

21世纪的中国农业

王文学 主编

人民出版社

21 世纪的中国农业

王文学 主编

· 19667

人 民 出 版 社

责任编辑:魏 华

装帧设计:肖 辉

版式设计:马 杰

图书在版编目(CIP)数据

21 世纪的中国农业/王文学主编.

-北京:人民出版社,1998.10

ISBN 7-01-00-2802-8

I. 21...

II. 王...

III. 农业现代化-经济建设-中国

IV. F320.1

21 世纪的中国农业

21 SHIJI DE ZHONGGUO NONGYE

王文学 主编

人民出版社 出版发行

(100706 北京朝阳门内大街 166 号)

北京新魏印刷厂印刷 新华书店经销

1998 年 10 月第 1 版 1998 年 10 月北京第 1 次印刷

开本:850 毫米×1168 毫米 1/32 印张:18.375

字数:440 千字 印数:1-2000 册

ISBN 7-01-002802-8/F·632 定价:32.00 元

《21 世纪的中国农业》编委会

主 编：王文学

副主编：李平社 王增信 任 磊

编 委：王文学 李平社 王增信 任 磊
唐光耀 赵秀峰 杨世平

编 者：(以姓氏笔画为序)

于俊萍	马飞宇	王少周	王凤鸿
王利波	王增信	王燕玲	元新娣
李平社	李红岩	任 磊	杨世平
张乡荣	张建成	罗建军	赵秀峰
赵春明	赵 恒	胡良温	侯邦安
陈国伟	郭 忠	唐光耀	桑跃花
黄学伟			

前 言

人类正处于世纪之交的重要历史时期。

在这个重要时期,中共十五大庄严提出:高举邓小平理论伟大旗帜,把建设有中国特色社会主义事业全面推向 21 世纪。这是世纪性、世界性的宣言,是广大人民的愿望。

面对即将到来的 21 世纪,世界各国的政治家、经济学家、未来学家,都从不同视角,远瞻下世纪的发展前景。有一种比较普遍的看法是,人类文明的轴心将从西方转向东方,21 世纪将是中国和中国人的世纪。这虽然不是严谨的理论判断,但说明各国已经预感到未来中国拥有的巨大发展潜力和重新崛起的强劲势头。

21 世纪中国农业状况如何?在全国乃至世界格局中居于何种地位?国内许多专家、学者,特别是农业和农村工作者都在冷静地思考,并通过多种传媒,纷纷发表见解,见仁见智,亦喜亦忧。国际上对未来中国农业也作出种种预测,多数人认为中国完全可以解决自己的吃饭问题,还会对世界有一定贡献,但也有人提出“下世纪谁来养活中国”的议论。这并不奇怪,早在 20 世纪中叶,西方就有人预言中国不能自己解决吃饭问题。历史对此已经

作出了否定回答。在新世纪到来之时,又有人重提这个问题,历史将会再次作出否定。但是,我们是一个十几亿人口的农业大国,还处于社会主义初级阶段,农业和农村经济问题将是一个长期的、关系到国民经济发展和社会稳定的战略性全局问题。因而,对于未来世纪的农业发展趋势,必须有一个清醒的理性的认识。正是在这样的背景下,出于民族的高度历史责任感,从国家和人民的根本利益出发,我们推出《21 世纪的中国农业》。

立足现实、着眼于未来发展,是邓小平观察问题、研究问题的重要思维方式。《21 世纪的中国农业》正是我们对农业和农村经济问题长期进行深入研究的结果之一。全书紧扣农村社会生产力和生产关系这个主旋律,力图站在历史和现实的角度,对 21 世纪中国农业发展变化规律作理性的思辨,对未来世纪的中国农业发展趋势进行展望。总的认为,21 世纪的中国农业具有“一个坚持,两个完成,三个提高”的特征:一个坚持即继续坚持党的基本路线和基本政策,用邓小平理论指导农村改革和农村经济、社会发展;两个完成即完成从传统农业向现代农业的转变,完成粗放经营向集约经营的转变;三个提高即提高农业综合生产能力,提高农民素质,提高农民生活水平。全书共分六编 28 章。第一编总论,对本世纪中国百年农业发展史进行了简要回顾,对 21 世纪中国农业发展变化总体上进行了展望;第二编 21 世纪的中国农村产业,对 21 世纪农村各大产业的发展变化进行预测;第三编 21 世纪的中国农村,对农村问题,对未来农村面貌进行了探

