

稼穡要略

杨庆才 著



科学出版社

www.sciencep.com

家 禮 要 略

卷之四

S-092
Y240:2

稼 穡 要 略

杨庆才 著

科 学 出 版 社

北 京

内 容 提 要

本书共分 15 篇,分别阐述了农业的起源及古老的农业文明,新时期农业和农村经济发展的总体战略目标、重点和途径,农业及农村各业的历史演进、现状分析、发展要点,农业的基础设施建设、科技进步、改革创新、服务保障等方面的主要对策措施。

本书对研究发展农业和农村经济具有参考价值,可供农业科技人员和农村经济工作领导干部参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

稼穡要略/杨庆才著. —北京:科学出版社, 2003

ISBN 7-03-012409-X

I. 稼… II. 杨… III. 农业史—中国
IV. S-092

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 100018 号

责任编辑:姚平录 谈 鯤 / 责任校对:包志红

责任印制:钱玉芬 / 封面设计:东方上林

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2004 年 1 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2004 年 1 月第一次印刷 印张:28 1/4 插页:1

印数:1—1 200 字数:655 000

定价:80.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈科印〉)

序

人类社会的发展已经进入到 21 世纪的重要历史时刻。农业——这一历史上最古老的产业，伴随着人类文明进步的脚步，差不多走过了一万年的历程。从最初作为人类文明进步的起始，到当今在经济和社会生活中扮演重要角色；从历史上神农氏教民稼穡，到今天的农业科技革命，人类社会已发生了翻天覆地的变化。但无论社会怎样变化，农业的基础地位始终是毋庸置疑的。中国作为文明古国和农业大国，为世界农业的历史发展做出了卓越的贡献。今天，中国以占世界 7% 的耕地，养育占世界 22% 的人口。巨大的成功，举世公认。

中国共产党第十六次全国代表大会确立了全面建设小康社会的奋斗目标，中国农业正面临全新的发展时期。机遇与挑战并存。总结历史，放眼未来，在全球经济一体化的潮流中，把握中国农业发展的方向和原则，谋划发展目标和蓝图，采取正确的对策和措施，具有十分重要的意义。

杨庆才同志是一位主管农业工作多年的高级领导，曾先后担任过吉林省委农村工作部副部长、部长，省政府副秘书长、副省长等职务，一直分管农业和农村工作。他把自己参加工作几十年的心得、经验和潜心钻研的知识，连同他对农业、农村和农民的深厚感情，凝练到这部近 50 万字的专著之中。他用自己几十年的经历和体会，阐述了对农业的深刻理解。

作者在大量研读历史文献资料的基础上，对于中国农业发展的进程进行了深入的分析，并深入浅出地做了介绍，为广大读者了解农业历史提供了极大帮助。在对宏观农业的论述上，作者按照与时俱进的要求，登高望远，总揽全局，对事关农业发展的几个重大问题，提出了战略性的意见。对农业范畴的具体领域，包括种植业、养殖业、林业、水利、气象等等，进行了专题性的论述。同时，对近年来农业的新兴领域，如绿色农业、农业产业化、新的农业科技革命等进行了阐述和介绍。

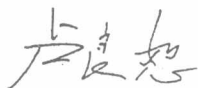
本书充分体现了理论与实践相结合的优良学风。作者从长期从事农业和农村领导工作的实践中，总结出了一系列包括农村改革与发展、农业科技推广与应用、农业产业化经营等方面的宝贵经验，并加以理论升华，形成了特色鲜明并有很强指导性的思想和观点。作者把广泛流传并富有哲理的民谚和当今最新的农业科研进展写到同一部著作中，生动活泼，大大增强了本书的可读性。书中对有关知识的诠释，对于农业和农村领导工作的经验之谈，充

分体现了作者对辩证唯物主义和历史唯物主义的理解和把握，也都非常有意义和价值。

吉林农业在全国农业中具有很重要的地位。我曾多次去过吉林省，深切感受到吉林农业对国家的贡献。多年来吉林省在粮食的人均占有量、商品量、调出量、出口量等方面，一直居全国首位。在粮食生产发展的同时，吉林省也在大力发展养殖业和农产品加工业，如数家珍，深刻而详尽。通过本书，可以使大家更好地了解吉林作为农业大省，在新时期为解决“三农”问题而做的思考和实践。

