



农家养殖新技术

《农村科学致富丛书》编写组 编

海洋出版社

农家养殖新技术

农村科学致富丛书编写组 编

海洋出版社

1985年·北京

内容简介

本书精选全国各地报刊关于养殖最适用的新技术资料近二百篇，其中包括水产养殖、家畜的饲养、禽类饲养技术、养蜂技术、喂养桑蚕、养殖蚯蚓技术、人工养蝎技术等养殖新技术、新方法、新经验，文章短小，通俗易懂，内容具有实用性，用于实际便可致富，具有小学以上文化程度的专业户、重点户、农村家庭都可看懂学会。

农家养殖新技术

农村科学致富丛书编写组编

责任编辑 周培兴

海洋出版社出版（北京市复兴门外大街1号）

新华书店北京发行所发行 燕山印刷厂印刷

开本：787×1092 1/32 印张：7 1/2 字数：160千字

1985年8月第一版 1985年8月第一次印刷

印数：1—63300

统一书号：16193·0586 定价：1.80元

前 言

最近几年，我国广大农村的养殖业发展很快，出现了不少新门路、新技术、新方法、新经验。但是，这些新的信息分散刊登在全国几百种报刊上，需要掌握和使用这些新信息的农村广大青年、专业户、重户点、养殖能手及广大的农村家庭又很难及时看到各种报刊，大大影响了信息的交流。为了能使各地农村能及时全面地掌握和在生产中应用这些新的信息，我们汇编了这本书，从近两年来全国几百种报刊登载的几万篇技术资料中，精选了近二百篇技术新、实用性强、农村养殖急需的文章，汇编成册，及时地把这些技术送到农民手中，供广大农民参考。

本书所选的技术资料内容相当广泛，包括水产养殖、家畜的饲养、禽类饲养技术、养蜂技术、喂养桑蚕、养殖蚯蚓技术、人工养蝎等的新技术和新经验，特别是高产丰收的新经验。本书所选的文章一般都很短，也不是对每种饲养技术进行全面介绍，但是文中介绍的技术措施恰恰是农家需要的和能够夺取高产的，也许某一篇短小的文章就可以打开思路或新门路，使许多农家富起来。

我国幅员广大、地域辽阔，东西、南北各地差别很大，即便是同一种饲养的品种，各地的养殖方法和经验也很不一样，一般不能生搬硬套，只能吸取它的经验和方法。为了明确起见，我们在每篇文章的后面都注明了文章的来源，请读者使用本书时注意各种技术的适用条件，注意结合本地的实际情况，要从实际出发，因地制宜，灵活应用。

由于我们的水平有限，加上时间仓促，书中的缺点和错误是难免的，恳切希望使用本书的同志批评指正。

本书在编辑、印刷过程中，曾得到海洋出版社、北京海淀区印刷厂等单位的领导和许多同志的帮助和支持，在此一併表示感谢。

编 者

1984年10月（北京）

目 录

水产养殖.....	(1)
一、专业户养鱼.....	(1)
(一) 鱼塘与鱼种.....	(1)
养鱼水面的改造 (1) 养鱼前的准备工作 (2) 鱼种的放养	
(3) 如何培育鱼苗 (5) 池塘养鱼话鱼种 (7) 坑塘主要	
饲养鱼种 (9)	
(二) 养鱼技术要点.....	(10)
快速养鱼技术操作要点 (10) 快速养鱼需用的饵料及其培育	
(13) 成鱼的投饵与管理 (15) 鱼种培育方法 (17) 池八塘字	
养鱼经 (19) 起捕成鱼要注意留种 (20) 怎样安排好全年的	
鱼饲料 (21)	
(三) 介绍几种鱼.....	(22)
优良鱼种——白鲫 (22) 鱼类新秀——异育银鲫 (23) 草鱼饲	
养 (24)	
(四) 养鱼的科学管理.....	(25)
怎样使大规格鱼种越冬 (25) 越冬鱼种的管理 (26) 介绍几	
种清塘药物 (27) 鱼病常用药物简介 (28) 鱼池增氧产量	
高 (30)	
二、养殖泥鳅.....	(31)
泥鳅养殖法 (31) 关于池养泥鳅的二个问题 (32) 饲养泥鳅	
的几个关键问题 (33) 池塘养鳅法 (34) 专业户谈：怎样繁殖	
泥鳅 (36) 泥鳅的捕捞和运输 (37) 泥鳅常见病的防	
治 (39)	
三、养鳖技术.....	(41)
鳖的形态和生活习性 (41) 鳖池的建造 (41) 人工繁殖与鳖	
卵孵化 (42) 鳖的饲养管理 (43) 鳖的疾病防治 (44)	

