

新农村十万个怎么办

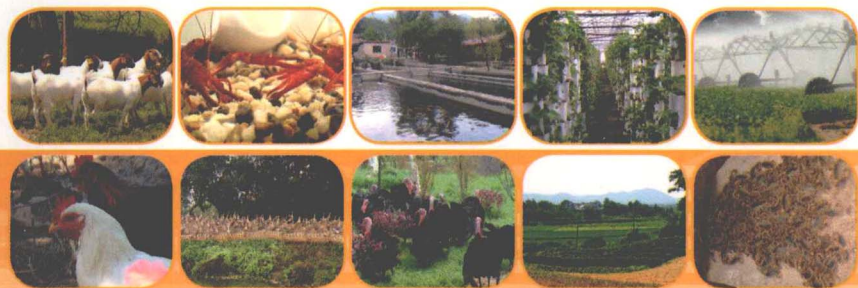
精品装配“农家书屋” 智力支撑新农村建设

XINNONGCUN SHIWANGE ZENMEBAN

新技术

《新农村十万个怎么办编写组》编

# 如何生态 养殖畜禽



远方出版社

**新农村十万个怎么办·新技术**

# **如何生态养殖畜禽**

《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

如何生态养殖畜禽/《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. 畜禽—饲养管理—问答  
IV. S815-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 149662 号

### 新农村十万个怎么办·新技术 如何生态养殖畜禽

---

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 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. 生态养殖畜禽主要有哪些方式? .....  | 1  |
| 2. 影响畜禽安全生产的因素有哪些? ..... | 2  |
| 3. 什么是生态饲料? .....        | 3  |
| 4. 猪舍发酵床的工作原理是什么? .....  | 5  |
| 5. 发酵床养猪有哪些好处? .....     | 6  |
| 6. 发酵床模式养猪如何准备猪圈? .....  | 8  |
| 7. 如何制作猪圈垫料层? .....      | 9  |
| 8. 如何让发酵床快速启动? .....     | 10 |
| 9. 猪舍的日常管理需注意哪些问题? ..... | 11 |
| 10. 猪常用的能量饲料有哪些? .....   | 13 |
| 11. 猪常用的粗饲料有哪些? .....    | 15 |
| 12. 什么是青贮饲料? .....       | 16 |
| 13. 怎样用酒糟喂猪? .....       | 17 |
| 14. 养牛场应选在什么地方? .....    | 18 |
| 15. 如何放牧饲养牛? .....       | 19 |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 16. 如何用粗饲料喂牛? .....          | 20 |
| 17. 如何处理牛粪? .....            | 21 |
| 18. 如何用牛粪麦秸种植双孢菇? .....      | 23 |
| 19. 如何用牛粪再生饲料? .....         | 24 |
| 20. 养牛要做好哪些防疫措施? .....       | 25 |
| 21. 羊舍的设计需注意什么问题? .....      | 27 |
| 22. 如何种草养羊? .....            | 28 |
| 23. 如何建造羊圈? .....            | 29 |
| 24. 如何建造兔舍? .....            | 31 |
| 25. 兔场需要哪些卫生防疫设施? .....      | 31 |
| 26. 如何哺育仔兔? .....            | 32 |
| 27. 养兔季节管理需注意什么? .....       | 34 |
| 28. 如何用兔粪作肥料? .....          | 36 |
| 29. 如何用兔粪做饲料? .....          | 38 |
| 30. 如何保证兔场水质? .....          | 40 |
| 31. 鸡舍设计要达到哪些基本要求? .....     | 41 |
| 32. 为什么养鸡也要重视环境卫生? .....     | 42 |
| 33. 鸡场废弃物如何进行处理与利用?<br>..... | 44 |
| 34. 家禽的常用饲料有哪些? .....        | 46 |
| 35. 生态草鸡养殖要注意哪些问题? .....     | 47 |
| 36. 果园养鸡要注意哪些问题? .....       | 49 |
| 37. 如何建造养鸡的塑料大棚? .....       | 52 |
| 38. 如何处理鸡粪? .....            | 53 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 39. 禽蛋无公害保鲜有哪些方法? .....  | 54 |
| 40. 养鸭的能量饲料有哪些? .....    | 56 |
| 41. 养鸭的蛋白质饲料有哪些? .....   | 59 |
| 42. 如何进行鱼鸭混养? .....      | 61 |
| 43. 如何稻田养鸭? .....        | 63 |
| 44. 果园养鸭要注意些什么? .....    | 64 |
| 45. 鸭群放牧有哪些技巧? .....     | 66 |
| 46. 如何利用鸭粪? .....        | 67 |
| 47. 如何进行雏鹅饲养管理? .....    | 69 |
| 48. 中鹅如何放牧? .....        | 70 |
| 49. 如何人工栽草养鹅? .....      | 72 |
| 50. 鹅舍要做好哪些疾病预防措施? ..... | 74 |
| 51. 养鹅有哪些籽实类饲料? .....    | 75 |
| 52. 养鹅的植物性蛋白饲料有哪些? ..... | 77 |
| 53. 仔鹅育肥有哪些方法? .....     | 78 |
| 54. 养殖鵝鵝应选在什么地方? .....   | 81 |
| 55. 养殖鵝鵝需要什么设施? .....    | 82 |
| 56. 育雏期鵝鵝如何管理? .....     | 83 |
| 57. 鵝鵝常用的蛋白质饲料有哪些? ..... | 84 |
| 58. 养鵝鵝有哪些饲喂方法? .....    | 85 |
| 59. 为什么养殖肉鵝? .....       | 86 |
| 60. 无公害养殖肉鵝有哪些要点? .....  | 87 |
| 61. 如何选择肉用种鵝? .....      | 89 |
| 62. 如何饲养种鵝? .....        | 91 |