作者花费大量心血，将这样一部具有大量的信息、全新的视野和鲜明的观点的专著奉献于世，无疑会给广大读者以启迪、以借鉴。庆才同志作为一名在政府工作的高级领导干部，完全可以想像其日常工作的冗杂与繁忙，但他仍然能够挤出时间著书，确实难能可贵。当前，建设学习型政府和学习型社会，已经成为广大社会成员的共识，作者在这方面也为我们做出了榜样。

以上文字，实在难以将本书的主题、内容和特色概括得充分和准确，只能作为读后的一些体会，写在这里，权充为序。



2003年6月于北京

作者自序

我出身于农民家庭。1890年（清光绪十五年），曾祖父由山东寿光闯关东来到东辽河畔定居，开荒垦殖，以农为业。我的整个童年、少年时代都是在农村度过的。东辽河水的滋养，父老乡亲的教诲，特别是敦厚朴实的村风民俗的熏陶，使我从小就对农业生产、农事活动以及农村的乡土气息，有着一一种天然的亲切与炽烈的热爱。尽管孩时对于春种秋收、“种瓜得瓜、种豆得豆”这些发生在土地上的事情百思不解，但也仍和大人们一道，春播翠绿，秋收金黄，喜纳余庆便感念沃土催生的好收成；五谷丰登，六畜兴旺，欢乐之际则叩谢上苍赐予的好年景。领略着自然的神奇，经历着劳作的艰辛，享受着丰收的喜悦，各种农活自然是深有领悟、多有力行。同时，对农业落后生产和农民贫困生活的真切感受，特别是我11岁丧父、连续10年享受农村“五保户”待遇而且读书又能直到大学的经历，对中国共产党的恩重天高和社会主义制度的无比优越更是体会深刻，这都使我从心底里自然而然地生发了对尽快改变农村贫穷面貌的热切向往。——生在农村，长在农家，对农事民生的体验尤为深切。

也许生来就是搞农的命。参加工作30多年来，几乎没有离开过“农”字，户口倒是“农转非”了，可工作却始终农不离身。这样一来，不但儿时的“种瓜得瓜、种豆得豆”之谜有了清晰的答案，而且由此及彼、涉及了如何科学种田，推而广之、扩展到怎样加快农业科技进步。责任心加求知欲促使我以更大的热情和更多的精力用于学习、掌握农业科技知识。为此，曾在沈阳农学院接受过正规培训，在中央党校、国家行政学院受过专家指导，也从未间断过与农业科技人员、农民“土专家”的联系和交往，或求教指导，或共同试验，久而久之，在农业科技方面说不上是专家，却也算是个经历者。——在不断改变农业落后的生产方式、加快农业现代化步伐的实践中，潜心农技，钟情农艺，对农学的了解日渐深入。

近20多年，随着工作岗位的变化，承担的责任越来越大，尽管负责与分管的始终是农业和农村工作，但涉及的范围和领域却越来越宽，“农”字在心目中的分量也越来越重。所关注的已不仅仅是一个农家子弟儿时的向往，而是如何实现千百万农民的共同愿望；所考虑的也不单单是弄清楚大自然何以如此神奇，而是怎样把科学的力量注入神奇的土地，实现整个农业的科技进步；所思索的更不是一村一乡的发展，而是要千方百计谋求全省广大农村的

繁荣与富强。发展现代农业，致富广大农民，促进农村稳定与繁荣，便成了一个分管农业和农村工作的干部义不容辞的使命。——在谋划、指导农业和农村经济发展的过程中，对农政的思考逐步深化。

如此说来，我既是农家子弟，又有机会学些农学知识，还受人民和组织的重托走上领导岗位，——生活经历、历史机遇、社会环境、责任意识，促使我产生了写本书、从“三维”视角看农事、谈农学、论农政的想法。于是，边学习、边工作、边思考、边搜集整理资料，勤以补拙，日久生成。

——用农民的眼光看农事，是站在农民的立场，围绕农民的生活富裕和全面发展，反映农民的祈盼与梦想。

农民是农业的主体，土地的主人。从事农业生产，进行农事活动，是农民的天职。千百年来，农民依赖土地、依托农业、依靠勤劳，争生存、求温饱、盼小康，一路走了几千年，个中滋味岂是一个“苦”字了得。

