

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 虾养殖场



远方出版社

新农村十万个怎么办·新技术

如何办好虾养殖场

《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

如何办好虾养殖场/《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. 虾类养殖: 淡水养殖—问答
IV. S966.12-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 149605 号

新农村十万个怎么办·新技术 如何办好虾养殖场

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,也存在着一些弊病和缺陷。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. 我国养殖的淡水虾有哪些种类?	1
2. 什么是淡水青虾?	2
3. 青虾有哪些习性?	4
4. 如何选择青虾养殖场地?	5
5. 养殖青虾需要哪些虾池?	7
6. 怎么确定养殖规模?	8
7. 青虾养殖中怎样收集和选择亲虾?	9
8. 怎么运输青虾亲虾?	10
9. 如何给亲虾投饵?	12
10. 亲虾日常管理要注意哪些问题?	13
11. 怎样清塘?	14
12. 青虾培育虾苗需注意哪些问题?	16
13. 如何捕捞青虾苗?	17
14. 怎么计算虾苗数量?	18
15. 工厂化育苗需哪些设备?	19

16. 网箱孵化育苗有哪些程序?	21
17. 怎么在池塘放养青虾虾苗?	22
18. 什么是青虾投饵的“四定”原则?	24
19. 成虾池的管理应注意哪些问题?	25
20. 怎么从池塘里捕捞成熟的青虾?	27
21. 稻田养青虾要注意哪些问题?	28
22. 青虾的越冬管理有哪些注意事项?	29
23. 如何防治青虾黑鳃病?	31
24. 怎样防治青虾红体病?	32
25. 如何防治青虾固着类纤毛虫病?	33
26. 青虾的天然饵料有哪些?	34
27. 青虾的人工饵料有哪些?	35
28. 什么是罗氏沼虾?	37
29. 罗氏沼虾对环境有哪些要求?	38
30. 罗氏沼虾的食性是怎样的?	40
31. 罗氏沼虾怎么蜕壳?	41
32. 罗氏沼虾育苗场的建设要注意哪些 问题?	42
33. 罗氏沼虾育苗需要什么基本设施?	44
34. 怎么选择罗氏沼虾的亲虾?	45
35. 怎么放养罗氏沼虾的亲虾?	47

36. 罗氏沼虾亲虾越冬期要注意什么?	48
37. 罗氏沼虾亲虾饲养和管理要注意什么?	49
38. 罗氏沼虾人工育苗用水怎么配制?	50
39. 如何调控罗氏沼虾育苗用水的水质?	52
40. 怎么建设罗氏沼虾大棚暂养池?	53
41. 罗氏沼虾大棚暂养池需要什么设备?	54
42. 暂养池要设置什么附着物?	56
43. 如何放养罗氏沼虾虾苗?	57
44. 怎么给罗氏沼虾幼虾投喂饵料?	58
45. 如何调控暂养池水质?	60
46. 怎么捕捞罗氏沼虾幼虾?	61
47. 怎么建造罗氏沼虾成虾池?	62
48. 罗氏沼虾放苗前要做哪些准备工作?	63
49. 罗氏沼虾虾苗放养有哪些注意事项?	65
50. 罗氏沼虾成虾的投喂饲料有哪些?	66
51. 如何给罗氏沼虾投饵?	67
52. 罗氏沼虾的饵料有哪些要求?	69
53. 养殖罗氏沼虾不同时期有何注意 事项?	70
54. 罗氏沼虾成虾捕捞有哪些方法?	70

55. 如何网箱养殖罗氏沼虾?	72
56. 网箱有哪些部分组成?	73
57. 如何防治罗氏沼虾弧菌病?	74
58. 如何防治罗氏沼虾镰刀菌病?	76
59. 如何防治罗氏沼虾中期幼体病?	77
60. 如何防治罗氏沼虾丝状细菌病?	78
61. 如何防治罗氏沼虾纤毛虫病?	79
62. 如何防治罗氏沼虾甲壳溃疡病?	81
63. 什么是淡水龙虾?	82
64. 龙虾的种苗来源有哪些?	83
65. 养殖龙虾需哪些条件?	84
66. 如何建造龙虾防逃设施?	86
67. 如何在龙虾池里栽培水草?	87
68. 如何防治龙虾水霉病?	88
69. 如何防治龙虾纤毛虫病?	91
70. 如何防治龙虾泛池?	92
71. 如何进行鱼虾混养?	94
72. 如何进行蟹鱼虾混养?	95
73. 如何做好成虾的销售管理?	97
74. 如何确定销售管理的策略?	98

1. 我国养殖的淡水虾有哪些种类?

淡水虾营养价值高，肉味鲜美，是深受我国人民喜爱的水产品。淡水虾的养殖具有投资小、成本低、见效快、市场需求量大、经济价值高等优点。因此，养殖淡水虾近年来快速发展，受到广大农民喜爱，成为引导农民致富，发展农村经济的重要项目。虾类的淡水养殖包括淡水虾的养殖和海虾淡化养殖，我国淡水虾的养殖品种主要有：青虾、罗氏沼虾、淡水龙虾等。

青虾，又称河虾，学名日本沼虾，主要产自我国和日本。除西部高原地区以外，青虾广泛分布于全国各地的湖泊、江河、池塘和沟渠之中。青虾食性杂，生长快，繁殖力高，抗病力强，是我国淡水养殖和捕捞的重要对象。江苏、浙江、上海一带是青虾养殖和消费的主要集中地。

罗氏沼虾，又名马来西亚大虾，原产于东南亚、太平洋水域。罗氏沼虾食性杂，个体大，营养价值高，深受群众欢迎，是目前淡水虾养殖的重要品种之一。由于罗氏沼虾不耐寒冷，所以我国罗氏沼虾的育苗基地主要集中在广东、广西、福建、浙江等地。

