

# 农业机械方面文献资料的检查和利用

水 新 元

农业机械方面的文献资料，近几年来增加很快。目前国内外每年以期刊和非期刊形式发表的文献资料的总数，估计至少在一万件以上。为了研究某项专门问题，系统掌握该方面的文献资料而其重要部分不致有所遗漏，最简捷的也是唯一的方法是从查找各种索引文摘编着手。

兹就农业机械方面可以利用的主要的索引文摘分述于后。

## 一、《全国主要报刊资料索引》：

该索引系上海图书馆编印，是我国国内报纸期刊资料最完全的索引。一九五五年创刊时为双月刊，一九五六年七月起改为月刊。

资料按中国人民大学图书分类法编目。农业机械和机械化方面的资料，极大部分编在“16·16 农具及农业机械”、“15·710 农具及农业机械的制造”和“15·9121 汽车、拖拉机”三类中。

按照所研究问题的性质和范围，所需资料往往还要在其他类目内查找。（一）分类在农业经济方面的。例如：刊于多种报刊的《我国农业机械化问题》

（黄敬），编在“475 中国农业经济”类；刊于《机械化农业》的《在苏联国营农场所见》，编在“476 苏联农业经济”类；刊于《中国农垦》的《捷克农业机械化的发展》，编在“477 人民民主国家农业经济”类。（二）分类在“16 农艺、畜牧、水产”类内其他类目下的。例如：刊于《农机译报》的《论提高农机科学研究水平》（华西稜可），刊于《中国农业科学》的《农业机械科学技术工作要为农业的现代化建设服务》（聶荣臻），均编在“16(3) 农业科学”类；刊于《东北农业科学通报》的《水稻收割机械经验总结》，编在“16·25 旧耕方法改良与新农艺技术”类；《查哈阳灌区水稻机械旱直播栽培技术调查研究总结》，编在“16·261 谷类作物”类。（三）分类在“15 工程、技术”类内的其他类目下的。例如：《在运转条件下利用放射性同位素研究零件的磨损》，编在“15·8 动力工程”类；刊于《东北农学院学报》的《德特—28 拖拉机加半链轨的对比试验》，编在“15·91 陆上运

输工具”类。

一九五五年以前的国内资料，可从《自然科学期刊索引》查找。该索引系中国科学院图书馆编辑。一九五三年创刊，每年四期。所索引的期刊，部分自一九五〇年起，部分自一九五一年起。《自然科学期刊索引》于一九五五年第三期终刊，因当时《全国主要期刊资料索引》已出版，无重复必要。

在抗日战争前，南京金陵大学和北京图书馆合编有《农业论文索引》正编和续编二部，出版于一九三三年和一九三五年，将一八五八年到一九三四年间七百多种中文杂志和在我国出版的四十多种西文杂志所载有关农业方面的资料编成索引六万条，可从中查找我国农机农具方面的早期历史资料，例如动力灌溉的应用和拖拉机的引进使用等等。

## 二、两种期刊论文索引：

中国科学技术情报研究所按不同专业分别编辑各种期刊论文索引，按月分册出版；创刊时间各有先后。农业机械方面的文献资料分编在两种期刊论文索引中。（一）《期刊论文索引——化工、轻工及农业机械》，一九五九年创刊，当时“农林业机械”作为单独分册出版了八期；（二）《期刊论文索引——农艺、园艺、植物保护、养蚕及养蜂》，一九五八年创刊。

这两种期刊论文索引均列有“农业机械”部分，系根据收藏的国外期刊编制。除俄、英、德、法等文字期刊外，日文期刊亦编入索引，和前述几种索引文摘比较，是为其特点。另一特点是：凡编入索引的资料，在国内终可借得。这两种索引所引用的期刊性质稍有不同。大体上分：第一种引自工程类期刊为多；第二种引自农业类期刊为多。两者之间亦有小部分重复。农业机械方面每期索引的文献资料篇数，第一种平均约二百条上下，第二种约一百条上下。文献资料的题名及出处，除以原文表明外，题名并有中译。

第一种索引的“农业机械”部分的文献资料分类如下：“一般问题”、“拖拉机”、“整地机械”、“播

种及栽植机械”、“植物保护机械”、“农产品加工机械”、“农业用装卸运输机械”、“排灌机械”、“畜牧业机械”、“林业机械及其他”。第二种索引的“农业机械”部分的文献资料的分类和前者大同小异：无“拖拉机”、“装卸运输机械”，而有“动力机械”和“机械养护”。和“农业机械”部分并列的，有“农业航空”、“农田水利及灌溉”和“农业电气化”等部分。

