Begell Digital Library--Begell House 数据库](#)

中文数据库 (Z→A)

1. [中文社科引文索引 \(CSSCI\)](#)

理工类数据库, 全国范围内清华大学图书馆购置的资源最全!  
可利用各种办法共享兄弟院校资源。



# 选择建议

## 3.2 文献源选择 [http://www.nlc.cn/dsb\\_zyyfw/qk/qkzyk/](http://www.nlc.cn/dsb_zyyfw/qk/qkzyk/)



### 中国国家图书馆 · 中国国家数字图书馆

NATIONAL LIBRARY OF CHINA

NATIONAL DIGITAL LIBRARY OF CHINA



人大复印资料全文  
数据库

台湾原住民期刊论文  
资料库

是以馆藏民国期刊的缩微胶片数字化资料  
为基础建设的数据库，预计将在三年内完  
成、《南方王俗》、《民俗台湾》等当  
时期著名之期刊。其中并包含了日治早期  
著名的鸟居龙藏、伊能嘉矩、森丑之助等  
知名日本学人之著作。内容包括：体质、  
语言、历史地理、社会组织、习俗、生  
活、艺术等。

民国期刊

该库收录了 1995年以来的马列、政治、

# 利用共同图书馆资源弥补 本馆资源的不足！

## 可注册账号，免费使用 (疫情之前及之后，拿身份证现场注册)

Archive

南亚研究同源数据库

含有2400多册图书，300种期刊，268本手  
册等共500万页资源，是南亚研究方面最

印度及周边国

20世纪中叶；广

泛，反映出殖民地

地区学术研究的

登录国家图书馆

ABI/INFORM Complete 美  
国商业信息期刊全文数  
据库

简称ABI)是全球  
著名的商业期刊集成数据库，收录了商业  
领域1000多家出版机构的8,100多种主要  
刊物(6,700多种全文)，专门提供经  
济、管理、商业领域各学科的重要内容资  
讯。ProQuest与多家世界著名的出版社  
(包括Dow Jones, Cambridge  
University, Emerald, Palgrave  
MacMillans等)签署了独家协议，独家收  
录了数百种顶级商业期刊。[\(远程访问用  
户请登录国家图书馆读者门户访问该资  
源\)](#)



South China Agricultural University

重视公共图书馆资源

大學

## 3.2 文献源选择 <https://library.harvard.edu/>

# Welcome to LIBRARY.HARVARD

### Top Databases

Academic Search Premier  
ARTStor  
Business Source Complete  
DASH  
Dissertations and Theses (ProQuest)  
Factiva  
Education 3-in-1 Search (EBSCO)  
Google Books  
Google Scholar  
Harvard Dataverse  
HathiTrust  
Historical Newspapers (ProQuest)  
JSTOR  
Kanopy  
MLA International Bibliography  
Nexis Uni  
Oxford Bibliographies Online  
Project Muse  
PsycINFO  
PubMed  
Sage Research Methods  
Social Science Premium Collection (ProQuest)  
Statistical Insight  
Web of Science  
Worldcat (FirstSearch)  
Worldcat (Worldcat.org)

### Best databases for:

African Studies  
African-American Studies  
Agriculture  
Archaeology  
Astronomy  
Ceramics  
East  
South and Southeast  
Space Sciences  
Management  
Chemistry  
Classics and Medieval Studies  
Computer Science  
Economics  
Education  
Engineering  
Environmental Studies  
Film, TV, Theater, and Dance  
Geography  
Geology  
Government, Political Science, and International Relations  
History  
History of Science  
Information Science  
Jewish Studies  
Language and Literature  
Latin American, Caribbean, and Latino Studies

了解资源，  
伺机使用

选择建议

放眼国际权威机构资源

# 选择建议

## 3.2 文献源选择

百度

草地贪夜蛾

www.capecyona.com/zuzi1-03 百度 百度

**草地贪夜蛾 - 百度百科**

草地贪夜蛾 (学名: *Spodoptera frugiperda*)：是夜蛾科灰翅夜蛾属的一种蛾。成虫在夜间活动，在植物叶子顶部产卵100粒卵，卵阶段是在25℃的温度下持续3天。新孵化出的幼虫以卵壳本身为食，然后静置2-10小时。幼虫毛毛虫更喜欢以新叶为食，由于它们的食性习惯...

