



建设社会主义新农村
新农民书架

农村乡镇 及 社区卫生 环境 卫生

周
莉
编著



贵州出版集团
GUIZHOU PUBLISHING GROUP



贵州科技出版社

农村乡镇及社区环境卫生

周 莉 编著

贵州科技出版社

· 贵 阳 ·

图书在版编目(CIP)数据

农村乡镇及社区环境卫生 / 周莉编著. — 贵阳: 贵州科技出版社, 2007. 4

(建设社会主义新农村·新农民书架)

ISBN 978 - 7 - 80662 - 662 - 7

I. 农... II. 周... III. ①农村卫生: 环境卫生
②社区—环境卫生 IV. R127

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 039567 号

出 版	贵州出版集团 贵州科技出版社
发 行	
地 址	贵阳市中华北路 289 号 邮政编码 550004
经 销	贵州省新华书店
印 刷	贵州新华印刷二厂
开 本	787mm × 1092mm 1/32
字 数	48 千字
印 张	2.625
版 次	2007 年 4 月第 1 版 第 1 次印刷
定 价	4.10 元

序

王富玉

建设社会主义新农村，是我们党在深刻分析当前国际国内形势，全面把握我国经济社会发展阶段性特征的基础上，从党和国家事业发展的全局出发确定的一项重大历史任务，是全面建设小康社会的重点任务，是保持国民经济平稳较快发展的持久动力，是构建社会主义和谐社会的重要基础。我省城镇化率只有23%，农村人口达2900多万，“三农”工作是全省工作的重点，扶贫开发是“三农”工作的重中之重。从全局看，实现贵州经济社会又快又好发展，关键在农村，重点在农村，难点也在农村。没有农村的小康，就没有全省的小康；没有农村的历史性跨越，就没有全省的历史性跨越；没有农村的现代化，就没有全省的现代化。

建设社会主义新农村，总的要求是：“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主。”这20个字内容极其丰富，内涵十分深刻，涉及经济建设、政治建设、文化建设、社会建设和党的建设等各个方面，包括繁荣、富裕、民主、文明、和谐等内容。它们之间相互促进、相得益彰，缺一不可。实现这一要求，一是产业发展要形成新格局，这

是建设社会主义新农村的首要任务。二是农民生活要实现新提高,这是建设社会主义新农村的根本目的。三是乡风民俗要倡导新风尚,这是建设社会主义新农村的重要内容。四是乡村面貌要呈现新变化,这是建设社会主义新农村的关键环节。五是乡村治理要健全新机制,这是建设社会主义新农村的有力保障。

建设社会主义新农村,农民是主体。“三农”问题的核心是农民,农民问题的要害是素质。培育“有文化、懂技术、会管理”的新型农民,既是社会主义新农村建设的主要任务,也是建设社会主义新农村的主要目标。发展现代农业,即坚持用现代发展理念指导农业,坚持用现代物质条件装备农业,坚持用现代科学技术改造农业,坚持用现代经营形式发展农业,都离不开教育和引导农民,提高农民的科学文化素质。

适应于社会主义新农村建设的新要求,适应于我省农业农村经济发展的新形势,针对真正面向农民的图书太少的实际,贵州出版集团在国家新闻出版总署的肯定和支持下,在有关专家学者的通力合作下策划编辑《建设社会主义新农村·新农民书架》大型“三农”丛书,这是贵州出版界服务“三农”的新举措。这套丛书包括经济、财税、管理等经济知识,党和国家的方针政策、法律法规等政治知识,农林牧副渔等农业科技知识,农村道德、生活方式等文化教育知识,体育保健、卫生常识等体育卫生知识,农业适用技术、农村劳动力转移等综合技能培训知

识,针对性、实用性和可操作性较强,旨在为广大农民提供通俗易懂、易于应用、便于操作的农业科技知识、政策法规及生活常识,以满足广大农民朋友学习生产技能、学习新知识、适应新的生活方式、融入城市文明的需要,是对农民进行培训的好教材。

