

周
均
良

河南榨油业史参考资料

• 袁 剑 秋 编 •

《河南粮食志》编辑组印

一九八五年七月

河南榨油业史参考资料

袁剑秋 编

《河南粮食志》编辑组印

一九八五年七月

自 序

五十年代我在河南省工业厅从事油脂工业管理工作。由于工作的需要，在领导和同志们的帮助下，结合业务工作，利用业余时间，搜集整理我国榨油业的历史资料，1960年开始着手编写河南榨油业发展史，到1966年初完成草稿。内容侧重于资料性，本着详今略古的原则，概括地叙述了上起古代，下限1963年的河南榨油业发展的历史。

现在《河南粮食志》编辑组决定，把它作为编志的参考资料印发。如果我的工作对编志有点补益，也算我对“四化”建设尽了一点责任，对我是莫大的鼓励。虽然在付印前对原稿进行了一些整理，但深感个人才疏学浅，力不从心，谬误一定很多。恳请同志们给予批评指正。

趁这个机会，谨向多年来鼓励我、帮助我进行这项工作的，向动乱期间为我保存手稿的，向帮我整理原稿的领导、老师和同志们致以深深地谢意！

袁剑秋

一九八五年六月二十五日于郑州

目 录

自 序

第一章	油的利用和二十世纪以前的	
	河南榨油业	1
第一节	油的来源和利用	1
第二节	二十世纪以前的河南榨油业	9
第二章	二十世纪上半叶的河南榨油业	14
第一节	河南的经济状况	14
第二节	河南的榨油业	20
第三节	榨油工人的生活状况	33
第四节	河南革命根据地的榨油业	35
第三章	国民经济恢复时期	36
第一节	油厂的发展	37
第二节	资金来源	38
第三节	设备的配置	42

第四节	技术 ^伍 队伍的组建	4 3
第五节	生产经营	4 5
第四章	第一个五年计划时期 —— 在调整 的基础上有计划地发展	5 1
第一节	管理机构的建立和调整	5 2
第二节	调整管理部门	5 3
第三节	调整工业布局	5 4
第四节	有计划地发展	5 7
第五节	重大的成就和难忘的教训	6 3
第五章	第一个五年计划时期 —— 以油脂 增产为中心开展推先运动	6 8
第一节	问题的提出	6 8
第二节	推先的步伐	7 0
第六章	第一个五年计划时期 —— 推广的 几项先进经验	3 1
第一节	提高出油率	3 1
第二节	保证安全生产, 降低劳动强度	3 6

第三节	提高产品质量	92
第四节	开辟新油源	95

第七章 第一个五年计划时期 —— 建立

社会主义的企业管理	109
第一节 推行计划管理	109
第二节 加强财务管理	120
第三节 供销工作的变化	122
第四节 劳动管理	133
第五节 对私营企业社会主义改造	136
第六节 农村土榨管理	138

第八章 第一个五年计划时期 —— 厂际竞

赛运动	143
第一节 由厂内竞赛到厂际竞赛	143
第二节 主要的工作方法	147
第三节 应该注意的问题	154

第九章 第二个五年计划时期

第一节 油厂的发展与调整	159
--------------------	-----

第二节	代收加工	171
第三节	管理体制的改变 —— 转交	
	粮食部门归口管理	181

第一章 油的利用和廿世纪以前的河

南榨油业

第一节 油的来源和利用

一、油的名称

油，历史上曾经有过不同的名称，古代多数叫做膏或脂。先秦时期所著《礼记·内则》、《周礼·天官》各篇中，叙述各种动物油称脂或称膏，而不称油。《礼记·内则》郑氏注：“凝者为脂，释者为膏”。前汉末年的《记胜之书》提到豆油的时候，也说“豆有膏”。直到明末宋应星所著的有叙述榨油手工业的书——《天工开物》专论油品一卷，还叫“膏液”，我国有句古语“民脂民膏”，也是如此。以后逐渐演变改称油，包括动物油，也包括植物油，概指动植物体内所含的脂肪。随着科学技术水平的提高，对物理性能有进一步的鉴别方法之后，才逐渐把油和脂分开。一般在正常温度下呈液体状态者叫油，呈固体状态者叫脂。但在广大人民群众中，仍然通称为油，或称动物油为脂油，而没有油与脂的严格分界。我们在这本书中所介绍的，是专指利用各

