

农民朋友不可不知的

99个

农村生态环保问题

黄鹤 总主编



江西教育出版社
JIANGXI EDUCATION PUBLISHING HOUSE

农民朋友不可不知的

99^个

农村生态环保问题

黄鹤 总主编

图书在版编目(CIP)数据

农民朋友不可不知的99个农村生态环保问题 / 黄鹤

主编.——南昌:江西教育出版社, 2010. 11

(农家书屋九九文库)

ISBN 978-7-5392-5891-1

I. ①农… II. ①黄… III. ①农村—生态环境—环境保护—中国 IV. ①X322.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第198679号

农民朋友不可不知的99个农村生态环保问题
NONGMIN PENGYOU BUKEBUZHI DE JIUSHIJIU GE
NONGCUN SHENGTAI HUANBAO WENTI

黄鹤 主编

江西教育出版社出版

(南昌市抚河北路291号 邮编: 330008)

江西华奥印务有限责任公司印刷

680毫米×960毫米 16开本 9.75印张 150千字

2010年12月第1版 2010年12月第1次印刷

ISBN 978-7-5392-5891-1 定价: 16.00元

赣教版图书如有印装质量问题, 可向我社产品制作部调换

电话: 0791-6710427 (江西教育出版社产品制作部)

赣版权登字-02-2010-179

版权所有, 侵权必究

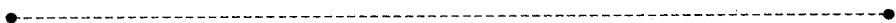
前言



qianyan

无论是“面朝黄土背朝天”的传统农民朋友们,还是辗转于城乡之间的现代农民朋友,最感兴趣的往往是自己的钱包和身体,至于周围的生态环境,大多则比较漠然,觉得那是国家和政府的事儿,和自己没关系,再说,自己是草根,管不了也不应该去管。说农村的生态环保工作主要靠国家和政府的规划、管理这没错,不过说和农村朋友们没关系,那可是大错特错。一方面,农村的环保工作,农民是主体,没有主体的参与和配合,再好的规划也是白搭。另一方面,生态环保工作的好坏,往往直接关系到农民朋友们的钱包与身体。农村可是我们的家,怎么能说家里的变化与自己没关系呢?下面我们先来看看自己这个大“家”的一些情况,以后我们还会跟你交流小“家”应该怎样做。

据国家有关部门的统计,目前:(1)中国人均耕地不足世界人口平均的45%,而且优质耕地少。加上工业化和城市化的进程加快,近十年来全国耕地面积减少了1.3亿多亩——这可是人均1分田啊。(2)我国酸雨面积约占国土面积的30%;重金属污染面积近2000万公顷,农药污染面积约1300万~1600万公顷;另外,固体废弃物堆放而被占用和毁损的农田面积已达200万亩以上,农田退化面积占农田总面积的20%。(3)我国的森林资源极为贫



乏,并且现在森林资源总体质量还在下降;草原面积也在退化,全国已有退化面积1.3亿公顷,并且每年还以2万平方公里的速度蔓延。4)我国人均水资源只有220立方米,而可利用的水资源量则更少,是全球13个人均水资源最贫困的国家之一。水是生命之源,农业之源。有统计表明,在我国农业自然灾害中70%是水旱灾害,而水旱灾害中旱灾又占70%;淡水退化面积占淡水总面积的33%。(5)我国生物物种灭绝和濒危趋势发展得很快,此外,外来生物入侵对我国农业产生了直接的危害,带来了巨大的经济损失。据专家们估算,入侵生物造成的总体损失每年达数千亿元人民币。(6)环境污染非常严重,污染源点多面广,一方面造成农业减产,同时也直接威胁到农村居民的身体健康。

民以食为天,耕地的减少、气候的反常变化、各种有害物质的污染、森林和草原面积的减少,这些都会直接影响到农产业、畜牧产业的增长及收益,有害生物的人侵也给我国农业造成了巨大的破坏。如果情况进一步恶化,那我们该吃什么?水资源的污染和缺乏,更是直接影响到农业生产以及人体健康;设想一下,没有水,我们该如何生存?

