

新编

农村家庭
副业手册

陈 平 王锡庚 主编



北京出版社

新编农村家庭副业手册

陈 平 王锡庚 主编

北 京 出 版 社

主 编 陈 平 王锡庚

编 著 者

王锡庚	陈 平	陈 化
陈长明	陈戊贤	张正亚
武象华	贺光庆	姜德明
高 沛	谢 伟	葛 虎
路书平		

新编农村家庭副业手册

Xinbian Nongcun Jiating Fuye Shouce

陈 平 王锡庚 主编

*

北 京 出 版 社 出 版

(北京北三环中路6号)

新华书店北京发行所发行

北 京 印 刷 三 厂 印 刷

*

787×1092毫米 32开本 13印张 297,000字

1990年6月第1版 1990年6月第1次印刷

印数 1—8,200

ISBN 7—200—00969—5/Z·73

定 价: 5.40元

前 言

我们编写的《农村家庭副业手册》在1984年出版以后，深受全国各地农村广大读者的欢迎，多次重印，发行数十万册。根据读者的要求，我们又搜集了近年来产品畅销于国内外市场、经济效益甚好的新兴副业门类，包括水产、畜禽、瓜菜、食用菌、中药材、花卉、果树、经济林木、制作等10大类148个项目，编写了这本《新编农村家庭副业手册》。这本书仍保持了实用性、普及性较强的特色，并且着重把新技术讲得详细些，要领讲得透彻些，还尽量提供经济信息和畜禽、林木等种苗来源，以方便读者。

编 者

1989年9月

目 录

一 水产类	(1)
1. 鳖(甲鱼)	(1)
2. 乌龟	(12)
3. 绿毛龟	(16)
4. 螃蟹	(20)
5. 对虾	(28)
6. 青虾	(34)
7. 黄鳝	(38)
8. 鳊鱼	(46)
9. 泥鳅	(52)
10. 虹鳟鱼	(58)
11. 鳊鱼	(64)
12. 娃娃鱼	(69)
13. 蝾螈	(72)
14. 福寿螺	(75)
15. 养蚌育珠	(80)
二 畜禽类	(85)
16. 珍珠鸡	(85)
17. 野鸡	(91)
18. 樱桃谷鸭	(96)
19. 野鸭	(102)
20. 鹧鸪	(105)

21. 梅花鹿	(110)
22. 麝	(113)
23. 熊	(117)
24. 香灵猫	(122)
25. 黄鼬鼠	(126)
26. 狐狸	(131)
27. 果子狸	(135)
28. 海狸鼠	(138)

三 其他小动物类

29. 蜗牛	(141)
30. 牛蛙	(144)
31. 蟾蜍	(147)
32. 蛇	(150)
33. 蛤蚧	(155)
34. 蜈蚣	(157)
35. 穿山甲	(161)
36. 白蜡虫	(164)
37. 蝇蛆	(166)

四 粮油瓜菜杂类

38. 香稻	(171)
39. 甜玉米	(173)
40. 籽粒苋	(176)
41. 芝麻	(178)
42. 苏里娜	(180)
43. 搅瓜	(182)
44. 西瓜	(184)
45. 佛手瓜	(197)
46. 茭白	(199)
47. 香芋	(203)

48. 榨菜	(204)
49. 海蒜	(206)
50. 茨菇	(208)
51. 裸仁南瓜	(211)
52. 苔干菜	(213)
53. 龙豆角	(216)
54. 秋葵	(218)
55. 荸荠	(220)
56. 浅水藕	(222)
57. 莼菜	(224)
58. 生姜	(227)
59. 魔芋	(230)
60. 苕麻	(232)
61. 芦苇	(234)

五 食用菌类

62. 银耳	(237)
63. 竹荪	(242)
64. 香菇	(245)
65. 金针菇	(248)
66. 姬菇	(250)
67. 草菇	(251)
68. 平菇	(255)

六 中药材类

69. 绞股蓝	(259)
70. 藏红花	(262)
71. 黄芪	(265)
72. 西洋参	(267)
73. 人参	(268)
74. 白术	(273)

75. 麦冬	(276)
76. 何首乌	(279)
77. 板蓝根	(280)
78. 浙贝母	(282)
79. 丹参	(285)

