

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

如何办好 龟鳖养殖场



远方出版社

新农村十万个怎么办·新技术

如何办好龟鳖养殖场

《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

如何办好龟鳖养殖场/《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. ①龟科—淡水养殖—问答②鳖—
淡水养殖—问答 IV. S966.5-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 149609 号

新农村十万个怎么办·新技术 如何办好龟鳖养殖场

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

CONTENTS
目 录

1. 发展养龟业前景如何?	1
2. 发展养龟业应该注意哪些问题?	2
3. 如何科学选择养龟场场地?	3
4. 修建养龟场,应该考虑哪几个方面?	6
5. 规模化养龟,怎样建造养龟池?	8
6. 怎样建造控温养殖池?	10
7. 人工养殖龟,应怎样饲养稚龟?	12
8. 怎样人工饲养幼龟?	14
9. 养殖龟需要哪些营养饲料?	15
10. 怎样防治龟水霉病?	16
11. 怎样防治龟的红脖子病?	17
12. 怎样防治龟的急性传染性肝炎?	18
13. 怎样防治白斑病?	20
14. 怎样防治龟维生素缺乏症?	21
15. 鳖有哪些经济价值?	21

新技术

如何办好龟鳖养殖场

16. 哪些因素会影响鳖的生长速度?	23
17. 怎样选择养鳖场的厂址?	24
18. 建设养鳖场对于水源有哪些要求?	25
19. 怎样对养鳖场进行规划?	27
20. 养鳖场按照功能可以划分为哪几种? 养鳖场需要哪些设备?	28
21. 怎样对养鳖场进行布局?	28
22. 亲鳖池应该怎样设计?	29
23. 亲鳖池需要哪些配套设施? 这些设施应该 怎样设计?	30
24. 养鳖的产卵场是由哪几部分构成的?	32
25. 建造亲鳖池需要注意哪些方面?	33
26. 怎样设计稚鳖池和幼鳖池?	34
27. 怎样建造稚、幼鳖池?	35
28. 怎样设计养鳖温室?	36
29. 控温温室保温棚架及覆盖保温物应该怎样 进行设计?	37
30. 怎样对控温温室供热系统进行设计?	39
31. 控温温室供、排水系统和缓冲间是怎样 进行设计的?	41
32. 建造养鳖温室时应注意哪些问题?	42
33. 养鳖的动物性天然饲料有哪些?	43
34. 养鳖的植物性天然饲料有哪些?	46

35. 怎样选择亲鳖种源?	46
36. 亲鳖放养之前应该做的准备工作有哪些?	48
37. 亲鳖放养后的应该如何进行前期管理?	49
38. 怎样进行亲鳖的产前培育?	50
39. 怎样对亲鳖池进行日常管理?	52
40. 应该怎样进行亲鳖的产后培育?	53
41. 怎样进行鳖卵室外人工孵化?	55
42. 怎样进行鳖卵室内控温孵化?	57
43. 用沙子孵化鳖卵,在孵化期间应该怎样进行 日常管理?	59
44. 稚鳖出壳有哪些注意事项? 刚刚出壳的稚鳖 应该怎样处理?	60
45. 怎样培育稚鳖?	62
46. 鳖苗放养前的注意事项有哪些?	63
47. 使用土池放养和水泥池放养鳖苗时应该注意 哪些问题?	65
48. 幼鳖放养时如何进行分级放养?	66
49. 分级放养后如何对幼鳖进行药浴? 放养密度应 遵循什么样的原则?	68
50. 如何对幼鳖进行饲料喂养?	69
51. 幼鳖在饲养过程中有哪些调节水质的方法?	71
52. 人工饲养幼鳖的过程中如何进行水位调节 和温度调整?	73

