



新农村农家书系

XINNONGCUN NONGJIA SHUXI >>>>

XINXING NONGMIN KEXUE SUYANG DUBEN

新型农民科学素养读本

▶ 云南省农家书屋建设工程领导小组 编



云南出版集团公司
云南科技出版社

新农村农家书系

新型农民科学素养读本

云南省农家书屋建设工程领导小组 编

云南出版集团公司

云南科技出版社

· 昆 明 ·

图书在版编目 (C I P) 数据

新型农民科学素养读本/杨光波主编. —昆明: 云南科技出版社, 2008. 11

(新农村农家书系)

ISBN 978 - 7 - 5416 - 2850 - 4

I. 新… II. 杨… III. 农民 - 生活 - 知识 IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 177931 号

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼, 邮编: 650034)

昆明理工大学印务有限公司印制 全国新华书店经销

开本: 850mm × 1168mm 1/32 印张: 5.75 字数: 150 千字

2008 年 11 月第 1 版 2008 年 11 月第 1 次印刷

印数: 1 ~ 3000 册 定价: 9.80 元

《新农村农家书系》编委会

总 顾 问 张田欣 高 峰

主 编 张德文

执行主编 李静波

编 委 谭敦寰 王超超 代孔利

郑 波 孙 琳 程小兵

何 萍 温 翔 王建明

刘 康 袁 莎 李永丽

吴 涯

本册编委会

主 编 杨光波

副 主 编 黄 海

编 委 窦晓林 王思武 伍发桐

序 言

推进社会主义新农村建设,是符合国情、顺应潮流、深得民心的历史选择,是统筹城乡发展、构建和谐社会的重要部署,是加强农业、繁荣农村、富裕农民的重大举措。党的十六届五中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展的第十一个五年规划的建议》,指出了建设社会主义新农村的重大历史任务,为做好当前和今后一个时期的“三农”工作指明了方向。党的十七大报告中指出:解决好农业、农村、农民的问题,事关全面建设小康社会大局,必须始终作为全党工作的重中之重。要加强农业基础地位,走中国特色农业现代化道路,建立以工促农、以城带乡的长效机制,形成城乡经济社会发展一体化新格局。中共云南省委云南省人民政府《关于贯彻〈中共中央国务院关于推进社会主义新农村建设的若干意见〉的实施意见》是对云南省新农村建设的具体指导。

新闻出版业“十一五”发展规划指出,要积极组织实施“农家书屋”工程,充分发挥政府、社会等各方面的力量。目前,“农家书屋”工程作为新闻出版总署的头号工程正紧锣密鼓地展开,受到广大农民群众的热烈欢迎,已成为新闻出版服务农村工作的一大亮点。为配合这项工程,云南省新闻出版局等部门按照省委、省政府关于建设社会主义新农村的部署和要求,紧密结合云南省农业发展实际,适应农民群众接受能力和水平,组织编写并由云南科技出版社出版《新农村农家书系》,这是重视农业、支持农村、服务农民,助力云南省新农村建设的实际行动,是推进新农村建设的具

举措。目的是在新形势下让广大农民朋友成为有文化、懂技术、会经营、遵纪守法的新一代农民。

《新农村农家书系》是云南科技出版社继《云岭新农民素质丛书》之后又一套服务于“三农”的农村图书。该书系第一辑由84种图书组成。而这84种图书,又由以下几个部分构成:劳动力转移技能篇、卫生防疫医疗篇、实用技术养殖篇、实用技术种植篇、农作物病虫害防治篇、新型农民素养篇。

本书系从云南实施“农家书屋”的实际出发,以贴近农村、贴近农民而精心设计。充分发挥新闻出版行业优势,制定切实可行的农民读书方案。注重持续发展,使“农家书屋”的图书让农民看得懂、用得上、留得住;每年都有新品种持续出版。技术内容突出农业结构调整与产业发展的要求,图书在内容上本土化、原创化。

农业丰则基础强,农民富则国家盛,农村稳则社会稳。希望社会各方面进一步关心、支持、参与新农村文化建设,推进“农家书屋”工程建设步伐,使“农家书屋”工程成为惠及广大农民群众的民心工程,推动云南省农村走生产发展、生态良好、生活富裕的文明发展道路。