形态特征 栖息环境 生活习性 分布范围 繁殖方式 更多 >

baike.baidu.com/

**草地贪夜蛾的最新相关信息**

草地贪夜蛾进入活跃期 农业农村部超前安排部署病虫害... 财联社 9小时前

据农业农村部组织全国农作物病虫害测报网监测,随着气温回升,小麦条锈病扩展速度显著加快。草地贪夜蛾也进入活跃期,重发流行态势明显。目前,小麦条锈病已在湖北、陕西...

红火蚁、草地贪夜蛾.....这些外来物种来者不善 腾讯新闻 4小时前

草地贪夜蛾再现,这些概念股可关注 第一财经 1天前

草地贪夜蛾即将卷土重来,3个生物农药被登记,有... 腾讯新闻 22小时前

预警小麦条锈病大流行风险高 草地贪夜蛾呈重发... 潇湘晨报 1天前

**草地贪夜蛾来通旺\_自主研发\_价格优惠**

通旺农业绿色防控专业生产杀虫灯,太阳能杀虫灯,草地贪夜蛾,粘虫板,太阳能路灯等,草地贪夜蛾无毒无害无污染,绿色环保,价格合理,库存多多,优惠多多

www.yztwsb.com 2021-03 广告

农业农村部:草地贪夜蛾呈重发态势 防控压力将明显大于去年

1天前 据农业农村部组织全国农作物病虫害测报网监测,随着气温回升,小麦条锈病扩展速度显著加快。草地贪夜蛾也进入活跃期,重发流行态势明显。农业农村部近日印...

青瞳视角 百度快照

**物理防治草地贪夜蛾**草地贪夜蛾绿色防控云飞科技农林设备网

云飞高空测报灯是河南云飞科技发展有限公司研制开发的一款新型虫情测报工具,采用高空投射式光源,主要用于测报高空迁徙性害虫,对草地贪夜蛾等害虫监测效果明显。草地...

www.hnyfk.cn/tyf/ 百度快照

**引诱剂诱芯品种齐全**草地贪夜蛾诱捕器\_从业10年\_技术指导

草地贪夜蛾 斜纹诱捕器,芯芯系列产品,余种系列,型号齐全,全新升级,持效期低至一个顶,诱芯产品500余种,全新升级诱芯持效期4个月,一个顶4个

[价格] 草地贪夜蛾监测多少钱

[优惠] 草地贪夜蛾信息素便宜

[相关] 绿色防控斜纹夜蛾诱捕器

www.bjjym.com 2021-03 广告

谨慎辨析使用各类网络免费资源

## 辨析网络信息

### 1个回答



匿名用户

2011-08-17

如果不是回答1所说的哲学命题,

- 1) 在不同搜索引擎查找。
- 2) 检查来源是否权威网站。
- 3) 最初出处是否只有唯一,而大量的搜索结果只是互相引用。
- 4) 信息+辟谣组合查找,很多谣言已经存在多年了。
- 5) 问问百度知道: )



华南农业大学  
South China Agricultural University

# 4

# 文献筛选与管理

利用软件或平台高效筛选，用文献管理软件科学管理与利用



华南农业大学  
South China Agricultural University

## 4.1 利用软件或平台筛选

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publons Kopernio Master Journal List 注销 帮助 简体中文

### Web of Science

结果分析 <<返回上一页

显示 299 记录 TS=(“Spodoptera frugiperda” or “Laphygma frugiperda” or “Fall Armyworm”) and TS=(parasitism or parasitic or “natural enemy” or “natural enemies”)

创建引文报告

Web of Science 类别

排序方式 记录数 显示 ... 最少记录数 1 更新 显示可视化图像 [如何计算这些总数?](#)

选择 字段: Web of Science 类别 记录数 %/299 柱状图

字段: Web of Science 类别	记录数	%/299	柱状图
ENTOMOLOGY	167	55.853 %	
AGRONOMY	34	11.371 %	
BIOTECHNOLOGY APPLIED MICROBIOLOGY	28	9.365 %	
ECOLOGY	28	9.365 %	
BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY	24	8.027 %	
AGRICULTURE MULTIDISCIPLINARY	22	7.358 %	
PLANT SCIENCES	15	5.017 %	
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	14	4.682 %	
ENVIRONMENTAL SCIENCES	11	3.679 %	
BIOLOGY	9	3.010 %	
MICROBIOLOGY	6	2.007 %	
VIROLOGY	5	1.672 %	
ZOOLOGY	5	1.672 %	
EVOLUTIONARY BIOLOGY	4	1.338 %	
TOXICOLOGY	4	1.338 %	

