



新农村建设实用技术丛书

农民生活科学读本

科学技术部中国农村技术开发中心
组织编写



中国农业科学技术出版社



新农村建设实用技术丛书

农民生活科学读本

科学技术部中国农村技术开发中心
组织编写



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

农民生活科学读本/焦方明编著. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2006. 10

(新农村建设实用技术丛书·农村生活服务系列)

ISBN 7-80233-158-7

I. 农… II. 焦… III. 农民-生活-知识 IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 137931 号

责任编辑 徐 毅

责任校对 贾晓红 康苗苗

整体设计 孙宝林 马 钢

出版发行 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 68919704 (发行部) (010) 62189012 (编辑室)
(010) 68919703 (读者服务部)

传 真 (010) 68975144

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 新华书店北京发行所

印 刷 者 北京科信印刷厂

开 本 850 mm × 1168 mm 1/32

印 张 4.75

字 数 120 千字

版 次 2006 年 10 月第 1 版 2006 年 10 月第 1 次印刷

定 价 9.80 元

❖ 版权所有·侵权必究 ❖

《新农村建设实用技术丛书》

编辑委员会

主 任：刘燕华

副 主 任：杜占元 吴远彬 刘 旭

委 员：(按姓氏笔画排序)

方智远	王 喆	石元春	刘 旭
刘燕华	朱 明	余 健	吴远彬
张子仪	李思经	杜占元	汪懋华
赵春江	贾敬敦	高 潮	曹一化

主 编：吴远彬

副 主 编：王 喆 李思经

执行编辑：(按姓氏笔画排序)

于双民	马 钢	文 杰	王敬华
卢 琦	卢兵友	史秀菊	刘英杰
朱清科	闫庆健	张 凯	沈银书
林聚家	金逸民	胡小松	胡京华
赵庆惠	袁学国	郭志伟	黄 卫
龚时宏	翟 勇		

《农民生活科学读本》编写人员

焦方明 编著



焦方明

男，汉族，河北张家口市人，双学历毕业（张家口农专农学/河北师院中文），中共党员，1957年10月出生，1974年12月参加工作。

早年曾在农村知青插队三年，后在党政机关和司法部门工作多年。期间多次参加过农村社教和扶贫包村工作。对于农村的现状、农民的生活、农业生产的发展有较多的了解。刊发过多篇论文、杂文、散文和随笔。其中论文《解放思想、实事求是领导班子思想政治建设的首要任务》获得河北省委1998年“三讲”活动征文一等奖，《果蔬的标准化生产与信息化建设》、《造就一支优秀的年轻干部队伍》、《拓宽生命》等多篇文章被编入《改革纵横谈》系列丛书和相关类书刊。

序

丹心终不改，白发为谁生。科技工作者历来具有忧国忧民的情愫。党的十六届五中全会提出建设社会主义新农村的重大历史任务，广大科技工作者更加感到前程似锦、责任重大，纷纷以实际行动担当起这项使命。中国农村技术开发中心和中国农业科学技术出版社经过努力，在很短的时间里就筹划编撰了《新农村建设系列科技丛书》，这是落实胡锦涛总书记提出的“尊重农民意愿，维护农民利益，增进农民福祉”指示精神又一重要体现，是建设新农村开局之年的一份厚礼。贺为序。

新农村建设重大历史任务的提出，指明了当前和今后一个时期“三农”工作的方向。全国科学技术大会的召开和《国家中长期科学技术发展规划纲要》的发布实施，树立了我国科技发展史上新的里程碑。党中央国务院做出的重大战略决策和部署，既对农村科技工作提出了新要求，又给农村科技事业提供了空前发展的新机遇。科技部积极响应中央号召，把科技促进社会主义新农村建设作为农村科技工作的中心任务，从高新技术研究、关键技术攻关、技术集成配套、科技成果转化和综合科技示范等方面进行了全面部署，并启动实施了新农村建设科技促进行动。编辑出版《新农村建设系列科技丛书》正是落实农村科技工作部署，把先进、实用技术推广到农村，为新农村建设提供有力科技支撑的一项重要举措。

这套丛书从三个层次多侧面、多角度、全方位为新农村建设

提供科技支撑。一是以广大农民为读者群，从现代农业、农村社区、城镇化等方面入手，着眼于能够满足当前新农村建设中发展生产、乡村建设、生态环境、医疗卫生实际需求，编辑出版《新农村建设实用技术丛书》；二是以县、乡村干部和企业为读者群，着眼于新农村建设中迫切需要解决的重大问题，在新农村社区规划、农村住宅设计及新材料和节材节能技术、能源和资源高效利用、节水和给排水、农村生态修复、农产品加工保鲜、种植、养殖等方面，集成配套现有技术，编辑出版《新农村建设集成技术丛书》；三是以从事农村科技学习、研究、管理的学生、学者和管理干部等为读者群，着眼于农村科技的前沿领域，深入浅出地介绍相关科技领域的国内外研究现状和发展前景，编辑出版《新农村建设重大科技前沿丛书》。