纵观古往今来以农为业的农民，于日出而作、日落而息的耕耘稼穡之中，可以感受他们的艰辛与欢乐；在做出的巨大贡献和获得的微小回报之间，可以感知他们的伟大与豁达。“耕犁千亩实千箱，力尽筋疲谁复伤？但得众生皆温饱，不辞羸病卧残阳。”南宋李纲的这首《病牛》诗，分明是古今农民勤劳品格和奉献精神的生动写照，每读此诗，怎能不令人荡气回肠，感慨万千！当代中国，在整个国民经济发展中，农业的贡献、农民的奉献是尽人皆知的事实，同时，农民收入增长滞缓，城乡之间、工农之间的差距日益拉大，也是有目共睹的现实。农民一方面要担负着为人们提供衣食之源、生存之本的重任，一方面又要默默承受着自身发展乏力和农村社会事业发展落后所带来的一切。只顾耕耘不问收获，回报不多奉献依旧。农民的伟大，尽在于此！

用农民的眼光看农事，以农民的立场看农民，可以得出这样的结论，当今中国要全面建设小康社会，必须高度重视农民问题，切实善待农民、教育农民、帮助农民。善待农民，就是充分尊重农民的权利，充分尊重农民的创造，充分尊重农民的意愿；教育农民，就是更新他们的思想观念，提高他们的综合素质，增强他们的发展本领；帮助农民，就是帮助他们增收致富，帮助他们战胜困难，帮助他们全面发展。

——以经历者的理解谈农学，是以崇尚科学的精神，围绕农业的高产优质高效和科技进步，体现农业科技工作者的追求与理想。

回首自古及今年复一年的农事活动，既是农民投入劳动、获得财富的过程，也是他们付出智慧、创造经验的过程，更是不断改造落后、推动发展进步的过程。人们十分赞赏的《齐民要术》、《农政全书》等济世、旷世、传世的古代农书是农民智慧创造与实践经验的结晶，当代的生产技术则是这些经验的延续。直到今天，这种创造与探索仍在进行。

在农业生产中，科学技术于土、于肥、于种、于管，无处不在；于耕、

于耘、于收、于储，无时不有。正是因为古代的中国就有了大量农业科学技术的发明创造，我们的传统农业才历经数千年而长盛不衰，并长期领先于世界其他文明古国；也正是由于今天的中国有了科学技术的不断创新，当代农业才得以在人口众多的国度里保障着人们温饱无虞，并向现代农业挺进。

随着现代科学技术的飞跃发展，当今的人们不仅能预测风云，防御天气灾害，而且也能对天气有所控制，改造大自然已不再是古代神话的传说和幻想，而在逐步变成现实；随着现代科学技术的飞跃发展，科学技术犹如一位推动生产力车轮迅速前进的巨人，在广阔的可耕地上留下了钢铁足迹，铺就了农业机械化的发展之路；随着现代科学技术的飞跃发展，研究安澜之道、探求治水之策、制定兴利之法已有了可靠的保证，再造秀美山川、恢复大地绿色、构建生态文明也有了牢固的支撑。

人类经历了 5000 多年的农业经济，又经历了大约 300 年的工业经济，现在正在进入一个新的经济时代——知识经济时代。伴随这一划时代的跨越，一场新的农业科技革命在全球范围内迅速兴起，以生物技术、信息技术为主要标志的科技革命正在席卷全球。基因工程育种、信息网络交流、精准农业、设施农业、生态农业以及农产品精深加工等高新技术成果的广泛应用，正引领着农业领域的深刻变革，促动着农业生产力产生质的飞跃，改变着农业、农村乃至整个社会的面貌和生活。

从科技工作者的角度看农业科技，可以得出这样的结论，科学技术是第一生产力，农业发展水平的高低主要取决于科学技术进步的程度。要实现农业的跨越式发展，就必须审时度势，乘势而上，真正把科学技术作为第一生产力；必须舍得投入，善于创新，在农业科研、应用和普及上取得突破性的进展；必须让先进适用的科技成果进入更多农户、武装更多农民，造就一支高素质的农业产业大军。这是每一位农业科技工作者和农村工作者都应该深入思考并努力实践的重大课题。

——从领导者的角度论农政，是从总揽全局的高度，围绕发展整个农村经济和解决“三农”问题，阐述决策层、领导者的谋划与设想。

农业发展新阶段的新形势、新任务，决定农业和农村经济的发展必须要有新思路、新举措。这时候，作为农业和农村经济工作的领导者，其责任就在于正确认识和把握农业的发展趋势、农村的实际情况和农民的现实需要，有针对性地提出现实“三农”问题的解决办法，在科学理论、基本路线和工作方针的指导下，探索农业发展之路，研究农村繁荣之策，谋划农民增收之道。

