

精细化农业初蕾

靳汉生 刘天福主编

学术书刊出版社

精细化农业初蕾

——全国精细化农业技术与经济信息
市场交流会会议选编

靳汉生 刘天福主编



学术书刊出版社

2R38/26

精细化农业初瞥

新汉生 刘天福主编

学术书刊出版社出版(北京海淀区学院南路86号)

714 印刷厂印刷

开本: 787×1092毫米 1/32 印张: 9.75 字数: 210千字

1989年5月第一版 1989年5月第一次印刷

印数 1—2000册 定价: 3.50元

ISBN7—80045—441—x/F.31

编 委 会 名 单

主 编:	靳汉生	刘天福			
副主编:	姚君泽	奚惠达	路建祥	黄 林	程宝怀
	廖健聪	刘与任			
顾 问:	王庭栋	刘培植	廖伟成	李京文	沈立人
	陈家骥	张沁文	许人俊	黄青禾	郑友敬
	王 佩	李振吾	段忠鸿	李光恒	张 桐

编 委: (按姓氏笔划为序)

王彤宁	王振兴	王维全	王克军	王凤轩
万泽璋	刘天福	刘与任	刘立铭	刘运琦
刘家端	刘庆鹏	刘蓉芬	刘建华	刘光辉
刘还志	刘振威	方汉中	李 洲	李丙菊
李龙城	李金照	李鸿儒	李瑞林	李相平
李仑绩	邓泽辉	朱希刚	吴光浩	吴孔清
吴连生	吴凤山	吴统芳	齐 鸣	孙太平
申柳村	尹纯方	靳汉生	黄 林	程宝怀
路建祥	冯 勇	姚君泽	姚家祥	姚锡洪
姚秉忠	熊以林	奚惠达	兰学翔	杜光喜
林维平	林光隆	彭定南	彭 年	徐柏园
赵杰中	赵联甲	赵德明	赵卫东	张树强
张永昌	张志德	张希录	张万云	张寄农
周泰来	周智慧	陶亦工	郭金玉	候士余
唐 海	郝桂芹	曹和光	赖柏森	崔冠杰
冯洪培	姜 群	劳贵祥	高歌阳	范谋富

梁进军	陈家勤	陈显洲	陈心钧	杨瑞堂
杨春新	杨清渠	杨玉福	葛致巍	谢宗镇
谢华荣	龚泉福	藏智英	黄福麟	黄惠元
韩健民	韩发	谭怀光	檀振英	鲍淋洁
顾乃道	魏根贵	王希悦	刘诚	刘国恒
陈厚基	林祥金	刘良玉	梁祖瑜	杨健君
刘君望	张焕忱	王贺畴	翟洪利	郭强

序

精细化农业是我单位在1987年协助海南省制定《海南经济战略研究报告》中提出的概念和第一条战略对策，受到了海南各方面的赞同和好评，随后在全国农业学术界及实际部门逐步引起了重视和关注。

精细化农业的重大意义是首先指出了我国农业的根本出路在于发展生产力。只有科学进步，农民素质提高，经营者思想开拓，开发新的精细产品和产业经营体系一体化后，农业才能解决现实的各种矛盾而进入新的发展阶段。

1988年11月在安徽省召开的全国精细化农业技术与经济信息市场交流会，正如刘国光同志贺信中提到的“此会形式新颖，内容丰富；思想开拓，意义深远。此会必将为我国农业进一步发展起到应有的促进作用”。会后各处反馈信息也表明此会效果良好，是继全国外向型农业研讨会以后又一次成功的盛会。

会后若能像日本在全国开展“一村一品运动”，那么我国的精细化农业就会进一步得到发展。

现应广大的与会者及读者的强烈要求，将会议研究和交流的成果汇编成集，看来是十分必要的，也是非常及时的。我相信此书出版发行后，定能起到种子作用，在全国开花结果，为我国农业转轨、改型、升级和发展作出重大的贡献。

祝《精细化农业初蕾》问世！

李京文

1989年2月 于北京

前 言

全国精细化农业技术与经济信息市场交流会，是一次民办公助，理论与实际相结合，多部门全方位相联系，海内外相配合的新颖、开拓、综合、丰富的会议。此会激发了会内外各界的思想火花，引起了各方面的兴趣和重视。如何使精细化农业的思路、概念、战略对策、知识、经验和成果广为传播，以加速我国农业升级、转轨、改型和发展的步伐，这是与会者共同关注的问题。我们为满足这一要求，克服了重重的困难，汇编出《精细化农业初蓄》一书，以达到切望初蓄换春色，志将心愿化宏图的目的。

