

生态村官培训读本丛书

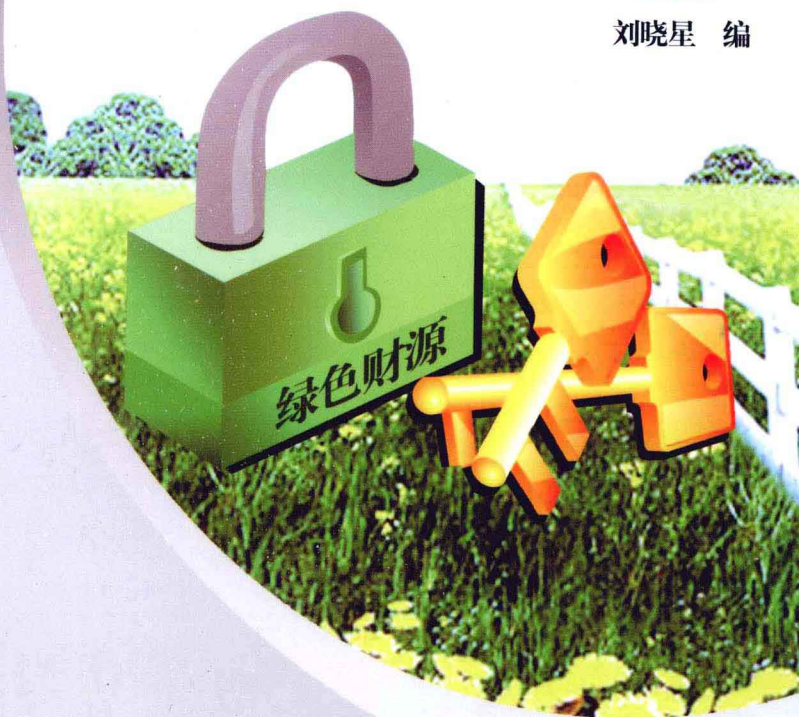
邓延陆 主编

生态致富篇

打开“绿色财源” 的金钥匙

环境保护部自然生态保护司 组织编写

刘晓星 编



中国环境科学出版社 湖南教育出版社

生态村官培训读本丛书

环境保护部自然生态保护司 组织编写

生态致富篇

打开“绿色财源” 的金钥匙

刘晓星 编

中国环境科学出版社
湖南教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

打开“绿色财源”的金钥匙:生态致富篇/刘晓星编. —北京:中国环境科学出版社, 2011.7

(生态村官培训读本丛书)

ISBN 978-7-5111-0620-9

I. ①打… II. ①刘… III. ①绿色农业—干部培训—教材 IV. ①F303.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第124200号

丛书主编 邓延陆
本册编写 刘晓星
插图绘画 林 翠
装帧设计 林 翠

策划编辑 沈 建 黄永华

责任编辑 沈 建

责任校对 扣志红

版式设计 蔡胜强

出版发行 中国环境科学出版社

(100062 北京东城区广渠门内大街16号)

网 址: <http://www.cesp.com.cn>

联系电话: 010-67112756 (总编室)

发行热线: 010-67125803, 010-67113405 (传真)

印 刷 北京市联华印刷厂

经 销 各地新华书店

版 次 2011年7月第一版

印 次 2011年7月第一次印刷

开 本 850×1168 1/32

印 张 5.25 彩插4

字 数 105千字

定 价 12.50元

【版权所有。未经许可, 请勿翻印、转载, 违者必究】

如有缺页、破损、倒装等印装质量问题, 请寄回本社更换

《生态村官培训读本丛书》

编辑审核委员会

主任委员 庄国泰

副主任委员 李 远 黄楚芳 王新程 孔 源 邓延陆

委 员 (按姓氏笔画排序)