选择待查看或排除的记录。选择“查看记录”以仅查看选择的记录，或者选择“排除记录”以仅查看未选择的记录。

分析项目

备注：针对可对SCI的结果进行多项分析

华南农业大学

South China Agricultural University

## 4.1 利用软件或平台筛选

Research Areas    ▼ Web of Science    ▼ e.g. Chemistry

Time Period: 2016-2020   Schema:

Filters   Indicators   Basel...   Narrow the results in the table.

Dataset: Web of Science 22032021:155230   Last updated Mar 22, 2021

Include ESCI documents ①

Publication Date: Last 5 complete years (2016-2020) InCites dataset updated Feb 26, 2021. Includes Web of Science content indexed through Jan 31, 2021

Collaborations with People    >

Collaborations with Organizations    >

Collaborations with Locations    >

Person Name or ID    >

Organization Name    >

Location    >

Web of Science Documents    >

Times Cited    >

25 research areas (114 documents)

Find in table    Sorted by Times Cited    + Add indicator

Research Area	Rank	Web of Science Documents	Times Cited
ECOLOGY	3	11	27
ENVIRONMENTAL SCIENCES	4	6	10
BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY	5	11	54
BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY	6	7	45
PLANT SCIENCES	7	9	42
SOIL SCIENCE	8	1	34
ZOOLOGY	9	4	85.71%   0.94

