

第三次全国油脂专业学术交流及科技情报工作会议

资料选编

上册

商业部西安油脂科学研究所
全国油脂科技情报中心站

编 者 的 话

《第三次全国油脂专业学术交流及科技情报工作会议》是我国油脂工作者的一次盛会。会议的资料不但数量多，而且内容广泛，有较高的学术价值，在一定程度上反映出我国目前的油脂科技动态和水平。现选编成册，专辑出版发行。希望这本“选编”能够为我国油脂工业和油脂科技的发展发挥作用。

这次会议的论文和交流材料，经《油脂科技》部分编委的审核，决定了取舍。由于篇幅有限，“选编”尽量编入学术水平较高的和有较大实用价值的文章，对已经在《油脂科技》刊登过的文章和部分交流材料，有的只登内容摘要，有的只好忍痛割爱，敬希作者谅解。

由于编者水平有限，加之人力不足，差错的出现在所难免，敬希广大读者雅正。

编者

一九八四年六月

第三次全国油脂专业学术交流及

科技情报工作会议资料选编

上 册

会议文件

第三次全国油脂专业学术交流及科技情报工作会议开幕词	(1)
全国油脂科技情报网工作总结	(2)
第三次全国油脂专业学术交流及科技情报工作会议总结	(7)
全国油脂科技情报网工作条例	(9)
全国油脂科技情报网一九八四~一九八五年活动计划	(11)
《油脂科技》编委会工作条例	(12)
会议领导小组	(13)
会议议程安排	(14)

专题综述报告

试谈我国油脂工业的发展前景*	王瑞元 (15)
油脂设备标准化的回顾与展望	谢锡怡 (15)
试论中国油脂工业的现代化	秦洪万 (22)
浅谈油脂情报资料工作	哈尔滨市粮食研究所情报资料室 (28)
八十年代世界植物油生产、贸易发展趋势	刘宗珏 (34)
食用加工油脂考察报告	日本食用加工油脂考察组 (38)
国外油脂技术现况概述	吴昌辉 (53)
日本的香油生产	李志伟 (67)

油脂制备

油脂在油料种子中的存在状态	周瑞宝 (73)
关于油脂在种籽细胞中的存在状态	刘大川 (77)
多层离心式葵花籽剥壳机的研制	叶洪权 (83)
BY Y 型液压式椰子剥衣机	曾宪君 (102)
大豆气力输送的设计和应用	蒋克敏 (103)
使用圆筒炒锅蒸炒菜籽是降低菜油色泽的有效途径	郭 达 (108)

* 详见《油脂科技》八四年第一期

95 型油厂试用滚筒炒锅的初步总结	林士贵 刘光炳 (113)
ZQ·42 卧式液压榨油机制备“小磨香油”	

.....徐连庚 顾志宏 谭玉蓉 谢立民 (115)	
ZX·10-1G 螺旋榨油机压榨菜籽生产试验	四川省粮油工业公司技术科 商业部绵阳粮机厂技术科 (122)
微压蒸炒油菜籽试验研究	杨心宝 (127)
200-3 型榨油机预榨菜籽的初步实践	李文忠 (131)
探讨浸出车间工艺设计中的若干问题	倪培德 (131)
液压机榨芝麻饼的颗粒浸出	
.....徐连庚 顾志宏 谭玉蓉 陈宝德 陈卫国 (147)	
提高平转浸出器生产能力的新途径	万瑞忠 (152)
环形浸出器的应用推广与改进	倪培德 江志炜 龚道明 陈志虎 (158)
六号溶剂含硫量对浸出桐油异构化影响的研究	冉启才 (165)
降低大豆粕中残油的几点做法	黑龙江省鹤岗市制油厂 (169)
对尾气吸收装置几个方面的探讨	宋宝生 (171)

油脂的精炼与加工

用泽尼斯法精炼菜籽油的研究	田仁林 (171)
油脂连续脱色反应器	左恩南 (174)
静态混合器及其在油脂精炼中的应用	韩景生 周东平 高元功 周展明 刘森祥 (180)
植物油的半连续脱臭	周广熙 (194)
橡胶种子油的脱胶	廖振民 (204)
食用氢化油	秦洪万 宋载儿 (207)
油脂加工、起酥油与人造奶油	姚源崑 朱元言 (217)
人造奶油的生产过程和品质控制	钱涛 王雯秀 (227)
YPL-2.2 油屏蔽泵的试验及应用	刘葆仁 (241)
脂肪酸废水及炼油废水处理的研究	沈郁青 周元成 (250)
油脂测比定容量计量罐的研制	肖应龙 (258)

油脂化学与分析

对粮食部门当前发展油脂化工事业的一点浅见	厉秋岳 (259)
塑性脂肪	韩国麒 (270)
食用油脂加热劣变的研究	吴艳霞 薛亚琳 (281)
煎炸棉籽油的中性挥发物的分离与鉴定方法	戴学真 洪庆慈 (303)
用于食用油脂的天然抗氧化剂	王以群 (322)
油脂中甘三酯分子结构的计算与验证	时宏 (334)
油脂添加剂一羟基硬脂精试剂和应用的研究	杜隆誉 (345)
利用紫外吸收光谱评价煎炸油的质量	刘万鹏 李毓璞 (355)
甲基硅油对防止煎炸油劣变的作用	刘万鹏 李毓璞 (358)