七 花卉及其他观赏植物类

80. 留兰香	(288)
81. 美人蕉	(291)
82. 水仙	(291)
83. 木芙蓉	(292)
84. 杜鹃	(293)
85. 槭子花	(294)
86. 桂花	(295)
87. 玉兰	(296)
88. 山茶花	(297)
89. 含笑	(298)
90. 百合	(298)
91. 凤尾兰	(300)
92. 南天竹	(301)
93. 海桐	(302)
94. 苏铁	(303)
95. 罗汉松	(304)
96. 雪松	(305)
97. 龙柏	(306)
98. 女贞	(307)

八 果树类

99. 枇杷	(309)
100. 梅	(311)
101. 金桔	(313)

102. 芒果	(314)
103. 冬桃	(318)
104. 刺梨	(321)
105. 番茄树	(322)
106. 猕猴桃	(324)
九 经济林木类	(329)
107. 水杉	(329)
108. 樟树	(331)
109. 漆树	(333)
110. 皂荚树	(336)
111. 乌桕	(338)
112. 麝香树	(340)
113. 银杏	(342)
114. 薄壳山核桃	(346)
115. 油橄榄	(349)
116. 香榧	(353)
117. 黑荆树	(357)
118. 栓皮栎	(360)
119. 槲栎	(363)
120. 沙棘	(364)
121. 厚朴	(367)
122. 杜仲	(370)
十 制作与新技术类	(373)
123. 人造大理石的制作方法	(373)
124. 稻草制棉花技术	(376)
125. 土法制水泥技术	(377)
126. 彩色水泥花砖的生产方法	(378)
127. 从蚕沙中提取叶绿素的技术	(379)
128. 提制胆红素的方法	(380)

129. 废橡胶再生技术	(380)
130. 刺绣技术	(381)
131. 人造花制作技术	(383)
132. 宫灯制作技术	(385)
133. 盆景制法	(387)
134. 旧家具复新技术	(390)
135. 陶瓷制品刻字印花方法	(391)
136. 玻璃刻花技术	(392)
137. 玻璃钻孔法	(392)
138. 化学脱画方法	(393)
139. 玻璃涂料技术	(393)
140. 快速养猪法	(394)
141. 使鸡多产蛋的方法	(398)
142. 稻田养鱼技术	(401)
143. 人工育虫方法	(402)
144. 稻草碱化喂牛方法	(402)
145. 锯末制发酵饲料方法	(403)
146. 活拔鹅鸭毛的新技术	(403)
147. 牛黄的人工培植技术	(406)
148. 狗宝的人工培植技术	(408)

一 水 产 类

1. 鳖（甲鱼）

鳖，又称甲鱼，是当前国内外市场畅销的特种水产品，历来供不应求，价格昂贵。鳖肉营养丰富，味道鲜美，含有大量的蛋白质、脂肪、维生素，是人们喜爱的上等佳肴和高级补品。对于心脏病，食欲不振，便秘、肺病、肝病、痔疮、贫血等症，均有良好的疗效。鳖的头、甲、卵、血、胆等均可入药，并具很高的价值。

鳖适应性广，抗病力强。人工养鳖，技术容易掌握，投资少，收益大。随着我国人民生活水平的不断提高，外向型经济的迅速发展，对鳖的需求量日益增长，人工养鳖这一新兴特种水产养殖业在我国农村具有广阔的发展前途。

一、鳖的形态特征和生活习性

鳖的体躯扁平，呈椭圆形，背面中央凸起，边缘凹入，腹背有甲，体表覆有柔软的革质皮肤，背面呈橄榄绿色或黑棕色。背甲四周为厚实结缔组织，俗称裙边。腹面黄白色，有淡绿色斑，光滑平坦。背甲与腹甲由韧带连接。头尖，颈粗长，嘴突出。嘴端有一对鼻孔，出水呼吸方便。口较宽阔，上下颌有坚硬的角质鞘代替牙齿，将螺等物咬碎吞下。眼小，瞳孔圆形。颈长，活动自如，平时头颈可完全缩入甲内。四肢扁平，