鱼鳖混养好处多 (45) 鳖的生长与冬眠 (46) 亲鳖和鳖种运输 (47) 专业户养鳖有方 (47)	
四、养殖黄鳝	(49)
黄鳝的人工饲养 (49) 人工养殖黄鳝技术问答 (51) 黄鳝常见病防治 (53)	
五、其它水产养殖	(55)
谈谈怎样养好蛭子 (55) 虾池育蛭苗 (56) 养殖牡蛎的新形式——垂下养殖法 (56) 人工培育无核珍珠 (58) 驰名香港、东南亚的霞美螺 (60) 文蛤的人工养殖 (61) 蜗牛孵卵和幼螺管理 (62) 鲮鱼的养殖技术 (63) 人工养蚌问答 (65) 稻田养蛙 (66)	
家畜的饲养	(69)
一、牛的饲养技术	(69)
为什么要养大型牛 (69) 根据什么制定种公牛的饲养标准 (70) 种公牛的日粮类型 (74) 种公牛的日粮组成 (75) 怎样才能培育出高产牛 (77)	
二、羊的饲养技术	(82)
绵羊的饲养 (82) 繁殖母羊的饲养 (83) 喂好泌乳期的奶山羊 (85) 舍饲期饲草、料的准备 (86)	
三、科学养猪问答	(87)
(一) 母猪配种的科学	(87)
母猪何时配种好 (87) 母猪最佳配种期的综合判断法 (88) 怎样给母猪配种 (89) 如何保持种公猪旺盛的配种能力 (90)	
(二) 怀孕母猪的饲养	(92)
怎样养好怀孕母猪 (92) 怎样喂养好产前母猪 (93) 母猪保胎五招 (94)	
(三) 科学喂猪	(94)
怎样给仔猪开食补料 (94) 奶牛粪喂猪 (95) 鸡粪喂猪 一举两得 (96) 怎样用鸡粪喂猪 (96) 用玉米芯喂猪 (97)	

(四) 瘦肉型猪的饲养.....	(98)
瘦肉型良种猪——杜洛克 (98) “杜浙”杂种猪 (98) 大约克夏 (99) 喂瘦肉型猪有新方 (100) 瘦肉型猪的喂饲方法 (101) 瘦肉型猪对营养物质的要求 (102)	
四、科学饲养家兔.....	(104)
介绍几种良种家兔 (104) 怎样挑选长毛兔 (105) 仔兔的饲养管理 (106) 高寒山区怎样饲养长毛兔 (108) 加强营养提高兔毛品质 (110) 春天养长毛兔要把好四关 (111) 霉季长毛兔的饲养管理 (112) 兔的饲料配方 (113) 肉兔的饲料构成 (113)	
五、皮毛兽类的饲养.....	(114)
水貂毛绒生长期的饲料搭配 (114) 如何提高新生仔貂成活率 (115) 水貂中暑与食盐中毒的防治 (116) 夏季养貂的注意事项 (117) 给貂配日粮要注意二点 (118)	
麝鼠的饲养管理及疾病防治 (119) 茸用鹿的饲养方法 (121)	
鼯鼠家养 (123)	
禽类饲养技术.....	(124)
一、养鸡.....	(124)
小鸡的饲养管理 (124) “红育鸡”的饲养 (126) 肉鸡的饲养 (127) 科学能使母鸡多下蛋 (129) 炎夏怎样提高母鸡产蛋率 (130) 冬季怎样使母鸡多下蛋 (131) 要想母鸡多下蛋这些方法试试看 (137) 母鸡多生蛋十法 (139) 用微电脑计算的最佳饲料组合配方 (141) 母鸡为什么产软壳蛋 (143)	
二、农家小群养鸭问答.....	(143)
养鸭有哪些好处 (143) 肉用鸭有什么特点, 有哪些优良品种 (144) 蛋用鸭有什么特征, 有哪些优良品种 (145) 兼用型鸭有什么特征, 有哪些优良品种 (146) 怎样选择优良的种鸭 (148) 种鸭的利用年限和公母鸭的比例 (149) 怎样鉴别雏鸭的公母 (149) 如何进行种蛋的选择、保存和消毒 (150) 鸭蛋的孵化条件有哪些 (151) 人工孵鸭怎样“看胎施温”,	

