

现代农业 问题研究

XIANDAI NONGYE
WENTI YANJIU

杨亚非 袁珈玲 等

◎ 编著



广西人民出版社

现代农业问题研究

杨亚非 袁珈玲 等 编著

常州大学图书馆
藏书章

广西人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

现代农业问题研究/杨亚非等编著. —南宁: 广西人民出版社, 2016. 10
ISBN 978-7-219-10552-8

I. ①现… II. ①杨… III. ①现代农业—研究
IV. ①F303.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2017) 第 320328 号

责任编辑 严颖 周娜娜
责任校对 罗雯
装帧设计 子浩

出版发行 广西人民出版社
社址 广西南宁市桂春路6号
邮编 530028
印刷 广西桂川民族印刷有限公司
开本 787mm×1092mm 1/16
印张 17
字数 293千字
版次 2016年10月 第1版
印次 2016年10月 第1次印刷
书号 ISBN 978-7-219-10552-8
定价 39.00元

版权所有 翻印必究

目 录

绪论	(001)
第一节 现代农业的科学内涵	(001)
第二节 现代农业发展的历史必然性	(003)
第三节 发展现代农业对推动我国经济发展的重大意义	(007)
第一章 现代农业的基本特征及发展规律	(011)
第一节 现代农业与传统农业的关系	(012)
第二节 现代农业发展的基本特征	(013)
第三节 现代农业的几种类型和发展规律	(015)
第二章 现代农业的理论研究	(019)
第一节 国外关于现代农业理论研究概述	(020)
第二节 我国关于现代农业理论的研究	(023)
第三章 国外现代农业发展趋势与模式选择	(027)
第一节 国外现代农业发展的基本趋势	(028)
第二节 国外建设现代农业模式的比较	(032)
第三节 国外现代农业发展的经验教训与启示	(051)
第四章 中国现代农业发展现状分析	(057)
第一节 中国现代农业的发展历程与发展水平	(058)
第二节 中国现代农业发展的制约因素	(074)
第三节 中国与发达国家现代农业发展水平之间的差距	(078)
第五章 中国现代农业发展的基本思路和发展方向	(081)
第一节 现代农业发展的指导思想和基本原则	(082)
第二节 现代农业的基本要求	(083)

第三节	现代农业发展的基本思路	(085)
第四节	现代农业发展的目标	(089)
第五节	现代农业发展的重点	(093)
第六章	现代农业经营体制机制创新	(097)
第一节	现代农业经营方式的内涵	(098)
第二节	现代农业经营方式选择的理论依据	(102)
第三节	国内外现代农业经营实践及方式评析	(106)
第四节	我国现代农业经营体制机制创新的基本方略	(117)
第七章	现代农业发展的若干重大关系	(133)
第一节	粮食安全与现代农业	(134)
第二节	农业资源利用与现代农业	(144)
第三节	生态文明与现代农业	(153)
第四节	工业化、城镇化与现代农业	(162)
第五节	二元结构与现代农业	(175)
第八章	现代农业与农村产业融合发展	(189)
第一节	农村产业融合发展的背景	(190)
第二节	农村一二三产业融合的主要趋势及特点	(193)
第三节	农村产业融合发展的价值取向	(198)
第四节	农村产业融合发展面临的主要问题和挑战	(201)
第五节	农村产业融合发展的方向与主要路径	(204)
第九章	现代农业发展支撑体系与战略举措	(215)
第一节	农村公共产品供给与农村公共服务改善	(216)
第二节	城乡统筹发展与现代农业产业体系的建立	(221)
第三节	农业科技创新与健全农业科技服务体系	(224)
第四节	现代农业投融资支持体系的构建	(226)
第五节	农业功能的拓展与多元化	(235)
第六节	现代农业市场体系的建设	(242)
第七节	新型农业经营主体的成长与壮大	(251)
参考文献		(261)
后记		(267)

