

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 养殖对虾



远方出版社



XINNONGCUN SHIWANGE ZENMEBAN

新农村十万个怎么办

详细介绍生态养殖对虾的全过程，
切合实际的操作指南，深入浅出的讲
解，使您轻松成为对虾养殖高手。

ISBN 978-7-80723-356-5



9 787807 233565 >

总定价：342.20元（共29册）

◎责任编辑：张宇

◎封面设计：怡玮

新农村十万个怎么办·新技术

如何生态养殖对虾

《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

如何生态养殖对虾/《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. 对虾科—虾类养殖—问答
IV. S968.22—44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 149661 号

新农村十万个怎么办·新技术 如何生态养殖对虾

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. 对虾生态养殖的定义是什么?	1
2. 在池塘中生态养殖对虾有哪些要点?	2
3. 怎样衡量池塘对虾养殖生产是不是生态养殖?	4
4. 对虾生态养殖能取得怎样的效益?	5
5. 生态养殖对虾必须要做哪些产前准备?	7
6. 对虾有着怎样的外部形态与特征? 对虾养殖品种有哪 些?	7
7. 建造对虾养殖的池塘需要做哪些准备?	9
8. 在对虾池塘水深的问题上,千万不能有怎样的做法?	11
9. 在对虾池塘池堤高度与宽度的设置上必须考虑什么因 素?	12
10. 对虾池塘应如何清淤和晒塘?	13
11. 怎样给对虾池塘消毒?	14
12. 怎样将对虾池的池水育肥?	16

新技术

如何生态养殖对虾

13. 如何通过目测、仪测来判断对虾池塘能否放苗?	17
14. 在放苗前应怎样给池塘注水?	18
15. 虾苗放养需要做好哪些准备工作?	18
16. 怎样才能保证虾苗的质量?	20
17. 池虾会出现几次生长高峰期?	22
18. 生态养殖对虾对投喂的配合饲料有哪些要求? ...	23
19. 生态对虾养殖投喂饲料时要注意哪些问题?	25
20. 虾池应具备怎样的水质标准?	27
21. 生态养虾池塘中怎样通过 pH 值判断水质?	28
22. 池塘 pH 高低对虾业生产有哪些危害?	29
23. 虾池遭受酸性污染的原因有哪些?	30
24. 对虾生态养殖对池塘 pH 出现问题应采取怎样的措施?	31
25. 对虾对池塘盐度有什么要求?	33
26. 对虾对池塘水温有什么要求?	34
27. 养殖户在买虾苗时应选“高温苗”还是“低温苗”? ...	35
28. 水温对养虾生产有着怎样的影响?	36
29. 水质监测有哪几种方法?	39
30. 怎样做好水质监测的日常管理工作?	39
31. 水质净化有哪几条途径?	41
32. 水质恶化后必须做好哪些工作?	42

33. 什么是池塘水相平衡、藻相平衡?	43
34. 虾特利在对虾生态养殖中占有怎样的地位?	44
35. 虾特利式的对虾生态养殖包含哪几个阶段?	45
36. 为什么不能给对虾投喂鲜鱼等肉糜饵料?	46
37. 对虾池塘为什么出现沙蚕脱节现象?	46
38. 池塘使用虾特利时应注意哪些?	47
39. 什么是压塘宝?	48
40. 怎样使用吹哨灵?	49
41. 为什么对虾会发生病害?	51
42. 在对虾养殖中生石灰有着怎样的正面作用?	52
43. 怎样在对虾池塘中正确使用生石灰?	53
44. 重金属中毒降解剂在虾类养殖中具有怎样的性能? 在 养殖对虾中有着怎样的用法和用量?	54
45. 为什么要在对虾生态养殖中使用杀菌特?	55
46. 降碱酶有什么样的作用和特点?	56
47. 护鳃宝有着怎样的疗效和用法?	57
48. 什么是硅藻粉? 在对虾生态养殖中硅藻粉和虾特利有 着怎样的异同?	58
49. 虾苗标粗生产有哪几种形式?	59
50. 原塘标粗与移塘标粗有什么区别?	61
51. 池塘水色与水质有着怎样的关系?	62
52. 为什么池塘会形成水色?	63
53. 池塘水色对养虾生产会产生怎样的影响?	64