卜文卿 孔 源 王夏晖 邓延陆 尹 琥
李 远 庄国泰 肖兴基 沈 建 张燕生
林 翠 金均民 黄永华 韩永伟

专家审核组

组 长 李 远

成 员 肖兴基 韩永伟 张燕生 王夏晖 卜文卿
黄永华 沈 建

丛书编写组

主 编 邓延陆 姚 慧

策 划 燕鲁创作工作室

编写人员 邓延陆 刘晓星 胡 楠 方 芳 张 英
林玉锁 周孝虎 吴神保 黄 明 符 霞
姚 慧 吴朝霞 吴长青

插图资料 林 翠 陈小娟 欧阳雅莎 马 丽 丰小玲

装帧设计 林 翠

生态致富的新农村典型



被称为“全国生态第一村”的北京留民营村每年春节都为村民们准备的“千人饺子宴”吸引了中外游客。



广西靖西县旧州村 300 多户有 500 多人从事绣球生产，形成了产业链，打出了文化品牌。全村仅绣球一项收入就达 300 万元，旧州绣球远销欧美、东南亚以及港澳台地区。



在原来生产粮食的土地上发展花卉苗木给滕头村带来了更多的生态经济效益。他们在村内外建立了苗圃基地 1178 个，村里的绿化工程队还接下了 2008 年北京奥运会 3000 万元的绿化业务。



广东大良村利用村里的丘陵和湖泊多的优势办起了特色农业、休闲观光农业和农家乐，走上了生态致富之路。



浙江宁波韩夏村的农民通过放养、套养、改变三黄鸡的主食结构等方式，实现了生态家禽养殖致富。



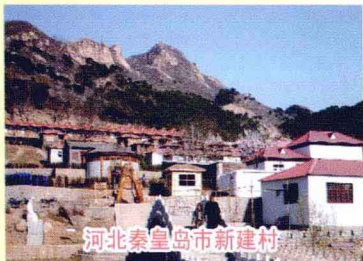
湖北省谷城县刘家营村的农民通过信用贷款支持，利用废弃的各类杂树枝条，加工粉碎后制成无公害袋料培育香菇，走生态致富之路。