上面列了一些数据,当然,数据只是用来给人看的,可是,它所反映的事实——农村的恶劣生态环境却需要它的主人——农民朋友们来埋单哦!关心农村生态环境,就是关心我们自己的钱包与身体,可不仅仅是国家和政府的行为。

编写这本书,正是希望朋友们来关注生态环境,并一起行动来爱护环境,为地球、为祖国、为农村、为家庭、为自己营造一个清新、干净、健康的生活环境。

目 录

mulu

- ① 什么是生态文明? 001
- ② 生态文明与中华文明有什么联系? 002
- ③ 如何协调生态文明与科学发展? 004
- ④ 酸雨对人体健康有哪些危害? 005
- ⑤ 酸雨对森林、农作物有哪些危害? 007
- ⑥ 大自然的食物链断了怎么办? 008
- ⑦ 生态环境会影响人体健康吗? 010
- ⑧ 温室效应有哪些危害? 011
- ⑨ 臭氧在农业生产中有什么作用? 013
- ⑩ 气候变暖对人类生存、健康有哪些影响? 014
- ⑪ 气候变化对农业生产有哪些影响? 016
- ⑫ 什么是清洁能源? 017
- ⑬ 煤对生态环境有哪些污染? 019
- ⑭ 农用车对生态环境有哪些危害? 020
- ⑮ 发电方式与生态环保有什么关系? 022
- ⑯ 农村生活中如何节电? 023
- ⑰ 农业排灌时如何节电? 025
- ⑱ 你家有太阳能电器吗? 026
- ⑳ 农村有哪些可再生资源? 028

20	矿产开采会危害生态环境吗?	029
21	什么是农村生态家园?	031
22	为什么要提倡农村生态家园?	032
23	什么是两型农村?	034
24	沼气池的建造和发酵应注意什么?	035
25	沼气使用中应注意哪些问题?	037
26	怎样利用沼肥?	038
27	怎样用沼肥养鱼?	039
28	什么是湿地和湿地保护?	041
29	自然保护区的意义和作用是什么?	042
30	什么是物种灭绝?	044
31	什么是水土流失与荒漠化?	045
32	森林对生态平衡有什么作用?	047
33	乱砍滥伐森林有多大破坏?	048
34	为什么要退耕还林?	050
35	土壤对生态平衡有什么意义?	051
36	土壤有哪些类型与特性?	053
37	土壤污染有哪些危害?	054
38	土壤污染应该怎样防治?	056
39	化肥对生态环保有哪些危害?	057
40	该怎样给土壤施肥?	059
41	果树应该怎样施肥?	060
42	地下饮用水质量标准是什么?	062
43	地下水污染会危害人体健康吗?	063
44	地下水能不能过量开采?	065
45	农村污水有哪些危害?	066
46	农村生活污水有哪些处理技术?	068

● 水体污染对农业生产有什么危害?	069
● 农田灌溉水质标准是什么?	071
● 农作物灌溉有哪些方式?	072
● 废电池对环境有什么危害?	074
● 如何进行生态环保养猪?	075
● 你知道生态环保养鸡法吗?	077
● 鸡粪作饲料有什么好处?	078
● 鸡粪如何制作饲料呢?	080
● 家禽家畜圈养好还是放养好?	081
● 什么是有机生态环保农业循环模式?	083
● 农村生活垃圾有什么危害?	084
● 农村生活垃圾可以分类吗?	085
● 怎样将农业垃圾变为生产资源?	087
● 什么是白色垃圾?	088
● 塑料购物袋有哪些危害?	090
● 地膜对环境有哪些危害?	091
● 制定《农村生态环境保护法》应注意什么?	093
● 农作物秸秆焚烧有什么危害?	094
● 农作物秸秆的利用办法有哪些?	096
● 在粮田耕地中建房有什么危害?	097
● 农村的空气污染有哪些?	099
● 农村室内空气污染状况如何?	100
● 农村怎样防治臭气?	102
● 农村养殖业污染情况怎样?	103
● 粉尘对人体有什么危害?	105
● 大气污染会影响农作物吗?	106
● 什么是低碳农业?	108