经济社会的发展，要求农业必须不断提高综合生产能力、保障供给能力和持续发展能力。这时候，作为农业和农村经济工作的领导者，其责任就在于指导农业生产既继承发扬传统农业的合理成分，又充分运用现代农业的先

进手段，使农业既能满足当代发展的需要，又能保证未来发展的需求；农产品既有充足的数量，又有良好的质量和效益，更有可靠的安全保障。

新时期的农业和农村经济必须协调发展、共同进步、全面提高。这时候，作为农业和农村经济工作的领导者，其责任就在于既要把握宏观的发展战略，也要指导微观的具体实践，还要善于总结历史的经验；既要抓生产环节，也要抓市场流通，还要抓加工转化；既要加强基础设施的巩固和完善，也要注重生态环境的治理和保护，还要推进生产关系方面的改革与创新。农业和农村经济工作的领导者，使命光荣，责任重大，任务艰巨！

从领导者的角度论农政，从政府行政的角度看发展农业和农村经济，可以得出这样的结论，无论是制定发展战略，还是指导具体实践，替农民着想总该是第一位的。历史昭示我们，中华民族尝到过调动农民积极性，农业快速发展，人民丰衣足食、安居乐业的甜头，也曾不止一次地吃过挫伤农民积极性，造成农业发展落后，人民忍饥挨饿、不得安生的苦头。实践告诫我们，农民的积极性伤害不得，在任何时候、任何情况下，想问题、作决定、办事情，都要以农民赞不赞成、满不满意、高不高兴为根本原则，务必把农民的积极性调动好、发挥好、保护好。多年的工作经验也使自己深深感到，做农业、农民和农村工作，没有感情做不了，不动真情做不好；如果说中国不可一日无农民，那么做农民的工作则不可一时少真情！

明代文人唐寅有诗：“休云孔子陋樊迟，稼穡艰难合尽知。嘉种获持稂莠去，斯言端的是农师。”我想，作为一个农民、农业科技工作者和农村工作的领导者，首先就应该是这样的知稼穡艰难、辨嘉种稂莠的农师，尤其是农村工作的领导者，更应成为能够把农民的创造、科技工作者的智慧和农村基层干部的经验集中起来并与其共享的农师，成为能够博采众人之长、广纳诸家之言用以指导实践的农师。对我来说，真正的农师，恰恰就是对我有养育之恩的父老乡亲，是给我以大力支持的同志同仁，是给我以极大教益的前人典籍和今人著述。唯此，才有可能写成这本《稼穡要略》。

《稼穡要略》中的“稼穡”，是缘于《辞源》中“稼穡，播种曰稼，收获曰穡，泛指农业劳动”的解释，以及《尚书》中“君子所其无逸，先知稼穡之艰难”、“若农服田力穡，乃亦有秋”的用法，这里盖指发展农业和农村经济；同时，本书论述不求有多全多深，重在可读可用，因而只对农业和农村经济的主要方面、重点领域或突出问题多着笔墨，作一些历史性、知识性、现实性和前瞻性的概述，故称“要略”。

2003年6月于长春

目 录

序

作者自序

追源溯本篇

一、农业文明之初：从“农”字的演变说起.....	2
二、农业生产之本：我国古代农业的重大发明.....	5
（一）物候历法	5
（二）治水技术	10
（三）农具制造	16
（四）生物育种技术	17
三、农业立国之说：影响深远的传统农业思想	20
（一）天、地、人和谐统一的思想	20
（二）强国富民的思想	21
（三）传世农书所体现的农业思想.....	24
四、农业大国之今：新中国农业的辉煌成就	25
（一）走出了中国特色的农业发展道路	26
（二）实现了农业综合生产能力的空前提高	26
（三）解决了占世界五分之一人口的温饱问题	27
（四）促进了经济社会的全面进步	28

战略谋识篇

一、当代发展农业的重要思想	31
（一）在产业地位上，牢固确立农业在国民经济发展、改革和社会稳定中的基础地位，并作为 首要任务优先发展	31
（二）在核心任务上，高度重视农民问题，千方百计增加农民收入	32
（三）在发展动力上，一靠深化改革，二靠科技进步	32
（四）在发展途径上，深化以市场为取向的农村经济体制改革，推进农业产业化经营	33
（五）在发展过程上，农村改革和发展要有“两个飞跃”	33
（六）在增长方式上，必须坚持走可持续发展的路子	34
（七）在发展阶段上，提出农业已经进入新的发展阶段	34
二、农业发展的基本任务	34