还可以对其他项进行分析

用更多的指标对检索结果进行分析

Search indicators

PRODUCTIVITY

Web of Science Documents

% Documents in Top 1%

% Documents in Top 10%

% Highly Cited Papers

Highly Cited Papers

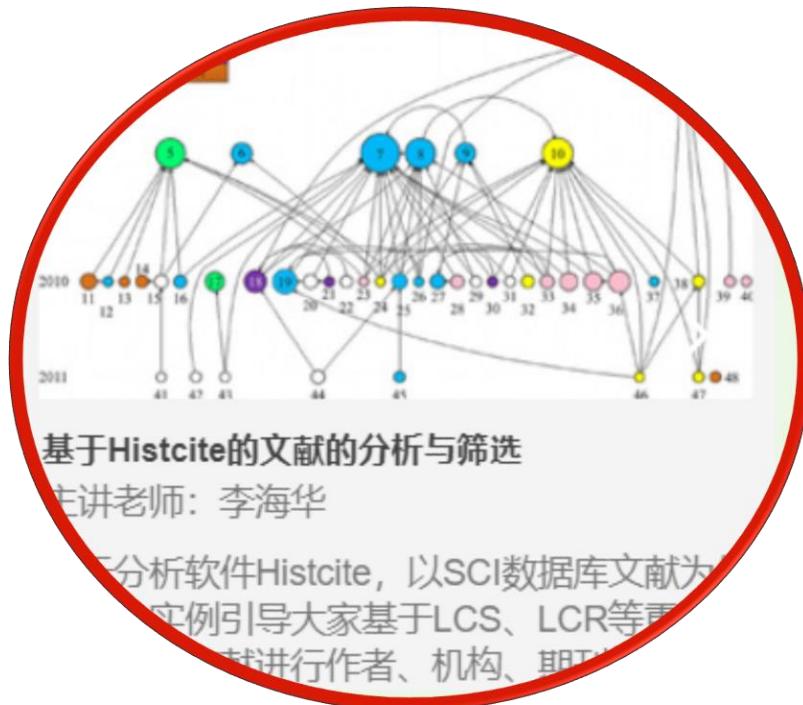
% Hot Papers

Cancel   Apply

South China Agricultural University

## 4.1 利用软件或平台筛选

Histcite讲座推介：面授，录播课，直播回放

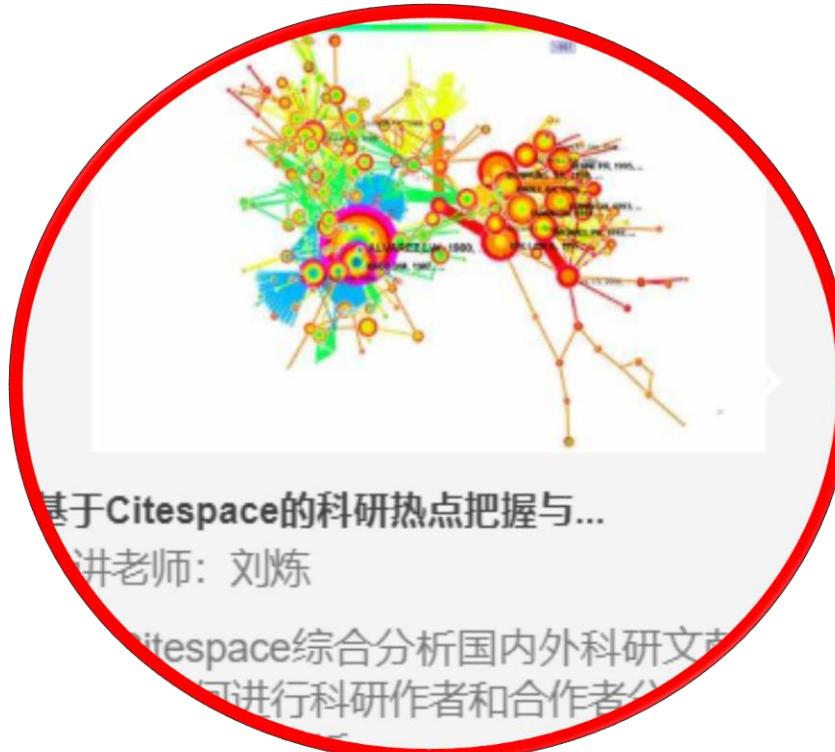


备注：针对还可将WOS核心合集文献进行可视化分析和筛选



## 主题筛选

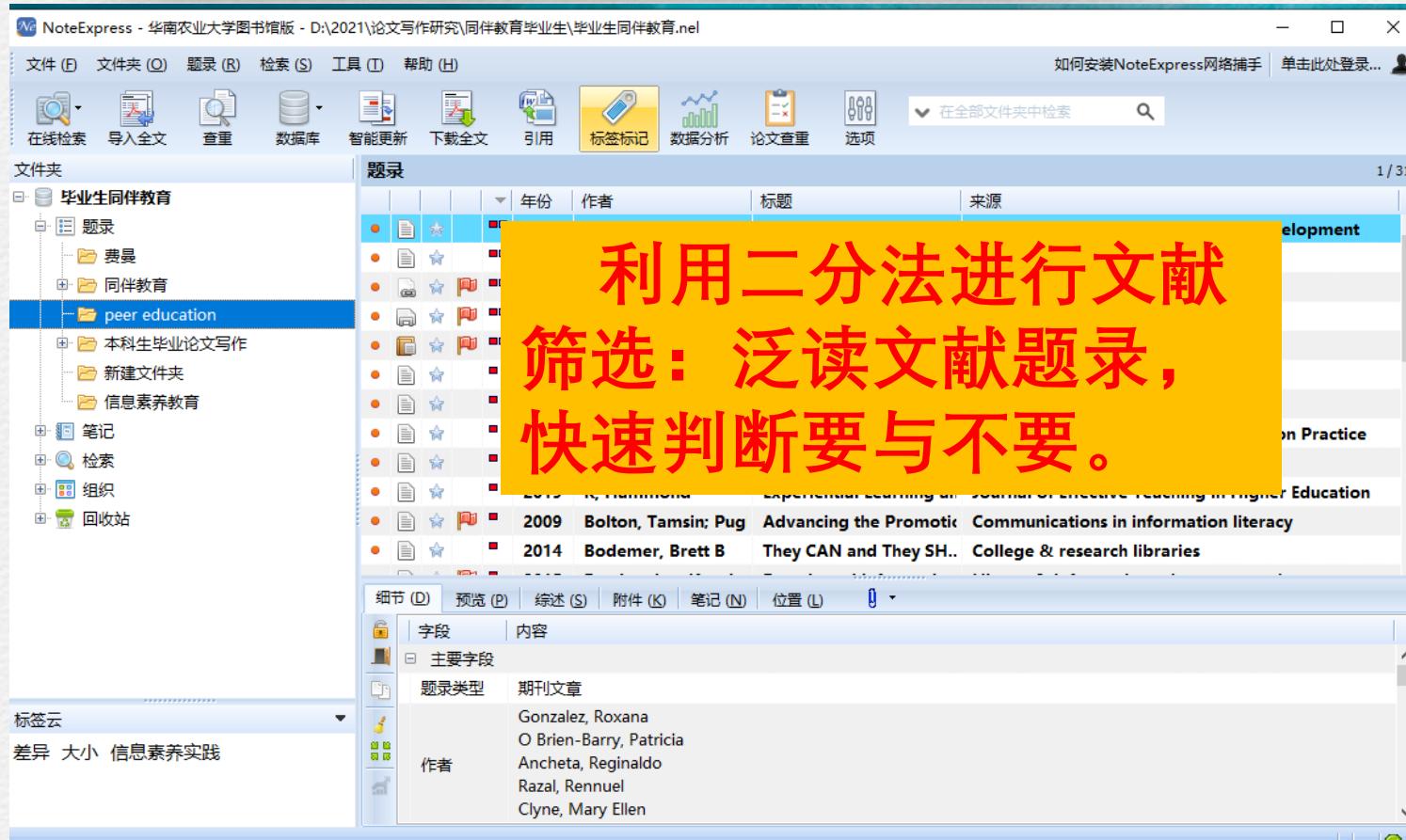
### Citespace讲座推介：录播课，直播回放，面授



备注：针对所有文献进行主题热点分析和筛选，中英文均可，中英文分开分析。



## 4.2 利用文献管理软件高效管理和利用文献



NoteExpress - 华南农业大学图书馆版 - D:\2021\论文写作研究\同伴教育毕业生\毕业生同伴教育.nel

文件 (F) 文件夹 (O) 题录 (R) 检索 (S) 工具 (T) 帮助 (H)

在线检索 导入全文 查重 数据库 智能更新 下载全文 引用 标签标记 数据分析 论文查重 选项

如何安装NoteExpress网络捕手 | 单击此处登录...

在全部文件夹中检索

文件夹

毕业生同伴教育

- 题录
- 费曼
- 同伴教育
- peer education
- 本科生毕业论文写作
- 新建文件夹
- 信息素养教育

笔记 检索 组织 回收站

标签云

差异 大小 信息素养实践

题录

年份 作者 标题 来源

利用二分法进行文献筛选：泛读文献题录，快速判断要与不要。

细节 (D) 预览 (P) 综述 (S) 附件 (A) 笔记 (N) 位置 (L)

字段 内容

主要字段

题录类型 期刊文章

作者

Gonzalez, Roxana  
O'Brien-Barry, Patricia  
Ancheta, Reginaldo  
Razal, Rennuel  
Clyne, Mary Ellen

2021年讲座推介：  
文献管理软件  
NoteExpress有效利用



华南农业大学  
South China Agricultural University

## 4.2 利用文献管理软件科学高效管理和利用文献



### 2021年讲座推介：免费、开源的文献管理神器

建议：Mendeley对中文管理  
不擅长，部分中文字识别混乱，  
校内最好利用其进行英文文献的  
查找，补充NE查找的不足。

The screenshot shows the Mendeley Desktop application interface. On the left, there is a sidebar with 'My Library' containing various document types like All Documents, Recently Added, and Favorites. Below this are sections for Groups and Trash. The main area shows a list of documents with titles related to fall armyworm management. A large yellow box highlights a specific document entry. On the right, a detailed view of a document is shown with tabs for Details, Notes, and Contents. The 'Details' tab shows the document is not in the library, it's a Journal Article titled 'Cases of Fall Army Noctuidae) Attack on Java.', with authors Y. Maharani, V. ... and journal information for CROPSAVER. The 'Abstract' tab is partially visible at the bottom.

Mendeley Desktop

File Edit View Tools Help

Add Folders Related Sync Help

Literature Search

My Library

- All Documents
- Recently Added
- Recently Read
- Favorites
- Needs Review
- My Publications
- Unsorted
- peer education
- Spodoptera frugiperda
- Create Folder...