绪 论

第一节 现代农业的科学内涵

关于现代农业的定义,我国经济理论界有许多不同的论述。其中有代表性的主要有以下几种观点,有学者认为:“现代农业是继原始农业、传统农业之后的一个农业发展新阶段。现代农业以现代工业装备为物质条件。现代农业的核心是科学化,特征是商品化,方向是集约化,目标是产业化。”(卢良恕)这是从发展的角度来看待现代农业,认为现代农业是一个历史的概念,是农业发展的一个崭新的阶段。有的认为:“现代农业是指在工业化、城市化高度发展的条件下,依托城市在资本、信息、人才、科技、市场等方面的优势,以农业资源为基础、市场为导向、效益为中心、产业化为抓手,城市与乡村融为一体,农业与其他产业日益融合,农产品生产、加工、营销、服务相互配套,具有经济、生态、文化多种功能的农业综合开发系统。”(李静)这是从发展的观点来研究现代农业,强调了现代农业的发展条件、发展方式以及多功能化的发展状态。有的也指出:现代农业是科学化、集约化、市场化、社会化的农业。现代农业的核心是科学化,特征是商品化,方向是集约化,目标是产业化(吴敬学)。有的认为,所谓现代农业,实质是以现代科学技术及其应用,产供销相结合,

贸工农一体化,高效率与高效益的新型农业(杨敏丽)。从上面的介绍看,上述专家对现代农业的内涵做了不同的表述,文字表述略有差异,但其核心内容是一致的,即都认为现代农业是应用现代农业科学技术和现代技术装备,实行现代经营管理方式管理的农业。所以,用我们的话说,或通俗地讲,所谓现代农业,就是指用现代工业力量装备,用现代科学技术武装,以现代管理理论和方法经营,生产效率达到现代先进水平的农业。

历史地看,农业的发展经过了一个漫长的历史发展进程,而现代农业,是继原始农业、传统农业之后农业发展的一个历史新阶段,是在封建土地制度废除后,资本主义商品经济和现代工业有了较大发展的基础上逐步实现的现代农业形态。现代农业的发展,大体上起始于19世纪中叶。在第二次世界大战以后,现代农业才得到迅速的发展。目前,世界上许多国家尤其是经济发达国家都实现了农业现代化,这些国家的农业劳动生产率、土地产出率和商品率都达到了前所未有的高度,现代农业已成为这些国家国民经济中一个高度发达的现代基础产业。

从理论上讲,结合有关专家的论述,我们认为,现代农业具有以下几个明显的特色:第一,现代农业是高效益、多功能的产业。这是因为现代农业突破了传统农业主要从事初级农产品和原料生产的局限性,具有原料供给、就业增收、生态保护、观光休闲、文化传承等多种功能,劳动生产率、资源利用率都比传统农业大幅度提高。第二,现代农业是高度依存现代科技的产业。科技进步是现代农业发展的根本动力,科学技术进步对农业生产力的贡献度超过了资源依存度。例如,现代农业以生物技术和信息技术等高技术为引领,用现代科技及装备改造了传统农业。第三,现代农业十分重视生态环境的保护。现代农业按照可持续发展的理念,使现代农业建立在资源环境可持续性的基础之上。这是因为,现代农业通过生物技术和信息技术等科学技术的应用,大大地减少了对化肥、农药、除草剂等的使用量,实现了对农业生产的全过程控制,避免或减少了环境污染。第四,现代农业是高投入、高产出的产业。现代农业注重资本的投入,集约投入各种生产要素,通过现代科技和装备,强化组织管理,改变了农业的粗放经营状况,提高了生产要素的配置效率。与此同时,现代农业还是国家高度保护的产业,发达国家的经验证明,高保护政策是现代农业发展的重要保障。现代农业受到新的农业科技革命的推动,受到农业可持续发展的引导,受到市场对农产品需求的拉动,受到全球经济一体化的驱动。

据美国农业发展经济学家约翰·梅勒的研究,农业的发展过程可以划分为三个阶段:第一阶段是传统农业阶段。在这个阶段中,农业技术处于停滞状态。第二阶段为传统农业向现代农业的过渡阶段。在这一阶段,农业发展主要依赖提高土地产出率为重点的劳动实用型的生物化学技术创新。第三阶段是农业现代化阶段。在这个阶段中,农业部门在整个经济中所占的比重大大下降,人地比例下降使农场规模趋于扩大,资本供给越来越充裕而劳动成本越来越高昂,用机器替代劳动不仅具有经济合理性而且具有现实可行性。劳动节约型的大型机械和其他资本密集型技术被发明出来,并被运用到农业生产中。

由此可见,现代农业是一个动态的和历史的概念,它不是一个抽象的、纯理论的东西,而是农业发展史上的一个重要阶段。进一步地说,发展现代农业应该包括两方面的内容:一是物质条件。现代农业生产的物质条件和技术与传统农业有很大的不同,现代农业利用先进的科学技术装备农业,实现了农业生产的机械化、电气化、信息化。二是组织形式。如前所述,现代农业实现了组织管理的现代化,一定程度上实现了农业生产专业化和企业化。还应该指出,现代农业的这两个特征是互为条件的,离开了其中任何一个,都不可能实现现代农业。所以,发展现代农业,既要重视现代农业科学技术的应用,又必须重视科学的市场化组织的建设,没有这两个方面的配合,现代农业的建设就是不可能实现的。