讨;第四编 21 世纪的中国农民,对未来的中国农民、农业人口变动、农民素质提高、农民生活改善等进行分析和研究;第五编 21 世纪的中国农村经济体制,对农村经济体制发展变化进行了探讨;第六编 21 世纪的中国农村教科文,对农村教育、科技、文化发展趋势进行了分析。全书无论回顾历史,还是面对现实、展望未来,既充满探索创新的勇气,又有求实科学的态度。所取材料和认识上的把握及论证,都力求客观实在。尽管对一些问题未能作深层的探索,但从宏观上展现一种思路和趋势,给人们以启迪、思考,是我们努力要做到的。相信本书的出版,对未来中国农业和农村经济发展有着积极的作用和意义。

编 者

1997 年 12 月

目 录

前 言	(1)
-----------	-------

第一编 总 论

第一章 20 世纪中国农业大回顾	(3)
第一节 19 世纪末中国农业的衰落	(4)
第二节 前半世纪 50 年农业在掠夺、盘剥中凋零 (1900—1949 年)	(5)
第三节 中国农业的新生(1950—1952 年)	(14)
第四节 中国农业社会主义道路的艰难探索(1953—1965 年) ...	(23)
第五节 十年内乱时期的中国农业(1966—1976 年)	(41)
第六节 农业的伟大转折与改革开放时期的全面发展 (1977—1990 年)	(49)
第七节 “八五”回顾与“九五”展望(1990—1995—2000 年)	(58)
第二章 2000 年的中国农业	(68)
第一节 小康盛世	(68)
第二节 农业上了一个新台阶	(72)
第三节 森林覆盖率和林产品供给能力有新的提高	(74)
第四节 畜牧业生产大力发展	(76)
第五节 农业气象发挥更大作用	(78)
第六节 农业科技贡献率有较大提高	(80)
第七节 农工工业成就非凡	(82)
第八节 乡镇企业取得巨大成就	(83)

第九节	水利将更好地造福于人类	(86)
第十节	农业综合开发形成新的生产能力	(89)
第三章	21 世纪的中国农村政策	(92)
第一节	继续坚持并不断完善和发展党在农村的基本政策	(92)
第二节	继续坚持稳定和完善以家庭联产承包为主的责任制	(95)
第三节	继续坚持以公有制为主体、多种经济成分共同发展的 方针	(98)
第四节	继续坚持合理调整农产品价格、搞活农村流通、深化 粮棉购销体制改革的政策	(100)
第五节	继续坚持调整优化农村产业结构,在保证粮食增产 的前提下积极发展多种经营和乡镇企业的政策	(102)
第六节	继续坚持鼓励一部分人、一部分地区先富起来和扶持 贫困地区经济发展、逐步实现共同富裕的政策	(104)
第四章	21 世纪的中国农村生产力	(106)
第一节	21 世纪中国主要农产品增长趋势	(106)
第二节	21 世纪中国林业发展趋势	(108)
第三节	21 世纪中国畜牧业发展趋势	(109)
第四节	21 世纪中国水利业发展趋势	(111)
第五节	21 世纪中国水产业发展趋势	(112)
第六节	21 世纪中国农业机械化发展趋势	(114)
第七节	21 世纪中国乡镇企业发展趋势	(115)
第八节	21 世纪中国农业科学技术发展趋势	(117)
第九节	21 世纪中国农村劳动力发展趋势	(120)

第二编 21 世纪的中国农村产业

第五章	21 世纪的中国种植业	(125)
第一节	中国粮食完全可以实现中长期供求平衡	(125)
第二节	中国未来棉花生产可以稳定发展	(128)
第三节	中国油料生产大有发展潜力	(130)