前 言

农业、农村、农民问题关系党和国家事业发展全局。培养和提高农民科技素养,不仅是增强公民整体素质的重要组成部分,也是培育新型农民的重要内容;不仅是推进社会主义新农村建设的基础工程,也是不断提高国家自主创新能力、建设创新型国家、实现经济社会全面协调可持续发展的战略任务。

高度重视、认真对待、着力解决农业、农村、农民问题,始终是我们党领导农村工作的重大原则。当前,国际形势继续发生深刻变化,我国改革发展进入关键阶段,农村正在发生新的变革,推进农村改革发展具备许多有利条件,但也面对不少困难和挑战,特别是我国城乡二元结构造成的深层次矛盾突出,其中城乡居民科学素质差距十分明显,大多数农民对基本科学知识了解程度较低,在科学精神、科学思想和科学方法等方面更为欠缺。农民文化水平较低,成为其物质和精神生活质量不高、基层组织管理低效的重要原因;农民科学技能较低,直接影响了农村生产力发展,成为农业科技成果转化、农业生产效率提高的重要障碍;农民科学素养较低,不仅缺乏对先进思想、先进适用技术的接纳和吸收能力,也难以适应现代化生产、新农村建设对劳动者的要求,制约城乡一体化发展进程。为此,紧密围绕建设社会主义新农村的目标任务,大力开展农民科学素养教育,帮助广大农民树立科学发展观和现代意识,掌握先进技术和先进经营方式,提高广大农民运用先进技术发

展生产和改善生活质量的能力、保护环境和建设生态家园的能力、向第二、三产业和城镇转产转岗就业的能力,是全面培养新型农民建设新农村,推进我国经济发展和社会进步的必然选择。

党的十六大以来,国家为了提高国民的科学素质制定实施了《全民科学素质行动计划纲要(2006~2010~2020年)》,提出了全民科学素质行动计划的目标、任务与措施。云南省为更好地贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要》,在云南省委政策研究室和农村工作领导小组办公室的指导下,由云南科技出版社和云南省新农村建设发展促进会、云南省农业机械使用者协会共同组织力量编辑出版了《新型农民科学素养读本》一书。该书内容紧扣时代的脉搏,以简洁的问答形式,把涉及农业、农村和农民的政治、生产、科技、经营、环保、安保、生活、民风等方面的知识向农民朋友一一作了介绍,这在相关的涉农图书中具有极高的创新性。相信该书的出版,对推动《全民科学素质行动计划纲要》的实施起到积极的作用,将促进科学发展观在全社会的树立和落实,以农民科学素质行动带动全民科学素质的整体提高,为推进新农村建设、提升自主创新能力和综合国力、全面建设小康社会和实现现代化建设打下雄厚的人力资源基础。

杨光波

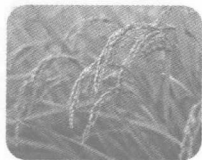
云南省委农村工作领导小组办公室副主任

目 录



第一部分·政治篇

什么是全民科学素质行动?	1
全民科学素质行动计划纲要的主要内容是什么?	1
农民科学素质教育的主要内容是什么?	4
为什么要培养新型农民?	6
党领导农村工作的基本方针是什么?	7
党的“三农”政策的核心是什么?	7
国家支持“三农”发展的政策有哪些?	8
为什么要建设社会主义新农村?	10
建设社会主义新农村的基本目标是什么?	12
云南建设社会主义新农村的总体部署是什么?	12
什么是科学发展观,其基本要求是什么?	14
什么是全面建设小康社会,其标准是什么?	14
什么是社会主义和谐社会,其基本目标是什么?	16



第二部分·生产篇

什么是农业现代化?	18
中国特色现代化农业的基本要求是什么?	21

发展特色现代农业总的思路和目标是什么？	22
为什么要用现代物质条件装备农业？	23
为什么要用现代科学技术改造农业？	24
为什么要用现代产业体系提升农业？	25
为什么要用现代经营形式推进农业？	25
为什么要用现代发展理念引领农业？	26
为什么要用培养新型农民发展农业？	26
为什么要提倡粮食安全？	27
为什么要提高农业水利化水平？	29
为什么要提高农业机械化水平？	29
为什么要提高农业信息化水平？	30
为什么要发展农业产业化经营？	33
为什么要实现农产品标准化和质量安全？	33
为什么要加强农业科技创新和推广体系建设？	34
为什么要加强动植物疫病防控体系建设？	36
为什么要加强农村防灾减灾体系建设？	37
为什么要发展观光、休闲农业？	38