桐油的试验报告	吴艳霞 薛亚琳	(374)
葵花籽中的绿原酸及其脱除与氧化抑制方法	潘 伟 池应浩 罗文库	(389)
油脂中甾醇的测定方法	付梅轩 陈 燕 鲍元奇	(397)
应用红外光谱仪测定反式异构酸	黎燕斌 张子慧	(404)
油品低含蜡量测定方法的研究	上海市粮油工业公司油脂研究室	(407)
食用油脂中金属元素铜、铁、镍的原子吸收测定方法	王雪岚	(417)
东北三省大豆脂肪酸组成的研究	王惠芳	(419)
高效液相色谱在油脂分析中的应用	裘爱咏	(429)
EDTA 络合滴定法测定菜籽粕中的芥子甙	周以泉 唐双辰	(437)
关于亚硝酸法检出亚麻油中桐油掺杂试验的假阳性现象	赵爱茹	(441)
菜油储藏稳定性实验室试验报告	贵州省黔南自治州粮食局	(444)
植物油脂油料暂行试用检测方法汇编	上海市粮油工业公司油脂研究室	(452)
植物油中溶剂残留液上气相色谱分析法	杨昌金 杨文君	(452)
用碘化反应法测定亚麻油的纯度	王钦文	(453)
高酸价油脚酯化还原试验 (初报)	余家蜀 梁永宁 李新军	(453)
葵花籽—菜籽调合油 (KC 调合油) 的实验室制备	樊 铁 王惠芳	(454)
紫外线光照降解花生油中黄曲霉毒素 B ₁ 生产性应用设计研试报告	广东省粮食科研所 广东省肇庆市粮食局	(454)

第三次全国油脂专业学术交流及科技情报工作会议

开 幕 词

同志们：

第三次全国油脂专业学术交流及科技情报工作会议在商业部的关怀下，在各级油脂科技情报站的共同努力下，在油脂专业广大职工和工程技术人员的积极支持下，今天在江西省九江市胜利召开了。

江西省粮食厅、九江市粮食局的领导同志对这次会议非常重视，江西省油脂科技情报站、江西省粮油科学研究所、九江市粮食局等单位的领导和同志们为会议的顺利召开，作了大量的准备工作，对会务工作给予热情的支持和帮助，创造了良好的会议条件。对此，我代表会议领导小组表示衷心的感谢。

这次会议，是油脂科技工作者的又一次大聚会。部粮油工业局王瑞元副局长出席并主持了这次会议。应邀出席这次会议的还有商业部科技司、粮科院、粮油工业局、油脂局的领导同志；有各省（市）主管科技情报工作的负责同志，有各地推荐和全国油脂科技情报中心站特别邀请前来参加学术交流的专家、教授和工程技术人员。对于各级领导和同志们不辞劳苦光临这次会议，我代表会议领导小组表示热烈的欢迎和衷心的感谢。

自从一九八一年元月份在江苏省无锡市召开“第二次全国油脂专业学术交流及科技情报工作会议”以来，我国油脂科学技术又有新的发展。特别是党的十一届三中全会以来，随着党的农村经济政策的落实，油料生产出现了前所未有的大好形势，油料连年增产，食油的产量超过历史上最高水平。油料生产的大发展为油脂工业提供了充足的原料，也为油脂科学技术的发展提出了许许多多的新课题。各地密切结合生产，开展研究工作，涌现了一批科学研究和技术革新成果。“油脂浸出法提取植物油”作为国家在“六五”计划期间重点推广的四十项科研成果之一载入史册，浸出法制油正在全国各地普遍推广。油脂的精炼技术得到较大的发展，油脂产品的加工、油料蛋白的利用受到人们的普遍重视。随着油脂化学理论研究的开展和分析化验手段的提高，各种油脂伴随物越来越多地被人们所认识，油脂副产品的综合利用正向着生产的深度和广度进军，出现许多科研新成果。人们越来越注意油脂的营养和健康问题。越来越注意节约能源的问题，提高经济效益问题。人们越来越重视油脂科技情报工作，提供了一批有情况、有分析、有建议的调研报告，为油脂行业现代化服务，为领导制订规划、部署工作提供依据，为油脂行业的技术发展、科技攻关服务作出了成绩。

两年多来和国外油脂科学技术方面的交流比较频繁。我国多次派出考察组分别到日本、美国、比利时、瑞典、西德等国进行油脂制备精炼技术和油料蛋白的利用的考察，利用外资引进援助项目和国外的一些专业公司就油脂浸出、油脂精炼、植物蛋白的提取、人造奶油的生产等问题多次进行广泛的技术座谈和学术交流。我国还首次派出油脂专业的进修生和攻读博士学位的留学生到美国学习，所有这些可以说明油脂科技形势是很好的。

遵照国家关于编制1986~2000年科技发展规划的精神，要求各行各业的情报机构为现

代化规划编制贡献力量。今年五月份以来,在部领导和有关司局的直接指导下,各省、市、自治区的油脂科技情报站,通过大量的调查研究,多数提出了调查报告和初步设想,为编制全国油脂行业现代化提供很好的资料,全国油脂科技情报中心站和商业部西安油脂科研所综合各地提供的资料,编制了一个关于到2000年油脂行业现代化的发展规划设想初稿,提交会议讨论和修改。欢迎各位代表畅所欲言,各抒己见,热烈讨论,以便集思广益,使这一规划更加完善、更加科学、更加符合实际。我们将根据大家意见修改,将改好的规划意见上报商业部。

今年五月底在西安召开了情报站长单位会议,决定筹备召开“第三次全国油脂专业学术交流及科技情报会议”以来,各地寄来了大量的学术论文、研究报告及技术革新成果资料,截至会议开始,中心站收到报来的交流资料151份,内容包括专题调研、开辟油源、油脂制备与加工、油料蛋白的制取、油脂及其副产品的综合利用、油脂化学和油脂检化验、油脂的营养与健康、节约能源和情报工作等方面。可见这次会议得到各地高度的重视。