该套丛书通俗易懂、图文并茂、深入浅出，凝结了一批权威专家、科技骨干和具有丰富实践经验的专业技术人员的心血和智慧，体现了科技界倾注“三农”，依靠科技推动新农村建设的信心和决心，必将为新农村建设做出新的贡献。

科学技术是第一生产力。《新农村建设系列科技丛书》的出版发行是顺应历史潮流，惠泽广大农民，落实新农村建设部署的重要措施之一。今后我们将进一步研究探索科技推进新农村建设的途径和措施，为广大科技人员投身于新农村建设提供更为广阔的空间和平台。“天下顺治在民富，天下和静在民乐，天下兴行在民趋于正。”让我们肩负起历史的使命，落实科学发展观，以科技创新和机制创新为动力，与时俱进、开拓进取，为社会主义新农村建设提供强大的支撑和不竭的动力。

中华人民共和国科学技术部副部长

刘燕华

2006年7月10日于北京

目 录

一、思想观念篇	(1)
(一)农村新变化 催生新的思想观念	(1)
(二)传统观念的精华与糟粕	(13)
(三)宗教信仰在生活中的作用和影响	(14)
(四)克服不健康的思想意识	(20)
二、政治生活篇	(30)
(五)共产党对农民关心和重视	(30)
(六)时事和政策对农民休戚相关	(41)
(七)学法、用法、守法	(51)
(八)选举理想的村干部	(58)
(九)监督村干部是自己的权利	(64)
(十)农民党员应发挥表率作用	(70)
三、经济生活篇	(73)
(十一)农业经济调整是怎么回事	(73)
(十二)精心进行种植结构调整	(80)
(十三)学会进行养殖业调整	(87)
(十四)农产品深加工或自办企业	(91)
(十五)做个新型农民经纪人	(100)
(十六)外出务工应有备无患	(106)
(十七)“农转非”离我们不遥远	(118)

四、文化生活篇	(125)
(十八)新型农民要提高文化知识	(125)
(十九)不畏艰难学好文化	(134)
(二十)新事新办好处多	(137)

一、思想观念篇

人就像思想观念会开花的植物

人类生活需要鲜花装饰和点缀

（一）农村新变化 催生新的思想观念

1. 新农村变化

——生产的粮食多了，种地的农民少了。

我国是个农业大国，人多地少，粮食生产不能满足需要。改革开放前，有 2.5 亿人口处于不得温饱的贫困状态，国家不得已发行“粮票”控制粮食消费；党的十一届三中全会以来，我国的农产品供求关系发生重大变化，粮食等主要农产品由长期短缺转变为总量供给基本平衡，丰年有余。粮食产量大幅度增加，而这期间，种粮的农民却大幅度减少，大量农民涌入城市。根据全国总工会会同国家统计局历时一年的调查数据显示：到 2003 年底中国的就业人数达到 74 423 万人，其中三个产业的构成分别为 49.1%、21.6% 和 29.3%，第二、三产业吸纳的劳动力达 37 886 万人；在第二产业中，农民工占从业人数总数的 57.6%，其中在加工制造业中占到 68%，在建筑业中占到近 80%；第三产业的批发、零售、餐饮业，农民工占从业人员人数的 52% 以上。这说明农民工正在成为工人阶级的重要力量，也说明我国种地农民数量大大减少。

——富裕的农村多了，贫困的农村少了。

应该说，改革开放后发生变化最快、最明显的就是我国的农村，特别是我国东南沿海和城郊型农村变化更为显著，这样的富

裕农村越来越多。

华西村，这块沐浴着党的阳光，融入改革开放大潮，率先步入小康社会的现代化村庄。经过重新规划后，以华西村为中心，华西一村、二村、三村、四村、五村为主的大华西村，已变得更加魅力无比、绚丽多姿。远看是一座海市蜃楼般的城市坐落在青山之中；近看是一座人气旺盛、车水马龙、经济繁荣的现代化都市；细看是一座科技发达、厂房林立、商贾云集、游人如潮、文明礼貌、民风淳朴的“人间天堂”。而为之精心勾画和指挥建设的总设计、全国著名劳模、村党委书记吴仁宝却十分谦虚地说：这是“三个代表”指方向，共同富裕路宽广，万名干群一条心，齐心协力建华西的结果！