第三部分·科技篇

农业科学技术的概念和发展趋势是什么？	41
农业主要粮油作物科学栽培新技术有哪些？	42
什么是测土配方施肥技术,测土配方施肥有何好处？	45
农作物重大疫病和常见病虫害防治技术有哪些？	45
什么是生态农业和绿色农业？	47
什么是节水农业,对农作物增收增效有何好处？	47
什么叫肥料,云南省肥料如何划分和如何应用？	48

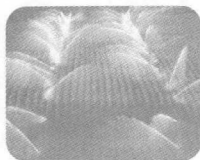
无公害农产品的认证条件是什么?	48
什么是农业标准化生产和农产品标准化?	49
农产品的科学储运保鲜技术有哪些?	49
什么是设施农业?	50
农用大棚建筑新材料、新技术有哪些?	50
农用大棚建筑的基本要求和条件是什么?	51
农用大棚的维护要注意哪些问题?	51
农用汽车的选购应注意哪些问题?	53
农用汽车使用过程中应注意哪些问题?	54
农用汽车的保养和维修技术有哪些?	55
拖拉机的选购、使用应注意哪些问题?	57
拖拉机的保养和维修技术有哪些?	58
农用汽车和拖拉机营运如何遵守交通法规?	58
农业新型机械(具)、设备有哪些新发展?	59
农用汽车和农业机械如何节油?	60
农业和家庭用电应注意哪些安全问题?	62
农业和家庭节约用电的方法有哪些?	63
什么是农业信息化?	64
如何通过互联网获取有效生产、生活知识和信息?	66



第四部分·经营篇

什么是第一、二、三次产业,其关系是什么?	68
什么是农业产业链,如何延伸产业链?	69
什么是订单农业,如何预防订单农业风险?	70
为什么要发展新兴特色农业?	72
为什么要推进农业规模化、集约化经营?	73

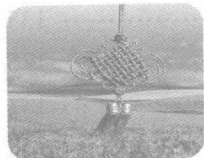
农民如何参与公司+基地+农户的生产联合?	74
为什么要发展农业产业化经营中的“龙头企业”?	74
如何与农业龙头企业建立和谐合作关系?	75
农民创建专业合作经济组织的好处有哪些?	75
如何组建报批农民专业合作社?	76
为什么要发展优质农产品?	77
无公害、绿色、有机农产品之间有什么区别?	78
无公害、绿色、有机农产品的报批程序有哪些?	81
农民取得信贷支持的途径有哪些?	83
如何办理银行信贷申报批准手续?	83
国家关于农民进城就业有哪些基本政策?	85
农民进城就业如何寻找工作?	87
农民进城就业如何做好本职工作?	90



第五部分·环保篇

资源的概念与农业资源的内涵是什么?	93
我国耕地资源长期短缺体现在哪些方面?	94
为什么要建立基本农田保护制度?	94
如何加强基本农田保护与建设?	95
为什么要加强水资源的保护利用?	96
云南省的水资源状况如何?	96
如何实现农村饮水安全与节约用水?	97
为什么要保护森林资源?	98
如何构建人与自然友好相处?	99
什么是地矿资源,地矿资源的分类有哪些?	99
农民对地矿资源开发利用有哪些规定?	100

什么是能源资源,能源资源的分类有哪些?	100
如何节约利用能源资源?	101
什么是环境,环境的分类有哪些?	102
什么是环境污染,常见污染源和污染物有哪些?	102
环境污染对农业生产和人们生活有哪些影响?	103
什么是“白色污染”,如何减少“白色污染”?	104
什么是卫生土地填埋,它的要求是什么?	105
科学规划村庄建设的要求是什么?	106
如何保持村容村貌和家庭卫生整洁?	107