74	发展低碳农业应注意什么?	109
75	什么是有机农业?	111
76	什么是无公害农业?	112
77	什么是生态农业?	114
78	什么是绿色农业?	115
79	你了解食用菌产业对生态的作用吗?	117
80	禽畜大量使用抗生素好不好?	118
81	农药对生态环境有什么危害?	120
82	农药残留与蔬菜安全有何联系?	121
83	除草剂有哪些副作用?	123
84	怎样清洗农产品上的农药残留物?	124
85	城市化对农村生态有何影响?	126
86	工业化对农村生态有何影响?	127
87	旅游业的发展对农村生态有何影响?	129
88	农村怎样防火?	130
89	新农村建设对农村生态环境有何要求?	132
90	传统生活习惯会破坏生态环境吗?	133
91	露天旱地厕所对环境有什么危害?	135
92	怎样改造农村厕所?	136
93	青蛙为什么会减少?	138
94	清晨你能闻到鸟鸣吗?	139
95	能不能吃野生动物?	141
96	你喜欢吃鱼吗?	142
97	农村要不要实行生态补偿?	144
98	不同安葬法有哪些利弊?	145
99	人口增长会影响农村生态环境吗?	147

1. 什么是生态文明？

温馨提示：生态文明就是指人与自然、人与人、人与社会和谐共生、良性循环、全面发展、持续繁荣。要实现生态文明，首要一点就是要爱护环境、节约资源。

2007年党的十七大报告中提出：“要建设生态文明，基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式。”明确提出要使主要污染物排放得到有效控制，生态环境质量得到明显改善，生态文明观念在全社会牢固树立。正是从这里开始，建设生态文明大国成为了我国的一项基本国策。

那么什么是生态文明呢？简单点说，生态文明就是指人类遵循人、自然和社会和谐发展这一客观规律而取得的物质与精神成果的总和；人与自然、人与人、人与社会和谐共生、良性循环、全面发展、持续繁荣为基本宗旨的文化伦理形态。说到生态文明，就有必要回顾一下我们人类历史上的文明建设。在人类历史上，曾经经历了三个阶段的文明。首先是原始文明，在石器时代，那时人们需要依赖集体的力量才能生存，物质生产活动主要靠简单的采集、渔猎，遵循的是按需分配。接着是农业文明，这时铁器的出现使人改造自然的能力产生了质的飞跃。第三阶段是工业文明，开始于18世纪的英国工业革命。工业文明以环境污染为代价，换来人类社会的大发展，因而又称“黑色文明”。

生态文明是人类文明的一种更高级形态，不同于前面三个阶段的是，它以尊重和维护自然为前提，以人与自然、人与人和谐共处为宗旨，着眼于持续、和谐发展。它强调人的自觉与自律，强调人与自然环境的相互依存、相互促进、共处共融，既追求人与生态的和谐，也追求人与人的和谐，因而是一种

“绿色文明”。生态文明突出生态的重要,强调尊重和保护环境,强调人类在改造自然的同时必须尊重和爱护自然,而不能随心所欲,盲目蛮干,为所欲为。

近几十年来,环境问题越来越突出,加上全球能源危机的冲击,越来越多的有识之士认识到,社会的发展、人类的进步,单靠“黑色文明”是行不通的。正是在这种背景下,人类社会开始反思以前的历史,各种环保运动也逐渐兴起。1972年6月,联合国在斯德哥尔摩召开了人类史上第一次“人类与环境会议”,讨论并通过了著名的《人类环境宣言》,保护环境的序幕从这里拉开。1983年11月,联合国成立了世界环境与发展委员会,并于1987年发表报告《我们共同的未来》,正式提出了可持续发展模式。1992年联合国环境与发展大会通过《21世纪议程》,对一系列全球性环境问题达成共识。

人对环境问题认识的进步,是以严酷的教训为代价的。目前,各种环境问题在困扰着我们,在威胁着我们的健康和生存。我们必须改变旧有的思想,必须了解到,人与自然并不是统治与被统治、征服与被征服的关系,而是相互依存、和谐共处、共同促进的关系。我们关爱自然,自然也就会爱我们。

2.

生态文明与中华文明有什么联系?