|                        |    |
|------------------------|----|
| 63. 种鸽饲养要注意什么问题? ..... | 93 |
| 64. 如何饲养雏鸽? .....      | 94 |
| 65. 如何饲养青年鸽? .....     | 96 |
| 66. 怎么做好鸽病预防工作? .....  | 97 |
| 67. 养殖肉鸽有哪些注意事项? ..... | 98 |

# 1. 生态养殖畜禽主要有哪些方式?

(1) 立体养殖模式。立体养殖可以促进生态农业的发展,实现增收降耗、降低污染的目的,有利于保护生态环境。如“鸡—猪—蝇蛆—鸡、猪”模式,就是用鸡粪喂猪,猪粪养蝇蛆后肥田,蝇蛆制粉,用来喂鸡或猪,饲养效果十分显著,更重要的是,蝇蛆含有甲壳素和抗菌肽,可以大幅度提高猪、鸡的抗病能力。这种模式,既节省了饲料和日常药物的投入,又把鸡粪做了无害化处理,经济效益和环境效益都十分明显。

(2) 放养模式。家禽过了人工给温期,就可以逐步将仔禽放养到果园、山林、草地或高秆作物地里,让其自由采食野菜、草籽、昆虫。这种放归自然的饲养方式,好处甚多:首先是减少了饲喂量,可以节省大量粮食;其次是能有效清除大田害虫和杂草,达到生物除害的功效,减少人们的劳动强度和田地的药物投入;三是能增强家禽机体的抵抗力、激活免疫调节机制,家禽得病少,可以减少预防性用药的资金投入;四是能大幅度提高禽肉、禽蛋产品的品质,生产出更受欢迎的绿色产品。有条件的地方,都可以利用滩涂、荒山等自然资源,建设生态养殖场所,生产无污染、纯天然或接近天然的绿色

产品。

(3) 微生态制剂模式。微生态制剂也叫活菌制剂，其中的有益菌在动物肠道内大量繁殖，使病原菌受到抑制而难以生存，产生一些多肽类抗菌物质和多种营养物质，如 B 族维生素、维生素 K、类胡萝卜素、氨基酸、促生长因子等，可以抑制或杀死病原菌，促进动物的生长发育。更有积极意义的是，有益菌在肠道内还可产生多种消化酶，从而可以降低粪便中硫化氢等有害气体的浓度，使氨浓度降低 70% 以上，起到生物除臭的作用，对于改善养殖环境十分有用。使用活菌制剂有“三好”优点，即：安全性好，稳定性好，经济性好，可以彻底消除使用抗菌药物带来的副作用，是发展生态养殖的重要途径。