Groups

- peer education
- information literacy
- Create Group...

Trash

- All Deleted Documents

Details Notes Contents

This document is not in your library

Type: Journal Article

Cases of Fall Army Noctuidae) Attack on Java.

Authors: Y. Maharani, V. ...

Journal: CROPSAVER - Jour...

Year: 2019

Volume:

Issue:

Pages:

Abstract:

Spodoptera frugiperda J. E. Smith, originally from America and has attacked maize plants in the Sulawesi and Sumedang region. Surveys at

7/124 (1) Spodoptera littoralis, Spodoptera litura, Spodoptera frugiperda, Spodoptera eridania 2015 - EPPO Bulletin

A draft genome assembly of the army worm, Spodoptera frugiperda Pavan Kumar Kakumanu; F Malhotra; SK ... - 2014 - Genomics

5

# 科研文献阅读

泛读与精读



華南農業大學  
South China Agricultural University

## 5.1 论文阅读记录工具推介

所有笔记本 - 小邓 - 印象笔记

文件(E) 编辑(E) 查看(V) 笔记(N) 格式(Q) 工具(I) 帮助(H)

同步 密码锁 印象识堂 个人主页 我的消息

**新建...** 新建超级笔记

全部笔记 ▾ 51条笔记 搜索笔记

职称评审文件  
职称评审和聘用 2021年3月16日总结 职称评审和... 2021/3/17

自然科学共享平台  
基金结题报告 2021年2月25 自然科学结题报告示例 http://www.nsfc.gov.cn/ ht... 2021/3/17

信息素养同伴教育  
本科生同伴教育 2021年3月17: 公管学生的建议 ... 2021/3/17

过程1  
2021/3/9

本周工作计划  
周工作计划 2021年3月1日 本周工作: 1. 出台2021年春读者培训专题内容 新推内... 2021/3/9

工作记录  
2021年3月4日 咨询: 序号 内容 时间 思路 启发 ... 2021/3/5

学科馆员到院系对老师开...  
信息素养教育 培训记录 2021年3月5日 序号 时间... 2021/3/5



## 2021年讲座推介：印象笔记

针对固定主题，把查找、筛选、阅读心得分门别类记录，既成体系，又方便查找，还可以把阅读的文献全文链接上，便于随时求证。

以往内容保留：数据库检索通略, Noteexpress,  
2. 调研国内外各高校信息素养教育内容

### 印象笔记：高效工作，有效生活，记录一切

介绍：印象笔记是一个可以记录文本、文件（附件）、图片、语音信息的软件，相比同类软件，它的强大之处在于你可以随时通过电脑（mac、pc、平板、itouch、iPad、Android、windows phone、blackberry）来记录你的学习、科研和生活。

### 免费开源的文献管理神器：Mendeley

介绍：Mendeley是一款免费的跨平台文献管理软件，同时也是一个在线的学术社交网络平台。其可一键抓取网页上的文献信息添加到个人的library中，或在数据库中检索文献识别，且其获取全文文献极其方便；此外还可安装MS Word和Open Office插件，方便在文字编辑器中插入和管理参考文献，并且还提供了几千种期刊参考文献格式供用户选择。Mendeley还免费提供各大储量文献存储和共享空间供在线和科研交流使用。校内校外，免费使用，方便异常！

基于word的论文排版---以学位论文为例

介绍：word中有各式文献编辑功能，借助其强大功能能更快更好地完成论文等长文档的制作，本讲座将以本科生和研究生学位论文为例，介绍MS Word的一些实用技巧，引导用户通过各类样式设计

### 开题前的文献调研（理工农科类）

介绍：“文献调研”是课题立项以及论文开题前一项极为重要的工作，通过深入、全面的文献调研工作，可以全面了解相关科研的研究状况，洞悉其科研空白、缺陷或不足，了解最新的研究进展和最重要文献资源类型、检索方法和检索技巧等多方面探索文献调研方法。

学者ID：科研人员的身份证

介绍：科研工作者的名字具有多样性，在科研成果发表过程中会遇到科研工作者的名字重名、同一个科研工作者有几个名字、翻译的前后顺序问题、西方：致了科研工作者的唯一性被混淆、属性信息失真。因此，为了准确地关联科研工作者的标识与其发表的作品，方便科研人员对自己科研进行有效管理，同范，汤森路透集团和自然出版集团等全球性学术出版机构于2009年11月发起了ORCID项目，即科研人员的身份认证，在ORCID注册系统注册后获得的16位人员身份证。本讲座主要讲述如何注册ID，并对其进行有效的使用。