全书共分为大会集锦、理论探索、海外信息及实践经验四大部分。此书是“事业加友谊”精神的结晶，在与会者的大力配合下，及时提供了成果和资料，由刘天福、姚君泽、陶亦工、刘建华、尹纯方等同志整理选编，王永生、贾魁壮、张太炎、尚小丰等同志协助工作，最后由靳汉生、刘天福同志统定稿。王恩同协助编辑工作。

此书特请全国政协委员、中国社会科学院经济协作片副组长、数量经济与技术经济研究所所长、研究员、教授李京文同志撰写序言。

此书在出版印刷中得到了中国社会科学院中国经济技术研究咨询公司、华农农业新技术公司、学术书刊出版社、学术书刊出版社大连编委会、714印刷厂和各位编委在各方面的积极支持，方使此书得以脱颖而出，传播问世，在此谨表感谢。

同时，也应指出，由于此书性质、时间和经费的因素制约，书中的内容还有不尽完善之处，部分篇幅压缩及酬劳从简，请作者加以谅解，同时由于编者水平所限，其中错误和遗漏在所难免，欢迎读者批评指正。

编 者

1989年2月

目 录

一、大会集锦

全国精细化农业技术与经济信息市场交流会开幕词·····	(1)
全国精细化农业技术与经济信息市场交流会纪要·····	(3)
全国精细化农业技术与经济信息市场交流会工作 报告·····	(12)
全国精细化农业技术与经济信息市场交流会闭幕词·····	(16)
中国社会科学院副院长刘国光贺信·····	(20)
安徽省人民政府副省长汪涉云贺信·····	(20)
秋高蟹肥话桥湖——全国精细化农业会议代表参观 侧记·····	(21)
贺词·····	(24)
全国精细化农业技术与经济信息市场交流会主办单位、发起 单位及大会领导成员名单·····	(26)

二、理论探索

精细化农业雏议·····	刘天福(28)
“海南经济发展战略研究报告”摘编 ·····	中国社会科学院海南调研组(31)
我国农业升级新阶段——精细化农业发展战略研究 ·····	刘天福(36)
精细化农业座谈会纪要·····	(54)
略议精细化农业·····	姚君泽(66)

谈“精细化”或“精致化”农业·····	奚惠达(76)
关于我国农业发展道路的探讨·····	廖健聪(80)
精细化农业与农业发展战略·····	刘光辉(94)
什么是精细化农业·····	尹纯方(103)
论发展精细化农业是实现我国农业升级的主要	

途径·····	吴光浩(105)
十字型大农业和中观经济问题·····	刘与任(108)
国际贸易与精细化农业·····	方汉中(112)
农副产品国际市场的特点现状和趋势·····	陈家勤(126)
精细化农业化工的崛起·····	鲍琳洁(132)
精细化农业要与集约型生态农业相结合·····	冯 勇(144)
黑龙江省发展精细化农业探讨	

·····	黄 林 高歌阳 候立宏(148)
农垦经济体制改革及精细化农业的发展情况·····	李金照(158)
开展农副产品加工,促精细化农业发展·····	杜光喜(162)
大城市郊区发展高效农业途径的探讨	

·····	万泽璋 许承纲 郝桂芹(170)
对发展外向型乡镇企业的几点看法·····	徐柏园等(173)
借助香港优势,发展外向型经济·····	赖柏森 李汝求(178)
中苏边贸互补互利·····	黄 林(180)
我们的感受和决心·····	程宝怀(186)

三、海外信息

台湾省农业向升级方向发展·····	刘天福(190)
新加坡的高科技农业、农产品加工业以及对外贸易	
问题的研究·····	邓泽辉(198)

泰国农业见闻	吴炯蔚(211)
香港农业的现状 & 问题	徐是雄(215)
法国农业考察(摘要)	李京文等(220)

四、实践经验

无腺体棉综合利用的研究(摘选)	黄福麟等(227)
低酚棉综合开发与农业机械化(摘选)	彭 年等(228)
发展水产精细化技术	郭金玉(236)
稻田养鱼开沟机具的初步试验(摘选)	刘君望等(240)
提高农业经济技术搞好农副产品加工	葛致巍(244)
发展野味动物饲养业, 为外向型经济服务	龚泉福(249)
海洋药用生物资源开发利用的研究	杨瑞堂(251)
山东农业发展战略措施	曹和光(255)
广东江门农村发展社会化服务体系介绍	李 洲(257)
淮河岸边珍珠城——蚌埠(摘登)	(261)
石家庄地区精细化农业星辰闪光	(262)
一个向精细化农业深层掘进的农垦企业	