第六部分·安保篇

什么是自然灾害,农业灾害有哪些类型?	109
什么是低温冷害,防御措施是什么?	110
什么是地质灾害,如何防治?	111
地震灾害的特点是什么,如何设防?	112
农村老旧房屋如何进行加固改造?	113
引起森林火灾有哪些原因,如何预防?	113
什么是雷击,怎样预防人畜遭雷击?	114
农村灾民在遭遇灾害后如何进行自救互救?	115
农村易发火灾的地方有哪些,如何预防火灾?	116
什么是农村低保制度,哪些人可享受低保?	117
农民如何参与农村养老等社会保险活动?	118
什么是新型农村合作医疗制度,如何参加新型农村合作 医疗?	118
什么是农业保险,农业投保有什么要求?	120
农民如何依法保护自己的合法权益?	121

农民进城就业如何维护自身权益？	122
农民进城就业如何提高自身素质？	126
进城就业农民如何适应城市生活？	129



第七部分·生活篇

为什么要提倡科学、反对迷信和迷信活动？	134
求签问卦等封建迷信的骗术特点有哪些？	135
为什么要保护民族宗教和弘扬中华武术？	135
为什么说“法轮功”是邪教组织？	136
什么是人的健康生活方式和身心健康？	137
农村流行性传染病有哪些,如何预防？	138
什么是艾滋病,其危害有哪些？	140
艾滋病的传染渠道及预防措施有哪些？	141
为什么要重视对子女的家庭教育？	142
为什么要把德育放在家庭教育的首位？	143
父母亲在家庭中如何配合学校教育？	144
家庭教育需要遵循哪些原则？	145
培养孩子良好的生活习惯有哪些？	146
如何做好农村隔代家庭教育？	148
什么是留守儿童,如何教育留守儿童？	149
家长怎样有效疏解孩子的郁闷？	150
什么是流动儿童,如何对流动儿童进行教育？	150
如何应对城乡教育差别？	151



第八部分·民风篇

公民的概念与公民的基本权利和义务是什么?	153
为什么农民要做到遵纪守法和遵守乡规民约?	155
社会主义道德的基本内容是什么?	156
为什么要弘扬中华民族传统美德?	156
什么是诚信,为什么守信是从商的必备素质?	157
农民应该选择交什么样的朋友?	158
交朋友不可盲目讲“义气”	158
为什么赌博之风不可长?	158
为什么家庭要有良好的家风?	159
夫妻如何做到相亲相爱、相敬如宾?	159
夫妻如何做到共同承担家务劳动?	160
为什么传承孝敬父母是传统美德?	160
为什么敬老养亲是后辈的责任?	161
如何正确对待长辈的错误?	162
如何正确处理婆媳关系?	162
兄弟姐妹之间应如何和睦相处?	163
怎样处理好邻里关系?	163
如何处理好村里人际关系?	164
如何对待和处理婚丧嫁娶的种种礼节?	164
如何做到尊重民族风俗习惯与民族和睦相处?	165



第一部分·政治篇

• 什么是全民科学素质行动？

全民科学素质行动，是国家坚持走中国特色的自主创新道路，为全面推动我国公民科学素质建设，通过政府引导实施、全民广泛参与，有计划地发展科学技术教育、传播与普及，尽快使全民科学素质在整体上有大幅度的提高，实现到21世纪中叶我国成年公民具备基本科学素质的长远目标的社会行动。

国务院关于《全民科学素质行动计划纲要（2006~2010~2020）》提出，“十一五”期间，实施全民科学素质行动计划的方针是“政府推动，全民参与，提升素质，促进和谐”。强调要以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，坚持科学发展观，发挥政府主导作用，充分调动全社会力量共同参与，大力加强公民科学素质建设，促进经济社会和人的全面发展，为提升自主创新能力和综合国力、全面建设小康社会和实现现代化建设第三步战略目标打下雄厚的人力资源基础。

• 全民科学素质行动计划纲要的主要内容是什么？

国务院关于《全民科学素质行动计划纲要（2006~2010~2020）》全文分为前言、方针和目标、主要行动、基础工程、保障条件、组织实施等六个部分。其主要内容突出为“一个目标、四个重点、四项工程”。

一个目标是：通过实施全民科学素质行动计划，到2020年，我国的科学技术教育、传播与普及有长足发展，形成比较完善的公民科学素质建设的组织实施、基础设施、条件保障、监测评估