生态致富的新农村典型



湖南长沙县百里花木走廊

从20世纪80年代开始，湖南省长沙县跳马、黄兴、江背、安沙等乡镇引导农户种植花卉苗木并畅销全国，目前种植面积多达10余万亩。



河北秦皇岛市新建村

河北省秦皇岛市山海关区新建村依托生态旅游使全村的面貌焕然一新，由过去的靠炸山采石挣钱变成发展生态旅游致富。



浙江永嘉县小坑村

浙江省永嘉县巽宅镇小坑村现有山场面积5000多亩，村民大力养殖梅花鹿、林蛙、黑熊、狐狸、穿山甲、黄腹角雉、长尾雉等特种动物，为山区农民进行生态养殖闯出了路子。



宁夏中卫市的硒砂瓜

宁夏回族自治区中卫市在农村大力发展硒砂瓜产业，使得昔日蛮荒的干旱地带如今披上了绿装，当地群众也由此趟出了一条小康致富路，15万瓜农人均种瓜收入2680元。



河北唐山郭官屯村

河北省唐山市丰润区白官屯镇郭官屯村由北京引进优质萝卜品种“心里美”，种植的“翠心美”牌萝卜脆甜可口，全村萝卜种植面积达2000余亩，年收入达到900余万元。



崇明岛上的华西村

上海市崇明区绿华镇华西村地处崇明岛西部，全村大多数农户都承包了大片橘林，柑橘种植面积达到5500亩，占全村耕地总面积84%，人均收入达到8658元。

生态种植和养殖让农民致富



稻田养鱼



稻田养鸭



作物间作与套作



立体网箱养殖



太阳能蔬菜大棚种植



林间空地养殖蘑菇及木耳

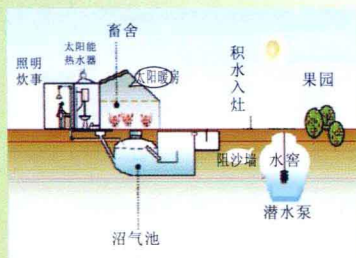


林间放养鹅群



集约化立体养殖蛋鸡

从农业废弃物里淘金致富



利用畜禽粪便、农作物秸秆和太阳能的沼气化农业致富模式



利用沼渣培育蘑菇等食用菌



利用沼渣和农副产品加工下脚料养殖蚯蚓



利用农作物秸秆编织手工艺品



利用谷壳和农作物秸秆制取木炭



利用野藤编制成高级家具



利用谷壳和农作物秸秆制作纤维板

目 录

编者的话（代序）	1
----------	---

■ 新农村建设中的绿色生产目标	3
-----------------	---

001 什么是生态农业？	3
--------------	---

002 建设生态农业依据的原理是什么？	5
---------------------	---

003 为什么说大力发展生态农业是促进社会主义新农村 建设的重要内容？	6
--	---

004 为什么说生态农业建设符合我国传统农业的生产习惯？	7
------------------------------	---

005 生态农业与我国的传统农业生产有哪些异同？	8
--------------------------	---

006 为什么说大力发展生态农业建设是 帮助村民增产增收的最佳选择？	9
---------------------------------------	---

007 为什么说生态农业建设有助于防治农业源污染、 促进农村环境保护？	10
--	----

008 生态农业靠什么能够让农民群众增产致富？	11
-------------------------	----

009 生态农业仅仅是简单的农村种植业和 养殖业生产模式吗？	13
-----------------------------------	----

010 什么叫克服逆境的生态农业模式？	14
---------------------	----

011	为什么说大力发展生态农业是我国农业 实现可持续发展的迫切需要?	14
-----	--	----

012	目前我国生态农业建设存在哪些问题?	15
-----	-------------------------	----

■ 积极创造生态农业系统建设的基本条件..... 18

013	发展生态农业需要创造和具备哪些基本条件?	18
-----	----------------------------	----

014	为什么说生态农业系统的建设必须“以人为本”， 动员和组织广大农民群众积极参与?	20
-----	--	----

015	怎样结合村里的实际情况组织制定 生态农业建设与发展规划?	22
-----	---------------------------------------	----

016	如何因地制宜地设计和选用生态农业模式?	23
-----	---------------------------	----

017	什么叫二元产业构成的生态农业模式?	24
-----	-------------------------	----

018	什么叫多元产业构成的生态农业模式?	25
-----	-------------------------	----

019	我国常见的生态农业基本生产模式主要有哪些?	25
-----	-----------------------------	----

020	怎样引导和帮助村民因地制宜地发展 单一种植业生态农业?	33
-----	--------------------------------------	----

☆ 021	怎样引导和帮助村民因地制宜地发展 以养殖业为主的生态农业?	35
-------	--	----

☆ 022	如何因地制宜地选择生态农业技术?	37
-------	------------------------	----

☆ 023	生态农业技术对传统农业技术进行了哪些吸收和改造?	37
-------	--------------------------------	----

II

■ 大力发展物质循环综合利用型的生态种植类农业 ... 39

☆ 024	我国传统的农业生产模式存在着哪些弊端?	39
-------	---------------------------	----

025	在我国传统的农业生产模式中有哪些 现代化农业值得借鉴和发扬的经验?	40
026	我国最古老的生态农业生产模式“桑基鱼塘”为什么如今 成为第三世界各国发展农业生产的效仿模式?	41
027	我国农村目前常见的种植农业生产方式 存在哪些弊端?	42
028	为什么说应当引导和教育村民转变传统农业经济发展的观 念,在农村大力发展以生态农业为代表的农业生态文明生 产方式?	43
029	多样性种植农业具有什么样的结构形式和优越性?	45
030	在生态农业中实施多样性种植业互动发展的模式给农民和 农业生产带来多大的好处?	46
031	在生态农业中实施种植业和畜牧、水产养殖业互动发展的 模式给农民和农业生产带来多大的好处?	48
032	为什么说涵养和保护好水源是建设和发展 生态农业的基础?	50
033	怎样引导和帮助村民因地制宜地 采取涵养和保护水源的措施?	51
034	为什么说涵养土壤、增加农田有机肥力是 建设和发展生态农业的基础?	53
035	怎样引导和帮助村民因地制宜地发展有机肥料的 生产和施用?	55
036	怎样结合生态农业建设引导村民不要砍伐山林、破坏草原、 开山采矿、乱挖中草药及捕杀、贩卖、食用受国家保护的 野生动植物?	56