上述两种索引只收国外期刊资料。中国科学技术情报研究所、中国农业科学院和北京农业大学合编的《农业期刊论文索引》，则把国内外期刊资料均收在内。这个索引于一九五八年创刊，一九五九年出版六期后休刊。

三、《Реферативный журнал. Отдельный выпуск 44. Тракторы и Сельскохозяйственный машины》：

一九五六年苏联科学院科学情报研究所创刊《Реферативный журнал. Машиностроение》，将世界上主要国家于一九五五年七月一日以后发表的有关资料，包括期刊论文、机器专利说明书、书籍、书评和重要样本等，作成提要，编成索引文摘。这是该研究所所编辑的多种文摘之一。

《Тракторы и с-х. Машины и орудия》原系该文摘的分部之一。为便于订阅，该分部同时以分册形式出版。一九六一年列为第十七分册，一九六〇年列为第十五分册，一九五九年和一九五八年均列为第九分册。

但自一九六二年起，《Реферативный журнал. Машиностроение》改编为只包括机器制造上共同性问题方面的资料；拖拉机和农业机器方面的文献资料和其他多种专业一样，不再隶属作为一个分部而单独出版，即是《Реферативный журнал. Отдельный выпуск 44. Тракторы и Сельскохозяйственный машины》

这种文摘所包括的内容，无论是在一九六二年之前或之后，均不局限于机器制造，有关机械化方面的文献资料也同样收入，是目前考查世界上农业机械化发展情况的最重要、最完全的一种索引文摘。每半月出版一期，每期索引摘要的资料，为数平均在三百篇左右。一九六二年各期的类目为：“一般问题”、“拖拉机”、“整地机具”、“种植和施基肥机器”、“植保机器”、“收获机器”、“谷物清选干燥机器装置”、“灌溉和土壤改良机器及装备”、“畜牧业

繁重劳动机械化”、“林业采伐装备”、“农业用装载运输工具”、“其他装备”。

一九五六年中国科学院情报研究所把上述文摘（自该年第五期起）译成中文版，名叫《机器制造文摘》，且于同年十月起分期出版。自一九五八年起，《拖拉机和农业机具》分部作为第九分册出版，可以单独订阅；一九六〇年九月起改为第十五分册。中文版由于译印关系，有时期次先后互相颠倒，出版时间也不免有所推迟。

苏联另外还编印有《Реферативный Журнал Электротехника и Энергетика》，其1962年M项分部为《Электрификация с. х.》，亦可单独订阅。每期（半月）作成索引的资料约为二、三十条，分“供电”和“农业各部门电力的应用”两大类。

根据研究问题的性质和范围，有时需从过去《机器制造文摘》的其他分部上，有时需从自1962年由其分出的其他文摘或原属其他分部的文摘（如《生物学文摘》的《栽培植物》分部）中来查阅。

苏联中央农业科学图书馆编印有《Сельскохозяйственная Литература СССР》，非定期刊物，每一两个月出版一本。其中第二部分系“农业机械化和电气化”。苏联国内很多非期刊性资料，例如各加盟共和国的有关院校、研究所的各种论文报告，均索引在内，为其特点，可作为《机器制造文摘》的补充。

四、《Agricultural and Horticultural Engineering Abstracts》：

该文摘系英国国家农业工程研究所编辑。一九五〇年创刊。每年按季出版四期。索引摘要范围尚广，亦属国际性的农机专业重要文摘之一。每期编目摘要的文献资料数量约六百篇。除文摘部分作为其主要内容外，该季刊尚包括英联邦有关部门的报告和通知、机具简讯、新书和译文目录（指译成英文）等项目。过去属英国殖民地的某些国家或地区的有关农机化资料，较易从该文摘上查到。

五、《Landwirtschaftliches Zentralblatt Abteilung I, Landtechnik》（农业文摘，第一分册，农业工程）：

该文摘系德意志民主共和国的德国农业科学院和德国科学院的文献研究所所编辑。《农业工程》列为第一分册，系双月刊，年终并加编总的分类索引和作者索引各一册。一九五五年创刊。（文摘的第