种植物种子取油的榨油历史

二、油的来源

油的来源，大体可分为植物、动物、矿物三个渠道，分称植物油、动物油、矿物油。

人类社会发展的历史过程，一般是由渔猎而牧畜，由牧畜而农牧结合，再到农牧业的分工。从动物体中取油又远较从植物种子中榨油容易得多，因此，人类对油脂的发现和利用，当从动物油开始，随着农业的发展而扩及植物油。至于矿物油，当是社会生产技术发展到相当高水平的产物。

动物油。原始社会，人类的食物取给，最先是靠渔猎来的动物，当火种发现以后，火烧肉食时，发现迂热溶解而滴下的脂油具有特别香味，久而久之，能够把所炼得的动物油收藏起来，作为调味品，人类利用动物油便开始了。

植物油。植物油包括木本和草本两大类。古代人类常常摘取野果充饥，在采食过程中，发现一些果仁香美，掉进火里，也会炼出像动物油一样的液体，喷发出香味，还能助燃发光，这就为人们食用和照明提出了启示。据黄帝内传载：黄帝“得河图书，

昼夜观之，乃令方牧采木实制造为油，以绵为心，夜则燃之读书，油至此始”^①这段神话传说，虽不足确信，但可以大体说明木本油的发现和使用很早。

草本油料作物在我国古代的农产品中是很少的。最早从《诗经》中反映出的麻子，可作为油料，但当时主要是用皮纤维作纺织原料，而不是要他的种子制油。现在河南盛产和广泛使用的油料芝麻，据《汉书》记载，是西汉张骞从西域带回来的。油菜、大豆早期主要是作蔬菜和粮食作物，菜籽是在汉代以后，大豆则

在宋代才开始大量种植，至于棉花在内地种植是在宋末元初，花生在元明间传入。

矿物油。石油在我国汉代以前就发现了，此后起过很多名称，如肥、石脂水、火油、猛火油、火井油、硫磺油、石脑油、泥油等。最早见之于文献记载的是《汉书·地理志》，说到上郡高奴县的涇（音尾）水，像油一样，可以燃烧。上郡高奴县，就是今天陕西延长县一带。其后，魏、晋、南北朝时在甘肃西部也发现了石油。著名的地理学家郦道元在《水经注》一书里指出：延寿县南山出一种泉水，像煮的肉汁一样，燃烧起来非常明亮。延寿

注：①《古今图书集成·食货典》第293卷，“油部纪事”

县在今天甘肃玉门县东南。唐时《元和邠县志》记载有，北朝周武帝宣政年间，突厥兵围攻酒泉，北周军队用石油去焚烧敌人的进攻器械^①。北宋大科学家沈括在陕北延长一带考察后，指出这种油是“生于水际，沙石与泉水相杂，涷涷而出”。并第一次指出了“石油”的名称，比英、俄文中使用这个词早四、五百年^②。

三 植物油的利用

植物油的利用，大体上可分为五个方面。即：照明、食用、医疗药物、工业原料和军需。植物油在这几方面的应用，时间先后，范围大小，反映着社会生产力发展的水平。现就植物油在各方面使用情况及发展变化过程，说明如下：

点灯照明。植物油用于点灯照明，在黄帝时代已经开始，只是一种传说。根据有文字以后较可征信的史料记载，周代前期尚用木柴，或者加之以动物油的脂膏。

《诗经·小雅·庭燎》记载：

“夜如何其夜未央！庭燎之光…”

“夜如何其夜未艾！庭燎晰晰…”

“夜如何其夜乡晨！庭燎有辉…”