有爪有蹼，既能在水中潜游，也适于陆地爬行。尾较短，无鳞片。

鳖对各种环境有较强的适应力，喜静怕声，喜阳怕风，喜洁怕脏，多在安静、清洁、阳光充足的环境中栖息生活。平时，它常栖息于水流平缓或平静的淡水江河、湖泊、池塘中，特别喜爱在水质干净的沙滩中活动和摄食，很少在水流湍急的溪滩中栖息。在温暖的晴天，常爬到岸上仰卧着晒太阳，借助阳光杀除身上的细菌和寄生虫。在夜深入静时会纷纷上岸捕获食物，听到响声后会立即返回水中，潜入水底。

鳖是杂食性动物，小鱼、小虾、青蛙、蚯蚓、昆虫、螺、畜禽下脚料等，都是它喜爱的饵料。当动物性饵料不足时，也食南瓜、菜叶、萝卜叶、瓜皮、水草、植物种子等植物性饵料。鳖的耐饥力很强，在食物缺乏时饿一段时间也不会死亡，但时间过长也会互相咬斗残杀。

鳖是变温动物，对环境温度的变化比较敏感，其活动能力也随温度的变化而变化。它的最适生长水温为 $25\sim 30^{\circ}\text{C}$ 。秋后当水温降到 20°C 左右时，摄食能力开始下降，水温为 16°C 左右即停食，水温低于 12°C 时就潜入泥沙中冬眠。开春以后，当水温上升到 16°C 以上时又开始苏醒、摄食；上升到 22°C 以上时，开始发情交配； $25\sim 30^{\circ}\text{C}$ 时摄食能力最强，生长速度最快。但当温度继续上升并超过 33°C 以上时，它的摄食、活动能力又大大降低，甚至寻找洞穴躲藏起来。

鳖是卵生动物，每年4~8月的夜晚，发情交配的雌雄鳖爬上岸进行体内受精，然后各自回到水中。产卵季节以6~7月为最盛。产卵的雌鳖多在岸上离水不远、地势较高的泥沙堆用前爪挖好洞穴。把卵一次产在里面，然后覆盖上泥沙。一般一只雌鳖一年产卵3~4次，每次产卵4~6个，约经40~70天，受精

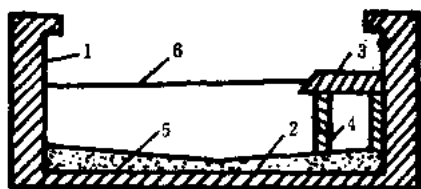
卵可孵化成稚鳖；稚鳖经4~5年性成熟。鳖的寿命一般在50年以上。

二、养鳖池的建造

根据鳖的生活习惯，养鳖池应建造在阳光充足、环境安静、水源良好、排灌水方便的地方。

由于鳖在不同的生长发育阶段对生活环境和饲养条件的要求有所不同，所以要分别建造稚鳖池、幼鳖池、成鳖池和亲鳖池。

稚鳖是刚孵化出壳的小鳖，比较娇嫩，对生活环境和饲养条件要求严格。因此，稚鳖池应建在背风向阳的地方。如有条件，也可在室内建池，使之具有良好的保温、防暑、通风条件。稚鳖池最好全部采用水泥砖石结构。池底用水泥；池壁用砖石砌成，并用水泥抹光。其结构设计如图1-1所示。



1. 池墙 2. 池底 3. 休息台

4. 支柱 5. 沙层 6. 水面

图 1-1 稚鳖池侧面剖视图

可照图设计专门的休息台，可用木板或水泥板

建制，或将池壁一侧筑成斜坡伸出水面约30厘米作休息场。休息场的面积约占池塘总面积的 $\frac{1}{5}$ 。稚鳖池面积不宜过大，一般2~10平方米为宜。池深0.5米左右，池内铺细沙5~10厘米，水深0.3米。

越冬后进入第二年饲养的稚鳖称为幼鳖。幼鳖对环境的适应能力和活动能力比稚鳖强。鳖池的面积要相应扩大，幼鳖池可以全部建在室外，也可以利用自然土层作池底。池的结构与稚鳖池相似，面积以20~100平方米为宜。池深0.6~0.8米，如池底是水泥结构的，应铺上10厘米厚的细沙或淤泥，水深