新技术

53. 土池常规饲养商品鳖有哪些注意事项?	75
54. 怎样管理饲养青年鳖?	77
55. 温室养鳖需要做哪些放养准备?	79
56. 温室养鳖如何进行科学放养?	81
57. 鳖的温室养殖应该如何调控室内温度?	83
58. 温室养鳖过程中如何调节水质?	84
59. 温室养鳖如何调节空气湿度?	85
60. 温室养鳖的日常管理包括哪些要点?	85
61. 哪些不利的水环境会影响鳖的生长?	86
62. 导致鳖整体病变有哪几方面的因素?	88
63. 鳖病有哪几种类型? 它们共有的特点是什么? ...	89
64. 怎样杀灭病原体以预防鳖病的发生?	90
65. 加强水质调节也可预防鳖病的发生, 常见的方法有哪几种?	92
66. 预防鳖病的发生,应该怎样科学喂养鳖?	93
67. 怎样增强鳖体抗病能力?	94
68. 怎样辨别、诊断鳖病的类型?	95
69. 养鳖场中经常用到的消毒类药物有哪些?	97
70. 养鳖场中常用到的防治类药物有哪些?	98
72. 鳖病预防和治疗中,有哪几种治疗方法?	99

1. 发展养龟业前景如何？

养龟业的前景是十分被看好的，这主要建立在野生资源日益减少和市场需求量逐年增加的基础上。主要表现在龟的以下几方面：

(1) 食用价值。规模养殖的龟类一般具有较高的食用价值。其肉含丰富的蛋白质、脂肪和矿物质，味道鲜美、营养丰富，是宴席上的名贵佳肴，并具有滋补强身之功效。在湖北、江西，人们喜以乌龟为原料做菜，如历史名菜“八卦汤”即用龟肉，加上冬虫夏草、党参等调制而成。

(2) 药用价值。龟甲、龟板是传统名贵中药材，含有丰富的骨胶蛋白、脂肪、肽类、钙、磷及多种酶。据中医临床检验证实，龟板气腥、味咸、性寒，具有滋阴降火、潜阳退热、补肾健骨等功效。久服轻身不饥、益气资智。龟皮煮汁饮，解药毒，主治血疾及刀箭毒。龟胆味苦、性寒，主治痘后目肿、经血不开。龟骨主治久咳。龟尿滴耳治聋。成人中风、舌暗，小儿惊风不语，用龟尿少许点于舌下，其功效神妙。龟血有抑制肿瘤细胞的特殊功能。龟肉味甘、咸平、性温，具有强肾补心的作用。主治病后阴虚血弱、筋骨疼痛、久咳咯血等症，

尤其对小儿生长虚弱、产妇体虚、脱肛、子宫下垂等有明显疗效。正鉴于此，许多中成药及保健品如养生堂龟鳖丸、椰岛鹿龟酒等就应运而生了。

(3) 观赏价值。龟类寿命长，具灵性，作为吉祥物和观赏动物历来被人们所喜爱。有些龟如黄喉拟水龟、乌龟等还是培育优质绿毛龟的好品种。绿毛龟是龟中珍品，古为宫廷玩物，今为出口佳品，且已进入百姓家庭。

2. 发展养龟业应该注意哪些问题？

(1) 适度掌握养殖规模。养龟业毕竟是一个新兴产业，许多养殖技术还在不断完善之中。同时龟的生长比较缓慢，资金周转不是很快，因此要控制规模。目前由于刚开始，供求尚不平衡，买方市场占主体，因此利润较高。而随着这一产业的发展，供应量会大大增加，一旦出现供过于求，效益必然会下降。因此必须根据自己的经济实力、市场需求程度控制好养殖规模，不能盲目无限制地扩展。

(2) 掌握养殖技术。在龟的养殖技术中主要应抓好以下几个方面：①好龟种的选育与繁殖技术。龟种选择应建立在市场效益的基础上，其标准为：选择一些生长较快、耗饵少、繁殖快、抗病强、外观美、营养与药用

