

新农村十万个怎么办

精品装配“农家书屋” 智力支撑新农村建设

XINNONGCUN SHIWANGE ZENMEBAN

新 技 术

《新农村十万个怎么办》编写组 编

如何开发 山地生态农业



远方出版社

新农村十万个怎么办·新技术

如何开发山地生态农业

《新农村十万个怎么办》编写组 编

远方出版社

图书在版编目(CIP)数据

如何开发山地生态农业/《新农村十万个怎么办》编写组编.
—呼和浩特:远方出版社,2008.10

(新农村十万个怎么办·新技术)

ISBN 978—7—80723—356—5

I. 如… II. 新… III. 山地—生态农业—农业技术—问
答 IV. S284—44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 149652 号

新农村十万个怎么办·新技术 如何开发山地生态农业

编 者	《新农村十万个怎么办》编写组
出 版	远方出版社
社 址	呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编	010010
发 行	新华书店
印 刷	廊坊市华北石油华星印务有限公司
版 次	2008 年 10 月第 1 版
印 次	2008 年 10 月第 1 次印刷
开 本	787×1092 1/32
印 张	101.5
印 数	3000
字 数	1450 千
标准书号	ISBN 978—7—80723—356—5
总 定 价	342.20 元(共 29 册)

远方版图书,版权所有,侵权必究
远方版图书,印装错误请与印刷厂退换

编 委 会

主 编：任力伟 蔡 捷 张 兴 王 音
编委会成员：吕英民 高亦珂 曹流俭 戴照力
王超平 陈连军 张大力 王伟强
刘兆丰 刘吉舟 白会钗 李翠玲
陶子润 方成应 王 军 李结华
丁忠甫 付改兰 殷 婧 张爱萍

序

这是一个龙腾盛世、凤舞九天的时代。新世纪开篇，我们迎来了“十七大”的召开，迎来了激荡着“同一个世界、同一个梦想”的奥运圣火，迎来了全体中华儿女激情满怀共建和谐社会的热潮。这是一个共享生活、共同进步的时代。建设社会主义新农村，成为建设中国特色社会主义事业一项重要而紧迫的民心工程。辛勤耕耘在神州大地数千年的中华民族的伟大农民，追随时代脚步，迎来了分享祖国繁荣昌盛、享受幸福生活的最美好时刻。

这是一个走过光荣与辉煌、充满激情与梦想、承载使命与希望的时代。重视“三农”、反哺“三农”已成为各行各业的共识，并内化为积极行动。国家新闻出版总署、中央文明办、国家发展和改革委员会、科技部、民政部、财政部、农业部、国家人口和计划生育委员会等八个部委，联合发起了“农家书屋”工程，亿万农民同胞迎来了知识、文化与科技的种子，开启了以书为友、墨香盈室的崭新大门。

在党和国家政策的指引下，在国家有关部门的积极扶持下，“农家书屋”作为社会主义新农村建设的智力工程，得到了社会各界的普遍关注和大力支持，这一战略工程中

最活跃的力量——出版社,更是为之全力以赴。

今天,这套《新农村十万个怎么办》系列丛书的出版,应该说这是出版社和编写组的大批专家、学者们倾力为“农家书屋”献上的一份厚礼。丛书编写组的最大心愿是,希望它能为解决“三农”问题提供切实有效的帮助,为加强农村文化建设和提升农民文化生活水平做出贡献,为社会主义新农村建设奉献一份绵薄的心力。

目前,“三农”读物提前进入了白热化竞争阶段,各家出版社纷纷使出浑身解数,以期占领一席之地。这是个好现象,是社会各界,尤其是扮演着传播优秀文化和先进科技知识的“大使”角色的作者和出版社,对社会主义新农村建设的空前关注和大力支持,是新时期中国图书界出现的可喜局面。

然而,众人拾柴、群策群力的大好形势背后,也存在一些弊病和缺陷。归纳起来,有以下三个问题值得我们思考:

第一,“三农”读物的内容。从大的方面看,图书内容主要集中在种植与养殖领域;从小的方面看,种植类图书主要集中在粮食作物、传统作物和瓜果蔬菜类,养殖类图书主要集中在猪、牛、羊、鸡、鸭、鹅等常见家畜家禽,内容重复率高。

第二,“三农”读物的质量。部分图书在文稿质量上把关不严,有的遣词用句过于深奥晦涩,有的知识讲解过于简单老套,有的专注于理论层面的阐述而忽略了技术性指导等,质量良莠不齐。

第三,“三农”读物的出版趋势。放眼时代,“三农”读物将在很长一段时间内,一直占据着图书市场的重要席位,很多出版社在努力为社会主义新农村建设奉献自己一份心力的同时,也间接地、无意识地导致了“三农”分类读物“冷热不均”的现象。

针对这三个问题,《新农村十万个怎么办》编写组成员苦费了一番心思,在构思、策划整套书的框架时,着力解决这些问题,并在耗时数月的编辑过程中,以切实解决好社会主义新农村建设过程中遇到的实际问题为着眼点和出发点,精心架构起一个精粹最新知识、表述简洁明了、应用简单有效、涵盖面广泛的社会主义新农村建设的科学指导体系。具体来说,《新农村十万个怎么办》系列丛书有以下几个引人注目的特点:

第一,知识点的“新”。本丛书密切结合了当下时代发展的趋势,在遴选图书主体的相关知识点时,优先强调了内容的新,摒弃了陈旧不合时宜的成分。

第二,叙述语言的“简”。农民读者的文化结构决定了“三农”读物的行文特点。因此,本丛书在策划阶段就提出了“让农民朋友看得懂、用得上、学得会”的编写方针。这一方针指导着编写组所有成员在创作与编辑书稿时,注重并努力做到逻辑结构清晰自然、提问设计一目了然、语言表达言简意赅,真正契合“农家书屋”装备图书的要求。

第三,实践指导的“活”。本丛书全部采用问答式架构方式,弃用了可有可无的理念、原理、原则、意义等理论层面的内容,重点推介农民生活和农村、农业生产实际需求

旺盛的知识点,以期凭突出的实用性、指导性、科学性和前瞻性,为广大农民提供强大的智力支撑。

《新农村十万个怎么办》从多个层面见证了这套丛书本身的优越性,是“三农”读物市场不可多得的一分子,是“农家书屋”工程不可多得的装备书,也是社会主义新农村建设不可多得的好帮手。诚然,由于出版时间仓促、编者水平有限等客观因素,洋洋数百册图书存在瑕疵也是在所难免的。但瑕不掩瑜,希望广大农民朋友和热心读者,能衷心喜欢上这套图书。

丛书编委会

2008年9月



1. 什么是山地生态农业?	1
2. 我国山地生态农业的发展现状如何?	1
3. 山地生态农业可持续性发展的内涵是什么?	2
4. 山地生态农业可持续发展的特征是什么?	3
5. 山地生态农业的可持续性发展有哪些意义和作用?	4
6. 山地生态农业发展的系统原理包括哪些?	5
7. 山地农业发展的生态原理包括哪些?	6
8. 山地农业发展的经济原理是什么?	8
9. 什么是山地农业发展的景观生态学原理?	9
10. 山地生态农业的环境特征有哪些?	11
11. 山地农业的生态建设的构建原则包括什么?	12
12. 山地农业建设中水土保持生态建设的意义是什么?	13

13. 山地农业建设中水土保持生态建设的途径有哪些?
..... 14
14. 怎样利用山地农业资源开发山地生态经济? 15
15. 发展山地生态农业如何克服山区资源的缺陷? ... 17
16. 发展山地生态农业如何有效利用自然条件? 19
17. 发展农业产业化的具体措施是什么? 20
18. 什么是农业生态工程? 什么是农业生态工程技术?
..... 21
19. 什么是综合养殖生态工程技术? 22
20. 什么是山地丘陵区复合农业生态工程技术? 23
21. 什么是生态恢复与环境综合治理生态工程技术? ...
..... 24
22. 小流域水土流失治理农业生态工程技术的基本内容是
什么? 25
23. 小流域水土流失治理农业生态工程技术的技术体系是
什么? 26
24. 什么是有机废弃物资源化处理技术? 26
25. 山地生态农业复合模式的产生与发展过程是什么?
..... 28
26. 山地生态农业复合模式的主要生态问题有哪些? ...
..... 29
27. 农林复合生态系统的定义是什么? 31
28. 农林复合生态系统的特征是什么? 31