我们深信,这套丛书的出版对于提高农民科技文化素质,激发农村内部活力,激发农民群众建设新农村的热情和干劲,让农民群众真正认识到新农村建设是自己的事业,使新农村建设的过程成为广大农民群众提高素质、改善生活、实现价值的过程,都必将发挥重要作用,产生积极深远影响。希望贵州出版界在今后的“三农”图书编辑出版中,继续贯彻“让农民买得起,读得懂,用得上;一看就懂,一学就会,一用就灵”的宗旨,力求在图书的内容与形式上创新,力求在服务“三农”的方式上创新,为广大农民群众致富奔小康肩负起应尽的职责,为推进我省社会主义新农村建设做出更大的贡献。希望广大基层干部和农民群众以这套图书为教材,结合本地实际认真研读,不断提高思想道德水平、政策理论水平和科学文化素质,把建设社会主义新农村的各项工作落到实处,推进农业农村经济发展。

本书受贵州省出版
发展专项资金资助
为贵州省农家书屋指定用书

目 录

概 述	(1)
一、生命与自然环境	(4)
(一)什么是环境	(4)
(二)人类与自然环境	(4)
二、奇妙的环境内部	(7)
(一)天时无刻不在的生态系统	(7)
(二)生态系统的组成	(8)
(三)生态系统内部的平衡	(11)
三、环境异常	(13)
(一)环境污染	(13)
(二)农村面临的生态环境问题	(16)
四、贵州省环境状况	(21)
(一)生态资源环境	(21)
(二)人口现状	(22)
(三)生态环境的退化	(23)
(四)资源开发不当	(24)
五、全球环境污染问题	(25)
(一)全球气候变暖	(25)

(二)臭氧层破坏	(26)
(三)酸雨	(27)
(四)淡水资源危机	(27)
(五)能源、资源短缺	(28)
(六)森林锐减	(28)
(七)土地荒漠化	(29)
(八)物种加速灭绝	(30)
(九)垃圾成灾	(31)
(十)有毒化学品污染	(31)
六、中国的生态环境问题	(32)
(一)生命源泉的枯竭——水污染	(32)
(二)水资源短缺	(34)
(三)土地资源基础日趋薄弱	(34)
(四)生命要素的损害——大气污染	(34)
(五)人类母亲的呼救——土壤污染	(36)
(六)健康大敌的侵犯——食品污染	(37)
(七)环境卫士的呼救——森森植被破坏严重 ...	(38)
(八)生活间的缺失——垃圾污染	(39)
七、农村环境污染问题及其解决对策	(41)
(一)农村水环境问题及其解决对策	(42)
(二)农村生活垃圾问题及其解决对策	(44)
(三)农村其他环境污染	(46)
(四)农村乡镇企业的环境污染和治理	(46)
八、贵州农村环境问题	(51)

(一)山村农村环境问题的特殊性	(51)
(二)经济落后、投入不足是最主要的制约因素	(51)
(三)残缺不全、难以落实到位的农村环保政策和法律	(51)
(四)农民环境意识和生态观念有待提高	(52)
(五)在如今的城市郊区农村待解决的问题	(52)
(六)贵州的农业源污染	(53)
九、开展环境保护	(56)
(一)环境保护的意义	(56)
(二)环境保护的基本内容和任务	(56)
(三)环境保护在我国的重要性	(57)
(四)必须长期坚持环境保护的基本国策	(57)
十、加强农村环境保护	(59)
(一)农村环境保护的主要任务	(59)
(二)农村环境污染治理的重点	(62)
(三)增强农村环境保护意识	(64)
十一、环境保护法律	(66)
(一)环境法的基本原则	(66)
(二)自然生态保护方面的法律规定	(67)