## 2. 影响畜禽安全生产的因素有哪些？

(1) 饲料。饲料是畜禽赖以生长的最基本的食物。自然状态下，畜禽可根据自身营养需要和适口性进行食物选择，在规模饲养的情况下，则要根据动物不同生长发育阶段的需要进行饲料配制，因此饲料的品质与安全性直接影响动物生产性能的表现及机体的健康水平。优质安全的饲料，能够促进动物生产性能的充分发挥，达

到最佳健康养殖状态；而劣质饲料（发霉变质）或有害成分超量（重金属含量）的饲料，会阻碍动物的生长发育，甚至导致动物中毒而死亡。当人们食用这类动物食品后，生命健康也会受到影响。

（2）药物及添加剂。在养殖畜禽的生产活动中，还存在药物及添加剂使用的误区：如动物预防性投药阶段，还使用国家禁止的药物；肉鸡全程养殖使用抗球虫药；为增加动物产品色泽，饲料中添加着色剂；使用促生长和提高饲料转化率的药物等。养殖户应按照相关规定和标准科学使用药物和添加剂，才能做到安全养殖。

（3）养殖环境。随着动物养殖规模的扩大，动物排泄物中含有大量有机物，包括氮、磷、铜、砷等有害物质。这些有害物质一方面造成土壤污染、植物中毒和水质恶化，另一方面增加了氨、硫化氢等臭气的浓度，污染人类和动物生活的环境，从而容易诱发人和动物疾病，直接和间接危害人类健康。

（4）动物疫病。病害不仅会对畜禽产生影响，当人食用带有病菌的畜禽产品后，会引发各种疾病传播，给人类安全带来严重威胁。

### 3. 什么是生态饲料？

生态饲料又叫环保饲料。为了解决畜产品公害和减

轻畜禽粪便对环境的污染问题，从饲料原料的选购、配方设计、加工饲喂等过程，都要进行严格质量控制和实行动物营养系统调控，以改变、控制可能发生的畜产品公害和环境污染，使饲料达到低成本、高效益、低污染的效果。就现实情况而言，我们在饲料原料的配合中必须放弃常规的配合模式，而尽可能降低日粮蛋白质和磷的用量以解决环境恶化问题；同时要添加商品氨基酸、酶制剂和微生物制剂，通过营养、饲养办法来降低氮、磷和微量元素的排泄量；采用消化率高、营养平衡、排泄物少的饲料配方技术。因此，生态饲料可以用公式表示为：生态饲料=饲料原料+酶制剂+微生态制剂+饲料配方技术。生态饲料有下面几种。

(1) 饲料原料型生态饲料。这种饲料的特点是所选购的原料消化率高、营养变异小、有害成份低、安全性高，同时饲料成本低，如秸秆饲料、酸贮饲料、畜禽粪便饲料、绿肥饲料等。当然，以上的饲料并不能单方面起到净化生态环境的功效，它需要与一定量的酶制剂、微生态制剂配合和采用有效的饲料配方技术，才能起到生态饲料的作用。

(2) 微生态型生态饲料。在饲料中添加一定量的酶制剂、益生菌，能调节胃肠道微生物菌落，促进有益菌的生长繁殖，提高饲料的消化率，具有明显降低污染的

效果。如在饲料中添加一定量的植酶酸、蛋白酶、聚精酶等酶制剂能有效控制氮、磷的污染。

(3) 综合型生态饲料。这种饲料综合考虑了影响环境污染的各种因素，能全面有效地控制各种生态环境污染，但这种饲料往往成本高。

## 4. 猪舍发酵床的工作原理是什么？

猪舍发酵床是微生物工程技术在农业特别是养猪业中的典型应用。猪舍发酵床式养猪因环保、生态、省时、省工、省料、肉质好等显著特点受到欧美、德、日、韩等发达国家养猪业界的热烈欢迎，普及面很广，国内也正在大力推广普及。

发酵床式猪圈养猪是利用微生物作为物质能量循环、转换的“中枢”性作用，采用高科技手段采集特定有益微生物，通过筛选、培养、检验、提纯、复壮与扩繁等工艺流程，形成具备强大活力的功能微生物菌种，再按一定的比例将其与锯末或木屑、辅助材料、活性剂、食盐等混合发酵制成有机复合垫料，自动满足舍内牲畜对保温、通气、以及对微量元素生理性需求的一种环保生态型养猪模式。

发酵床式猪舍内，牲畜从出生开始就生活在这种有