

高
效

GAOXIAO SHENGTAI YANGZHI JISHU

生态养殖技术

蒋爱国 编著

广西科学技术出版社



高效生态养殖技术

蒋爱国 编著

广西科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

高效生态养殖技术 / 蒋爱国编著. — 南宁: 广西科学技术出版社, 2002

ISBN 7-80666-242-1

I. 高... II. 蒋... III. 生态农业—养殖—技术
IV. S815

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 014770 号

高效生态养殖技术

蒋爱国 编著

*

广西科学技术出版社出版

(南宁市东葛路 66 号 邮政编码 530022)

广西新华书店发行

广西民族印刷厂印刷

(南宁市明秀西路 53 号 邮政编码 530001)

*

开本 890mm×1240mm 1/32 印张 4.25 插页 4 字数 111 000

2002 年 4 月第 1 版 2002 年 4 月第 1 次印刷

印数: 1—7 000 册

ISBN 7-80666-242-1 定价: 8.00 元
S·44

本书如有倒装缺页, 请与承印厂调换

编著者



养殖培训基地门牌



三发酵桶



室外简易蝇蛆养殖房



养殖蝇蛆料的堆沤
(设在养殖房后)



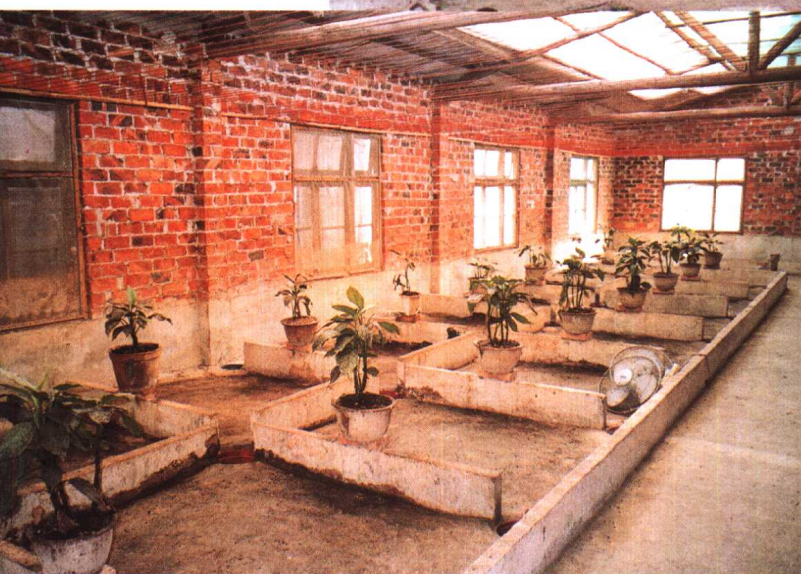
向粪料淋洒沼菌液以提高发酵效果



蝇蛆养殖房外景



蝇蛆养殖房内景



蝇产卵场所

由粪料、集卵物组成的种





肥嫩丰腴的蝇蛆



正待羽化的蝇蛆



种蝇在采食饵料

老熟的蝇蛆自行爬向收蛆桶



收蛆桶



养殖蚯蚓料的堆沤

种蚯蚓繁殖框



工作人员在管理蚯蚓养殖场



良种蚯蚓





春季的黄鳝生态养殖池



夏季的黄鳝生态养殖池



正在发酵的饲料



鸡争吃发酵饲料



平地放养鸡场

编著者的话

1994年,生意场上失意的我开始养殖美国青蛙、本地田鸡和黄鳝。当我花了上万元引进种苗、技术开始养殖后,却发现没办法解决它们的饵料问题。我只好白天去挖蚯蚓、捉小鱼虾,晚上去野外捉小土蛙来投喂它们,但是总让它们饱一顿饿一天。更让我哭笑不得的是,用野外捉来的小土蛙喂美国青蛙和本地田鸡时,如果喂活的,它们抓不到小土蛙,如果打死小土蛙喂它们,它们又“看不见”小土蛙。没办法,我只好与我的弟妹在每天下午用一条小竹子系一条线,把小土蛙打死,捆在线头上,再一一送到“大老爷们”的跟前。这样喂它们,虽然也曾乐趣无穷,但怎么也解决不了根本的问题。特别是刚变态的幼蛙,由于个体太小,蚯蚓吃不下,非吃蛆虫之类的小虫不可。实在没办法,曾风光一时、人人都称“蒋老板”的我只好委屈自己,在晚上12点以后别人全部休息时,到各家各户的厕所里打捞蛆虫来喂那些“小祖宗”们,因此遇到了许多次尴尬的场面,有一次被误会是在偷粪,把全村人都惊动了,气得老婆大叫:“再养它们,跟你离婚!”当然这是气话,你想那种丢面子的场面,她肯定受不了的。因为我家住在郊区,以种菜为生,粪便对菜农来说是很有用的。

在这以后的第三天,电视台报道了山东省曹县有一个体养殖户利用猪粪、鸡粪养殖蝇蛆作饲料的事迹,我马上赶到山东,结果并没有报道上的那么好,但从此我踏上了学习蝇蛆和蚯蚓养殖技术之路。在三年中,我走遍大半个中国,车旅费花掉了8000多元,引种和技术转让费用共花去3万多元,进行了上百次驯化、杂交、对比、改进等试验。