价值高、市场紧缺的品种。在繁殖技术方面，主要是提高亲龟的产卵率、龟卵的受精率、孵化率和稚龟养殖成活率。②开展快速养殖。所谓快速养殖就是低温季节利用地热水、工厂热水或锅炉加温等方法将水温保持在28℃左右，改变龟的冬眠习性，促进其快速生长。③尽量利用配合饲料，做好病害防治工作。目前集约式养殖中，常见病害也不少，必须做好预防和治疗工作，以提高养殖的成活率。④拓宽流通渠道。应充分认识到养龟是属于高投入、高技术、高风险的产业，要充分掌握市场信息，以防造成不必要的损失。另外还要开通多种销售渠道，不仅仅以活体投放市场销售，也要注意为保健品厂、药厂提供原料，有条件的更要注意开拓国际销售市场。

3. 如何科学选择养龟场场地？

养龟场是规模养龟的基地，它应是一个既能够模拟天然生态环境，又便于养殖者科学管理的场地。龟类养殖场址的选择应考虑龟类的生物学特性及对环境的要求。主要考虑到水源、水质、交通、土质等综合因素。目前国内大多数养龟场是由养鳖场转化而成的，应该说是可以通用的。

养龟场地的选择应该是一个能够模拟天然生态环境，又能够科学管理的场地。养龟场地的选择应该满足三个“有利于”，即有利于龟的生长与繁殖的安静的环境；有利于种苗、饲料、商品龟的运输；有利于建立安全制度和正常的生产体系。

养龟场场地的选择应该从以下几个因素考虑：

(1) 环境。养龟场应该朝阳，无噪音。因龟生性胆小、喜阳光、怕噪音，所以养殖场应建在地面开阔、地势平坦、背风向阳、环境安静的地方，不要太靠近铁路和主要公路。因龟经常要浮出水面呼吸，若有噪音，龟则会潜伏于水底泥土中不敢出来，这不利于龟的正常生长。龟有晒背习性，因此要有充足的阳光。晒背可杀灭附着在龟壳上的青苔、细菌和病毒，对健康养殖十分有利。养龟场地的选择还应考虑到获得各种龟的饵料，如动物下脚、低值小杂鱼、螺、蚬等天然饲料产区，可建养殖蚯蚓场地等；其地理位置还应考虑防洪、防涝等因素，不应建在低洼地区和蓄洪区内；龟场周围要建好围墙，建立门卫制度，防止闲杂人员进入，确保生产秩序的正常。

(2) 水源。龟有相当一部分时间生活在水中，所以较好的水质和充足的未污染水源是养龟成功的关键条件。因此对水源的要求也比较高，必须充沛，无污染，符合

国家渔业水质标准。一般未经污染的江河、湖泊、水库、溪流和地下水均可作为养龟的水源，但水中的盐分不得超过 0.1%。有条件的地方最好不要用地下水和水库底层水。如果条件所限必须使用含硫磺、含氟超标的地下水时，需用其他水源进行稀释，待符合渔业水域水质标准后再使用。在规模化养殖条件下，大量有机排泄物和残饵在水中分解，易败坏水质，故要经常检测，并及时补充新水，更换旧水，特别在高温季节更应注意。

(3) 水质。水质是决定养龟成败的重要因素之一。对水质的要求要满足以下几个方面：①水温。最佳温度为 28℃~30℃，生长温度 20℃~30℃，15℃以下冬眠，20℃时基本不增重。②溶氧。尽管龟能用肺进行呼吸，但溶解氧的高低会影响龟的摄食以及排泄物的分解。在水中缺氧的情况下，会产生亚硝酸盐、硫化氢等有毒气体和盐类，直接危害龟的健康。一般要求水体溶氧含量为 3~4 毫克/升以上。③pH 值。pH 值对龟的生长有多方面的影响。以中性偏碱水为佳。适宜的 pH 为 7.2~8，最多不超过 8.5。④氨氮离子态。氨氮是主要的水质限制因素之一。氨氮毒性很小或无毒，但未被消化的蛋白质发生化学变化分解成的非离子态氨氮对龟有较强的毒性。一般在养殖水温 30℃、pH 值 7~8.5 的条件下，氨氮浓度不宜大于 4 毫克/升。考虑到水生植物能有效利用