第二节 现代农业发展的历史必然性

对于现代农业发展阶段的划分,我国学者的认识也不完全一致,但都认为,现代农业的发展是一个相对的概念,每一个阶段之间互相联系,不是截然分开的。例如,农业部农村经济研究中心在制订指导全国的农业现代化指标体系时,制定了现代农业发展量化的阶段性标准,他们分别从农业外部条件、农业本身生产条件和农业生产效果三大方面着眼,将评价指标确定为十项,包括人均国内生产总值、农民人均纯收入、农业就业占社会就业比重、科技进步贡献率、

农业机械化率、从业人员初中以上比重、农业人均创造国内生产总值、农业人均生产农产品数量、每公顷耕地创造国内生产总值、森林覆盖率。由于农业现代化是一个动态的概念,其评价的具体标准应随时间的推进而作相应的调整。而我国原国家科学技术委员会发布的《中国农业科学技术政策》,对现代农业的内涵则分为三个领域来表述:(1)产前领域。包括农业机械、化肥、水利、农药、地膜等领域。(2)产中领域。包括种植业、林业、畜牧业和水产业。(3)产后领域。包括农产品产后加工、储藏、运输、营销及进出口贸易技术等。比较之后可以看出,两个权威机构都认为,世界各国的现代农业都不再局限于传统的种植业、养殖业等农业部门,而是包括了生产资料工业、食品加工业等第二产业和交通运输、技术和信息服务等第三产业的内容,原有的第一产业已经扩大到了所谓的第二产业和第三产业,现代农业已经成为一个与整个国民经济的发展相关、为国民经济服务的产业群体。当然,农业生产仍然是现代农业的核心,它是一个围绕着农业生产而形成的庞大的产业群,在市场机制的作用下,与国民经济的其他部门相互依赖、相互促进。

从发达国家的现代农业发展的历史看,现代农业的发展大约可以分为四个阶段:(1)准备阶段。这是传统农业向现代农业发展的过渡阶段。这个阶段,农业的机械化水平、农业商品率还很低,资金投入水平、农业管理水平尚处于传统农业阶段。(2)起步阶段。为农业现代化初级阶段。这一时期现代农业的特点表现为资本的投入快速增长,科学技术等对农业发展和农村进步已经有明显的推进作用,现代农业应用科学技术的特征已经开始显露出来。(3)实现阶段。这是现代农业快速发展的时期。本阶段的农业,现代农业特征十分明显:一是现代物质投入已经处于较高的水平;二是资金对劳动和土地的替代率也已达到较高水平;三是现代农业发展已经逐步适应工业化、商品化和信息化的要求;四是农业生产组织和农村整体水平与商品化程度,农村工业化和农村社会现代化已经处于较为协调的发展过程中。但是,这一时期的农业生产和农村经济发展与环境还存在不协调问题。(4)发达阶段。它是现代农业和农业现代化实现程度较高的发展阶段。这一时期,现代农业水平、农村工业、农村城镇化和农民知识化建设水平较高,农业生产、农村经济与社会和环境的关系进入了比较协调和可持续发展阶段,已经全面实现了农业现代化。就我国而言,我国的现代农业与同时期中等发达国家相比,其现代农业水平与已经实现农业现代化的国家相比仍有差距,这种差距是由于历史与国情不同等因素造成的。

从上面关于现代农业发展的介绍我们可以得出一个结论：现代农业的发展既然是农业综合生产力水平的持续提高的过程，那么，现代农业的发展必然包含着许多的时代特色：

第一，现代农业的发展是一个渐进的过程。

从发达国家的历史经验看，传统农业向现代农业的转变是在封建土地制度废除、资本主义商品经济和现代工业有了较大发展的基础上逐步实现的。从一些新兴工业化国家或地区的经验看，传统农业向现代农业的转变是在经济发展水平进入工业化中期阶段以后才迅速发展起来的。因此，国内外的学者普遍认为，市场经济的成熟和工业化是实现由传统农业向现代农业转变的必要条件。这是因为，从经济发展的角度看，工业化往往需要以农业剩余的积累及转移来满足工业技术设备对大量资金的需求，而对农村、农业市场的依赖越来越强，会要求农村人口收入水平的增长及相应的对工业产品需求的市场规模的扩大。同时，当一个国家或地区的工业及服务业在国民经济中已占居绝对的优势地位，就能够为改造传统农业提供国家支持现代农业发展的财力。从社会发展的角度看，工业化必然造成农业的相对弱势及城乡差距的扩大，而农业落后对工业进一步发展的阻碍越来越大，才迫使社会对农业和工业的产业依赖关系进行重新认识，并引发一系列社会矛盾，在这种情况下，国家就需要全社会从社会稳定和谐的角度重新思考工农和城乡关系问题。