孵化期中各个阶段胚胎发育特征 (153)	第一次和第二次照蛋如何识别无精蛋、死胎蛋和活胎蛋 (154)	炒谷孵化法有哪些设备, 有哪些优缺点 (155)	怎样进行炒谷孵化的日常管理 (156)	煤油灯孵化法的设备及怎样操作 (157)	雏鸭出壳前后要做哪些准备工作 (158)	雏鸭的生长发育有哪些特点 (159)	什么季节养雏鸭最好 (159)	为什么说满足雏鸭生长所需要的温度条件是养雏鸭成败的关键 (160)	常用的给温方式有哪几种 (161)	雏鸭为什么要先饮水后开食, 怎样开食 (162)	雏鸭怎样放牧, 放牧时应注意哪些问题 (163)	怎样管理青年鸭 (163)	产蛋前怎样饲养管理 (164)	影响产蛋量的因素有哪些 (164)	为什么要给产蛋鸭增加光照 (165)	人工强制换羽有哪些好处, 怎样进行 (166)	怎样识别产蛋鸭和停产鸭 (167)
三、谈谈怎样养鹅..... (168)																	
浅谈孵鹅 (168)																	
雏鹅的饲养与管理 (169)																	
中鹅的饲养管理 (171)																	
鹅的育肥 (171)																	
常见鹅病的防治 (172)																	
养鹅经验谈 (174)																	
四、介绍一种有发展前途的家禽..... (176)																	
吐绶 (176)																	
火鸡的品种 (177)																	
雏火鸡的饲养 (178)																	
肉用火鸡的饲养 (179)																	
五、怎样养鹌鹑..... (181)																	
雏鹌的培育 (181)																	
怎样使鹌鹑冬天多产蛋 (186)																	
养好鹌鹑多产蛋 (187)																	
养蜂技术..... (191)																	
(一) 蜜蜂品种介绍..... (191)																	
(二) 养蜂的科学管理..... (193)																	
蜂群春季管理要点 (193)																	
夏秋时节管好蜂 (194)																	
蜜蜂越冬渡三关 (196)																	
蜂群的安全越冬 (197)																	
工蜂产卵后的处理 (198)																	
勤除雄蜂好处多 (200)																	

喂养桑蚕..... (202)

怎样喂养桑蚕 (202) 大蚕的饲养技术 (204) 大蚕的饲养特点 (206) 合理上簇采茧 提高蚕茧质量 (207) 怎样养好夏秋蚕 (209)

养殖蚯蚓技术..... (211)

养殖蚯蚓前途广阔 (211) 蚯蚓养殖技术问答 (213) 怎样养殖蚯蚓 (216) 蚯蚓的养殖方法 (217) 立体多孔槽养蚯蚓 (218) 蚯蚓生长繁殖需要哪些条件 (219) 蚯蚓的饲料 (220)

人工养蝎技术..... (222)

致富新门路——人工养蝎 (222) 养殖蝎子 (225) 蝎子饲养技术问答 (226) 蝎子的越冬管理 (228) 战士养蝎方法 (229)