1997年底,蝇蛆养殖技术通过无数次的改进,产量大幅度上升;蚯蚓养殖也获得了巨大成功。1998年,我养殖的美国青蛙、本地田

鸡、黄鳝,共获利 20 万元,1999 年获利 38 万元,并把技术推广到全国几十家濒临破产的水产养殖场,成功率达 100%。

现在,我在广西华南技术交易所星火培训基地担任技术副总经理,从事生态养殖技术的示范、培训、推广工作。《中国青年报》、《广西日报》、《广西科技报》、《广西党建》、《农村百事通》、《科学养鱼》、《广东科技报》、中央电视台、广西电视台、桂林电视台等 60 多家媒体曾对我进行报道和发表我的技术文章,我也因此被评为“1997 年度广西壮族自治区星火科技带头人”,获“2000 年度全国杰出青年农民提名奖”。

也许,你正艰难地走在微利甚至无利的养殖业路上,那就不妨请你来读一读这本《高效生态养殖技术》;如果你还对这一技术的具体实践感兴趣,你还可以到我们的几个规模化生产的养殖场参观、学习和咨询,我们一定给你提供生态养殖方面的技术帮助,给你一个满意的服务。

编著者

2001 年 12 月

目 录

一、生态养殖技术的内容和前景	(1)
(一) 生态养殖的内容	(1)
(二) 生态养殖的优势	(3)
(三) 我国的家禽、水产养殖经营现状	(6)
(四) 生态养殖的原理	(7)
(五) 生态养殖项目的可行性分析	(8)
(六) 生态养殖项目的经营策略	(13)
二、EM 在农业上的应用技术	(15)
(一) EM 是什么	(15)
(二) EM 有哪些作用	(16)
(三) 怎样培育 EM	(18)
(四) EM 在种植业上的应用	(20)
(五) EM 在畜禽养殖上的应用	(24)
(六) EM 在水产养殖上的应用	(31)
(七) EM 应用实例	(34)
(八) EM 的其他应用	(40)
(九) EM 的发展前景	(42)
(十) EM 使用问答	(49)
三、蝇蛆养殖和利用新技术	(57)
(一) 蝇蛆养殖的特点	(57)
(二) 蝇蛆养殖的应用前景	(58)

(三) 蝇蛆的饲料营养价值	(60)
(四) 蝇蛆的生活习性	(61)
(五) 蝇蛆养殖新技术	(62)
(六) 蝇蛆养殖房的建造	(63)
(七) 配套设施	(65)
(八) 养殖前的准备	(65)
(九) 育蛆粪料的调制和发酵	(66)
(十) 引种和驯种	(67)
(十一) 饲养管理	(68)
(十二) 苍蝇食物的配料	(70)
(十三) 温度的调控	(71)
(十四) 室外养殖蝇蛆	(71)
(十五) 集卵物的配制和使用	(72)
(十六) 种蝇数量的保持	(73)
(十七) 蝇蛆的利用和加工	(73)
(十八) 笼养苍蝇技术	(75)
四、蚯蚓养殖与利用新技术	(77)
(一) 蚯蚓的营养价值	(77)
(二) 蚯蚓在养殖上的利用	(77)
(三) 蚯蚓粪的利用	(79)
(四) 蚯蚓的药用价值	(81)
(五) 蚯蚓对环境的要求	(82)
(六) 饲料的制备和投喂	(86)
(七) 蚯蚓养殖高产的关键	(90)
(八) 蚯蚓高产养殖实施步骤	(91)
(九) 蚯蚓的提纯复壮	(95)
(十) 蚯蚓的分离及利用	(99)
(十一) 蚯蚓养殖前景	(100)
五、土鸡养殖新技术	(102)

(一) 小鸡饲养	(102)
(二) 中、大鸡的科学饲养	(105)
(三) 鸡病的防治	(110)
(四) 土鸡的经营策略	(112)
六、黄鳝生态养殖技术	(113)
(一) 建池	(113)
(二) 放苗	(115)
(三) 管理	(117)
(四) 食物链组建	(118)
(五) 疾病防治	(119)
(六) 捕捞	(119)
七、黑光灯在水产养殖上的应用	(121)
八、养殖技术培训基地介绍	(123)
(一) 广西全州县生物技术开发实验场	(124)
(二) 广西华南技术交易所星火培训基地	(125)

一、生态养殖技术的内容和前景

你是否在想如何降低养殖成本？如何能生产出真正优质的绿色动物食品？你想在农业领域发展并寻找低风险的养殖项目吗？你是否在想怎样才能使你的养猪、养鸡、养鸭等场地的臭味大幅度地减少或消失，从而降低动物的发病率？本书介绍的就是我们对上述问题的回答。

这是一项低风险的、高效益的生态养殖项目。这项技术的最大特点是：通过生物技术把一些废物，如猪、鸡、鸭、牛等的粪便和有机垃圾等，转化成大量的动物蛋白饲料——无菌蝇蛆和蚯蚓，再用这些廉价的高蛋白饲料来代替部分或全部的商品饲料投喂经济动物，如鸡、鸭、猪、鲢鱼、鳙鱼、大口鲶、塘角鱼、黄鳝、甲鱼、鳊鱼、桂花鱼、对虾、螃蟹、蛙、蝎子、蜈蚣、蛤蚧、蛇、鸽子等。用蝇蛆和蚯蚓喂养经济动物，经济动物生长速度加快，抗病能力增强，肉质质量提高，从而达到降低养殖成本、生产出绿色动物食品、提高市场竞争力、增加经济效益的目的。特别是在养殖过程中运用微生物技术，可使你的养猪、养鸡、养鸭等场地的臭味大幅度地减少，从而使畜禽的疾病大大减少。

（一）生态养殖的内容

此项生态养殖技术由以下三大部分组成：

1. 蝇蛆养殖新技术

你见过不怕人的、几乎可以用手去摸它而不乱飞的无菌苍蝇吗？这是人工养殖的无菌苍蝇，它们惊人的繁殖速度可以让我们收获高产量的蛋白饲料——蝇蛆。这种养殖技术可使蛆与粪不用任何人