第二，现代农业的发展是一个技术变迁与制度变革齐头并进的过程。

从农业科技发展的角度看，现代农业是伴随着科学技术的发展而发展，并随着现代农业科学技术的创新与突破而不断产生新的飞跃的，因此，现代农业的发展首先表现为一个农业技术持续进步的过程。随着现代科学技术的迅速发展，特别是生物技术和信息技术在农业中的广泛应用，不仅可以大大拓宽农业科研领域，而且创新出了更新的农业发展形态，如精准农业、有机农业等农业模式。从农业技术装备发展的角度看，现代农业的特点是以工业化带动农业技术装备的现代化，它必然促进高效农业、设施农业以及农业信息技术的普遍应用，而信息技术控制成为加速传统农业改造、大幅度提高农业生产力水平的关键因素，农业制度变革是现代农业发展中与技术变迁相适应的又一个特征。

所以，正如美国学者约翰·梅勒认为，实现由传统农业向现代农业的转变，关键取决于以下一些来自农业外部的稀缺资源的投入。比如，由经济制度组成的制度资源，由农业自然环境、经济和文化多样性决定的需要大量投入的农业

技术研究资源，保证资本投入有效管理和使用农业生产服务体系必需的教育体制。在这些稀缺资源中，梅勒更加强调制度资源的重要性。发达国家或地区的经验也说明，这是完全正确的，因为能够有效激励农民生产积极性的农地产权制度变革是促进现代农业发展的根本保证。著名经济学家诺斯说，有效率的经济组织是经济增长的关键，有效率的组织需要在制度上做出安排和确立所有权，以便造成一种刺激，将个人的经济努力变成私人收益率接近于社会收益率的活动。其次，现代农业的发展必须有与技术变迁相适应的农业生产经营组织制度的变革，因为农业的规模化、专业化和一体化是现代农业发展的应有之意，其内在机理是由产权的激励机制、技术的节约机制和市场的竞争合作机制共同决定的，其中规模化主要是以家庭农场为基础的产权激励适应，所以，现代农业的发展不仅仅是一个现代生产要素引入或技术进步的过程，同时更是一个要素优化配置的过程和制度创新的过程，是一个多层面的历史演进过程。

第三，现代农业的发展是一个市场、政府、社会相互整合的过程。

我国农业经济方面的专家认为，农业技术变化不是外生于农业经济系统，而是对资源禀赋状况和产品需求增长的动态反应，因而，一个有效率的现代农业发展道路需要建立在完善的市场体制基础之上。这是因为，农民受相对价格变化引诱，会寻找那些节约稀缺资源的农业技术，农民对这些技术的需求，也影响政府公共部门努力研究发展这些新技术，而农业生产要素供给商受利益诱导，也会努力提供这些相对稀缺的现代农业技术投入品，如果价格不能正确反映要素的稀缺性，技术进步就可能与要素稀缺状况不一致，就会导致农业发展的无效率。另外，发达国家或地区发展现代农业的经验也表明，农业技术的变革模式是以一国资源禀赋和技术条件为基础的，各个国家的自然条件不同，现代农业发展的模式也不同。比如，以美国为代表的劳动节约型，以日本为代表的土地节约型，以欧洲为代表的综合发展型，其农业技术变迁方向都是以其所具有的资源禀赋特征为基础。美国地大物博，所以可以发展劳动节约型农业。而日本耕地比较少，就只能发展土地节约型的集约农业。可见，无论何种技术变迁模式，现代农业的发展都必须与一个国家的自然条件相适应，也与完善的市场机制的引导有着必然的联系。因此，市场机制作用的充分发挥，是现代农业发展的基本动力。另外，农业的弱势决定了它在发展的过程也需要政府的支持，因此，放眼全球，我们看到，许多发达国家或地区为促进现代农业的发展也普遍采取了立法保护、经济政策引导和行政干预等方式加以引导，是有它的