二、三、四分册分别为《作物生产》、《畜牧饲养》和《兽医》；均系月刊）。

该文摘有其独特的分类方法。分类系统而细密，其十三个类目如下：“总论”，“技术基础”，“能源、动力机和拖拉机”，“运输和传送”，“作物生产”，“畜牧生产”，“家务”，“副业”，“园艺”，“林业”，“病虫害防治”，“展览会、演示、考察等”和“农业建筑”。每类分若干小类，再次分为若干项目。例如：“作物生产”类内第二小类“田间作业”内的“土壤耕作”一项，再次分“一般问题”、“联结及综合作业”、“犁”、“旋耕”、“中耕”、“耙”等等子目。《农业工程》分册仅包括机具设备和有关问题资料；其中虽有“作物生产”、“畜牧生产”等类目，如上所述；但农作学和畜牧学方面资料并不列入该分册内。

文摘收编范围包括德、俄、英、美、法和东欧民主国家的期刊和非期刊，新版书籍亦包括在内，大部分资料作了摘要，亦是国际性农机专业重要文摘之一。德文文献资料收集完全，是其特点。每期索引摘要约八百篇。

六、《Bibliography of Agriculture》及《Agricultural Index》；

这个农业文献目录和农业索引都是美国农业部图书馆编辑的。农业索引的收编范围是该图书馆入藏的、以西欧国家文字和俄文发表的、以及用其他文字发表而有上述文字标明题名或作成摘要的、有关农业方面的文献资料，是国际上农业方面较完全的资料索引之一。一九四二年创刊。每月一期，每年复汇总成一卷或两卷（在一九四七年以前，每年编为两卷）。

该文献目录将“农业工程”列为一个部分。该分部中的“农业机具”一类再次分为“畜牧”、“施肥播种”、“收获”、“土地整理”、“农场内加工”、“修理保养及建筑”、“喷粉喷雾和运输等机具”等小类。该“农业机具”类每期收编资料约二百条。同属“农业工程”分部的尚有“农场设备”一类，次分为“农用动力”、“农业用电”等小类，亦需检查。此外，根据我们研究问题的性质，亦需在其他部类内查找必要资料；例如有关水稻机械化的资料，有不少都被编在“谷类作物”的“水稻”类内。

美国威尔逊公司出版的《Agricultural Index》收编范围仅限于英文期刊书籍，大部分均可见于前述的《Bibliography of Agriculture》。但

该索引创刊于一九一六年，可从以查找某些较早的资料。其编目分类较琐碎；农机专业资料不是集中而是分列在各种小项目下，按英文字母次序排列。每月出版一期，每年九月汇总成一卷。

七、《The Engineering Index》：

该索引文摘系美国工程学会图书馆根据其入藏的千多种期刊，各专业学会会议录，院校研究机构、企业单位和政府部门所发表的各种资料和新出版的图书，作成摘要，编为索引。资料不限于英文。农业机械某些方面资料，如拖拉机、农机具和其另部件的设计制造、产品的生产和销售情况等统计，及其他与农机有关而往往未编入一般农业和农机类索引文摘的资料，都可借助该索引查找。该索引创刊于一九〇六年（一八八四年至一九〇五年名为《The Engineering Index Annual》）。因早期的农机资料很多发表在当时的工程类期刊，故可利用它查找。

该索引文摘的出版发行方式目前有两种：一种以卡片形式发行，将全部资料分为三百个专业类；“农业工程和林业”列为第六类。另一种则以每年编成总卷形式发行。

上述七种索引文摘各有特点，可根据研究工作的性质和要求，选择利用。此外，我国农机方面很多非期刊性资料——如农机专业会议的各种文件资料，有关的业务主管部门、场站工厂等生产单位、研究机构和院校等的各项调查试验报告和工作总结等等，目前尚未统一编制索引。这些资料以农业部和农业机械部所属的几个有关研究所搜集较多，分别编印有资料目录，可据以检查。

研究单位对已进行或将进行的研究课题，往往编制有专题资料索引。利用这些专题资料索引，对新从事该项研究工作者来说，可以节省许多查找资料的时间。有的更进一步将索引资料集中起来，编为专题资料汇编，则更便于查考。

