

新农村十万个怎么办

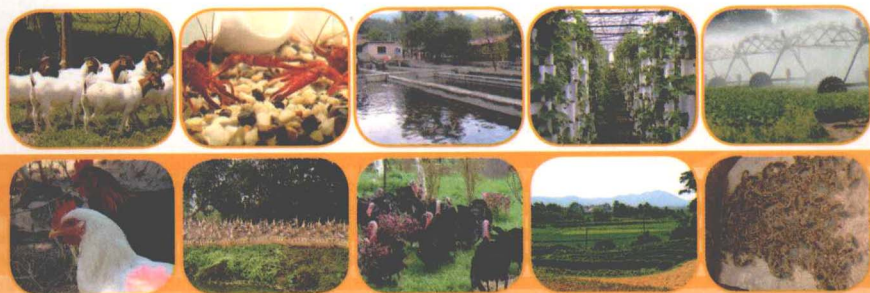
精品装配“农家书屋” 智力支撑新农村建设

XINNONGCUN SHIWANGE ZENMEBAN

新技术

《新农村十万个怎么办编写组》编

如何生态 养殖林蛙



远方出版社

新 技 术

XINNONGCUN SHIWANGE ZENMEBAN

新农村十万个怎么办

养殖林蛙效益突出，只有掌握科学的养殖技术才能实现最大的效益。本书为您详解养殖林蛙的最新科学技术，是您养殖林蛙的得力助手。

ISBN 978-7-80723-356-5



9 787807 233565 >

总定价：342.20元（共29册）

◎责任编辑：刘卫伟

◎封面设计：怡 玮

新农村十万个怎么办·新技术

如何生态养殖林蛙

《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

如何生态养殖林蛙/《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. 林蛙—蛙类养殖—问答
IV. S966.3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 149599 号

新农村十万个怎么办·新技术 如何生态养殖林蛙

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、共同进步的時代。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,以切实解决好在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. 为什么要养殖林蛙?	1
2. 什么是林蛙的两栖性?	2
3. 林蛙的食性和繁殖习性是怎样的?	3
4. 林蛙是如何冬眠的?	4
5. 林蛙的生长习性是怎样的?	6
6. 林蛙养殖可以进行哪些深加工开发?	7
7. 封沟养殖林蛙要选在什么地方?	8
8. 如何选择种蛙?	9
9. 如何培育种蛙?	11
10. 什么是笼式产卵法?	12
11. 什么是圈式产卵法?	14
12. 如何采集蛙卵?	15
13. 蛙卵孵化前需要做哪些准备工作?	16

新技术

如何生态养殖林蛙

14. 蛙卵孵化有哪些方法?	17
15. 如何放养蝌蚪?	20
16. 如何饲喂蝌蚪?	21
17. 蝌蚪的植物型饲料有哪些?	22
18. 蝌蚪的幼苗类饲料有哪些?	23
19. 蝌蚪的蒿类植物饲料有哪些?	25
20. 蝌蚪的树叶类饲料有哪些?	26
21. 蝌蚪的动物性饲料有哪些?	27
22. 如何进行蝌蚪的日常管理?	29
23. 如何进行幼蛙管理?	31
24. 成蛙放养前要做哪些准备?	32
25. 成蛙放养时需注意什么问题?	33
26. 林蛙有哪些天然越冬场?	34
27. 林蛙有哪些人工越冬方式?	36
28. 林蛙越冬管理需注意什么问题?	38
29. 什么是鱼塢子捕捞法?	39
30. 什么是塑料薄膜墙捕蛙法?	40
31. 手工捕捉法有哪些?	42
32. 什么是网捕法?	44
33. 什么是拦河截留捕捞法?	45
34. 什么是沟壑捕捉法?	45
35. 什么是水库(塘)捕捉法?	47
36. 集约化养殖应选在什么地方?	48

37. 什么是窖式养殖?	48
38. 窖式养殖如何进行饲养管理?	50
39. 石棉瓦围养的结构规格是怎样的?	51
40. 石棉瓦围养如何进行饲养管理?	52
41. 网箱养殖有哪些优点?	53
42. 木网箱养殖的结构是怎样的?	53
43. 室内养殖林蛙要哪些条件?	54
44. 室内养殖林蛙怎么管理?	56
45. 林蛙冬季室内养殖需什么设备?	57
46. 室内养殖林蛙如何进行管理?	58
47. 林蛙饲养的日常管理需注意什么?	59
48. 如何为林蛙遮阴避雨?	60
49. 什么是黄粉虫?	62
50. 养殖黄粉虫需要什么设施?	63
51. 如何选择黄粉虫的种虫?	64
52. 如何管理黄粉虫种成虫?	66
53. 如何饲养黄粉虫幼虫?	68
54. 黄粉虫蛹期的管理需注意什么?	70
55. 如何防范黄粉虫的天敌?	71
56. 如何诱生昆虫作为林蛙饵料?	72
57. 如何培养野生蝇蛆?	73

58. 什么是活动性天然饵料采集法?	74
59. 什么是定点式天然饵料采集法?	76
60. 林蛙养殖要注意哪些天敌?	79
61. 果园养殖林蛙有何要点?	81
62. 什么是问诊?	82
63. 什么是临床诊断?	83
64. 如何解剖病蛙?	85
65. 什么是实验室诊断?	86
66. 怎么控制和消灭病原体?	87
67. 如何改善蛙场环境?	88
68. 如何用干剥法剥取林蛙油?	88
69. 如何用鲜剥法提取林蛙油?	92
70. 如何贮藏林蛙油?	92
71. 什么是林蛙油的分级标准?	93
72. 如何防止产生红油?	94
73. 如何防止产生黑油和冻油?	95
74. 林蛙油有何药理作用?	96
75. 如何浸泡和服用林蛙油?	98

1. 为什么要养殖林蛙?