温馨提示:以儒、佛、道为核心的中华文明,向来讲究人与自然平等、和谐相处。现代的生态文明建设,必须与几千年传承下来的中华文明相融合。

唐代的孔颖达在注疏《尚书》时说:“经天纬地曰文,照临四方曰明。”“经天纬地”指的就是改造大自然,而“照临四方”则是指驱走愚昧。也就是说,人类的文明需要通过认识自然、改造自然得到发展。人与自然的关系,不同的人有不同的看法,有些人认为人是自然的主人,人可以按照自己的想法随意改造自然。另有一些人认为人与自然是平等的关系,人需要与自然和谐相处才

能发展进步。这里,先来看看我国古代的儒、道、佛三教分别是怎样对待大自然的。

儒家主张“天人合一”,肯定人与自然界的一体。下面我们举几句经典的话语来阐释一下。“与天地相似,故不违。”就是说,人要顺应天和地,这样才不会违背大自然,才会发展。“天地变化,圣人效之。”就是说,天地自然的变化,圣人都需要去效仿。“知周乎万物,而道济天下,故不过。”就是说,只有了解了周围的万事万物,行为才不会产生差错。总而言之,儒家主张以仁爱之心对待自然,体现了以人为本的价值取向和人文精神。《中庸》说:“能尽人之性,则能尽物之性;能尽物之性,则可以赞天地之化育;可以赞天地之化育,则可以与天地参矣。”讲的正是人与自然和谐、共同发展的道理。

道家强调人要以尊重自然规律为最高准则,以崇尚自然效法天地作为人生行为的基本皈依。强调人必须顺应自然,达到“天地与我并生,而万物与我为一”的境界。

佛家认为万物是佛性的统一,众生平等,万物皆有生存的权利。《涅槃经》说:“一切众生悉有佛性,如来常住无有变异。”认为自然万物都有灵性,人只不过是万物中的一种,而万物都是平等的。

以儒、佛、道为核心的中华文明,在几千年的发展历程中,形成了人与自然平等、和谐相处的生态伦理思想。

而在具体做法上,历朝历代都不乏有关生态环境保护的律令。如《逸周书》说:“禹之禁,春三月,山林不登斧斤。”认为三月时不能砍伐,因为春天树木刚刚复苏。那么什么时候砍伐呢?《周礼》说:“草木零落,然后入山林。”也就是说,秋冬季节是砍伐的恰当时期。《孟子·梁惠王上》也说:“斧斤以时入山林,林木不可胜用也。”正说出了顺应自然带来的好处。

我国是文明古国,中华文明是解决生态危机、建设生态文明的文化基础。1988年,75位诺贝尔奖得主齐聚巴黎,他们达成一个共识:“如果人类要在21世纪生存下去,必须回到两千五百年前去吸取孔子的智慧。”现在,中国文化精神正在被世界逐渐重视,我们也要用中华文明来校正我们的现代化方向,发展现代的生态文明。

3. 如何协调生态文明与科学发展?

温馨提示:科学发展必须顺应生态文明,不讲生态环境的发展非常短视,造成的结果就是人与自然失调,人类面临生存危机。

人类社会的发展,离不开科学发展,而科学发展必须顺应生态文明,这是一个简单的道理,可就是这个简单的道理我们人类却摸索了成千上万年,并吃了大苦头。现代科学研究发现,人类文明的起落、文化的兴衰与生态环境的变迁息息相关。著名的历史学家汤因比在他的代表作《历史研究》中向世人公布了他的研究成果:世界古往今来共有26个文明,其中5个发育不全,13个已经消亡,还有7个也已经明显衰弱。衰落的文明、特别是那些消亡的文明,都直接或间接地和人与自然关系的不协调以及生态文明遭遇破坏有关,比如玛雅文明、苏美尔文明和复活节岛上的文明等。而人口膨胀、盲目开垦、过度砍伐森林等生态环境的破坏是其主要原因。换句话说,人类的文明衰落,根源就是人与自然失调。教训是惨痛的,我们需要反思,反思人类历史上人与自然的关系模式。

在多年的反思后,现在人们逐渐认识到,建设生态文明是科学发展观的一个有机组成部分。科学发展观的第一要义是发展,核心是以人为本,基本要求是全面协调可持续。这里的协调就包含了人与自然的协调、人与人的协调以及人与自身的协调。协调人与自然的关 系,就是要建设生态文明。