这次会议的目的是通过学术交流,活跃学术气氛,互通情报,交流与总结两年多来油脂科技情报工作的经验,研究讨论我国油脂行业现代化的规划和方向,讨论全国油脂科技情报网一九八四年~一九八五年活动计划,促进全国油脂科学研究工作和科技情报工作的开展。

这次会议拟开八天,为使会议开得紧凑,采用大会报告和小会专题交流相结合,以专题交流为主的形式进行。整个会议拟分三个阶段进行安排。第一阶段以大会报告为主的综述性交流,学习全国商业科技工作会议的有关文件,讨论我国油脂行业的现代化问题;第二阶段主要是各个专题的学术交流;第三阶段是交流开展油脂科技情报工作经验,研究全国油脂科技情报网机构的调整,工作条例的修订,《油脂科技》编委会条例的修订以及落实一九八四年~一九八五年情报网活动计划,同时讨论关于成立油脂学会(或协会)的筹备工作有关事宜。

这次会议是全国油脂科技工作者的大聚会,既是一个油脂学术交流会,又是一个油脂科技情报工作会。我相信在全体与会同志的共同努力下,一定会通过交流,集思广益取得会议的成功。

一九八三年十月十日

全国油脂科技情报网工作总结

(一)

一九八一年元月份在江苏省无锡市召开了“第二次全国油脂专业学术交流及科技情报工作会议”,至今已时过两年。两年多来,由于党在经济建设战线上的指导思想无比正确,特别是随着农村经济政策的落实,全国的油料生产出现了前所未有的大好形势。一九八〇年,全国食油的产量达到55.3亿斤,国内食油收支平衡,从而结束了我国吃进口油的历史。最近两年,油料连年增产、库存骤增。一九八一年的食油产量达到70多亿斤,全国平均每人7

斤多。一九八二年的油料产量比八一年增加 15.8%，达到 1181.7 万吨。油料生产的飞跃发展为油脂工业提供充足的原料，也为油脂科研工作提出了许多新的课题。两年多来，战斗在油脂工业和科技战线上的广大职工，为油脂科学技术的发展、为解决在新的形势下出现的新情况、新问题，作了大量的工作，进行范围广泛的科学实验，各地涌现出不少科学研究和技术革新的新成果。中心站每年要收到几十份参加鉴定会的邀请，两年多来，随着国家经济建设的进行，与国外的油脂科学交流也比较活跃。国家多次派出代表团考察国外油脂工业和油脂科技的现状和动态，出席国际油脂专业会议，在国内多次与外国专家和学术团体进行了学术交流。这无疑为我国油脂科学事业的发展起了借鉴和启发的作用。我国还首次派出油脂专业的进修生和攻读博士学位的留学生到美国学习。所有这些，都说明当前油脂科技的形势是很好的。

(二)

两年多来，由于部和各级领导的重视和关心，以及大家的共同努力，油脂科技情报工作作出了一定的成绩，油脂科技情报交流总的说来是活跃的。油脂情报的交流对促进我国油脂工业的技术改造和油脂科学技术水平的提高，发挥了一定的作用。油脂科技情报工作的方针是为国民经济服务，为提高经济效益服务，为油脂行业的技术发展、科技攻关和技术改造服务。油脂科技情报工作的服务对象是科技人员，领导机关的决策者、计划的制订者、管理工作以及油脂工厂的广大职工。全国油脂科技情报中心站和各级油脂科技情报站遵循情报工作方针，因地制宜，采取不同的服务方式，为全国油脂工作者提供情报，交流了成果，作了不少工作，取得一定的成绩，发挥了“喉舌”和“参谋”的作用。

两年多来，全国油脂科技情报中心站为组织油脂专业学术交流和情报交流活动作了一些工作，共处理各种技术谘询三百多件，向一百多个单位提供各种制油技术图纸 964 套，复印技术资料 1397 份。定期编辑出版全国油脂科技情报网的网刊——《油脂科技》，每年六期，现已出版发行了二十六期，共发表油脂专业各类文章 466 篇，其中学术性文章如研究报告、理论探讨、情况综述等 152 篇占总数的 32.6%，技术性文章如工艺设计、技术革新、化验分析、综合利用、标准化设计、国外考察报告和技术座谈资料、译文等共 268 篇，占总篇数的 57.6%，报导类文章共 46 篇占总数的 9.8%。为了加强油脂科技情报的交流、发挥科技资料的作用，使读者及时了解国外油脂科技动态，中心站组织力量将英、法、德、日、俄五个文种的七本国外主要的油脂专业杂志（即：英文的《美国油脂化学家协会志》（JAOCs）、《油厂公报》，日文的《油脂》、《油化学》，德文的《油脂、肥皂和涂料》，法文的《法国油脂杂志》，俄文的《油脂工业》）作出题录，定期报导，并办理复印、代译业务，受到读者的欢迎。中心站还把“第二次全国油脂专业学术交流及科技情报工作会议”的会议文件和资料约八十万字汇编成册，以《油脂科技》“增刊”的形式出版发行全国。这些工作，对交流国内外科技动态，推动油脂工业的技术改造、普及油脂化学和制油知识发挥了较好的作用。读者来信称“《油脂科技》刊物是我们的良师益友”、“是联系全国油脂工作者的一条纽带。”《油脂科技》刊物也得到有关方面的肯定和表扬。在一九八二年十二月，陕西省科委召开的“自然科学期刊管理工作座谈会”上，陕西省科委对《油脂科技》注意推广适用技