水产养殖

一、专业户养鱼

(一) 鱼塘与鱼种

养鱼水面的改造

(1) **养鱼水面的选择** 一般要选择背风向阳、交通方便、改造工程量小，底质平坦，水源方便，不受洪水威胁，保水力强，野害鱼少，便于管理的泡沼或沟塘进行养鱼。

(2) **修建蓄水保鱼的池堤** 改造自然水面的主要工程是修建池堤或围堤，加深水位。饲养成鱼，水深要保持在1.5—2米。池堤的高度、坡度应根据水面大小、蓄水深度、土质好坏而决定，为防止风浪冲刷，坡度以1:1.5—1:2为宜。

(3) **疏通水源** 一般要求水源能自流排灌，一次性能注满排干。因此，要相应修建注排水渠道和控制水位、水量的简易闸门。

(4) **平整池底** 放水养鱼前，要清除树桩、杂草、石包等障碍物，尽量推平土包、填平沟坑，使池底由注水口向排水口有一定坡度（千分之二至千分之三）。

(5) **设置拦鱼栅** 在鱼池注水口和排水口要设置拦鱼栅，一防养殖鱼类外逃，二防野害鱼随水流入。拦鱼栅一般用竹

杆或柳条扎成箔，外罩一层聚乙烯窗纱或用密眼铁丝网制成。

(6)清淤除草 养鱼水面要割除水草和清淤。为了保持池水肥力，淤泥可留5—10厘米厚度。

(7)除野消毒 自然水域中，存在大量野鱼、害鱼及各种病原体，放养鱼种前7—10天，要用生石灰清塘消毒。一般分干法清塘消毒（用量200—300斤/亩）和带水清塘消毒。干法清塘消毒时，先向池内注水5—10厘米（或把水排至5—10厘米），在池底等距离挖几个小坑，将生石灰倒入坑内，并调成浆状，然后均匀地向池底泼洒，并用铁耙把泥浆和灰浆充分混合。池水无法排干，需带水清塘时，可将生石灰在岸上调成浆状，均匀地向水中泼洒。鱼类和浮游生物在微碱性水中生长旺盛，繁殖加快，而生石灰能调节水质呈微碱性。如用漂白粉、五氯酚钠消毒或清野时，一定要严格控制用药量。一般用漂白粉为10—20斤/亩，用五氯酚钠为5—8斤/亩。使用时，应把药物用水稀释溶化，并立即全池泼洒。因五氯酚钠毒性很大，鱼种放养前应先放几尾试水鱼，看毒性是否消失。

(8)养鱼水质要求 凡是没有受到污染的河水、湖水、泉水、井水、积雪溶化的桃花水、稻田回水等均能养鱼。

养鱼前的准备工作

养鱼的季节性很强，七、八月是鱼类生长旺季，许多群众往往一时计划不周，错过生长旺季，影响一年的养鱼生产。

1. 要确定养什么鱼

由于水体中生存各种饵料生物，如水草、浮游动物、浮游植物、底栖生物等。这些饵料生物在不同水域中，其品种和数量有很大差异。因此，要根据水域中饵料生物分布情况及饵料供应能力，确定饲养的主体鱼和混养搭配比例。如水草、旱草资源丰富，应以养草鱼为主，适当搭配鲢、鳙、鲤、鲫鱼；如水质较肥、浮游生物较多或粪肥来源方便，应以养鲢、鳙鱼为主，适当搭配草、鲤、鲫鱼；如水中底栖生物较多或谷物饵料满足供应，应以养鲤、鲫鱼为主，适当搭配草、鲢、鳙鱼。

2. 确定鱼种来源、运输时间及运输方法

绝大多数个体户养鱼都是春放秋捕，一年养成，春片鱼种不能自育，需从外地购运。为了保证按时放养，生产前应及时向县水产部门及邻近鱼种场订购。如购运本地春片鱼种，最迟要在五月中旬放养完，如购运南方春片鱼种，最迟要在五月下旬放养完。其运输方法要根据鱼种数量、路途长短、鱼类品种、道路好坏、运输经验、鱼种体质、装鱼工具等因素灵活掌握。一般长途运输采用水口袋、活鱼篓（帆布篓）等容器，每立方米水装鱼种3000—4000尾，短途运输采用尼龙袋或木桶，每个尼龙袋可装鱼种50—100尾，每副水桶可装鱼300—400尾。