概 述

环境是人类赖以生存的物质基础,人和环境之间保持着紧密的、不可分割的联系。与人类生存、健康密切相关的环境,包括自然环境和生活居住环境。前者包括地球上的大气圈、水圈、土壤圈、岩石圈和生物圈;后者指人类在自然环境基础上为从事社会集居生活而建立的城乡生活居住环境。

在自然环境中,存在着许多对健康有利的因素,例如清洁和具有正常化学组成的空气、水、土壤,适宜的日光照射和微小气候、绿化等,都有益于健康。但其中也存有一些不利于健康的因素,例如有些地区因地理地质原因,水和土壤中出现某些微量元素含量过少或过多,就会引起生物地球化学性地方病。在生活居住环境中,一个清洁、卫生、安静、舒适的生活环境,有利于健康。但如果城镇缺乏合理规划和布局,人口密度过高、居住拥挤、日光照射不足、阴暗潮湿、空气污浊、通风不良、噪声喧闹等不良环境条件,有碍于健康,常是造成某些疾病的原因之一。

人类在长时期的生活和生产活动中,在不断利用自

然环境因素,以适应自身生存的同时也不断排泄生活污水、垃圾、粪尿以及工业废水、废渣、废气(工业“三废”)等污染环境。随着人口的迅速增长和科学技术、社会生产力的发展,扩大了资源和能源的利用范围,特别是从 20 世纪 50 年代以来,大大增加了环境污染物的种类和进入环境的排放量。据有人计算,现代工业生产和能量消耗大约每 15 年增加 1 倍,“工业三废”也相应地逐年增长。所以人类赖以生存的自然环境正受到日益严重的威胁。我国人多地少,土地资源的开发已接近极限,化肥、农药的施用成为提高土地产出水平的重要途径,加之化肥、农药使用量大的蔬菜生产发展迅猛,使得我国已成为世界上使用化肥、农药数量最大的国家。由于自然因素和人类社会行为的作用,使环境遭到破坏,使人体健康受到影响,当这种破坏和影响超过环境和机体所能承受的限度时,就可能造成生态失衡及机体生理功能破坏,它造成人群急、慢性中毒事件,增加人类癌症发生,甚至对子孙后代生存、发展与健康带来严重影响。

随着人们对环境利用能力的增强以及人类社会行为的作用,还可能对全球生态环境产生影响。当前人们十分关注的全球性环境问题,如“全球气候变暖”、“臭氧层破坏”和“酸雨”等就是最好的例证。例如,在 20 世纪 90 年代前,贵阳市一直处于酸雨气候,以后由于加强对环境的治理,目前空气质量指数达到良。因此,人类应该通过提高自己的环境意识,认清环境与健康的关系,规范自己

的社会行为,建立保护环境的法规和标准,避免环境退化和失衡,防止环境污染是一项十分重要的工程。

党和政府一向十分重视农业及农村的发展,并在解决农民温饱,发展农村经济方面,取得了举世瞩目的成就。同时也认识到,由于农村面临着人口多素质较低,经济发展水平落后,环境保护意识差,农村的环保问题是中国社会发展所面临的巨大挑战。把农村生态保护要作为一项重点工作来抓,将9亿多中国农民纳入到我们农村环境保护的事业中来,是解决农村环境问题重要途径。贵州地处山区,农业可开发利用的资源有限,若不对环境加以合理的使用,一旦造成环境破坏,其修复的代价不是花费一代人、两代人的心血就可以完成的。我国农村面临的生态环境形势相当严峻;工业及城市三废污染还未得到根本解决,个别地区甚至还在加剧;水土流失、石漠化、森林和草地功能衰退等生态问题比较突出;农牧业生产内源性污染仍未引起足够的重视,具有越来越严重的趋势。认清农村生态环境问题和农村生态环境退化现状,了解其退化原因,找出解决退化的对策和方法,遏制农村生态环境污染,为农业和农村经济的可持续发展奠定坚实的基础。