术（主要是报导了油脂浸出法和油厂副产品综合利用方面的内容），推动了生产的发展，取得了经济效益。同时注意在报导最新科技成果的同时注意普及科技知识，注意推广基层油厂的技术革新经验，即学术性和实用性相结合，提高和普及相结合的作法和经验给予肯定和表扬。目前全国地区一级以上的粮油科研所有八十八个、许多科研所注重情报交流的作用，编辑出版“粮油科技”之类的刊物，这些刊物在报导国内外粮油科技动态和最新成果、普及油脂知识起了很好的作用。上海市粮油工业公司油脂研究室编印的《油脂化学简讯》，传递信息快、内容新颖，受到科技工作者的欢迎。北京市粮食科研所编辑出版的《粮油食品科技》在普及粮油食品知识方面作出了成绩，该刊物图文并茂，生动活泼，受到广大读者的欢迎。但是也有一些刊物编辑力量不足，稿源不畅，刊物质量不高，需要进一步整顿和提高。

目前，全国已有二十九个省（市）建立油脂科技情报站，全国油脂科技情报网已初具规模，在各级领导的支持和关怀下，正在进一步巩固和完善。许多油脂科技情报站都有专人负责，并配备一定数量的工作人员，明确联系单位和业务范围。湖南省油脂科技情报站组织比较完善，在省级站下面，按地区和业务范围分设四个分站，开展情报工作。各分站的情报工作都纳入省级站的活动计划。因此，他们的情报活动比较经常和富有成效。两年多来，各级情报站作了大量的工作，创造出许多情报研究和情报服务的好经验和好方法，对各地油脂科技事业的发展起了一定的促进作用。浙江省油脂科技情报站重视科技档案和资料的收集工作，他们与全国二十八个省（市）的 206 个单位建立情报交流关系，并采取发函索取、现场收集等多种办法广泛收集油脂科技资料，努力成为情报资料的仓库，目前收集到科技档案 183 卷，资料图纸 6000 余册，有力促进科研工作的开展。上海市粮食局历来重视吸收国外先进技术，重视开展学术交流，他们经常开展技术讲座，聘请参加国外考察的同志作学术报告，介绍国外油脂科技动态，他们与国外的技术交流也很活跃，两年多来分别与瑞典、东德、西德、日本等国家的专家、学者进行多次的技术座谈，就米糠浸出，高含油油料的一次浸出，油脂的精炼，植物蛋白质的提取，豆乳的生产，人造奶油和巧克力的生产等问题进行广泛的技术座谈和学术交流。上海市粮油工业公司和浙江省粮食厅重视企业的技术管理，重视技术经济情报的交流。这两个省（市）都做到各厂生产技术指标按月汇总、定期交流、互相促进、共同提高。浙江省粮食厅工业处还多次组织油厂技工短训班（如在新菜籽开榨之前），聘请科技人员和有经验的工人师傅讲课，现场操作，根据原料情况定出生产指标，培训出不少油厂的技术工人，这对提高工人的技术水平起了很好的作用。他们还根据国务院有关节约的指示和浙江省人民政府的节能奖励有关规定，在抓全面指标的基础上实行单项节约溶剂奖，把节约与企业 and 个人的利益结合起来，加强了企业管理，降低了溶剂损耗。黑龙江省油脂科技情报站在开展学术活动和情报交流方面比较经常，该省已经开过三次油脂专业学术交流及科技情报工作会议，对发展本省油脂生产作出了贡献，尤其在降低能源消耗、大搞综合利用、争创油脂名牌以及对地下水净化和钢板仓的应用和研究等方面做出了成绩。哈尔滨市粮食科研所重视情报的作用，该所的情报人员重视情报研究，工作扎实、有较丰富的情报工作经验。该所开展科研课题时先由情报人员进行情报调研和课题的可行性研究，取得科研成果与情报人员共享，充分发挥情报工作为决策者的“耳目”和“参谋”作用……。一些内地省份的油脂情报站，近两年来在开展情报活动方面也做出了成绩，发挥了较好的作用。如甘肃省油脂情报站，结合本省油脂行业现状，为提高油厂职工的技术水平，在《甘肃粮油

科技情报》杂志上连续刊登了“油脂基本知识讲座”，同时还组织技术人员编写了二十万字的《制油工人技术补课教材》，该教材注意理论联系实际，很适合油厂中三级工以上的技术工人学习。贵州油脂情报站针对本省油菜籽大增产、菜油既是“优势”又是“包袱”的现状，开展“提高菜油品质及菜籽加工利用技术的研究”的情报调研，并在省科委、省粮食局的主持下，召开有科技、经济和管理专家参加的技术经济论证会、为菜油找出路，为提高本地区油脂工业水平作出了贡献……。关于各级站的情况和工作经验，由于我们了解得很不全面，挂一漏万，还需依靠大家很好的总结和补充。