## 5.2 阅读建议：利用软件平台，先泛读，再精读

首先通过题名做第一次筛选

再通过摘要做第二次筛选

有必要深入了解的时候再精读全文做最终筛选

NoteExpress - 华南农业大学图书馆版 - D:\2021\培训研究\开题前的文献调研\草地贪夜蛾.nel

文件 (F) 文件夹 (O) 题录 (R) 检索 (S) 工具 (T) 帮助 (H)

在线检索 导入全文 查重 数据库 智能更新 下载全文 引用 标签标记 数据分析 论文查重 选项

在全部文件夹中检索

文件夹  
草地贪夜蛾  
题录  
防控  
物理  
化学  
生物  
天敌  
寄生  
化学生物综合防治  
生态习性  
遗传  
检索  
最近检索  
查重结果 2021-03-23 11:23:...  
题录  
保存的检索  
组织  
回收站

题录

	年份	作者	标题
●	20...	Gianni, ...	A nonlinear model for stage-structured population dynamics with nonlocal density-dependent regulation: An application to the fall armyworm moth
●	20...	Unit, Au...	A Novel Insecticidal Molecule Extracted from <i>Alpinia galanga</i> with Potential to Control the Pest Insect <i>Spodoptera frugiperda</i> .
●	20...	Torrans,...	A Novel Insecticidal Molecule Extracted from <i>Alpinia galanga</i> with Potential to Control the Pest Insect <i>Spodoptera frugiperda</i>
●	20...	Wang, Li...	A Preliminary Toxicology Study on Eco-friendly Control Target of <i>Spodoptera frugiperda</i>
●	20...	LiKui, W...	A Preliminary Toxicology Study on Eco-friendly Control Target of <i>Spodoptera frugiperda</i> .
●	20...	Heba, A...	ABC transporter mutations in Cry1F-resistant fall armyworm ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) do not result in altered susceptibility to selected small molecule pesticides
●	20...	Ribeiro, ...	ABC transporter mutations in Cry1F-resistant fall armyworm ( <i>Spodoptera frugiperda</i> ) do not result in altered susceptibility to selected small molecule pesticides
●	20...	P. Ribeir...	Adaptability and Comparative Biology of Fall Armyworm on Maize and Perennial Forage Species and Relation with Chemical-Bromatological Composition
●	20...	Sylvie, Gi...	Adaptability and Comparative Biology of Fall Armyworm on Maize and Perennial Forage Species and Relation with Chemical-Bromatological Composition.
●	20...	Yu-Hsie...	Adaptation by copy number variation increases insecticide resistance in the fall armyworm.
●	20...	Li-mei, H...	Adenosine Receptor Modulates Permissiveness of Baculovirus (Budded Virus) Infection via Regulation of Energy Metabolism in <i>Bombyx mori</i> .
●	20...		Adult nutrition affects reproduction and flight performance of the invasive fall armyworm, <i>Spodoptera frugiperda</i> in China
●	20...		Agriculture - Agroecology: Researchers at University of Ghana Release New Data on Agroecology [Maize Infestation of Fall Armyworm (Lepidoptera: Noctuidae) in Africa]
●	20...		Agriculture - Agroecology: Researchers at University of Ghana Release New Data on Agroecology [Maize Infestation of Fall Armyworm (Lepidoptera: Noctuidae) in Africa]
●	20...		Agriculture - Crop Research: Data on Crop Research Described by Researchers at Federal University Sergipe (Insecticide Activity of Botanical Compounds Against Fall Armyworm)
●	20...		Agriculture - Crop Research: New Data from Federal University Illuminate Findings in Crop Research [Duguetia lanceolata A. St.-hil. Stem Bark Produces Phenolics with Insecticidal Activity]
●	20...		Agriculture - Crop Research: Researchers from Division of Crop Protection Discuss Findings in Crop Research [Bioecological Attributes and Physiological Indicators of Fall Armyworm]

细节 (D) 预览 (P) 综述 (S) 附件 (A) 笔记 (N) 位置 (L)