像这样富裕的农村还有许多。但也应看到，我国还有一些老、少、边、穷地区的农村现在仍然很落后，贫困和反贫困将是未来中国整个现代化建设进程中的一个长期而艰巨的历史重任，是摆在执政党及政府面前的一项日益严峻而紧迫的挑战。我国贫困人口主要集中在农村，农村人均收入低于温饱线的绝对贫困人口已从1978年的2.5亿人减至2003年底的2900万人，贫困发生率从30.7%降到3.1%。随着扶贫攻坚力度的加大，我国贫困落后的农村将会越来越少。

——搞多种经营的多了，土里刨食的少了。

面朝黄土背朝天、风吹日晒不轻闲，这是中国多少代祖祖辈辈的农村真实写照。尽管目前中国还有不少农村比较贫困，但专靠土里刨食养家糊口的人是越来越少了。再次解放的农民走上了多种经营的道路，从事各种各样的工作，介入到许多行业和领域。

温州人闯天下是出了名的，世界各地都有他们的足迹。他们经营的项目大到高楼大厦，小到针头线脑，种类繁多。近来他们炒房地产，使得一些城市的房价看涨。许多建筑工程包工头都是地道的农民，城市里中小餐馆服务员多数是农村工，在服务

行业里的人数农民占了一半以上。这说明农民的收入来源，从原来靠耕种土地获得，变成多种经营、多条渠道、多种方法的全方位的经济收入。

2. 新生产方式

过去种庄稼靠积累和经验，粮食的种子用的是几十年、甚至几辈子传下来的。传统的办法是今年的粮食种子是从去年的粮食中挑选出来的好粮食，再从今年的粮食当中挑选出颗粒饱满、产量高的作为明年的种子。粮食种子不用再买，只要留下来就行了。所以，种庄稼靠经验，这就是戏文里面说的：“庄稼活，不要学，人家咋做咱咋做”；而现在的粮食种子，是公家用科学手段培育出来的，不能再像过去那样一代一代留种子，那样的种子不但不能高产，而且还会减产，甚至绝收。绝大多数情况下，农民自己不能再留种子，自己当然也培育不了，必须每季都要买种子。由过去的多年不变到现在每年更新，选用了新的良种就能增产、增收，所以农民也适应了这种快节奏的变化。

不但庄稼的习性变了，家畜的习性也变了。家畜的品种也多了。猪、羊、牛、鸡、鸭、狗，都带有洋气，要么小巧玲珑起来，要么肥胖得走不动。和过去的家畜相比，现在的家畜最大的特征是长得快，令人难以相信，简直就像吹气似的，都是“速成”牌。过去一头猪得喂两年才能出圈，现在几个月就能长成出圈；过去母鸡一年以后才能生蛋，并且天气凉了少生蛋，或者根本就不能生蛋，现在不但当年生蛋，而且一年四季都生蛋；过去一年只能养一季蚕，过了小满就不能养蚕了，现在一年能养三季蚕，可以养到霜降。这种快速生长并延长生长期的效果，广大农民都能看得见、摸得着。因此，广大农民的科学养殖畜禽的积极性也越来越高。

昔日农民种地劳动强度是很大的，从种到收，风里来、雨里去，全靠手工操作，使用一些畜力进度也是很慢的。现在农业机械化，大大减轻了农民的劳动强度。有俗语讲，“女人怕生孩

子，男人怕拔麦子”。今天，一到麦收时节，联合收割机由南到北大面积作业，男人们再不用弯腰弓背用小小的镰刀一把一把地收割庄稼了。不用费劲，联合收割机自动把金灿灿的麦粒装进你的麻袋里，大片麦田顷刻之间收获完毕。目前我国农村大部分地区还没有实现机械化，但一些小型农机具的使用，还是使农民干农活的速度加快了。

3. 新农民生活

——商品更加丰富。

现在农村生活中各种物品花样繁多，千变万化，一些物品又有了新用途。过去种庄稼是人力和牲畜共用，牲畜就是用来耕作的，现在牲畜很少用于耕作了，而成为人们的盘中餐。所以，人们才能大量地吃到牛肉、驴肉。过去用来观赏的、现在也成了美味佳肴，如鸵鸟。