按照全国油脂科技情报网一九八一年至八二年的活动计划，两年来已召开了两个“专题讨论会”。即：一九八一年十月在浙江省海宁县，由浙江省油脂科技情报站牵头召开的“全国第一次降低溶剂和能源消耗专题讨论会”和在一九八二年四月，在云南省西双版纳州，由云南省油脂科技情报站牵头召开的“木本油料资源的开发利用方向和技术政策专题讨论会”。各个协作区也根据本地资源的特点，以“专题讨论会”的形式，开展学术交流和油脂科技情报交流活动。如：中南协作区，由广西和湖南两个情报站牵头，于一九八一年十二月在广西柳州市召开了“油茶子加工及综合利用科技情报经验交流会”；西北协作区由新疆和陕西两个情报站牵头，于一九八一年九月在新疆乌鲁木齐市召开了“西北油脂科技情报协作区会议”，交流了科技情报的经验，听取了工程技术人员的学术报告，商定了油脂科技协作项目；东北协作区结合部科技司、粮油工业局、油脂局在沈阳市召开的“葵花籽加工技术交流会”，开展油脂科技情报交流活动。与此同时，中心站和省各级站还多次参加各业务主管部门召开的全国性和地区性的专业会议，参与有关科技成果的鉴定和推广工作。据不完全统计，两年多来，各地邀请中心站参加的成果鉴定会议近五十次。由于人力所限，一些会议未能出席，还请各地谅解。

总而言之，两年多来，油脂科技情报交流是比较活跃的，在发挥科技情报工作的社会功能，为提高油脂行业的科技水平服务上起了一定的作用，这是全国油脂科技情报工作者共同努力的结果。

(三)

回顾两年多来的工作，我们有如下几点体会：

一、油脂科技情报工作越来越受到人们的重视。我国油脂科技情报工作有所发展，情报工作在科研和生产上发挥了作用，是各级业务管理部门关心、支持和各级情报组织努力工作的结果。人们越来越认识到油脂科技情报工作的重要性。油脂科技资料是油脂科技工作者和广大工人劳动的结晶，广、快、精、准地获得油脂情报资料，并经过加工整理、分析研究、综合报导，使情报资源得到利用，就能够转化成物质力量，推动生产的发展，这就是作为“第二资源”的情报资源的作用。有的国家把情报同能源、材料并列为科学技术发展的三大支柱。日本的企业家则认为：要发展工业，必须具备人才、资金和情报三个条件。这不是没有道理的，正说明情报在整个社会生活中的重要性。最近几年，随着油脂科技的发展，油脂科技情报的调研和交流工作越来越受到人们的重视，正在努力改变“情报不灵、方向不明”的状况，把情报研究看成是同科研工作同样重要的工作。

二、油脂科技情报交流可以采用多种形式,“专题讨论会”是一种较好的形式。情报交流的方式很多,如:研究报告、成果鉴定、经验交流、综合评述、专题总结、定题服务、科技期刊以及样本、电影、录相等。从几次“专题讨论会”的情况看来,交流活跃、气氛热烈、百家争鸣、各抒己见、效果良好。参加一个“专题讨论会”,可以了解到该专题的国内外情况,找出差距,明确追赶的目标和方向。例如,在浙江省海宁县召开的“降低浸出溶剂和能源消耗专题讨论会”,效果就很好,会议达到了预期的目的。通过交流,了解到目前全国溶剂消耗水平很不平衡,先进企业吨(料)溶剂损耗在2公斤以下,但也有高达20公斤以上的。明确了要降低溶剂损耗,就必须在改进工艺设备,提高操作水平、加强企业管理和技术管理方面采取有效措施。大连油脂工业总厂通过改进D-T蒸脱机、平转浸出器卸料采用双绞龙控制和尾气吸收系统加大引风机风压等措施,使每吨大豆的溶剂损耗由6.5公斤下降到1.61公斤。浙江省海宁油厂通过改立式多层蒸脱机为“高料层蒸烘机”,使每吨菜籽饼的溶剂损耗由4.5公斤下降到2.16公斤。江苏省昆山油化厂通过调整喷头,改进喷淋线路,采用单泵加大循环量等措施,使溶剂损耗下降到1.77公斤。会上介绍的这些先进经验看得见、摸得着,拿来就能用。与会代表反映良好,希望能经常开展这种形式的情报交流活动,以提高我国油脂科技和工业的水平。

三、必须尽快培养一支油脂科技情报队伍。目前在油脂科技战线上人才不足,青黄不接,水平还不够高,情报人员更少。如何尽快培养一支精通外文、又有专业知识的油脂科技情报队伍,是一项迫在眉睫的战略任务。从整体上看,在我国社会生活中多数同志还没有真正确立“情报意识”,情报意识淡薄、情报知识贫乏,不会利用情报或利用情报很不充分。没有学过并掌握情报知识与技能的人不可能利用大量的有价值的情报的,更不可能希望对情报不甚了解的人会自觉地使用情报。不会使用情报就免不了存在盲目性和主观性,免不了研究课题重复。从这方面看,更显得情报人员的重要性。但另一方面,目前许多单位对情报工作不那么重视,原因是多方面,其中的一个原因就是情报人员的素质不高,即懂专业又精通外文且有写作能力和社会活动能力的不多,拿不出高质量的调研报告,许多情报室只起了编印期刊、交流信息的“喉舌”作用,而不能起到“参谋”和“耳目”的作用,正是这一现象的必然结果。为此,建议部科技司和部情报所在适当的时候开办情报人员的训练班,有计划对各情报站的人员进行情报业务训练,以提高油脂科技情报人员的业务水平,促进油脂科技情报工作和研究工作的开展。

以上汇报不妥之处,请代表们批评指正。

全国油脂科技情报网领导小组

一九八三年十月

第三次全国油脂专业学术交流

及科技情报工作会议总结

同志们：

第三次全国油脂专业学术交流及科技情报工作会议，今天就要结束了。这次会议在商业部科技司、粮油工业局、油脂局、粮科院和江西省粮食厅各位领导的亲切关怀下，在江西省粮油科研所、九江市粮食局的大力支持和在全体与会代表的共同努力下，经过八天的紧张工作，已经胜利地完成了大会的各项议程达到了预期的目的。我们相信，这次会议，对我国油脂行业的现代化将起到积极的推动作用，将对本行业的学术交流，科技攻关，情报服务作出贡献。