字体设置：默认字体 默认字号

【标题】：ABC transporter mutations in Cry1F-resistant fall armyworm (*Spodoptera frugiperda*) do not result in altered susceptibility to selected small molecule pesticides  
Heba, A.; P. P. O.; Luis, J. J.  
*Management Science*, 2020, 77(2), 1-12

ABSTRACT  
Producing Cry and Vip3 insecticidal proteins from the bacterium *Bacillus thuringiensis* provide effective control of the fall armyworm, *Spodoptera frugiperda* J. E. Smith. However, *S. frugiperda* resistance to transgenic corn producing Cry1F, Cry1Ab and Cry1A.105 proteins have been reported in the Western hemisphere. Importantly, *S. frugiperda* resistance to Cry1F is usually associated with lower susceptibility to synthetic pesticides. When characterized, resistance to transgenic corn in *S. frugiperda* involved alterations in an ABC transporter subfamily gene. The main goal of this work was to test the role of mutations in SFABC2 that result in resistance to Cry1F in susceptibility to synthetic and semisynthetic small molecule pesticides.

如何安装NoteExpress  
Mathematical Biosciences  
Insects  
Bulletin of Environmental Contamination and  
Pest Management Science  
Pest management science  
Neotropical Entomology  
Neotropical entomology  
Communications in  
frontiers in immunology  
Journal of Integrative Agriculture  
Agriculture Weekly  
Agriculture Weekly  
Chemicals & Materials  
Agriculture Weekly  
Agriculture Weekly

华南农业大学  
South China Agricultural University

## 5.3 常规文献精读方法

**带着问题阅读：目标文献用了什么方法，得到了什么结果，解决了什么问题？得出了什么结论？**

### 01 快览题名

题名是点睛之笔，通过题名快速判断是否符合要求，不符即舍弃。

### 02 重视摘要

规范摘要总结了文献研究主要内容，进一步确定主题的相关程度：关键词是否出现，能否筛选出更多相关词。

### 03 揣摩引言

引言结构：为什么做？（**目的和意义，背景**）；已经做了什么（**已有的研究：基础**）？研究存在的问题/不足/缺陷是什么（**找突破点**）？，本文作者要做什么（**创新点**）？能解决什么问题？

### 04 点阅正文

材料与方法：1.实验植物/动物/其他材料；2.实验方法；  
结果：

讨论与结论：1.是否解决了问题；2.看其讨论方式方法

备注：看文献要有自己的规则，每一部分**重点看什么内容**，要达到什么目的？最好制定一个明确的指导方针，刚开始细浏全文时按照这个方针实施，效率才会快！只有**再三反复挑选**之后需要非常深入阅读的文献，才逐字逐句做精细阅读！



# 5.4 精读文献

## 01 中文核心

内容、撰写方式方法要求较严格、权威

## 02 SCI论文

高影响因子期刊文献

## 03 热点论文

近2年内发表且近2个月内被引次数排本学科0.1%的文章

## 04 高被引论文

近10年内发表且同一年被引次数排本学科1%的文章

## 05 经典论文

奠定相关研究方向、内容的重要文献（机理、机制）



# 阅读总结

- 泛读过千：通过大量调研，充分了解相关主题的已有研究及已取得的成果，发现还存在的研究空白、问题与不足，才能在已有研究的基础上推陈出新（文献调研量越多越好）
- 精读上百：深入文献内容，借鉴其材料、方法，参考其实验结果，学习其写作方法。
- 重点关注经典文献、重要期刊、特殊学术大牛和重点研究机构文献，时间有限：读**经典文献**、读**文献重点内容**！





华南农业大学图书馆  
SOUTH CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY LIBRARY

## 华南农业大学图书馆2021年下半年二、四晚 信息素养培训安排

培训时间：每周星期二、星期四晚19:00-20:30（具体日期见下表）

培训地点：图书馆主馆信息楼三楼读者培训室

线上地点：  


万人雨课堂网络直播/直播回放（秋季课堂邀请码：KBCCBB），微信直接扫码进入。



华南农业大学  
South China Agricultural University

# 谢谢大家参与学习

华南农业大学图书馆/信息素养教育

邓智心

2021年10月



华南农业大学  
South China Agricultural University