中国文化自古以来就重视人与自然关系的和谐,现在更是如此。近几十年来,由于经济的发展,我国对环境的破坏比较严重,恶果现在也逐渐显现。正是基于这个原因,十七大代表、国家环保总局副局长潘岳指出:“要实现经济又好又快的科学发展,应先从环保入手。科学发展观绝不能仅仅是单纯的发展模式的转变,实现发展的要义之一就是推进生态文明建设。”

科学发展是硬道理,是我们的生存之道,我们谁都不愿意回到愚昧的原始状态,但是只顾眼前利益不顾后果的发展,时间证明那是一个失败的发展,不科学的发展。再说,讲生态文明,讲天人协调,也不是要求人类放弃自己已有的科学文化知识,放弃自己的生产力,回到以前,而是要按照自然的生态规律来认识自然、探究自然、保护自然、利用自然。可持续发展观念就是要求我们时刻关注眼前和未来,合理协调环境资源与社会发展的关系,绝不能以牺牲生态为代价,这样才可真正保证做到健康发展,科学发展。

要科学发展,也要生态文明。要真正落实科学发展观,我们就必须以生态文明的观念转变增长模式,以科学发展观引导新发展,这样才能可持续发展。环保建设是可持续发展的前提和基础,环保所提倡的绿色生产和绿色消费是科学发展观的核心思想。环保建设不但可以促使国家生产方式的转变,也会促使社会消费方式的转变。

4. 酸雨对人体健康有哪些危害?

温馨提示:酸雨会直接毒害人体健康,导致脱发、红眼病、支气管炎、肺病等;酸雨进入土壤、河流湖泊后为动植物吸收,在饮食过程中有毒物质也会进入人体,造成损害。

酸雨在当今越来越频繁,不少农民朋友们可能也亲身遭遇过。但是对于什么是酸雨、酸雨是怎样形成的、有什么危害,大部分朋友可能就不是很清楚了。这里呢,我们就来谈谈这个问题,特别要谈谈对人体健康的危害,希望朋友们以后能多注意。

酸雨首先是一种雨——一种被污染的雨。在现代工业、农业生产以及人们的生活中,会大量使用煤、石油等燃料,这些燃料在燃烧时会释放出大量的二氧化硫及氮氧化物,这些气体被释放到大气后,在阳光和飘尘(催化)作用

下,与大气中的云雨结合形成的雨雪或其他形式的降水就是酸雨。酸雨的化学组成成分很复杂,但主要成分为是硫酸和硝酸;这两种化学物质朋友们应该知道它们的危害。

酸雨对金属、石料、水泥、木材等大部分建筑材料都有很强的腐蚀作用。在酸雨发生的地区,酸雨造成的破坏比比皆是,让人触目惊心。有人统计,美国每年因为酸雨遭受的损失高达2500亿美元,这是一个非常庞大的数字。酸雨会直接毒害动物的身体,产生各种疾病,甚至死亡。现在,美国和加拿大有许多湖泊已经成为死水,那些鱼类、浮游生物、甚至水草和藻类都已经灭绝。瑞典共有9万多个湖泊,有2万多个已经遭到酸雨破坏,其中有4千多个也已经成为了无鱼湖。

以前报道过很多酸雨区的人容易掉头发,于是有些人就认为,只要下雨时遮住头部,自己就跟酸雨没有瓜葛了。其实酸雨对人体的影响可不是这么简单哦。客观地说,人体有一定的耐酸能力,皮肤碰到微弱的酸雨危害不是很大。但是我们有时很难判别酸雨的强度,另外,人体各部位对酸雨的抵抗能力是不一样的。比如眼角膜和呼吸道黏膜对酸类物质就十分敏感,酸雨或酸雾对这些器官有明显的刺激作用。酸雨一旦刺激眼角膜,就会导致红眼病。刺激呼吸道,就会导致支气管炎,而支气管炎造成的咳嗽又会诱发肺病。

上面说的是酸雨直接毒害人体健康,实际上,酸雨对动植物的损害也会最后作用于人体。酸雨落到土壤中,就会使农田、土壤酸化,这样,本来固定在土壤矿化物中的有害重金属,比如汞、镉、铅等就会溶出,继而为粮食、蔬菜吸收。人们吃了这些食物就会中毒、得病。酸雨如果进入河流或湖水中,毒害河湖中的生物,人们食用后,有毒元素在身体中积聚,最后也会影响健康。