..... 郑耀南 仇祖文 刘立铭	(263)
谈辽宁省创汇农业发展趋势	高晓钢 姚家祥(267)
重新认识自然 树立大牧业观念	李相平(270)
今日猴乡	胡克德(273)
三屯乡经济发展战略的思考	韩 发(275)
农业银行和农村信用社的贷款业务	路建祥(289)
农业信贷必须与科技结合	肖象奎(297)
东莞市发展精细化农业的一些做法	赖柏森(293)

一、大会集锦

全国精细化农业技术与经济 信息市场交流会开幕詞

中国农业银行金融研究所

副所长、高级经济师

中国农业经济效益研究会副理事长

路建祥

同志们、朋友们：

全国精细化农业技术与经济信息市场交流会现在开幕了，我首先代表大会领导小组向来自全国各地的领导、专家、学者、实业家、专业户，向全体与会代表表示热烈的欢迎！向来自香港的朋友表示崇高的敬意。

这次会议，是继1987年“全国外向型农业研讨会”之后，根据发展外向型农业的客观需要，适应我国农业面临转轨、改型、升级的发展形势召开的。对于促进我国农业的科技进步、新产品开发，总结新技术在农业中应用的成果和经验，提高广义农业产品及其精、细、深加工品的品质；对于理顺和完善产前、产中和产后的关系，协调科研、教学与管理部門及企业的合作；对于沟通国内外市场信息，加强横向联合，提高产品的竞争能力和经济效益，全面振兴我国农业，

以适应世界经济技术发展的潮流、方向、步伐，满足国民经济发展和人民生活提高的需要，具有很重要的现实意义和深远影响。

精细化农业，是中国社会科学院数量与技术经济研究所制定海南省农业发展战略的决策实践中构思并提出来的。经过不断研究和总结实践经验，逐步形成一个全新的概念。它的内含和外延，内容很丰富。简单地概括，就是高技术、高品质、高效益的商品农业。发展精细化农业，既与十一届三中全会以后我国农村出现的由自给半自给经济向发达的商品经济转化，由传统农业向现代农业转化的大趋势相一致，又为发展以国际市场为导向的外向型农业所需要。因此，受到学术界和实际经济部门的广泛重视和关切。这次会议就是在中央有关部门的关怀下，在科研、教学、新闻宣传和各地业务部门的大力支持下，共同发起、联合召开的。

这就充分说明，搞好农业的转轨、改型、升级、发展，提高农业生产经济效益，加快农民的致富步伐，是人心所向，大势所趋，具有很旺盛的生命力。

参加这次会议的代表共一百余名。无论是发起单位、主办单位还是参加单位的代表，大家都是本着“事业加友谊”的精神，带着自己的新技术、新成果、新产品、新信息来学习、交流、协作的。我们相信，通过取长补短，群策群力，将对发展和完善精细化农业的理论，推动我国精细化农业的发展，起到很好推动作用。

改革开放十年，我国农业取得了很大的发展，也奠定了发展精细化农业的物质技术基础，但也面临深化改革的艰难选择。选择什么样的方向，确立什么样的目标，制定什么样

的战略，把改革继续深入下去，较快地提高农业生产力，使我国的农业迈上新台阶，是目前的热门话题，最近中央将要召开的全国农村工作会议和农业会议，都在研究和讨论这方面的问题。如果我们这次会议能在某些方面有所贡献，将是一件很光荣的事情。

为了保证这次会议的顺利召开，安徽省、蚌埠市、固镇县的领导同志做了精心安排，工作人员付出辛勤劳动，我代表全体与会同志表示崇高的敬意和衷心的感谢！

最后，预祝大会圆满成功，祝代表同志们生活愉快！

全国精细化农业技术与经济 信息市场交流会纪要

为了促进我国农业的科技进步和新产品开发，加快农村深化改革和农业转轨、改型、升级、致富的步伐，由中国社会科学院数量与技术经济研究所，中国农业银行总行金融研究所，中国农业经济效益研究会、国家科委农村技术开发中心、安徽省蚌埠市人民政府、安徽省固镇县委等23个单位联合发起，于1988年11月1日～5日在安徽省固镇县召开了全国精细化农业技术与经济信息市场交流会。来自全国20个省（自治区）、市科研、教学、新闻单位，业务管理部门，经济实体和专业户的代表共150多人参加了这次会议。中共中央候补委员、中国社会科学院付院长刘国光同志，安徽省付省长汪涉云同志，为大会的召开发来了贺电、贺信，山西省人大常委会主任王庭栋同志、农业部刘培植同志、安徽省科协