一、生命与自然环境

(一) 什么是环境

目前,地球上的生命主体是以人类为主的,以及人和生物赖以生存的物质世界。那么,我们所说的人和生物赖以生存的物质世界又是什么呢?这就是我们常说的环境。在《中华人民共和国环境保护法》第二条明确规定,环境“是指影响人类生存和发展的各种天然的和经过人工改造过的自然因素的总体,包括大气、水、海洋、土地、矿藏、森林、草原、原生生物、自然遗迹、人文遗迹、自然保护区、风景名胜区、城市和乡村等”。另外,我们也经常使用“生态环境”这个概念。生态环境,主要是为了强调植物、动物、微生物等生物因素,以及与这些生物因素密切相关的水、土壤在环境中的相互作用及其与人的关系。所以环境是指一切生物存在的物质世界,生态是指它们之间的相互关系。

(二) 人类与自然环境

在人类生存中,对日常生活和生产起着核心作用的

是生物因素与水、土壤。这即是人类生存的物质环境——自然环境，它是指地球的表层，由空气、水和岩石（包括土壤）构成大气圈、水圈、岩圈，在这三个圈的交汇处是生物生存的生物圈。这四个圈在太阳能的作用下，进行着物质循环和能量流动，自然环境是人类生存、繁衍的物质基础；保护和改善自然环境，是人类维护自身生存和发展的前提。这是人类与自然环境关系的两个方面，缺少一个就会给人类带来灾难。

据科学测定，人体血液中的 60 多种化学元素的含量比例，同地壳各种化学元素的含量比例十分相似。这表明在人体中的物质与环境中的物质进行着交换的关系。比如，人体通过新陈代谢，吸入氧气，呼出二氧化碳；喝清洁的水，吃丰富的食物，来维持人体的发育、生长和遗传，这就使人体的物质和环境中的物质进行着交换，如果这种平衡关系破坏了，将会危害人体健康。

人类为了生存、发展，不断地向环境索取资源。早期，人口稀少，生产力水平低，故人为因素造成的环境污染程度较轻；随着科学技术、生产力的发展，到了 20 世纪，人类利用、改造环境的能力空前提高，规模逐渐扩大，创造了巨大的物质财富。据估算，现代农业获得的农产品可供养 50 亿人口，而原始土地上光合作用产生的绿色植物及其供养的动物，只能供给 1 千万人的食物。由此可见，人类已在环境中逐渐处于主导地位。但是，随着人类的进步、科学技术的发展，严重的环境污染和生态环境

破坏也随着出现在人类面前。大气严重污染,水的资源空前短缺,森林惨遭毁灭,可耕地不断减少,大批物种濒临灭绝,人类赖以生存的自然环境正处在危机之中。日益恶化的环境向人类提出:保护大自然,维持生态平衡是当今最紧迫的问题。因此,我们在谈农村的环境保护时,更多的是用生态环境保护这个概念,强调维护生态环境的平衡状态。

二、奇妙的环境内部

大自然中约有 200 万种生物,它们之间互相结合成生物群落,靠地球表层的空气、水,土壤中的营养物质生存和发展。这些生物群落在一定范围和区域内相互依存,同时与各自的环境不断地进行物质交换和能量传递,形成一个动态系统,就叫做生态系统。生态系统由生物环境(包括动物、植物、微生物)及其周围的非生物环境(又称无机环境、物理环境)两大成分组成,它们依靠物质的循环、能量的流动,有机地结合在一起,形成一个由动物、植物、微生物和无机物组成的四位一体的生态系统结构,这就是自然界。

(一)无时无刻不在的生态系统

自然界的生态系统有大有小,生态系统是自然界的基本活动单位。小的如一滴水、一片草地、一个池塘等;大的有湖泊、海洋、森林、草原等等。池塘是一个典型的生态系统:池塘里有各种水生植物、水生动物和细菌、真菌以及这些生物生存所必需的水、底泥、阳光、温度等非生物环境。水生植物利用太阳能进行光合作用,把水和