第四节	2020 年中国食糖可达人均 10 公斤水平	(133)
第五节	21 世纪中国农业发展的主题:高产、优质、高效农业	(136)
第六节	21 世纪中国农业发展的两大趋势:规模经营和 专业化种植	(139)
第七节	由“二元”结构向“三元”结构转变的种植结构	(142)
第八节	工厂化生物农业的崛起	(143)
第六章	21 世纪的中国林业	(146)
第一节	2050 年中国森林覆盖率达 20%	(146)
第二节	21 世纪中国经济林将会有更大的发展	(149)
第三节	2050 年中国基本控制沙漠化,生态环境得到明显改善	(151)
第四节	城市的森林景观更加诱人	(154)
第五节	森林作为生物多样性保护伞、野生动物避难所将受到 日益重视	(156)
第六节	21 世纪中国林业科学技术将达到或超过世界先进 水平	(159)
第七章	21 世纪的中国畜牧业	(162)
第一节	21 世纪初中国畜牧业仍保持强劲的发展势头	(162)
第二节	21 世纪中叶中国人均畜产品占有量超过世界平均水平	(165)
第三节	21 世纪中国禽蛋总量仍保持世界首位,2010 年人均禽蛋 占有量将超过发达国家	(168)
第四节	21 世纪末中国乳品占有量将接近发达国家	(170)
第五节	中国跨世纪的战略产业:饲草业	(173)
第八章	21 世纪的中国水产业	(177)
第一节	21 世纪中国水产品总产量将继续稳居世界首位	(177)
第二节	21 世纪的中国支柱产业:水产业	(181)
第三节	2020 年“海上中国”初现轮廓	(183)
第四节	21 世纪中国水产业持续发展战略	(186)

第五节	21 世纪中叶中国人均水产品占有量将达到发达国家水平	(189)
第六节	21 世纪中国内陆渔业发展的重中之重是大力开发西部地区	(191)
第七节	城郊商品鱼基地将成为中国经济新的增长点	(193)
第八节	2050 年远洋捕捞产量将占中国水产品总量的 1/10	(195)
第九节	中国水产业的新起点:近海养殖	(197)
第九章	21 世纪的中国水利业	(200)
第一节	21 世纪中叶中国能够解决水资源危机	(200)
第二节	21 世纪中国水利业的重大举措:节水灌溉	(203)
第三节	水利将告别传统走向市场	(204)
第四节	依法管水将成为重要手段	(206)
第五节	走出一条综合治理水污染的新路子	(207)
第六节	大江大河将更好地造福于人民	(209)
第十章	21 世纪的中国农业机械化	(213)
第一节	21 世纪中期中国农业将全面实现机械化	(213)
第二节	种植业机械化仍将是发展重点	(216)
第三节	以机械化少耕、免耕作业为中心的保护性耕作将得到迅速发展	(219)
第四节	畜牧、饲养机械化将驶入快车道	(221)
第五节	农机作业将延伸到一切农业生产领域	(223)
第六节	农业机械将迅速采用高新技术	(225)
第七节	农业航空将进入实用阶段	(227)
第十一章	21 世纪的中国乡镇企业	(229)
第一节	21 世纪初中国乡镇企业将保持良好的发展态势	(229)
第二节	随着农业现代化、农村城镇化进程加快,乡镇企业将融入城市工业中	(232)
第三节	乡镇企业发展和小城镇建设更加紧密地结合起来,形成造城态势	(234)

第四节	乡镇企业发展的三种趋势	(236)
第五节	走出“先污染、后治理”的怪圈,迈向可持续发展之路	(238)
第六节	东西部合作,均衡发展	(239)
第七节	乡镇企业家将走向职业化道路	(241)
第八节	抢占技术制高点,成为乡镇企业竞争的主要手段	(243)

第三编 21 世纪的中国农村

第十二章	21 世纪的中国农户	(249)
第一节	中国农户将持续保持小型化的发展趋势	(249)
第二节	农户家庭承包经营一百年不变	(251)
第三节	家庭农场逐步成为农业生产经营的主体	(254)
第四节	农户的生产与经营日益专业化、市场化、商品化	(257)
第五节	农户消费实现由满足生存到追求质量的彻底转变	(260)
第十三章	21 世纪的中国乡村	(264)
第一节	2050 年前后城乡差别将基本消灭	(264)
第二节	21 世纪的乡村“三大件”	(266)
第三节	2010 年中国乡村实现初级卫生保健	(269)
第四节	21 世纪中国农村社会的重要现象:村庄兼并与搬迁	(271)
第五节	21 世纪初中国乡村民居达到世界中等发达国家水平	(274)
第十四章	21 世纪中国的小城镇	(277)
第一节	21 世纪中国农村城市化的主旋律:小城镇加速发展	(277)
第二节	21 世纪中国农村城市化的增长极:九大都市圈、两大 城市带	(284)
第三节	21 世纪中国农村居民城镇化	(291)
第四节	21 世纪中国小城镇建设:田园化	(293)
第十五章	21 世纪中国农村的环境保护与农业可持续发展	(296)