同时，常规生活也变了。过去物品的价格是有规定的，譬如：油条的价钱和油的价钱相当，因为，油条是由油、面粉、盐、白矾做成的。其中油的价钱最高，所以油条不能高过油钱，无论走到哪里都是这个规矩。同样的道理，月饼的价钱不能高过白糖的价钱；酒的价钱和油的价钱相当；酱油和醋的价钱不能高过粮食的价钱，这都是一般的算法。现在商品多样、丰富，有的已融入高科技手段，再那样定价就不行了。

物品新品种的出现，使得农民对物品不懂，又对价钱摸不着东西南北。譬如，各种各样的布料和衣服，层出不穷，简直就像万花筒一样，买东西成了撞运气。过去买东西讨价还价拦腰砍，现在买东西拦脚脖子砍弄不好都要吃亏。但从另一方面讲，丰富的商品有了砍价的余地，是市场商品丰富的一种表现。

——衣、食、住、行更加方便。

多数农民过去都曾穿过补丁衣服，且四季变化样式也少。现在农民不但能随季节进度天气变化更换衣服，有的场合农民也穿上了西装。吃的方面也较从前改善许多，不但“细”粮增多，

肉类食品已摆上了农民的餐桌，住房也发生了明显变化，砖瓦房增多，有的地方还建了楼房。

——文化生活更丰富多彩。

农民过去的文化活动较少，剩余的时间较多，文化生活单调枯燥。近几年由于电视的普及，使农民增加了新的文化生活内容，有的地方有电影、戏曲及观看体育比赛等文化体育活动，这些都丰富了农民业余文化生活。当然，农村比城市文化生活还有不小差距，但与自身相比，还是丰富了许多。

4. 发展带着观念变

许多农民信奉“眼见为实”，生产生活中看得见、摸得着的变化都会相信的，也容易转变观念。但这种转变都是被动的，都是事实带着观念走。农民常说“十亩地，一头牛，老婆孩子热炕头”，种地是用牛的，梦想“点灯不用油，耕地不用牛”。现在电灯代替了油灯，机械化代替了耕牛，虽然农民放弃了“种地用牛”的旧观念，但“农业的根本出路在于机械”的观念还没有彻底在农民的意识里扎根。

比如，我们现在提倡大农业观念，要有“生态农业”、“绿色农业”观念，而农民对这种观念却不适应，也不愿意花时间去更多地了解它，认为这些东西对自己用处不大。我国加入世界贸易组织后，“绿色农业”一词非常走俏，这对于我们种地的农民来讲，却有些丈二和尚摸不着头脑。因为，许多媒体在宣传“绿色农业”不使用化肥、农药、地膜，一旦使用了，就不是“绿色农业”，也就生产不出“绿色食品”。农民会感到，我们刚弄懂一些化肥、农药等农业科技知识，人家外国又成绿色农业了，现在的农业遇到麻烦真多，好像是变戏法，哪里是挑战？面对严峻的现实，更应该看到有许多机遇和挑战并存，这对于我们的产业调整是机遇，对于我们的优势农产品出口是机遇，对于促进农业生产改善农业状况也是机遇，从长远来看机遇带来的利益远大于挑战产生的损失。作为农民，应该看到世界农业发展的趋

势。比如发展“绿色农业”根本离不开农业科学技术，也离不开化肥、农药与地膜等。关键的问题是在发展“绿色农业”时，怎样运用与开发“绿色化肥”、“绿色农药”与“绿色地膜”，以及一切与“绿色农业”有关的“绿色科学”。近来有的农药生产厂家已经利用我国传统的中草药技术，研制成功了高效无毒的中草药农药，也可叫作“绿色农药”。这样的发展，才是科学的“绿色农业”。

再比如，我国古老的中药材生产将实行统一标准，要树立“标准化”的观念，迎接世界农业对我们的挑战。历史悠久并带有神秘色彩的中药材，在故乡将首次按照统一标准进行生产。它将从源头上保证中药材的质量，有助于古老的中药材通过现代化科学手段走向国际市场。我国很多中药界专家承认，缺乏标准化，将大大延缓我国中药材打入国际市场的步伐。据统计，国际上每年中草药销售额约 150 亿美元。然而，作为中药故乡中国的中草药出口额为 6 亿美元，仅占国际市场的 3%。主要原因是没有质量标准，现在正式施行的《中药材生产质量管理规范》，共 10 章 57 条，其中严格规定了中药种植、采收、包装、运输等环节的质量要求。对农药残留量和重金属含量制定了严格的标准，对不同中药材的种植规模、生长期做出了严格限制，还规定中药材产地应符合国家生态标准，如“药材的灌溉水应符合农田灌溉水质量标准”等。通过标准化生产，将大大增加我国中药材的出口份额，创造更多的机遇。从以上的实例可以看出，我国农业生产入世后，短期挑战是严峻的，而从长期看，竞争所带来的机遇会更有利于我国农业的发展，促进农业生产再上一个新台阶。在这个过程中，农民需要树立许多新观念，以应对全球化农业带来的挑战。