副主席李光恒及国务院农村发展研究中心联络室也来信致意或祝贺。香港华永兴贸易公司董事长廖健聪到会带来了港台及国外的信息和有关人士的致意。

这次会议是一次务虚与务实并重，软科学与硬科学结合、科研教学与管理部门协作的会议。会议期间，除对精细化农业的概念及内涵和外延进行了广泛的学术交流外，主要侧重于介绍国内外农业升级、转轨、改型和农村致富的形势，交流国内外广义农业农产品及其加工品的市场。科技成果和营销信息；提供经济、技术咨询服务，开展经济技术协作等实务活动。构思新颖，内容丰富，形式灵活，意义深远，融探索精神与求实的学风为一体，是一次理论联系实际，学术研究直接与经济活动结合的有益尝试。会议效果良好。

一、关于对精细化农业的议论和认识

（一）关于精细化农业的概念

精细化农业，最早是社会科学院数量与技术经济研究所协助制定《海南经济发展战略研究》中提出的概念和战略对策。随后我国农业技术经济学界针对发展外向型农业要求加快农业科学技术进步和新产品开发的客观形势，适应我国农业的“两个转化”，尽快提高农业生产力的现实需要，构思并完善形成了一个全新的概念和系统的内容。提出精细化农业的学者认为。（精细化农业就是以国内外市场需要为导向，生产有竞争能力的高技术、高档次、高品质、高产量、高效率、高效益的农产品及其加工品的现代化的多功能农业经营体系。具有高技术、高品质、精加工、高附加值、高效益的本质特点。精细化、精致化和精密化是同一含义的概念。）

有的同志把精细化农业概括为，生产组织合理合适、技术条件先进适用、生产成果质优量丰、效率效益双高实惠的农业经营体系。简言之，即生产科学化、产品优质化、效益高惠化的农业。所谓精细化是与粗放化相对而言的。

也有的同志认为，精细化农业，是以市场需求为导向，利用国内外的先进科学技术，大力发展高品质、高附加价值的农村产品及其深加工产品，包括钱物在内的资源可来自国内外两个方面，产品可销往国内外两个市场。

还有的同志提出，通过科技在农业生产全过程的密集手段，生产具有相对较大附加价值的高档次产品，应包括两个层次：一是优质、新颖、高产的初级产品，二是高档次、精深化的加工产品。生产过程中的技术密集程度愈高，产品品质的档次也愈高，其精细化程度也愈高。

有的同志则按照其发展的不同层次，把精细化农业分为四种类型：（1）资源优势型。即利用得天独厚的资源优势（包括独特工艺技术）生产、加工名特优产品，或发展农业旅游型；（2）技术密集型。即综合应用现代科学技术，缩短产品的更新换代时差，生产有竞争力的高档次产品型；（3）加工增殖型。即通过对初级产品的精、深、细加工，提高产品的附加价值，以出售最终产品获得高效益型；（4）生态优质型。即迎合消费者的需求心理，不使用化肥、农药等附加能源，生产无污染的高质农产品型。

有的同志认为，从静态看，精细化农业是农业发展到一定阶段要达到的目标模式；从动态看，精细化农业是有组织、有目的地朝着精细化方向发展的客观过程。发展精细化农业是实现农业经营方式由低劣粗向高精优转变的整体概

念，符合世界农业发展的趋势，具有重要的理论和实践意义。但对此概念尚需通过理论研究和实践总结，使之更加规范化，并科学地给规定其内涵和外延的边界，为在生产中实施提供进一步的科学依据。

（二）关于精细化农业的内涵、外延与其它农业概念的联系与区别

大部分同志认为，精细化农业与农业中的其它概念是相辅相成，相互促进，并交叉发展的。但就其内涵和外延是有所区别的。有的同志认为，精细化农业是科学技术和商品经济发展到一定阶段的产物，其内涵和外延较其它农业概念都有新的拓展和深化，具有明显的时代特征。例如，外向型农业，主要指农业产品的市场导向，而不涉及商品的内容和层次；精耕细作与集约农业，是一种较高水平的耕作经营方式，但不涉及营销领域及产品的开拓，开发农业，泛指外延和内涵扩大再生产；设施农业只指具备先进的物质条件，而不涉及经营导向问题。立体农业及生态农业都是合理利用空间，维护生态良性循环的生产经营方式，也是精细化农业的要求。

有的同志认为，现代农业的基本特征是实现机械化、科学化和现代化，它是战略目标建设起一个发达的农业、富裕的农村、良好的生态环境。它是建设现代农业所必须采取的新模式，发展精细化农业是实现现代化农业的具体内容、步骤和措施。

（三）关于精细化农业的内容及其实施条件

有的同志认为，精细化农业的内容，包括产品类、技术类、农业生产资料产品类、服务类，其经营的商品内容不仅