第一节	21 世纪初中国农业与农村环境面临重大挑战	(296)
第二节	21 世纪中国农业的唯一选择:可持续发展农业	(300)
第三节	21 世纪中国农业可持续发展的第一要旨:发展	(303)
第四节	21 世纪中国农业可持续发展的前提:自然资源的合理 利用和生态环境的保护	(304)
第五节	21 世纪农村可持续发展的基础:优化资源配置, 调整产业结构,走城乡一体化道路	(307)
第六节	21 世纪中国农业和农村可持续发展的动力:科技进步	(309)

第四编 21 世纪的中国农民

第十六章	21 世纪的中国农村人口	(313)
第一节	2035 年中国总人口将达 16 亿,而农业人口仍有 8 亿	(313)
第二节	人们的生育观念将发生质的变化	(316)
第三节	2035 年中国农村人口老龄化达到高峰	(318)
第四节	21 世纪中国农村人口与资源、环境、社会、经济协调发展	(321)
第十七章	21 世纪的中国农民素质	(323)
第一节	21 世纪中国农业现代化的新动力:农民科技文化 素质的普遍提高	(323)
第二节	2020 年中国农村将基本扫除文盲、半文盲	(327)
第三节	西方盛行的“绿色证书”制度在中国得到普遍推广	(330)
第四节	21 世纪中叶中国人口平均预期寿命将达百岁以上	(333)
第十八章	21 世纪的中国农民生活	(338)
第一节	21 世纪中国东中西三大经济区农民生活差距在发展 中缩小	(338)
第二节	21 世纪将是中国农民从小康迈向富裕的世纪	(344)
第三节	令人向往的现代化园林式农村生活环境	(349)

第四节	中国农民生活城市化	(352)
第五节	21 世纪中国农民食品消费的新趋势:注重营养保健 ...	(355)
第十九章	21 世纪的中国农村劳动力	(359)
第一节	打破二元社会结构之时,就是中国赶上和超过中等 发达国家之日	(359)
第二节	21 世纪中叶中国农村城镇化水平将达 70% 以上	(361)
第三节	到 2050 年中国一个农民可养活 30 多人,达到法国 现在水平	(363)
第四节	21 世纪中叶中国非农劳动力将占 80% 以上	(366)
第五节	21 世纪中国农村剩余劳动力转移的主要阵地: 乡镇企业	(369)
第六节	21 世纪中国农村剩余劳动力就业的重要方式:农业 后备资源开发	(372)
第七节	中国农民将更多地走出国门,走向世界:劳务输出	(374)
第八节	劳动密集型农业很有前途	(375)
第九节	21 世纪中国林牧渔业将吸收 7000 万劳动力	(376)

第五编 21 世纪的中国农村经济体制

第二十章	21 世纪中国农村土地管理制度	(383)
第一节	保护耕地是中国跨世纪的国策	(383)
第二节	2010 年实现耕地总量动态平衡	(388)
第三节	用世界上最严格的法律和法规管理土地	(391)
第四节	2010 年建立起较为完善的土地市场体系	(395)
第五节	走深度开发和广度开发相结合的道路	(396)
第六节	21 世纪中国土地资源开发利用的对策	(397)
第七节	土地资源的利用结构将发生重大变化	(401)
第八节	21 世纪中国土地资源保护的三大重点	(403)
第二十一章	21 世纪的中国农产品价格体系	(408)
第一节	21 世纪初中国农产品价格市场化程度将进一步提高	