鱼种的放养

1. 鱼种的选择：

一般本地鱼种体质健壮，适应能力强，生长速度快。在选择鱼种时，要坚持三个标准。首先要选择大规格鱼种，一

般放养鱼种要达到三寸以上(草鱼3—3.4寸时每斤30—40尾, 鲢鱼3—3.4寸时每斤35—45尾, 鳙鱼3—3.4寸时每斤35—40尾, 鲤鱼3—3.4寸时每斤25—30尾)。第二要选择体质健壮的鱼种。同种同龄鱼种大小要整齐, 体长、体重不能相差悬殊, 背部肌肉厚, 体表光亮, 色泽鲜明, 肥满度大, 鳞片、鳍条完整无损, 游动活泼正常, 逆水性强, 对外界声响和触动反应灵敏。第三要选择适合本地饲养的优良品种。目前各地饲养的主要品种有草、鲢、鳙、鲤、鲫鱼, 另外还有搭配鳊鲂、鳊鱼等。其中鲤、鲫鱼要选择个体大, 生长速度快的家鲤、银鲫、白鲫或具有一代杂交优势的鲤、鲫杂交品种。

2、鱼种的放养密度

鱼种放养密度大小涉及到生产成本、个体生长速度和单位面积产量。有的群众以数字计算产量, 片面认为一尾一年能长一斤重, 放的越多, 产量就会越大, 从而盲目放养, 结果适得其反。根据各地经验, 如采取精养措施时, 每亩放养三寸以上大规模鱼种500—600尾, 成活率按80%计算, 亩产可达300斤左右, 如采取半精养措施, 每亩可放三寸以上大规模鱼种200—300尾, 成活率按70%计算, 亩产可达150斤左右。

3、鱼种混养比例

在成鱼饲养阶段, 鱼类食性分化已经完成。提高单位面积产量, 有效利用水体中的各种饵料成份, 必须进行各种鱼类混养。鲢、鳙鱼为水体上层滤食浮游生物鱼类; 草、鳊、鲂鱼为水体中层草食性鱼类; 鲤、鳙、鳊鱼为水体底层杂食性鱼类。它们分别占据不同水层, 索取不同饵料, 因此, 混养必须包括这三种类型。

混养不同鱼类,还会起互补作用。如草鱼吞食水草,改善池塘环境条件,排出的大量粪便又可以肥水,有利鲢、鳙鱼生长;鲤、鲫鱼能吞食池底残渣碎屑,可防止水质腐败,同时翻动底泥,加速肥料分解,促进浮游生物的生长和繁殖,从而有利于鲢、鳙鱼的生长;而鲢、鳙鱼则可以吃掉草鱼粪便和由粪便所培养的浮游生物,减轻水的肥度,对草鱼的生长有利。

混养比例应根据水域条件和饵料来源情况来决定。根据我省各地经验,各种鱼类混养比例如下:以鲢鱼为主体鱼—鲢鱼占50%,混养鳙鱼占10%,草鱼占20%,鲤、鲫鱼占20%;以草鱼为主体鱼—草鱼占50%,混养鲢鱼占25%,鳙鱼占10%,鲤、鲫鱼占15%;以鲤、鲫鱼为主体鱼—鲤、鲫鱼占50%,混养鲢鱼占25%,鳙鱼占10%,草鱼占15%。

(赵伯舜)《黑龙江科技报》

如何培育鱼苗

鱼苗身体弱小,对外界条件变化的适应性和摄食能力都较差。所以,要想保证成活率和提高生长速度,必须在培养过程中做很多细致的工作。下面就培育技术上谈几点要求:

1、选择条件良好的鱼池 鱼池要求注排水方便,水质无污染,含氧较高,其面积以二亩左右,水深能达到80—120公分为宜。同时要求池底平坦、无淤泥和杂草,投放鱼苗前要进行药物清池,以便杀死池内野杂害鱼、水生昆虫及寄生虫等。目前采取药物清池的办法有三种:一是生石灰清池,以池水深100公分为例,每亩需生石灰250—300斤,把水

和生石灰溶化后泼洒全池；二是漂白粉清池，以池水深100公分为例，每亩需漂白粉25—27斤，将漂白粉水溶后遍洒全池；三是鱼藤清池，以池水深100公分为例，每亩鱼藤精2.5斤，加水10—15倍后，全池喷洒或泼洒。

清池后一般7—10天(漂白粉4—5天)，待药性消失后，方可投放鱼苗。

2、投放密度合理 一般每亩鱼池投放鱼苗100000至150000尾，花鲢鱼苗和白鲢鱼苗可稍密，草鱼苗和鲤鱼苗可稍稀。鱼苗投放密度过大和过稀都不利，过大会影响鱼苗的生长速度，过稀则不能充分利用饵料。

3、提供充足、适口的饵料 在鱼苗下池前3至10天，在池中每亩事先施粪肥300—600斤、大草(绿肥)400—800斤(花、白鲢鱼苗可适当多施些，草、鲤鱼苗可适当少施些)，以繁殖浮游生物供鱼苗食用。其施肥方法：把肥堆放在池角浅处，定期翻动，经数日便腐烂分解，肥分向池中扩散。除为鱼苗提供浮游生物外，也要适当辅喂人工饵料。

鱼苗体长5—6分后，食性开始分化，白鲢鱼苗以食浮游植物为主，花鲢和鲤、草鱼苗以食浮游动物为主。但往往天然饵料不足，还要补充大豆和豆饼等人工饵料，将料磨成浆后，定时定量向鱼池投放。

4、做好管理工作 每天日出日落前后要各巡池一次，观察鱼苗动态和水质变化。如发现鱼苗浮头，应及时注入新水，以提高溶氧量；如发现松藻虫、水蜈蚣、田鳖和蛙卵、蝌蚪等要及时消灭，以防止虫害及鱼病。

随着鱼苗个体增大，4—5天要注水一次，逐渐增加水的深度。注水时也要注意防止杂害鱼进入池内。

5、做好鱼苗分池前的鱼体锻炼。锻炼方法：用网将鱼苗拉起，放在长方形网箱里，让其密集一定时间，鱼苗排除大量粘液和粪便，使肌肉变得结实，锻炼一二次即可分池饲养。如果长途运输，还要在清水池经较长时间密集锻炼，才能运走。

（郭贵阳 韩忠才）《内蒙古科技报》

池塘养鱼话鱼种

选放大规格、多品种的优良鱼种，是获得池塘养鱼高产稳产的重要条件。下面，就来谈谈这方面的问题。

鱼种来源和鱼池安排 商品鱼基地，须有自己的鱼种基地，做到自繁、自育、自养。各地实践证明，自己培养鱼种，是获得高产的重要保证，而靠从外地购买鱼种是较难达到池塘养鱼高产的。培养足够数量的鱼种，必需有一定面积鱼种池，因此，在鱼种池和成鱼池面积的安排上须有较合适的比例。一般平均亩产500—1,000斤的商品鱼基地，一至二龄大规格鱼种池要占池塘总面积的15—30%，成鱼池占70—85%。在鱼种池不足的单位，应抽出20%的成鱼池来培养大规格鱼种，为提高成鱼产量服务。

鱼种规格和鱼养周期 高产稳产的鱼池，一般要求放养大规格鱼种。根据我省具体情况，鲢、鳙鱼一般都选用4寸以上的一龄鱼种为主，饲养一年可达1斤以上，也可混养一部分2—5两的二龄鱼种，便于轮捕轮放；草鱼应选用0.5—1.5斤的二龄鱼种为主，套养一部分4寸以上的一龄鱼种，作为第二年转塘继续留养成鱼之用；青鱼种应较草鱼更大些，