5. 更新观念有方法

观念是人们对社会现象的一种思想认识、看法，一旦形成，一般不易转变。所以，必须采用适当的方式、方法，才能使人的

主观观念符合客观事实和科学规律。更新观念离不开知识的积累。因此，不断学习、深入思考，就能发现旧观念的不足，新观念的优势。超前意识对于形成新观念具有重要作用，向前看，往远处想，就能使观念超前，用新观念指导生活，用新观念指导生产的组织、经营和管理。而乐观向上的态度，是先进观念形成的必备条件。比如人们对“贫穷”本身有着不同认识和理解，也就是观念不同，消极的人认为，“贫穷”是命不好，只有认命继续穷下去，而积极的人认为，“贫穷”也是一笔财富，受过“贫穷”煎熬的人，有着更强烈追求财富的欲望和毅力，一旦有机会，他会不懈努力，摆脱“贫穷”，获得财富。

6. 勇敢坚持新观念

现在农村的生产、生活确实发生了很大变化。在这种情况下，农民需要树立一些新观念以适应这些变化。一是要树立市场观念。农民种地再不是自我封闭的自给自足的生产模式，你种的粮食蔬菜，你养的牛羊猪鸡，不单是为了自己食用，主要是为了满足市场需求。市场需求大，价格高，你就放心种，大胆养。有了市场观念，就会围着市场转，不要只知道自己会种什么，或者自己会养什么就干什么，那样脱离市场就会增产不增收或造成损失。二是要树立竞争观念。大家都爱看奥运会体育比赛的项目，那实际上就是一种激烈的体育竞争，要有争第一的思想。当冠军是光荣的，而在我们农民中这种观念较弱，怕“出头的椽子先烂”，怕领先一步被别人说三道四，无论是生产上还是生活中，都有这种担心。这种思想观念的制约，使农民与外界缺乏强有力的竞争力，落后就容易吃亏。因此，要提高各方面的竞争力，要敢于领先一步。再说，在村里领先，在县里还不一定有竞争力；在县里领先，在省里还不一定有竞争力；那么在全国、全世界又有什么样的竞争力呢？所以竞争观念对于我们的生存发展极为重要。第三要树立知识信息观念，知识信息是一种财富，拥有足够的知识信息，就有选择取舍的余地。搞农业是这样，搞其他产业

也是这样，牢固树立知识信息观念，将会使你获得更多发家致富的机会和商机。

7. 消极现象不可影响我们的观念

“拉关系”、“走后门”是最可恨的一种腐败现象。腐败是一种用权力换取利益的非法行为，而“拉关系”、“走后门”又成为腐败的润滑剂，对腐败有一种推波助澜的作用。“稻花香里话腐败，听取骂声一片”，老百姓对腐败痛心疾首。有些农民认为这个社会到处都在腐败。实际上，国家在不断加大反腐败的力度，“夜来反腐声，官落知多少”，这个社会不像你想象的那么腐败，是眼睛被树木遮住而不见森林。

但时下，“关系社会”、“后门社会”，在我国确实有着一定的市场。如子女入学入托，大学生求职就业，职工分配住房，到医院看病，拥挤时到银行取笔存款，撒泡尿没带零钱，都需要找个熟人，图个方便。有了熟人不仅可以把事情办成，还可以办好、办快、办省，减少或免除有关费用。日常生活中的一些事例都说明，确实是“熟人好办事”。至于提拔任用干部这个高难度的事儿，有熟人就更占便宜。在这样一个汪洋大海般的“熟人社会”里，当官是很吃香的事，有官就有权，有权就能结交更多的熟人。难怪一些人使尽浑身解数，跑官、要官、争官，演出一幕幕闹剧。有的人也硬是靠跑官，最后当上了官。这些不良现象对我们的观念是一种考验，所以，有必要对不良现象进行剖析，弄清其危害。

“熟人社会”误国害民。首先，容易在社会上形成靠关系办事的坏风气。办一件事情不凭制度、原则，完全看关系的深与浅，这样办事的后果可想而知。其次，很容易加剧腐败行为。“熟人好办事”极容易成为腐败行为的催化剂。既然是熟人，难免要拿原则做交易，“礼尚往来”，把风气搞坏，把人送下泥潭。再者，从对外贸易关系来讲，严重影响和制约了国家经济的发展。按“熟人社会”的规则，在行政审批、执行过程、税费承