(1) 生态效益。中国林蛙每年有 6 个月时间生活在森林中, 主要以昆虫为食, 而且绝大部分是害虫, 如食甲虫、夜蛾幼虫、尺蠖等, 还能采食传播疾病的动物和寄生虫的中间宿主, 如蚊、蝇等。林蛙对维护森林生态平衡和保持生物多样性起到重要的作用。

(2) 社会效益。由于林蛙养殖业的发展, 使很多农户有了可靠的致富项目, 也使很多农民的科学文化水平有较大提高, 林蛙及其产品走上餐桌, 丰富了人们的食品结构, 为人们提供了营养保健和护肤美容佳品。

(3) 经济效益。哈士蟆药用历史悠久。哈士蟆油有“补肾精、养阴润肺”之功效, 常应用身体虚弱、病后失调、精神不振、心悸失眠、盗汗咳血等症。可提高人们的记忆力和性功能, 促进人们生长发育, 所以用林蛙油为主料可以制成高级滋补保健品和美容护肤佳品。哈士蟆油的化学成份复杂, 其中蛋白质占总量的 56.3%, 另外还含有蛙醇, 灵糖类、磷脂、维生素、脂肪酸、氨基酸和微量元素及多种激素。所以林蛙除了人们鲜食以外, 也是出口创汇的主要品种之一。每只雌蛙售价均在 3~8 元, 每公斤哈士蟆油售价 2000~2600 元, 有些养蛙户年

收入有 50~60 万元。

2. 什么是林蛙的两栖性？

林蛙是典型的水陆两栖性动物，在其生长发育过程中，蝌蚪期和冬眠期在水中生活，而变态后的幼、成蛙的活动期在陆地生活，两栖生活的时间分别为 6 个月左右。林蛙每年春天完成冬眠和生殖休眠以后，沿着溪流沟谷附近的潮湿植物带上山，开始营完全的陆地生活。林蛙对栖息的森林类型有一定选择，喜栖在林内郁蔽度大、枯枝落叶多、空气湿润的植被环境，如阔叶林或针阔混交林，林内有高大的乔木，中层灌木和低层蒿草的三层植被遮阴。林蛙不喜栖息在针叶林内，特别是落叶枯林下。林蛙对山林的方向也有一定选择，春季气温低，林蛙喜欢在温度较高的南坡活动；盛夏时节林蛙喜欢在山林的北坡活动。林蛙在林中活动有一定范围，一般以越冬和产卵地为中心，向外 1~2 公里距离，否则林蛙会因找不到适合的越冬场所而死亡。林蛙一般不越过山顶，但对低矮山岗也能越过。

林蛙在水中产卵，对产卵场所有一定选择，主要选择水层浅、水面小的静水区产卵。产卵场地多是泥质水域，有石块、植物茎秆等残杂物，水质呈微酸性或中性，

pH 值为 5.5~7.0。蝌蚪期完全生活在水中，林蛙在 5℃ 时开始产卵，蛙卵在水中受精、孵化并发育成幼蛙。林蛙产卵的最适温度为 8℃~10℃。水中的溶氧量多少对蝌蚪和成蛙越冬的影响很大，水中溶氧量不足会使大量蝌蚪及越冬蛙死亡，水深是影响林蛙越冬成活率的关键因素。当气温降到 5℃~10℃ 时，林蛙开始下山入水冬眠，气温继续下降，水温降到 3℃~5℃ 时，林蛙向深水域转移，进入长达 4~5 个月的深度休眠阶段。林蛙越冬水深要在 1~2 米，在冰下有较深的流动水，才能安全越冬。

3. 林蛙的食性和繁殖习性是怎样的？

林蛙在蝌蚪期是杂食性，以植物性食物为主，在水中取食。成蛙食性广，以昆虫的活体为主要食物，其次是蛛形纲、多足纲及软体动物。幼蛙与成蛙的食物种类无大差别，幼蛙只能捕食小的昆虫。由于蛙的极端近视，只能捕捉管近距离出现的活的动物性食物，而不能吃死的或不活动的食物。幼蛙发现食物的距离在 10 厘米内，捕捉距离 2~4 厘米，成蛙捕食距离为 10~15 厘米。林蛙每天有两次捕食活动高峰期，一般上午的 4~8 时，下午 4~6 时，天气较冷时在中午 11~14 时捕食活动，林