0.3~0.4米。池壁不宜过高，四周垂直入水，池中设立休息场地，面积约占水面的 $1/10$ 。

幼鳖经过越冬饲养进入成鳖期。成鳖的活动能力和对环境的适应能力大大增强。成鳖池要具有良好的防逃设施，鳖池的其它条件不象稚鳖池和幼鳖池要求那样严格，一般的养鱼池配以防逃设施即可作为成鳖池。

池塘四周可留出一定的斜坡作为休息场，坡与水面约成 30° 角，休息场可用水泥板或砖石护坡。为防止成鳖在水底挖洞做穴，最好将护坡材料伸入池底约30厘米，以防挖洞后堤坡塌落。成鳖池以自然土层的池底为好。如是水泥池底或池底土



1. 防逃墙 2. 堤坡及护坡
3. 泥沙层 4. 池底

图 1-2 成鳖池结构示意图

质过硬，应在池底铺以20~30厘米厚的沙土，以便成鳖自然栖息和潜入泥沙中越冬。池子附近可栽以高大的落叶树木，以便盛夏遮荫降湿。成鳖池面积一般以300~1500平方米，

池深1.5米左右，水深0.8~1.2米为宜。

用于繁殖产卵的亲鳖，特别需要安静而又稳定的环境。因此，亲鳖池应建在僻静的地方。如养殖的亲鳖数量不多，也可不必专门建造亲鳖池，而将亲鳖混养在成鳖池内，再在堤坡上设立小产卵场，以利亲鳖产卵。产卵场宜设在池塘的东南端，土质以细沙土为好，厚度约30厘米。产卵场的排水条件要求良好，任何时候都不能积水。亲鳖喜在隐蔽、凉爽、地势较高的湿润地方挖洞产卵，故在产卵场附近可栽落叶的阔叶树木或种植些秆高叶茂的作物，为亲鳖产卵制造良好的环境。

鳖爪锐利，善于攀爬。养鳖池必须有可靠的防逃设备。鳖池四壁的顶部应出檐，向池内伸出10~15厘米，呈“厂”形，

以防鳖越壁逃走。出檐材料可用质量好的砖或水泥预制板。如果池壁四周十分光滑，并且垂直高出鳖的活动场地0.3米以上（稚鳖池和幼鳖池可稍低些），也可以不出檐。但要在池的四个角落顶上各压一块三角形水泥板，以防鳖逃逸。同时，在养鳖池的进出口处要装好防逃筒。

上面介绍的是较正规的养鳖场应具备的条件。如果农家刚开始养鳖，鳖的数量又不多，可先建一个简单的成鳖池（兼养亲鳖）。成鳖池的结构和形状可根据具体情况而定，但为防止鳖钻入池底造成鳖池严重漏水，必须建造防逃墙和休息场，池底铺以适量沙土。

三、鳖的人工繁殖

鳖生长缓慢，繁殖能力较强。在天然环境中，鳖由于受到天敌危害和气候剧变影响，自然成活率很低。采用人工孵化方法，可使鳖的孵化率大大提高。其人工孵化技术要点有二：

一是选育好亲鳖。最好选育6龄以上、体重1.5千克以上、健壮无伤的鳖作亲鳖。如有可能，尽量选用人工养殖的鳖，因其已基本适应人工养殖的条件和环境，便于繁殖和培育。亲鳖的雌雄搭配比例以2~3:1为好。雄鳖不宜过多，否则会引起争斗，影响繁殖。雌雄鳖的主要区别是尾部的长短。雌鳖尾部短软，不能露出裙边外，而雄鳖尾部长硬，能自然伸出裙边外，在爬过的沙土上会留下明显的痕迹。

对选好的亲鳖要加强培育管理。亲鳖的饵料应以含蛋白质较多的动物性饵料为主，如螺蛳、河蚌、小鱼虾、动物内脏等，同时适当搭配一些瓜菜、豆类、粮食等植物性饵料。开春后，当水温升到18℃左右时开始投饵。凉爽季节每天投饵一次，6~9月高温天气可每天上下午各投饵一次。每次投饵量约为亲鳖总重量的5~10%。投饵要做到定时、定位、定质、定