淡水龙虾，又称龙虾，大红虾，学名克氏螯虾，原

产于北美。淡水龙虾体形粗壮，适应能力强，生长速度快，肉质鲜美，经济效益很高。近几年以来，淡水龙虾在餐桌上逐渐增多，成为深受欢迎的美味佳肴。淡水龙虾养殖和捕捞在我国主要分布于江苏、浙江、湖南、湖北等地。

除上述三种淡水虾外，还有红爪虾、海南沼虾、太湖白虾、九江沼虾等淡水虾养殖也逐渐兴起。淡水虾养殖作为一项新兴的水产养殖项目，随着市场需求的逐步增大，管理技术的逐渐完善，正向高产、稳产、高效、高收益的方向快速发展，成为我国淡水养殖业的主要项目之一。

2. 什么是淡水青虾？

青虾在动物分类学上的位置为节肢动物门、甲壳纲、十足目、游泳亚目、长臂虾科、沼虾属，为我国和日本特有淡水虾类。因体色青蓝并伴有棕色斑纹，故名为青虾。青虾肉质细嫩鲜美，营养丰富，食用部分每百克含蛋白质 16.40 克，营养学家认为它有一定的补脑功能。

青虾体形短粗，身体分为头胸部和腹部两部分。头部与胸部完全愈合，合在一起称为头胸部，腹部与头胸部明显分开。青虾全身有 20 个体节，其中头部 5 节，胸

部 8 节，腹部 7 节。青虾全身覆盖着几丁质、石灰质等组成的甲壳，可以保护内脏，固着肌肉，起骨骼作用，故称外骨骼。

青虾的身体呈青蓝色并伴有棕黄色的斑纹，体色的深浅常因所处环境不同而有所变化。生活在水质清澈透明的湖泊、河流中的青虾，体色较浅，而生长在水质肥沃的池塘中的青虾，则体色较深。青虾真皮层中有许多色素细胞，体色的深浅就是由这些色素细胞的伸展与收缩决定的。青虾从一种水质环境转移到另一种水质环境时，体色也会发生变化，如从池塘转移到湖泊里，体色就会变浅。

青虾的内部结构包括消化、循环、呼吸、神经、生殖、排尿、肌肉等系统。内脏器官都集中于头胸部，腹肌相当发达。

青虾的生长发育是靠蜕皮来完成的，生命一般为 14~18 个月，一般的青虾一生中要蜕 13~15 次皮，在环境条件好、饵料充足的条件下，两三个月就可养成大虾。人工养殖青虾目前有网箱养殖、池塘养殖和鱼虾混养等几种方法。网箱养殖产量较高，能取得一年两熟的收成。青虾是一种在水底栖息的甲壳动物，与鱼一塘共养，可以充分利用水体潜力，增加经济效益。

3. 青虾有哪些习性?

青虾是温性动物，只要在不低于 0°C 的水温中，都可以正常生长。青虾生长的合适温度为 $25^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ ，水温 12°C 时开始摄食，春季水温 18°C 时摄食强度增大，夏季水温高达 $33^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ 时，其生长仍较快，成虾生长适温为 $20^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$ 。产卵最低水温为 18°C ，产卵与孵化的合适温度为 $28^{\circ}\text{C} \sim 26^{\circ}\text{C}$ 。幼体培育的合适温度为 $28^{\circ}\text{C} \sim 29^{\circ}\text{C}$ 。水温降至 14°C 以下就会进入越冬期。

青虾具有趋光性，有昼伏夜出的习性，因此青虾的投饵主要在傍晚进行。在人工养殖条件下，白天投饵青虾也会出来觅食，但不及晚上觅食数量多。在生殖季节，雌雄青虾白天也会出来寻找配偶。

青虾喜清水，对水中溶氧要求较高，溶氧应保持在 5 毫克/升以上，溶氧低于 2.5 毫克/升时，青虾摄食下降或不吃食，溶氧在 1 毫克/升时，则容易因缺氧浮头而死亡。

青虾喜在泥底栖息，特别是有水草丛生的泥底上栖息。据试验表明，在塑料板区青虾平均出现率仅为 5.8%，砂质区为 7.5%，泥底区为 25.8%，而有水草的泥底平均出现率为 60.9%。

青虾喜栖息于浅水的环境中，特别喜欢栖息于水草丛生、水流缓慢的水域中。冬季青虾从浅水的沿岸向湖中的深水区移动，人工养虾池塘里，冬季青虾栖息于池底部，春季水温升高，青虾又向浅水区移动。一般无水草。水质较肥的池塘中，青虾绝大部分在水深 0.8 米的水层中活动。

青虾虽是淡水虾类，但在低盐度的河口也能生存。孵化变态阶段低盐度比淡水好，当盐度为 0.5%~1% 时，幼体变态率可达 80% 以上。盐度在 0.2% 时，仔虾的成活率也较高。因此，在有条件的地区，青虾育苗的盐度可选择在 0.2% 左右为宜。

4. 如何选择青虾养殖场地点？

养殖场的选址既要考虑所养淡水虾的生活习性，又要考虑如何实现经济效益最大化，如果要进行鱼虾混养，还要考虑到相关问题。总之要综合考虑，因地制宜，合理规划。选择养殖场地点要考虑以下几个方面。

(1) 水质是关键。青虾的繁殖、生长需要充足的水源和良好的水质，江河、湖泊、水库、山泉等都可作养虾的水源。建池前要掌握当地的水文、气象资料，旱季要求能储水备旱，雨季要能防洪抗涝。水质要求清静，