29. 山地农业复合模式有什么意义?	32
30. 山地农业复合模式有什么作用?	33
31. 山地农业复合模式的主要类型是什么?	34
32. 幼龄梨树—旱稻生态种植模式有什么特点?	35
33. 果树—绿肥生态种植模式有什么特点?	36
34. 果树—牧草—家畜禽复合生态模式有什么特点?	38
35. 什么是生态经济型防护林?	39
36. 建设生态经济型防护林的意义是什么?	40
37. 生态经济型防护林有哪些作用?	41
38. 我国防护林的发展趋势是什么?	42
39. 生态经济型防护林的体系建设有什么原则?	43
40. 生态经济型防护林的体系营造有哪些途径?	44
41. 绿色农产品营销的国际环境是什么?	46
42. 绿色农产品营销的国内环境是什么?	47
43. 发展绿色农产品有什么意义?	48
44. 生产绿色食品常用的特定词汇有什么含义?	50
45. 山地生态农业中,可以使用的农药有哪些种类?	51
46. 生产绿色食品农药的使用准则是什么?	52
47. 山地农业生产中,使用哪些农家肥?	54
48. 山地农业生产中,使用哪些商品肥料?	55
49. 生产 AA 级绿色食品的肥料使用原则是什么? ...	57

50. 生产 A 级绿色食品的肥料使用原则是什么? 58
51. 山地农产品“绿色”加工的特点是什么? 60
52. 山地农业粮食作物玉米的“绿色”加工有哪些方法?
..... 61
53. 山地农业粮食作物稻谷的“绿色”加工有哪些方法?
..... 62
54. 山地农业粮食作物小麦的“绿色”加工有哪些方法?
..... 63
55. 山地农业油料作物的“绿色”加工有哪些方法? ... 63
56. 山地农业果蔬“绿色”加工有哪些方法? 64
57. 山地农业畜禽产品“绿色”加工有哪些方法? 66
58. 山地农业乳品的“绿色”加工有哪些方法? 67
59. 山地农产品市场营销现状是什么? 68
60. 山地农产品市场营销发展趋势是什么? 70
61. 山地农产品市场营销对质量管理提出了什么新要求?
..... 71
62. 山地农产品市场营销体系建设的基本要素有哪些?
..... 72
63. 发展山地农产品市场,对市场经纪人提出了哪些要求?
..... 74
64. 如何实现品牌营销? 75
65. 山地肉牛养殖如何进行品种改良? 75
66. 山地肉牛养殖如何加工、饲喂秸秆饲料? 76

67. 山地肉牛养殖如何快速育肥?	78
68. 山地如何饲养蓝孔雀?	79
69. 孔雀的疾病应该如何防治?	80
70. 山地饲养豪猪有什么要求?	82
71. 山地大棚饲养土鸡有什么技术要求?	84
72. 山地鸡蛋应该如何储存?	86
73. 山地种植瓯柑注意些什么?	89
74. 山地种植越夏豆角应注意哪些环节?	90
75. 山地种茶如何采取水土保持措施?	91
76. 山地绿色植物百合应该如何种植?	93
77. 怎样做好山地三棱橄榄的综合管理?	95
78. 山地知母如何栽培与加工?	96

1. 什么是山地生态农业?

农业是人类通过对土地合理经营,生产出符合人类需要的产品的社会生产部门,是与自然界关系最密切的行业。自然再生产与经济再生产的有机结合,是这一行业最显著特点。不同地区有着不同的自然生态条件,从而形成了不同的农业生产结构和生产力布局,构成农业经济的区域差别和区域分工。从自然环境对农业经济活动的制约作用,可把全球农业划分为山地(山区)农业、平原农业、水域(海洋)农业三大类型。山地农业是人类对山区土地合理经营的农业生产部门,是山区农业的发展和延伸,因其特别强调山地在农业经济中的作用而得名。

2. 我国山地生态农业的发展现状如何?