量，要及时清除残饵，防止水质恶化。亲鳖池的水质要求清洁，水色以褐绿色为好。为保持水体清洁，要定期灌注新水或每月撒施生石灰（用量为每亩10~30千克）。池水深度一般可为0.8~1.2米，春秋宜浅，冬夏宜深。

二是做好人工孵化工作。开春后亲鳖约经一个多月的饲养培育，当温度上升到20℃左右即开始发情交配而产卵。鳖卵为圆形，有半个鸡蛋大。在亲鳖临近产卵期，应先将产卵场整修好。在生殖季节的每天早晨，根据产卵场亲鳖爬行的痕迹，在产卵洞穴中查找鳖卵；找到后做好记号，相隔1~2天再进行收集。因这时卵内胚胎已经固定，出现明显的动物极和植物极。收集鳖卵最好在早晨空气凉爽时进行，要避开烈日曝晒。收集时，根据原记号将沙土拨开，将鳖卵取出后放在事先铺好细沙土的木箱、木盒内，并将原产卵洞用沙土填平压紧，以便亲鳖继续挖穴产卵。

对收集到的鳖卵要进行挑选。要挑选卵壳顶上有一白点，且白点边缘清晰圆滑，卵粒大而圆，颜色鲜亮而呈粉红色或乳白色的卵。这种受精卵发育良好，应放入孵化箱孵化。

孵化箱可为长方形，也可为正方形。其长、宽、高的尺寸可分别为60、40、20厘米和45、45、15厘米。箱壁和箱底要有滤水孔。使用时先在箱底铺上一层3~5厘米厚细沙，再将选出的鳖卵按每个卵相互间隔1~2厘米距离整齐排列在沙层上。放卵时一定要将有白点的动物极向上，切勿倒置。卵排好后，上面覆盖2厘米左右厚的沙层。接着放第二层卵。一般不超过三层。沙的湿度以用手捏成团，放手散开为宜。

人工孵化的关键是要控制好温、湿度。孵化箱要放在温、湿度适中、通风透光良好的室内。温度要控制在30~36℃，湿度保持在75~85%。在盛夏或干旱季节，可在沙层上适当洒些

水，并注意检查箱底漏水孔是否畅通，防止堵塞而积水。沙土以手捏成团为准。同时，要防止蛇、鼠、蚂蚁等对鳖卵的危害。一般经40~70天，即可孵出稚鳖。

四、鳖的饲养管理

人工养鳖，要根据鳖的不同发育阶段，对稚鳖、幼鳖、成鳖和亲鳖进行分级分池养殖，以利生长。

（一）稚鳖的饲养管理

刚孵化出壳的稚鳖，体质嫩弱，适应性差。因此要加强护理，精心饲养。应将出壳的稚鳖先放入盛有少量清水的盆内，使之排泄并清洗一下体内外污物，然后放入稚鳖池中。放养密度一般以每平方米50只为宜，最多不超过100只。

饲喂稚鳖的饵料，要求既有营养又容易消化，如煮熟的鸡蛋、鸭蛋，新鲜的小鱼虾、蚯蚓等。饵料要弄细弄碎后投喂，并要放在饵料台上。饵料台可用木板或水泥板架在稚鳖池水面下约2厘米处。每天投饵量一般可占稚鳖总体重量的5~10%。高温季节，可分上下午两次投饵，秋后每天投饵一次，做到定点、定量、定时。

要加强稚鳖池的水质管理，一般每隔3~5天换水一次。换水前，要将池内废水废渣排除干净，然后再灌进新鲜水。新水温度应与池水原水温基本接近，以20~30℃为适宜。池水要求清新，含有适量的浮游生物。水色以浅绿褐色为好。要注意随时观察稚鳖池水质的变化，保证水质清洁。

夏季，当水温达33℃以上时，要适当加深水位或搭凉棚遮荫。冬季，要做好保温防冻工作，最好能使稚鳖在室内越冬，室温应保持在0~8℃。越冬池内应铺上20厘米厚的泥沙。越冬密度以每平方米100~250只为宜。如在室外池中越冬，需在池上加盖塑料薄膜保温，防止池水结冰。