这次会议是继“第二次全国油脂专业学术交流及科技情报工作会议”以后的又一次油脂科技战线的大聚会。人才济济、欢聚一堂。这次会议共有代表 147 人（包括列席代表 26 人），其中有老一辈的油脂专家和教授、也有初露头角的中青一代科技人员；有经验丰富的，有专业知识的领导干部，也有熟悉本专业的科技管理和情报研究人员。这次会议还邀请了轻工、外贸、卫生、教育、农林系统和情报、新闻单位的代表，大家欢聚一堂，交流了成果，互通了情报，共同商讨我国油脂行业的发展规划和攻关方向，提出了许多宝贵的意见和建议。会上部粮油工业局王瑞元副局长作了“试谈我国油脂工业的发展前景”的报告，油脂局康善良处长作了“我国的油脂情况”的报告，他们在报告中较全面地阐述了我国油脂行业的现状和发展前景，使我们在讨论油脂科技现代化的问题时得到很大的启发。这次大会还得到中国科技大学、南京大学、昆明医学院、西北植物研究所、云南热带作物研究所和山东粮油进出口公司等单位的大力支持。提供了各自系统中有关油脂的研究成果。使我们得到了启发，并进一步体会到系统内外学术交流的必要性。会议结束以后，我们将对大家提出的意见和建议归纳分析，进行落实或提交有关部门作参考。

总的说来，这次会议收获是不小的。概括起来有如下几个方面：

1. 广泛地交流了油脂科技成果和情报。这次会议由各地报送来的交流资料共有 148 篇，其中大会宣读的 13 篇，小组宣读的 66 篇，书面交流的 69 篇。交流材料的内容甚为广泛，大体可分为情况综述、油脂制备、油脂精炼与加工，油脂化学及分析、植物蛋白的制取、油厂副产品的综合利用，油脂的营养和健康，节约能源，开辟新油源和情报工作等十类，这些学术报告和论文反映了近年来我国油脂科研的动向和水平。从这次参加学术交流的资料统计、油脂的制备和精炼方面的内容虽然仍占有很大的比重，但油脂改质、油脂化学及化验分析方面的资料所占的比重比以往两次会议都大的多，共有 37 篇，数量之多居于各类之首。这表明一个倾向，即随着人民生活水平的提高，油脂工作者，正从营养、卫生等角度提高油脂的质量和改变油脂性质，以满足群众的需要和食品行业对油脂品质的特殊要求。

2. 通过交流国内外油脂科技发展情况，进一步明确了我国油脂科技现代化的轮廓和努力方向。我国的油脂科技水平和国外先进水平相比，还存在一定的差距。发展浸出法，提高出油率，开展油料蛋白资源利用的研究、提高油脂精炼和加工的工艺水平，仍然是我国目前

油脂技术发展的重点。“用浸出法提取植物油”是国家在“六五计划”期间重点推广的四十项科技成果之一。部粮油工业局提出在一九九〇年以前浸出能力要增加 250 万吨，到 2000 年争取达到总制油能力的 70% 以上。因此，推广浸出法制油仍然是我国油脂工业近期的发展方向。我国的油脂工业，如何按照经济规律，合理规划，调整布局以利于推广新技术，提高油脂工业的机械化、连续化和自动化水平，是一个值得重视的课题；我国的油脂精炼工业多数为间歇式、一般只生产脱胶、脱酸的二级油，连续化精炼还处于起步阶段与国外先进水平相比，还有很大的差距。人造奶油，起酥油等油脂制品的生产目前还刚刚开始，设备工艺都很不完善、产品质量还有较多的问题；在购销调存等流通领域方面的专门研究则近乎空白；油料蛋白的开发利用、各地虽然做了不少工作，但还有许多问题有待我们去研究和探讨；油脂的风味和营养，以及化学化工等基础理论的研究与国外相比，我们还比较落后。从这些方面可以看出，油脂科研领域中的课题甚多，油脂科技人员是有广阔天地可大显身手的。代表们在座谈中对传达的刘毅部长和付立民司长的报告，进行了认真的讨论，认为油脂的研究工作中，也存在力量分散，课题重复，个别领域无人开展工作的现象。一些代表提出根据一些较有基础的研究和大院校现有的条件和研究重点，可进行专业分工，对空白的专业领域，填空补缺，形成若干个专业研究中心。在统一规划下，统一协作，配合完成一些综合性的重点项目。这对加速我国油脂技术发展，赶上国外油脂科技的研究水平是必要的。代表们认为氢化交酯化，分提等技术，有必要加强力量迅速赶上国外的水平，以满足食品工业对不同性质的油脂的要求。代表们对利用毛糠油与菜油通过化学重整生产《多维营养油》的方法，认为应进一步进行探讨与研究。代表们对我国在油脂营养卫生方面还缺乏一些自己的实验数据。不能用中国的数据说明中国的问题感到不足。认为有必要加强力量或通过协作。逐步改变这种情况。

3. 会议总结了两年多来全国油脂科技情报网工作，落实了一九八四——八五年全国油脂科技情报网活动计划，并修改和通过了《全国油脂科技情报网工作条例》《“油脂科技”编委会工作条例》，进一步健全全国油脂科技情报网组织。

在这次会议上，各有关方面的专家就建立油脂学会的重要性，进行了座谈。提出了许多这方面的意见和建议，已初步形成一个向部里汇报的报告。会后，我们将把这一报告尽快地呈报部里，促使油脂学会尽快成立，以适应国内油脂科技的日益发展和国内外油脂学术交流的需要。