- 037 怎样引导和帮助村民在有限的土地上
通过生态农业创造更多的财富?56
- 038 怎样引导和帮助村民因地制宜地发展立体化生态种植
农业, 增加有限土地的收益率?59
- 039 为什么说引导和帮助村民退耕还林(还湖、还草)
有利于发展生态农业?62

■ 大力发展综合养殖类的生态农业 64

- 040 为什么说立体式综合养殖是生态养殖业的
最佳选择模式?64
- 041 为什么说立体式综合养殖完全实现了畜牧水产业的物质
循环利用, 从而使农牧民获得更好的经济效益? 65
- 042 怎样结合村里的实际情况开发立体式综合养殖? 66
- 043 我国传统的“鸡(粪)—猪(粪)—鱼”循环利用
链养殖方式有哪些值得借鉴的地方?67
- 044 为什么说在养殖水域里放养多品种的水生动植物
更有利于农户增收?68
- 045 怎样引导和帮助村民科学地选择搭配适宜的
水产养殖品种?70
- 046 怎样引导和帮助村民通过饲养特种经济动物增加收入?71
- 047 村民在饲养特种经济动物时应当注意哪些问题?75
- 048 为什么说集约化畜禽养殖是生态养殖业发展壮大的
必由之路?77
- 049 怎样动员与组织村民创造条件办好集约化畜禽养殖业? 78