注：①均见《中国历史常识》第五册71—72页

②《郑州晚报》1982年11月11日

宋代朱熹解释：“庭燎”是一种大型的火炬，是诸侯将相之家照明之用。其制作方法是：“以物百枚，并而束之”。

庭燎的记载很多，都不能说明用植物油或其他油脂。自张骞从西域带回芝麻种子在内地种植，植物油料生产中出现了新品种，加上芝麻含油量高，气味芳香，适宜于北方条件，因此，很快的在黄河中下游传播开来。芝麻油固然以调味食品为主，但同时用于点灯照明，那就很自然了，到东汉明帝（公元58—75年）以后，佛教传入中国，佛堂上的灯烛使用植物油，这就增加了在照明方面的需要量，也大大促进了植物油的发展。汉朝以后，随着佛教的发展，植物油的供应，也大量增加，致使许多反佛、毁佛的言论中，也把这一项列为佛教的罪状之一。唐初傅奕就指出：“香油蜡烛枉照胡佛之堂；剥削民财，割截国贮”。①当指芝麻油一类。直到今天，僧尼在佛堂上点灯用油也仍以芝麻油为上品。事实上此后，上至官府贵族，下至劳动群众，莫不以植物油为点灯的主要燃料。明代《天工开物》记载更为详细：“燃灯则柏仁内水油为上，芸苔次之，亚麻子次之，棉花子次之，胡麻次之（燃灯最易竭），桐油与柏油为下。造烛则柏皮油为上，蓖麻子次之。②”

注：①《广弘明集》卷11。转见韩匡箸：《北朝经济试探》216页

②《天工开物》中卷62页·胡麻即芝麻，其油燃烧旺，“最易竭”，故古人说“次之”

食品。植物油普遍作为食品，也是在汉以后，随着芝麻传入中国才出现的。在先秦时代的食品中，油脂还没有占有重要地位。《周礼·天官》记载：

“食医中士二人，掌和王之六食、六饮、六膳、百羞、百饔八珍之齐”。

其中所谓“六食”，即稻、粱、菽、麦、黍、稷；“六饮”即水、浆、醴、凉、酱、醕；“六膳”即马、牛、羊、鸡、犬、豕、。又：

“以五味·五谷·五药养其病”。

据郑康成注释：“五味即醕、酒、饴、盐、盐之属；五谷即：麻、黍、稷、麦、豆；五药为：草、木、虫、石、谷。①”

这些记录，都是当时天子诸侯们的医官，为他们配制的食谱，没有任何一种油的记载，也说明当时还不曾较大量的生产这种产品。明代《天工开物》就有明确记载：“凡油供饔食者，胡麻、菜麻子、黄豆、松菜子（一名白菜—原注）为上，苏麻、芸苔子（菜子）次之，茶子次之，蓖菜子次之，大麻仁为下。②”

医药。植物油用于医药，是先由油料开始，逐渐发展到使用

注：①陈邦贤：《中国医学史》22、24页

②《天工开物》中卷62页

油脂的。从《诗经》记述的植物品种中，属于药物品种的有九十种。到后来发展成为油料的只有葍（油菜）苴（麻子）和苍耳等少数几种。当时既不做油料，也没有明确可以入药。我们在这里所说的药物和油料只是指后来他们的实际应用范围来说的。后来，油菜列为药物的记载。只是到北宋时苏颂等著的《图经本草》中才提到。芝麻传入中国，既作为油料，也作为药品。三国时期成书的《神农本草经》中，对芝麻的药性及疗效即有详载。随着农业的发展，农产品种的增加，也在药品中逐渐添入了属于油料作物的新品种。明代李时珍的《本草纲目》中不但叙述了油料，也叙述了油料作物的茎叶、花以及油品、油饼。

军用。油之用于军事，是以动物油开始，进而使用植物油，最后发展到矿物油。中国的兵器发展史说明，在火药发明以前，油脂已经作为一种辅助的军事作战物资了。周赧王三十六年（公元前279年）齐国和燕国打仗，就使用了油脂：

“田（齐人）单收城中得牛千余，为絛纆衣，画以五采龙纹，束兵刃于其角，灌脂束苇于其尾，蓄城数十穴，夜纵牛烧苇，端壮士五千人随之。牛熟，怒奔燕军，所触尽死伤。①”