(一) 确保农产品有效供给, 保障食物尤其是粮食安全	35
(二) 实现农业现代化, 为国家现代化提供基础保证	36
(三) 稳步提高农民收入水平, 使小康生活更为宽裕	36
三、农业的发展现状和战略构想	36
(一) 农业发展的现状分析	36
(二) 农业发展的模式构想	40
(三) 农业发展的战略选择	47
四、有关“三农”问题的思考	51
(一) 关于推进吉林农业和农村经济的跨越式发展问题	51
(二) 关于在调整中提高粮食主产区的农业效益问题	55
(三) 关于发展农户经济有效增加农民收入问题	58
(四) 关于加快农业经济的国际化进程问题	62
(五) 关于全面建设农村小康社会和突出发展农产品加工业问题	68

国土地宜篇

一、土地及对土地资源的认识	74
(一) 古代对土地类型的划分	75
(二) 土脉论: 古人改造土地环境的实践总结	76
(三) 土宜论: 古人因地制宜种植作物的理论依据	77
二、美丽富饶的国土资源	78
(一) 优越的地理位置	78
(二) 肥沃的平原	78
(三) 广阔的高原	79
(四) 独具特色的盆地	79
(五) 秀美壮丽的山林	80
(六) 纵横交错的水系	80
三、特色鲜明的区域农业	81
(一) 历史上农业区域的演变	81
(二) 我国的区域农业特色	82
优势农产品区域布局规划(2003~2007年)	86
四、加强土地资源的治理和管理	99
(一) 土地资源的状况分析和治理保护	99
(二) 严格加强对土地资源的管理	105

天时气象篇

一、古人对天时与农时的认识和应用	109
(一) 对天时之“时”的本质认识	109

(二) 农时理论和农时系统的内涵及应用	110
(三) 古代农业气象学的发展和应用	112
二、当代农业气象科学的发展及在农业生产中的作用	117
(一) 农业气象科学的发展	117
(二) 主要农作物与气象条件	121
(三) 农业气象在农业生产中的作用	124

耕耘力穡篇

一、种植业的历史	133
(一) 古代农作物及其构成的变化	133
(二) 古代种植业的精耕细作	134
二、种植业的发展要点	137
(一) 发挥粮食大省优势, 保持粮食生产能力	138
(二) 适应消费需求变化, 发展绿色食品生产	144
(三) 立足本地资源优势, 发展园艺特色产业	149
(四) 努力适应自然条件, 发展设施保护农业	153
三、玉米、水稻、大豆的种植方法和经济路线	159
(一) 玉米、水稻、大豆的种植方法	160
(二) 玉米、水稻、大豆产业发展的经济路线	168

治水兴利篇

一、生命之源和文明之本	173
(一) 水是生命之源	173
(二) 水是文明之本	174
二、安危所系和安澜之道	175
(一) 关于“水利”	175
(二) 我国历史上大的水旱灾害	176
(三) 古今工程水利建设的主要成就	182
(四) 新时期工程水利建设的重点	186
三、水情变化和治水方略	190
(一) 水资源及其特性	190
(二) 水资源危机状况	191
(三) 对水情的认识	198
(四) 新时期的治水方略	200
四、水利利人和取利于水	204
(一) 水利利人: 不断提高水利为经济社会发展服务的能力	204

(二) 取利于水：加快发展水利经济	205
-------------------------	-----

茂林毓秀篇

一、森林的演变历史	212
(一) 演变过程	213
(二) 演变的主要原因	215
(三) 演变的后果	218
(四) 吉林省森林的演变过程	220
二、吉林林业五十年的成就与经验	223
(一) 主要成就	223
(二) 基本经验	226
(三) 新时期林业发展的特征及面临的形势	227
三、新时期林业发展的战略思考	229
(一) 总体思路	229
(二) 目标任务	232
(三) 战略重点	237

碧野芳草篇

一、关于草原	240
二、草地现状分析	243
三、发展草业经济	246

司牧畜禽篇

一、古老的牧业文明	255
二、吉林省畜牧业的发展历程和成果	255
(一) 改革开放以来牧业发展成就	256
(二) “九五”时期的发展情况及总体评估	258
(三) 面临的主要问题	259
三、未来一个时期畜牧业发展环境分析	260
(一) 比较优势与基础条件	260
(二) 国内环境与国际环境	262
(三) 畜产品市场潜力与价格比较	263
(四) 畜产品生产、加工成本与效益比较	265
四、吉林畜牧业的发展方向：建设现代畜牧大产业	267
(一) 建设现代畜牧大产业的重要性、可行性分析	267
(二) 建设现代畜牧大产业的基本框架和战略重点	269