另外，代表们对今后会议如何开法，提出了许多宝贵的意见。

最后，我们代表大会，对为这次大会的后勤工作，做出了出色的成绩的同志，表示慰问和感谢，祝各位代表旅途愉快。

第三次全国油脂专业学术交流及科技情报工作会议

领导小组

一九八三年十月十八日

全国油脂科技情报网工作条例

(修 订 稿)

一、总 则

科技情报工作是科技工作的重要组成部分。做好科技情报工作,及时了解和掌握世界科学技术的最新成就和动向,对赶超世界先进水平,具有重要意义。

油脂科技情报工作的方针任务是:为国民经济的发展服务,为油脂科技现代化服务,为油脂行业的科技攻关、技术发展和技术改造服务,为提高经济效益服务。

全国油脂科技情报网是地区、行业、单位之间进行科技交流和开展协作的一种群众性组织形式。进行经常的情报交流,积极开展协作,体现了社会主义制度的优越性。我国油脂工业技术和科学研究,起步较晚力量薄弱,与国外先进水平相比,存在一定的差距。为了适应向科学技术现代化进军的需要,应该急起直追,努力做好油脂科技情报工作。

情报网的工作,范围广,影响大,政策性强。积极争取各级领导的支持,是搞好情报网工作的根本保证。全国油脂科技情报网要充分调动各方面的积极因素,紧密结合科学技术和生产发展的需要,为社会主义建设服务。

二、组 织

全国油脂科技情报网由中心站、省级站、基层厂、库和大专院校情报组(员)组成,分别在各级主管部门的领导下开展工作。

情报网设领导小组,由中心站站长、副站长和协作区牵头单位等组成:

站长:商业部西安油脂研究所

副站长:湖南省粮科所、浙江省粮科所、海南亚热带油脂研究所。

为了便于开展专题交流和协作,在全国油脂科技情报网中设立六个协作区。协作区的重大活动纳入情报网的工作计划。六个协作区是:

1. 东北协作区:以大豆、葵花籽、玉米胚芽为主,吉林省粮科所、黑龙江省粮食局工业处为牵头单位。

2. 华北协作区:野生油料、芝麻、亚麻、蓖麻为主,由北京市油脂公司、天津市油脂公司为牵头单位。

3. 华东协作区:以菜籽、花生为主,由福建省粮科所、浙江省粮科所、浙江省粮食局工业处为牵头单位。

4. 中南协作区:以米糠、茶籽和热带油料(油棕、椰子、橡胶籽)为主,由湖南省粮科所、海南亚热带油脂研究所、广西自治区粮油工业公司为牵头单位。

5. 西北协作区:以棉籽、红花籽为主,由陕西省粮油科研所、新疆自治区粮科所为牵头单位。

6. 西南协作区:以木本油料(桐籽、核桃、油橄榄等)为主,由四川省粮食局工业处、云南省商业厅商办工业技术处为牵头单位。

三、任 务

全国油脂科技情报网要紧密结合油脂工业生产和科学实验的实际,为改进制油工艺,革新制油设备,开辟新油源,增产油脂,提高产品质量,开展副产品综合胜用,广泛进行油脂科技情报调研和开展科技情报交流活动,做好服务工作。具体任务和分工如下:

(一) 领导小组的任务:

1. 认真搞好情报网的组织建设,抓好各级情报机构的组织、领导、活动三落实。
2. 贯彻上级有关情报工作的指示,制定情报网活动计划。
3. 组织领导本网和各协作区重大科技情报活动的实施。

(二) 中心站的任务:

全国油脂科技情报中心站是全国油脂科技情报网的常务办事机构,它的任务是:

1. 调查研究本行业国内外科学研究、生产技术、科技规划、生产管理、技术经济等方面的水平和动向,为领导部门进行生产部署、制订规划和技术决策,提供科技情报参考资料。
2. 编辑出版《油脂科技》期刊、宣传、交流、推广本行业的科技成果。
3. 围绕本行业生产技术攻关和重要科研项目、提供科技情报,组织技术协作。
4. 参与有关重大科技成果的鉴定、推广的交流工作。
5. 参加全国性的专业会议,对外技术座谈和技术考察、专业展览会以及其它专业技术活动。

(三) 省级站的任务:

1. 负责对中心站的业务联系。推荐本地区油脂工业技术革新和科学实验成果,为本地区发展油脂工业和赶超国内外先进水平提供情报资料。
2. 组织本地区和协作区的专题油脂科技情报的交流活动。
3. 整理、编印本地区油脂科技情报的交流资料。

(四) 情报组(员)的任务:

1. 负责对中心站进行业务联系,及时反映和报导本单位生产动态,为本单位开展技术革新和科学实验搜集情报资料。

2. 负责报导和推荐本单位技术革新和科学实验成果。

3. 参加中心站和省站组织的情报交流活动。

四、工作要求:

1. 情报网每年召开一次领导小组会议,总结检查当年工作,部署下一年工作计划。
2. 办好网刊《油脂科技》,一年六期,面向全国,公开发行。各级情报组织要积极协助中心站搞好组稿和发行工作。
3. 要采取多种形式,开展科技情报交流。各省、市、自治区重大的技术革新和科研成果的鉴定、交流、应通知中心站。协作区的专题交流和技术攻关协作等活动,每年至少进行一次,其活动计划由协作区商定、并送中心站备案。