如果要集中查找历年来和新出版的有关书籍，可以利用国内外定期或不定期出版的各种书目。机械专利方面资料，亦有专门索引。如中国科学院图书馆专利文献组不定期地编有《专利专题索引》，其农业机械部分是作为单独分册出版的。

利用上述各种形式的索引工具，必需的资料一般说是可以查全的。

我国实现农业机械化，肯定会有许多特殊问题

需要解决。往往我們需要的某一项具体資料，因为本来就没有，当然找不到。但我們可以从性质类似的問題——类似的作业、类似的机具、类似的研究方法上得到启发。往往也有这样情况，从索引文摘上檢查到某些資料，但是这些資料全文暂时很难获得。这样也不等于沒有用处，至少我們可以知道有人做过这样工作。

資料索引以尽可能查全为好，而且以一次查全为宜，免得将来进行复查，多花時間。如果不能一次查全，則需要記明这次檢查的范围，例如所应用的索引、它的分类部分和时期范围等等。

有了专题索引目录以后，据以查找文献資料时，可視具体条件和要求而定主次先后。文献資料的摘录，以采用分类卡片或活頁紙張为宜，便于下一步的系統整理或分析研究。

查資料和积累資料，并不是工作的目的。目的在經過分析整理以后加以利用，或者提供他人利用。主要工作在分析研究。既要客观地、无成見地看待获得的文献資料，又要分析这些資料撰写的用意目的、它的性质、它的依据条件和它的准确性，从而評定其价值。如屬可能，多几个人共同审查，对主要論点进行研究討論，則結論可更为客观。

## 加强为农业科学研究服务 上海图书馆采取积极措施

上海图书馆全体工作人員，經過党的八届十中全会公报的学习，更加提高了为农业服务的自觉性。目前該館正遵照公报指示的精神，采取积极措施，运用丰富的館藏书刊，进一步加强为农业科学技术研究服务的工作。

近期以来，上海图书馆对该地区各有关农业科学研究和生产单位，以及直接与农业生产有关的工业研究和生产单位，进行了比較深入的調查，以便根据需要及时提供书刊資料。目前，該館正以館藏书刊为主，着手編制有关图书目录和全市外文农业技术图书联合目录、各种专题資料索引等，并定期影印外文主要农业期刊的目次报道，供有关讀者使用。同时加强了新书的通报工作，对新到的农业书刊优先分編整理，配合上海市科技情报所，举办有关农业方面的书刊展覽，增加有关农业期刊的陈列等等。为便利有关单位和个人的借书，該館对农业科学研究单位的研究人員，增发了一部分参考外借证，并以市郊各县的农业科学研究所、种子站、农业技术推广站和畜牧兽医站等为主要对象，开展有关农业技术的参考諮詢和查找資料的工作。此外，該館还加强了有关农业书刊資料的复制工作，并影印了館藏的几种国内稀見古农书，如明《稼圃輯》、《灌园草木識》和清代《太康物产表》等，供有关单位参考。

(启宇)

## 千方百计滿足农民閱讀需要 阳高县館面向农村 开展借閱活动

山西省阳高县图书馆的工作人員面向生产、面向农村，开展多种形式的业务活动，帮助农村干部和公社社員学习各种农业科学知識。

这个图书馆在全县二十二个人民公社的大部分生产队里都設立了流动借閱点，由社員們推举一位爱好讀書、办事认真的人担任組长。社員們要看什么书，就到組长那里去登記，由組长統一向图书馆办理借閱手續。每隔半月或是四十天，图书馆的工作人員就带着书到村里来調換新书。他們还拿出一部分书寄放在一些人民公社的俱乐部附設的小型图书馆里，組織社員借閱。

图书馆的工作人員还利用庙会或节日集会的机会，开展流动的图书借閱活动。去年8月里的一天，許家园村举行庙会，县图书馆的工作人員就选了有关农业技术、卫生、文艺等方面的书籍二百多册，在庙会上摆起了书摊，供讀者們自由閱讀。四天時間，就接待了一万多名讀者。

这个館在建館初期由于缺乏相应的管理制度，图书散失极为严重，活动也不經常。近年来經過整頓，选择了热心和認真的人担任图书管理員，特别是由于他們千方百计地采取了多种适合山区农村的借閱办法，把图书流通工作和支援农业及当时当地的中心任务紧密地結合起来，使图书馆业务得到开展，受到山区农民的广泛欢迎。

(山西省图书馆通訊小組)