注：《纲鉴易知录》大文堂本卷3第29页。

①

这里所灌的脂，是否植物油，无从考察。五百年后的三国时期，在军事上用植物油就有明文记载了。《三国志·魏志》中的满宠记载：

“宠拜征东将军，孙权至合肥新城，宠弛经越，募壮士数十人，折松为炬，灌以麻油，从上风放火，毁贼攻具。”

在晋书中又有：

“元康三年（公元293年）武库火，检校是工匠盗库中物恐罪，乃投烛，著麻膏中火燃。”

这两个故事，都明确是用“麻油”或“麻膏”，同张騫带回芝麻种子相距四百年左右。芝麻的种植，已广泛传播开来，因此，大量使用麻油才成为可能。随着油料作物品种的增加，植物油产量的增多，在军事上用植物油的范围也就相应扩大。直到近代，仍然是绝不可少的一种物资。

工业原料。植物油作为手工业原料以桐油在造船业中使用的最早和最多。植物油在工业方面的应用，与我国造船技术的发展有密切关系。我国船的利用很早，上古神话传说中即有“菡木为舟”，春秋战国的吴国、越国就有了造船工场。隋炀帝造龙舟，高四十五尺，长二百尺，是我国造船史上的创举。十二世纪意大利人马可勃罗在东方游记中，尚有桐油修补船隙的记载。直到今

天，用于防腐剂的桐油，仍是属于上等品。

油桐树的栽培，公元六世纪时北魏人贾思勰所著的《齐民要术》中，就有青桐、白桐树的记载。宋代寇宗奭所著《本草衍义》中又说“在桐，……子可作榨油。”在宋朝官府所设的将作监中又有“油桐作”这个专业。直到近代桐油除作防腐剂外，还制作油漆。在工业中更具有特殊功用，植物油在工业原料方面，就更加不可忽视了。

第二节 廿世纪以前的河南榨油业

河南植物油榨制工艺的最早记录，就是传说中黄帝“令力牧采木实制造为油”。据传黄帝出生在河南新郑县，也以新郑为国都。所谓“国于有熊，故号有熊氏”的“有熊”即在新郑县。黄帝得河图书的故事，也发生在洛阳一带，即所谓“黄帝往河洛，有大鱼负图上献①”。春秋战国时代，在诸子百家的论著中往往有农产品的生产和加工的记载，但缺乏榨油技术的记录，而且就连油料生产的记录也很少。

我国早期记载榨油技术的，有南北朝时期北魏（公元386—534年）人贾思勰所著的《齐民要术》。其中有关植物种子榨油

注：①《纲鉴易知录》大文堂本卷1页10—11。

的记载不少，其主要品种有胡麻、麻子、芜菁（即油菜子）红蓝花子等，如：

“卷二·种麻子第九……胡麻，六畜不食。麻子髻头则科大，收此二实，足供羹烛之费也。……”

“卷三·蔓菁第十八……一顷收子二百石，输与压油家，三量成米^①此乃收粟米六百石，亦胜谷田十顷。……”

“卷五·种红蓝花及桐子。……顷种（红蓝花）子二百斛，与麻子同价，既任车脂，亦堪为烛。即是直头成米（二百石米亦当谷田一一原注）。 ”

这几节的意思是说，种植麻子、胡麻、蔓菁、红蓝花子这些油料作物，卖给榨油坊榨成油，既可以食做汽车的润滑油，又能做腊烛，比种一般粮食的收入大得多。

这使我们了解到，本书所反映的地区范围内的社会经济情况是：第一、这几种油料作物，已经在当时的农村中普遍种植了；第二、社会上已经有与农业结合的榨油手工业劳动者，和以榨油为职业的手工业作坊；第三、油料作物已经不是普通的谷物了，而是比粟米价值高出多倍的经济作物。这些情况是不是指河南地区而言，或者包括河南地区呢？需要进一步考察。

注①换成三倍的米