4. 开展情报活动的一切经费。原则上由参加单位自理。承办单位只提供活动条件、科技情报交流的组织和领导,那一级举办那一级负责。

一九八三年十一月

全国油脂科技情报网

一九八四年~一九八五年活动计划

为国民经济的发展服务,为商业现代化服务,为油脂行业的技术发展、科技攻关和技术改造服务是油脂科技情报的工作方针。本阶段的情报活动计划围绕这一工作方针安排如下:

一、做好文献资料工作。文献资料工作是情报工作的基础,文献资料是贮存情报信息的最基本的载体。各级情报站都要把文献资料工作做好,使之成为各级油脂科技资料中心。同时,应与本行业及本地区有关的情报部门建立情报联系,了解其藏书和资料情况,熟悉其馆藏特点和检索工具,为我所用。各省级站资料检索目录每季度向中心站提供一份。

二、开展情报调研,加强情报分析研究工作。各级油脂科技情报站根据自己的特点和力量,围绕技术政策、科技攻关、技术改造、科研管理、商情信息等进行选题,提出有情况、有分析、有建议的专题调研报告。

中心站负责对国内外油脂工业、油脂科技水平、规模、发展趋势、技术政策、科研机构的体制、研究条件、近期的研究方向等进行调研,于一九八四年上半年提出调研报告。

各协作区牵头单位负责组织各省级情报站对本协作区的油料资源的分布、加工利用等情况及其制备新技术、新工艺、新设备以及今后的发展预测进行调研,于一九八四年年底提出调研报告。

各省级油脂科技情报站负责对本省内油料资源、加工能力和布局、科研水平和动向以及今后发展预测进行调研,于一九八四年年底提出调研报告。

由无锡轻工业学院、郑州粮食学院、武汉粮食工业学院的情报部门负责对国内外油脂专业院校的规模、专业设置、研究条件、著名学者、取得重大成果和近期的研究内容和方向组织调研,于一九八四年年底提出调研报告。

以上调研报告希按规定时间提交全国油脂科技情报中心站,以便汇编出版。

各级油脂科技情报站要主动向主管上级汇报工作,争取得到支持。要添置必要的情报设施。专题计划要由上级主管部门列为任务正式下达。有价值的科技情报成果应与科研成果一样,得到表扬和奖励。

三、加强油脂科技情报和成果的交流,继续办好《油脂科技》。科技情报和成果的交流方式很多、有研究报告、成果鉴定、经验交流、综合评述、专题总结、定题服务、科技期刊,以及样本、电影、录相等。各级情报站要因地制宜、采用不同的方式,积极做好油脂科技情报和成果的推广和交流工作。《油脂科技》刊物目前是传递油脂科技情报信息的主要载体。要继续办好《油脂科技》,严格编审制度,提高刊物质量,大力介绍科学实验中的新成果和先进技术。

四、做好油脂科技情报人员的业务培训,提高科技人员的外语水平。建议由部科技司和科技情报所会同全国油脂科技情报中心站联合举办学习班,培训情报人员,提高情报人员的业务水平。各级情报站可通过多种形式,组织科技人员学习外语,以提高其业务能力和科研

水平。

五、专题讨论是情报交流的一种较好的形式。全国油脂科技情报中心计划组织下列五个专题讨论：

1. 油料蛋白的开发和利用（牵头单位辽宁省粮食科研所、辽宁省油脂科技情报站）。
2. 菜籽的综合利用（牵头单位上海市粮油工业公司、上海市油脂科技情报站）。
3. 油脂精炼的新工艺、新设备（牵头单位陕西省粮油科研所、陕西省油脂科技情报站）。
4. 植物油厂降低能源消耗（牵头单位山东省粮油食品工业公司、山东省油脂科技情报站）。
5. 桐子加工与桐油贮藏（牵头单位四川省粮食厅工业处、四川省油脂科技情报站）。

参加专题讨论的单位请直接向各牵头单位联系报名，各牵头单位应注意与工业部门联系，争取得到支持和协助。讨论时间和地点根据筹备工作情况由牵头单位确定、并函告中心站。望各地积极准备，踊跃参加讨论。

全国油脂科技情报中心站

一九八三年十一月

《油脂科技》编委会工作条例

一、《油脂科技》是全国油脂科技情报网的网刊，是交流油脂科技情报的重要工具。办好《油脂科技》，对于疏通情报，促进学术交流，加速发展我国油脂科学技术有着重要的作用。

二、《油脂科技》编委会负责编辑出版《油脂科技》，在全国油脂科技情报中心站的领导下进行工作。

三、《油脂科技》编委，由省级站、中心站推荐，征得本人所在单位与本人同意，经全国油脂科技情报网领导小组审查批准，每届任期两年。可以连选连任。

《油脂科技》编委应是油脂专业有关学科的学者，具有较丰富的理论知识及实践经验的工程技术人员，要能担负组稿、审稿任务，本人对油脂科技情报工作热心，愿意为办好《油脂科技》积极贡献自己的力量。

四、《油脂科技》编委会的任务：

1. 提出报导方针和组稿计划；
2. 《油脂科技》的组稿、审稿、校译和编排出版；
3. 出席各种专业会议、出国考察、技术座谈、并向网刊报导情况和消息；
4. 答复群众来信来访的有关油脂科技问题的咨询；
5. 接受专题情报的调研任务。

五、《油脂科技》编委会下设立：

1. 编辑部。由商业部西安油脂科学研究所为主担负编委会常务工作，并吸收部份大专院校和科研所从事油脂科技或情报的人员予以协助。
2. 各省情报站推选《油脂科技》通讯员若干人，组成通讯组，担负通讯联系任务。