历史根据的。

换言之,与传统农业相对应,现代农业彻底改变了传统经验农业技术长期停滞不变的局面,农业生产经营中广泛采用以现代科学技术为基础的工具和方法,农业技术的发展促使农业管理体制、经营机制、生产方式、营销方式等不断创新,因而,现代农业是以现代科技为支撑的创新农业。同时,现代农业突破了传统农业生产领域仅局限于以传统种植业、畜牧业等初级农产品生产为主的狭小领域,现代农业的发展将由初级农产品生产向食品、生物化工、医药、能源等方向不断拓展,生产链条不断延伸。现代农业普遍采用产业化经营的方式,投入要素以现代工业产品为主,工农业产品市场依赖紧密,农产品市场广阔,交易方式先进,农业内部分工细密,产前、产中及产后一体化协作,投入产出效率高,因而现代农业是以现代发达的市场为基础的开放农业、专业化农业和一体化农业、高效益农业。

综上所述,我们认为,现代农业的本质内涵可概括为:现代农业是用现代工业装备和用现代科学技术武装,用现代市场组织管理经营的社会化、商品化农业,是国民经济中能具有较强竞争力的一个产业。所以,全面、正确地认识现代农业的科学内涵和发展条件,对于推进现代农业的发展是十分重要的。

第三节 发展现代农业对推动我国经济发展的重大意义

当前,我国的农业发展,从总体上看,已进入加快改造传统农业、走中国特色农业现代化道路的关键时期。发展现代农业,推进农业结构调整、增加农民收入、改善生态环境、加速农业产业化与现代化进程,最终要依靠农业科技的进步与农业经营体制机制的创新,这对推进我国的经济社会发展具有十分重要的现实意义。

第一,发展现代农业可以推进我国的现代化进程。首先,加快现代农业的发展,推进农业现代化可以提高农业的附加值,这是因为在现有的工业结构中,以农产品为原料的轻工业、农副食品加工业和食品制造业占有重要地位,加快

现代农业的发展,必须重点发展具有一定技术含量的劳动密集型产业,这有利于实现农业资源的精深加工,从而增加农产品的附加值。第二,加快现代农业的发展,推进农业现代化,全面繁荣城乡经济,是提高我国人民生活水平和质量的必然要求。这是因为,提高城镇化水平,不仅需要提高城镇和非农产业的吸纳能力,更需要把大量农业劳动力解放出来,为其向城镇和非农产业转移提供条件。第三,只有现代农业发展了,才能搞好搞活县域经济,增加县乡财政收入,增强小城镇发展的经济支撑,形成不同的区域性主导产业和专业市场,走出一条农民循序进城,一二三产业协调发展,城乡和谐发展的城镇化道路来。在这种情况下,要满足社会对农业的需要,粗放落后的传统农业生产经营方式是不利于提高生产效率和保护生态环境的,只有发展现代农业,才能提高土地的产出率以及资源的利用率,生产出量大质优的安全农产品,保证经济社会发展需要,才能集约节约使用自然资源和生产要素,减少环境污染,保护生态环境,突破资源环境的瓶颈,满足工业化和城镇化的需要,进而实现农业的可持续发展。第四,发展现代农业,是建设我国社会主义新农村的重要产业支撑。建设新农村,无论是促进生产发展、增加农民收入,还是改善生态环境,都需要以发展现代农业为基础。现代农业建设的成果决定着新农村建设的成效,现代农业是新农村建设的产业基础。第五,发展农村生产力对于增加农民收入,对推进我国农村小康社会,保障粮食安全,促进农民增收,应对国际竞争,持续推进工业化和城镇化,解决农业的深层次问题、巩固农业基础地位,构建和谐社会等具有重要意义。在市场经济条件下,市场的调节作用不是万能的,市场本身的调节也存在着自发性、盲目性和滞后性等固有的弱点和缺陷,这需要国家加强宏观调控。如政府要加大对农业的投入力度,加强农村基础设施建设;坚持农村土地基本经营制度和严格控制建设占地,确保农业发展和农村稳定。贯彻工业反哺农业、城市支持农村和多予少取放活的方针,推进农村综合改革,促进农业不断增效、农村加快发展、农民持续增收,对于让农民能更多地分享改革和发展的成果具有重要作用。农业基础地位的牢固,关系到人民的切身利益、社会的安定和整个国民经济的发展,也是关系到我国在国际竞争中保持独立自主地位的大问题。因此我们要高度重视农业生产,大力发展农村经济。第六,建设现代农业,是我国农业和农村工作的主要目标,也是推进我国农村改革,加快农业增长方式转变的内在需要,是解决当前农村经济发展矛盾,实现农村经济新发展的现实途径。建设现代农业的过程,就是改造传统农业、不断