050 村里发展集约化畜禽养殖业时必须注意哪些问题?80

大力发展能源综合利用型的生态农业

051 什么是能源综合利用型的生态农业?82

052 为什么说沼气化农业是我国农村最为简便易行的
生态农业生产模式?83

053 沼气化生态农业会通过哪些方面给农民带来好处?85

054 我国农村的“猪—沼—果”、“猪—沼—鱼”
沼气化生态农业为什么让农民致富?87

055 怎样引导和帮助村民因地制宜地发展沼气化生态农业? ...89

056 怎样结合农户厕所改造推动沼气化生态农业?90

057 在农村发展沼气化生态农业时应注意哪些事项? 92

058 怎样使沼气化生态农业的副产品得到充分的综合利用,
为村民创造更多的财富?94

059 什么是太阳能生态农业?97

060 怎样引导和帮助村民因地制宜地
建造太阳能温室大棚增产增收?99

061 怎样引导和帮助村民种植市场适销对路的
太阳能温室大棚农产品? 102

062 怎样引导和帮助村民因地制宜地利用太阳能烘干产品
减少农业生产能源的消耗? 103

063 怎样引导和帮助村民把沼气化生态农业和太阳能生态农业
有机地结合起来,形成综合能源利用型的生态农业? ...104

064 我国农村的“四位一体”式生态农业模式是怎么回事? ...105



065 我国农村的“五配套”式生态农业模式是怎么回事? …106

靠“绿色”“有机”品牌农产品发家致富……………109

066 什么是农产品的“绿色”“有机”品牌? 109

067 怎样引导和帮助村民发展
无公害农产品和绿色食品的生产? 110

068 怎样帮助开发无公害农产品和绿色食品的村民
获得国家认证? 111

069 怎样引导和帮助村民积极创造条件发展有机食品生产? …114

070 为什么说有机农业和有机食品的生产必须以村为单位才可以全面实施? 116

071 怎样引导和帮助村里获得
有机食品生产基地和有机食品的认证? 119

072 为什么说村里生产的无公害农产品、绿色食品和有机食品最好是申请并获得商标注册? 120

从农业废弃物里“淘金”致富.....122

073 什么是农业废弃物? 122

074 为什么说农业废弃物是蕴藏着巨大财富的
农业宝贵资源? 123

075 怎样引导和帮助村民利用农作物秸秆制成优质饲料? ...124

076 怎样引导和帮助村民利用农作物秸秆“过腹还田”
变成优质的有机肥料? 125

077	怎样引导和帮助村民利用农作物秸秆养殖蘑菇?	127
078	怎样指导和帮助村民利用农作物秸秆 制作固体生物质燃料?	127
079	怎样指导和帮助村民利用农作物秸秆制作商品内墙板材?	128
080	怎样引导和帮助村民利用农作物秸秆 生产可降解的包装材料?	129
081	怎样引导和帮助村民利用农作物秸秆生产 可降解的一次性餐具?	129
082	怎样引导和帮助村民利用牛粪养殖蘑菇?	130
083	怎样引导和帮助村民利用牛粪和农作物秸秆养殖蚯蚓?	132
084	怎样引导和帮助村民利用 农作物秸秆和畜禽粪便制取沼气?	133
085	怎样引导和帮助村民利用沼渣养殖蘑菇?	133
086	在位于城镇近郊的农村里, 怎样引导和帮助村民利用城镇 生活垃圾场养殖蚯蚓?	135
087	怎样引导和帮助村民利用竹木废弃物和农作物秸秆烧制 生物活性炭?	137
088	在桑蚕养殖地区的农村里, 怎样引导和帮助村民利用蚕沙、 桑叶梗等制成优质饲料?	137
089	在坡度大于 25° 的山坡地多的农村里, 怎样引导和帮助 村民大力植树种草和种植中草药等特种经济作物? ...	139
090	在坡度大于 25° 的山坡地多的农村里, 怎样引导和帮助 村民大力植树种草和放养家禽?	141
091	怎样引导和帮助林区的村民充分利用野藤等制作适销对路 的藤制家具等生活用品?	141

- 092 怎样引导和帮助村民进行稻田养鸭、养鱼
获得更多的收益? 143
- 093 在位于煤矿区附近的农村里, 怎样引导和帮助村民利用
煤矸石制取商品复合土壤改良肥料? 144
- 094 在矿山附近的农村里, 怎样引导和帮助村民利用矿山
尾矿渣制成商品免烧砖等墙体和地面建筑材料? ... 145
- 095 在地方文化特色浓郁的农村里, 怎样引导和帮助村民利用农
作物秸秆制作适销对路的麦(稻)秸画等工艺品? 146
- 096 怎样引导和帮助村民利用农作物秸秆制作适销对路的草编
工艺品? 147
- 097 怎样引导和帮助村民利用竹子制作适销对路的竹制工艺品
和独具特色的生活用品? 148
- 098 怎样引导和帮助村民综合利用农副产品加工的下脚料? 149
- 099 “村官”在引导和帮助村民通过农业废弃物开发利用的
过程中应当充当好哪些“角色”? 153
- 100 引导和帮助村民利用农业废弃物办加工企业时必须注意
哪些问题? 154



编者的话 (代序)

2009年5月,中共中央组织部、教育部、财政部、人力资源和社会保障部联合下发了《关于选聘高校毕业生到村任职工作长效机制的意见》,决定从2008年开始,连续5年共选聘10万名大学生到农村担任村官。这是党和国家的一项重大决策,对于加快社会主义新农村建设的步伐,形成具有基层工作经验的党政干部培养链,引导大学生转变就业观念,都具有非凡的重要意义。

好事总要办好。据我们对大学生的接触了解,他们对于党和国家的这项宏观战略决策非常支持和欢迎,但是目前普遍存在着一定的顾虑:在我国,每年被录取或毕业的大学生都在几百万之多,其中有相当一部分来自于城市,这部分大学生对于农村基本上不熟悉,甚至缺乏必要的了解。因此,除了在大学是学习农、林、水专业的之外,大多数大学生对于到农村当村官感到茫然:由于缺乏相关的农村和农业生产知识,他们不知道到农村后应当怎样协助村干部们带领、引导农民改变农村面貌,建设社会主义新农村。尤其是在党的十七大提出生态文明建设的战略目标之后,他们尚缺乏如何在广大农村实施生态发展战略和生态环境保护的必要的相关知识。当然,他们可以通过互联网查询与翻阅相关的图书资料来获得这方面的知识,但是繁书如海,互联网上的信息又良莠不齐,即便是“临时抱佛脚”,也需要花费相当多的时间与精力。这对于即将奔赴农村第一线的大学生村官来说,无疑是一个难题。因此,为大学生村官们编写一套入门式、索引式的生态村官知识读本,让他们从中了解必要的农村生态文明和生态建设方面的基本知识,使大学生成为社会主义新农村的生态村官(也称“绿色村官”)和在农村落实十七大精神的主力军,是一项紧迫的、义不容辞的重要工作。