54. 为什么有的池塘培养不出黄褐色的硅藻水色? 怎样解决这些问题?	67
55. 有益的细菌与甲藻都能让池水成酱褐色, 它们有什么区别? 怎样清除甲藻?	69
56. 池塘水色的变化有着怎样的规律?	69
57. 怎样通过施肥来调节池塘水色?	70
58. 怎样通过换水来调节池塘水色?	71
59. 怎样通过接种来调节池塘水色?	72
60. 怎样通过抑制来调节池塘水色?	74
61. 怎样通过施药来调节池塘水色?	74
62. 怎样实施生态“三板斧养虾”?	76
63. 风雨前后的池塘怎样管理?	77
64. 为什么要实施“少食多餐六分饱”的喂虾原则? ...	77
65. 放苗密度与养殖时间之间有着怎样的关系?	78
66. 池虾收获时应注意哪些事项?	79
67. 池虾收获的方法有哪些?	79
68. 出现虾难养, 养不大的现象后怎样防治?	81
69. 对虾生态养殖的增产措施有哪些?	82
70. 对虾蜕壳在生产上有哪些风险性?	83
71. 池塘对虾蜕壳紊乱对养殖生产有哪些影响?	85
72. 如何将虾池“调淡”?	86
73. 池边出现死虾的病因是什么? 怎样防治?	87

74. 出现池虾个体不均,大小差异明显现象后怎样防治?	87
75. 出现虾在晚上成群结队沿着塘边急速游动现象后怎样防治?	88
76. 出现虾弯腰、曲尾现象后怎样防治?	88
77. 出现对虾红尾、红足现象后怎样防治?	89
78. 出现对虾太过兴奋现象后怎样防治?	90
79. 出现虾不吃食、烦躁现象的原因是什么? 怎么防治?	90
80. 养殖池塘没有海水盐度计,只有波美计,怎样测定海水盐度?	91
81. 池塘泛起泥皮对养虾生产有哪些危害? 怎样处理这一问题?	92
82. 池塘中经常有尖嘴螺、小水母,这有什么害处?	93
83. 池塘出现尖嘴螺、小水母的原因是什么? 怎么防治?	95
84. 虾王溴因的药力会不会伤害池塘藻类?	96
85. 出现病虾、死虾的原因有哪些?	97
86. 对池塘主要病毒及非病毒病害的防治措施有哪些?	98

1. 对虾生态养殖的定义是什么？

在对虾池塘中，几种生物群通过食物链紧密地结合在一起，共同在所依托的与其相适应的水体环境中，进行能量转化和物质循环，从而维持了各个生物体自身的生命和完成了池塘生态体系的生命演变。作为池塘养殖对象的对虾，在这一生态体系的生命演变中，获得了合成新的蛋白质，从而为人类所利用。此一以食物链为主轴、在对虾池塘中能量转化和物质循环的过程和结果，称为对虾生态养殖。

虾特利（硅藻活饵料）是一种具有能量的休眠状硅藻细胞干粉和营养盐类，是对虾基础生物饵料，它从池塘之外击中了池塘之内的生态体系食物链的一环，从而将自身能量释出，造就了新的生命——首先由硅藻细胞复苏繁殖成为池塘的活体蛋白（浮游生物的有益种群硅藻），进而产生了新的有机物质——对虾生长。

而虾特利自身也发生了质的演变，成为池塘生态圈中的一个具有生命力的有机体。因而，上述“对虾生态养殖”称为“虾特利式的对虾生态养殖”。

2. 在池塘中生态养殖对虾有哪些要点?

(1) 以虾特利为主链，释放能量，从而启动了池塘新的生态体系的形成。所谓新的生态体系是指：池塘原有的生态体系+虾特利+苗种+饲料，而构成新的较前强盛的生态体系。表明了虾特利在生态池塘中的决定性。

(2) 维持池塘中这一生态运行的主轴，是硅藻及其食物链，即虾特利型的生物饵料和基础饵料、颗粒饵料，以及饲料残饵和虾的排泄物经细菌分解而变成的氮肥，又为这些饵料提供了肥源，促其生长繁殖。

(3) 对虾生态养殖的池塘，是一个完整的生物圈，其中有几个小圈而合成了大圈，自身进行了能量转变和物质循环。因此，在池塘中如果三大致病的客观条件排泄物、残饵、池土释出酸性物质不紊乱的话，则此时池塘生物圈的生态体系是平衡的。

(4) 池塘中有益的细菌，依靠本身的自净能力，可以分解和氧化池中有害的酸性化合物，而净化了水质，对维持池塘的生态平衡有一定的作用。但是这种有益微生物的自净能力是十分有限的，因而，在对虾人工养殖的条件下，要稳定和完善生态型的养殖模式，就必须对