5. 酸雨对森林、农作物有哪些危害？

温馨提示：我国的酸雨现象非常严重，经济损失非常大。酸雨对森林、农作物有巨大的损害，因为酸雨会破坏植物细胞的正常新陈代谢，影响植物生长。

80年代初，重庆的南山风景区有1万亩马尾松突然死亡，当时人们觉得很奇怪，组织专家研究，才发现是酸雨惹的祸。自此以来，酸雨现象就在我国频频发生。80年代时，酸雨还主要发生在重庆、贵阳和柳州为主的川贵两广地区，酸雨区面积大约为170万平方公里。到了90年代，酸雨已经发展到了长江以南、青藏高原以东以及四川盆地的大部分地区，酸雨区面积也扩大了100多万平方公里。现在，以南昌、长沙、赣州、怀化为代表的华中酸雨区已经成为全国酸雨污染最严重的地区，有些地方甚至到了逢雨必酸的程度。以上海、杭州、南京、青岛、福州和厦门为代表的华东沿海地区也成为了我国主要的酸雨区；华北、东北有些地区也出现了酸性降雨。俗话说，“星星之火，可以燎原。”现在酸雨在肆虐、蔓延，真是让人既痛心又无奈。现在，我国每年因为酸雨造成的经济损失上百亿元。当然，相对于美国的每年2500亿美元，我们还少很多，但也已经是国家之痛了。

酸雨怎样影响森林及农作物生产呢？科学研究发现，酸雨能够使土壤、湖泊、河流酸化，能够抑制土壤中有有机物的分解和氮的固定，使固氮菌减少；酸雨还淋洗掉与土壤团粒结合的钙、镁、钾等营养元素，使土壤贫瘠，这样植物的叶片就可能变黄、萎缩甚至脱落。叶片与酸雨接触的时间越长，受到的损害越严重。如果酸雨强度很大，植物可能在短时间就会枯萎、死亡。在酸雨区，马尾松林、华山松和冷杉林等会出现大量黄叶并脱落，森林成片地衰亡。举个例子，重庆奉节县因为受到酸雨影响，马尾松的年平均长高降低了50%。

酸雨能够使植物的叶绿素含量降低,光合作用受阻,对植物角质层产生破坏,妨碍植物气孔细胞正常机能,对植物细胞的毒害还会影响受精发育过程,影响森林、植被的生态平衡。

酸雨对蔬菜的影响也非常显著。不同品种的蔬菜对酸雨的敏感程度也存在差异,在酸雨区,对酸敏感的蔬菜如番茄、芹菜、豇豆和黄瓜等产量可下降20%;对酸中等敏感的生菜、四季豆和辣椒产量可能会下降10%~20%;就是抗酸性较强的青椒、甘蓝、小白菜、菠菜和胡萝卜等产量也会下降10%左右。

总而言之,酸雨对所有森林、农作物都有损害,只是有些损害大、有些损害小而已。因为酸雨会破坏农作物的细胞正常新陈代谢,导致细胞死亡,细胞的死亡就会影响农作物的生长,减产就在所难免。要想防止农作物的大面积减产,我们就只有做好预防、治理酸雨的工作。

6. 大自然的食物链断了怎么办?

温馨提示:大自然的动植物互相依存、互为食物链。我们应该重视生态平衡,保护动植物,维护它们的食物链,这样,我们才能与大自然和谐相处,我们的身心才会健康,社会才能可持续发展。

先来看一个简单而真实的故事。在我国南海的西沙群岛上,生长着青翠、茂密的树林,树林里又生活着各种昆虫和海鸟。小岛上的生活非常艰苦,粮食、淡水,甚至连种菜的土壤这些都要从大陆上运过去。在岛上守卫的战士们就是在这样艰苦的条件下,仍然在岛上养花种菜,把小岛整理得像花园一样。后来,他们还在岛上养了鸡。鸡的繁殖很快,于是就越来越多,战士们有时在外面随便一转,就可以拾回满满一筐鸡蛋。不过很快,岛上的老鼠也越来越多,并大量偷吃鸡;由于老鼠的危害,岛上的鸡大量减少。于是战