.....	(408)
第二节 21 世纪初中国农产品价格将与国际市场接轨	(412)
第三节 中国政府将在稳定农产品价格中发挥重要作用	(414)
第四节 中国将为稳定世界粮价发挥重要作用	(417)
第五节 农民将越来越多地从农产品加工和贸易环节获得利润	(419)
第六节 农产品内部比价趋于合理	(420)
第七节 农产品期货市场价格是农产品价格形成的基准	(422)
第八节 农业比较效益将大大提高	(425)
第二十二章 21 世纪的中国农村市场	(428)
第一节 统一开放、竞争有序的农村市场体系	(428)
第二节 各要素市场不断完善,城乡市场一体化程度提高	(434)
第三节 农户——农村市场主体地位的确立和加强	(439)
第四节 21 世纪期货市场唱主角	(443)
第二十三章 21 世纪中国政府对农业的支持和保护	(449)
第一节 21 世纪中国政府的重要课题是大力支持和保护农业	(449)
第二节 21 世纪中国政府对农业的支持和保护模式不能照抄照搬 西方发达国家的模式	(452)
第三节 21 世纪中国政府支持和保护农业的重点是农业科技	(454)
第四节 在 2005 年以前中国将基本建立起适应社会主义市场经济 体制并有利于农业保护的粮食流通体制	(456)
第五节 21 世纪初中国将基本建立起适应社会主义市场经济发展 要求的符合国际惯例的粮食进出口保护机制	(461)
第六节 21 世纪中国政府支持和保护农业的根本途径是增加农业 资金投入	(463)
第七节 21 世纪中国政府支持和保护农业的主要目的是农产品 的安全供给、农民收入的稳定增加、农业自然生态环境的	

	不断改善	(465)
第八节	2010 年左右中国农业的负保护状态将结束	(467)
第二十四章	21 世纪的中国农业社会化服务体系	(470)
第一节	农村社区合作组织的基础地位将进一步加强	(472)
第二节	供销合作社重振雄风	(474)
第三节	农村民间合作服务组织蓬勃兴起	(477)
第四节	政府在农业社会化服务中发挥越来越重要的作用	(480)
第五节	科技服务弹奏最强音	(482)
第六节	网络服务在农业信息服务中扮演主角	(484)
第七节	龙式服务迅猛发展	(487)
第二十五章	21 世纪中国农村所有制结构	(490)
第一节	21 世纪中国农村形成以公有制为主体、多种经济成分 共同发展的新格局	(490)
第二节	21 世纪中国农村集体经济以多种合作为实现方式继续 向前发展	(492)
第三节	21 世纪中国农村经济发展的重要方式:股份合作制	(495)
第四节	21 世纪私营经济将有一个大发展	(498)
第五节	21 世纪个体经济将迅猛发展	(500)
第六节	21 世纪初中国农村的重要经济现象:大型工商企业进入 农业领域,与农村搞联营经济	(502)
第七节	21 世纪初中国农业将成为国际投资热点	(506)

第六编 21 世纪的中国农村教科书

第二十六章	21 世纪的中国农村教育	(511)
第一节	从小康走向富裕阶段的中国农村教育	(511)
第二节	21 世纪中国农村教育的新特点	(515)
第三节	农村教育与市场经济相结合	(520)
第四节	农村教育终身化	(524)
第五节	21 世纪中国农业发展的战略选择:农科教一体化	(527)

第六节	中国农村教育紧跟信息化潮流	(530)
第二十七章	21 世纪的中国农村科学技术	(534)
第一节	科学技术成为推动农业和农村经济发展的第一要素	(534)
第二节	21 世纪中国农业科学将呈现革命化、综合化、新型化的特点	(537)
第三节	21 世纪农业科学技术研究的方向选择	(539)
第四节	生物技术将使种植业呈现崭新面貌	(542)
第五节	转基因动物研究将显示出巨大的应用潜力	(546)
第六节	节水技术将在未来农业中得以更大推广	(549)
第七节	现代高新技术将携手带给人类希望之光	(552)
第二十八章	21 世纪的中国农村文化	(556)
第一节	21 世纪中国农村文化发展的背景	(556)
第二节	大众传播媒体将载负更多的文化信息,网络整个农村社会生活	(558)
第三节	21 世纪上半叶中国农村文化发展的主题:多元文化的冲突与融合	(559)
第四节	21 世纪中国农村文化的发展变化呈三个主要特征	(561)
第五节	未来农村文化变迁建构新的价值观念	(562)
第六节	农村文化市场健康发展、整体繁荣	(565)
第七节	集镇文化将对未来农村文化发展起重要作用	(566)
第八节	农民文化生活丰富多样,多姿多彩	(567)
后 记		(569)