发展农村生产力的过程，也是转变农业增长方式、促进农业又好又快发展的过程。

发展现代农业，要求用现代科学技术改造农业，用现代产业体系提升农业，用现代经营形式推进农业，用现代发展理念引领农业，用培养新型农民发展农业，提高农业水利化、机械化和信息化水平，提高土地产出率、资源利用率和劳动生产率，提高农业素质、效益和竞争力。实际上，农业不仅具有食品保障功能，而且具有原料供给、就业增收、生态保护、观光休闲、文化传承等功能。建设现代农业，必须注重开发农业的多种功能，向农业的广度和深度进军，促进农业结构不断优化升级。具体包括：促进粮食稳定发展；积极发展健康养殖业，调整养殖模式，做大做强畜牧产业；大力发展特色农业，因地制宜地发展特而专、新而奇、精而美的各种物质、非物质产品和产业；扶持农业产业化龙头企业；推进以生物能源、生物基产品和生物质原料为主要内容的生物质产业发展，拓展农业功能、促进资源高效利用。

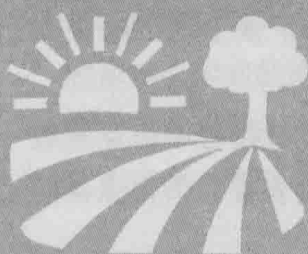
总之，农业现代化是全面实现我国现代化的基础和难点。目前，我国农业正处于由传统农业向现代农业转变的关键时期，我国农业还在一定程度上是经营规模小、专业性差、商品率低、生产手段落后和竞争力不强的半传统半现代农业，受到资源和环境的双重制约，面临国际和国内市场的双重挑战。同时，我国的工业化、城镇化进程加快又对农业提出了巨大的需求。我国必须大力发展现代农业，它是推进农村建设的着力点。推进农业结构战略性调整，转变农业增长方式，提高农业综合生产能力和增值能力，巩固和加强农业基础地位是发展现代农业的基本思路。随着农业科技的进步，科技对农业生产力发展的贡献率会越来越大，现代农业新概念及其内涵也将不断地丰富。

MODERN
AGRICULTURE

第一章

现代农业的基本特征 及发展规律

现
代
农
业
问
题
研
究



第一节 现代农业与传统农业的关系

关于现代农业内涵的说明,如前所述,我国原国家科学技术委员会在2015年发布的《中国农业科学技术政策》分为三个领域来表述:一是产前领域。包括农业机械、化肥、农药、地膜等领域。二是产中领域。包括种植业、林业、畜牧业和水产业。三是产后领域。包括农产品产后加工、储藏、运输、营销及进出口贸易技术等。从这一论述可以看出,现代农业不局限于传统的种植业、养殖业等农业部门,而是包括了为农业服务的农业机械工业等第二产业和技术与信息服务等第三产业的内容,原有的第一产业已扩大到了第二产业和第三产业,现代农业已经成为一个与发展农业相关、为发展农业服务的产业群。这个围绕着农业生产而形成的庞大的产业群,在市场机制的作用下,形成了与农业生产相互依赖、相互促进的利益共同体。所以,现代农业,严格地说,是指用现代工业装备的,用现代科学技术发展的,用现代经营理论和方法管理的,有良好的生态环境作支持的农业,是一种规模化、集约化、市场化和农场化的生产活动。另外,从经济组织的角度说,现代农业又是以市场经济为导向,以利益机制为联结,以企业发展为龙头的产业,是实行企业化管理和产销一体化经营的产业。

众所周知,传统农业就是完全以农民世代使用的各种生产要素为基础的农业。传统农业的根本特征,简单地说,就是技术长期不变。表现在生产工具及方法长期保持不变,农业技术的传授主要依赖上辈向下辈口授和示范;生产过程高度依赖自然条件,抵御灾害能力低下,是一种靠天吃饭的自然农业;生产成果除维持农户家庭食物需求外很少有剩余,是一种自给自足或半自给自足的农业;农业生产的增长基本依赖于增加劳动和扩张土地,经营方式为粗放型。

现代农业则是当代科学技术发展起来以后,人类社会发展过程中农业发展的一个新阶段,是人们将科学技术与农业结合而形成的新型农业。值得强调的