(三) 建设现代畜牧大产业应采取的主要对策	271
-----------------------------	-----

工贸货殖篇

一、乡镇企业：中国特色的农村工业化道路	278
(一) 乡镇企业的发展历程及作用	278
(二) 乡镇企业发展面临的新形势	281
(三) 乡镇企业发展的前景分析	283
(四) 发展乡镇企业的战略思考	284
二、市场化：提高农业和农村经济竞争力的必由之路	290
(一) 农产品流通体制的演进过程	290
(二) 农产品市场体系建设的现状和问题	292
(三) 开拓农产品市场的主要对策	296
三、农业产业化经营：农业现代化的加速器	302
(一) 农业产业化经营的由来及实质	302
(二) 农业产业化经营的优越性	304
(三) 实施农业产业化经营需注意解决的几个问题	306

科教固本篇

一、“科学技术是第一生产力”	317
(一) 科学技术是生产力中的革命性因素	317
(二) 科学技术是经济发展的决定性力量	318
(三) 科学技术是社会发展的根本动力	320
二、农业最终靠科技进步解决问题	320
(一) 保障食品安全靠科技进步	320
(二) 增加农民收入靠科技进步	321
(三) 实现农业现代化靠科技进步	322
三、进行一场新的农业科技革命	323
(一) 迅猛兴起的全球农业科技革命	323
(二) 吉林农业科技进步的现状和问题	325
(三) 推进农业科技进步的主要对策	326
四、加快农业标准化体系建设	329
(一) 农业标准化的由来与内涵	329
(二) 农业标准化体系建设的现状和问题	330
(三) 农产品标准体系建设的主要措施	331

农机动力篇

一、农具的演进与农机的产生	335
---------------------	-----

(一) 中国古代农具的历史演进	335
(二) 农机的产生与使用	335
二、农业机械化的发展历程	336
(一) 我国农业机械化的发展概况	336
(二) 吉林省农业机械化经历的几个发展阶段	337
三、农业机械化的作用	341
(一) 保证农产品有效供给的重要手段	341
(二) 农业增效农民增收的重要措施	341
(三) 促进农业劳动力转移的重要途径	342
(四) 促进农业现代化的助推器	342
四、发展农业机械化的思路与对策	342
(一) 深化改革, 搞活机制	343
(二) 明确主体, 多元投入	343
(三) 健全体系, 加强服务	344
(四) 加强法制, 依法管理	344

生态环保篇

一、生态环境与人类生存	352
(一) 生态环境是人类生存发展的基础	352
(二) 生态环境是农业发展的根本	352
(三) 保护生态环境是人类文明程度的显著标志	353
二、农业生态环境建设的成就与面临的问题	353
(一) 我国生态环境建设的成就	353
(二) 吉林生态环境建设的成就	354
(三) 生态环境面临的问题	354
三、走生态农业之路	356
(一) 生态农业的内涵与特征	356
(二) 生态农业的重要作用	357
(三) 发展生态农业应遵循的原则	358
(四) 发展生态农业的主要措施	359
四、发展生态农业的实践: 吉林西部“一水五地”建设	361
(一) “一水五地”建设的重大意义	361
(二) “一水五地”建设的基本思路和初步效果	362

改革创新篇

一、农村改革的简要回顾	366
-------------------	-----

(一) 农村改革的历程	366
(二) 农村改革的成就	369
(三) 农村面临的问题	370
二、当前农村改革的主要任务	371
(一) 稳步推进农村税费改革	371
(二) 深化粮食流通体制改革	390
(三) 发展农村新型合作经济组织	397
(四) 探索土地规模经营的新形式	404

基础保障篇

一、农业社会化服务体系建设	413
(一) 农业社会化服务体系的产生	413
(二) 农业社会化服务的形式	414
(三) 农业社会化服务的作用	415
(四) 农业社会化服务体系建设的对策	416
二、农业风险保障体系建设	419
三、农村经济工作的组织领导体系建设	425
(一) 加强以村党支部为核心的农村基层组织建设	425
(二) 培养一支高素质的农村基层干部队伍	426
(三) 切实改进工作作风和领导方法	427
附录 唐·李淳风预定地亩经阴阳捷径	429
附录之附一 许真君占农录	436
附录之附二 东方朔演年岁荒凶记	438
附录之附三 六甲子占风法	438
后记	440
参考文献	442