我国山地耕地约占全国总耕地的 45%,山区在国民积极发展和人民生活质量提高中占有重要地位。20 世纪 80 年代中期前,农村产业结构和劳动力就业结构是以粮为主的粮猪型,种植业作为主要经济支柱;80 年代中后期及 90 年代,产生了多样性分化,林牧渔业都有较快的发展,乡镇企业兴起,在沿海沿边及中部山区,农业种

植结构和经营范围转向非耕地开发方向，而西部西南山区的少数民族聚居区，部分高山区仍沿用半游耕游牧的农业生产方式，毁林开荒、坡地耕作，加速了区域环境的生态恶化、水土流失，结合高山区的实际，发展人一农一林生态系统是山区农民脱贫致富、稳产增产、缓解农林矛盾、减少对森林破坏、维持生态平衡和保护水土的方向。

3. 山地生态农业可持续性发展的内涵是什么？

山地农业必须选择既能实现区域经济持续增长，又能实现区域生态平衡和自然资源永续利用的可持续发展道路，才能从根本上摆脱环境恶化和经济贫困的双重困扰，走上良性发展轨道。这就要求山地农业必须从区域社会、经济及自然资源实际出发，应用系统工程方法，以自然资源可再生能力为限度，按照“整体、协调、循环、再生”的原则，对自然资源和生态环境进行充分合理、和谐有序、持续高效地开发和利用，通过合理人工干预，达到能量合理流动、生物共生、物质良性循环、资源永续利用、经济持续增长的目的。

在环境与发展双重压力下，区域经济的重心不以人

的意志转向了广大山区，这不仅因为地域的广阔性和自然资源的多样性，更因为这类地区自然环境恶化对全球经济发展的威胁性。山地农业经济的持续发展，必须为解决我国的环境与发展问题，实现全国经济的持续发展做出积极贡献。

4. 山地生态农业可持续发展的特征是什么？

山地农业可持续发展的基本特征反映在以下几个方面。

(1) 山地农业生产对自然环境、资源具有特殊的依赖性，所以山地农业的可持续发展需要经过长时间检验。山地农业实践中要做好发展规划，建立完善的系统监测体系，对系统发展进行实时监测，保证山地农发展不偏离可持续发展轨道。

(2) 可持续山地业发展是村经济、农业生态环境和农村社会的共同协调发展。可持续山地农业具有抽象性和长期性，与传统业单一、概括的生产力指标相比，其可持续性无法用一个具体的指标去表示。可持续农业应关注生态或经济领域指出农村社会方面的可持续性是可可持续发展的重要组成部分，无论社会公正还是人类福利构

成都不能用传统的单一经济指标表示。可持续山地农业应该包括生态、经济和社会方面以及时空尺度。

(3) 山地农业生产与工业生产相比对环境影响和人类活动影响更敏感。环境质量直接影响产品的质量,资源的供给能力直接影响山地农业生产持续能力。

(4) 可持续山地农业的实现需要公众参与。任何政策和技术最终都要通过公众参与落实到具体实践中,因此在山地农业可持续发展鼓励公众参与的同时也要提高公众生态意识和可持续发展意识。

5. 山地生态农业的可持续性发展有哪些意义和作用?

发展山地农业的意义和作用,有以下几个方面:

(1) 发展山地农业是解决人地矛盾,促进商品农业进一步发展的客观要求。包括山区在内,我国面临的人地矛盾是非常突出的。唯一的出路,是跳出几分耕地向山地进军,即通过开发山地来发展山地农业,扩大农业生产的空间,商品农业才能在现有基础上不断向前推进。

(2) 发展山地农业是进一步调整农业结构,满足社会对农产品的需要。必须进一步调整农业结构,形成相互协调的大农业格局,才能满足社会对农产品的要求。