

多种经营技术问答

岳兴录 编写



多种经营技术问答

岳 兴 录 编写

多种经营技术问答

岳兴录 编写

中国林业出版社出版（北京西城区刘海胡同七号）

新华书店北京发行所发行 北京市昌平环球科技印刷厂印刷

787×1092毫米 32开本 10.25印张 222千字

1987年3月第1版 1987年3月北京第1次印刷

印数 1—11,000册

统一书号 16046·1345 定价 2.00 元

ISBN 7-5038-0003-8/S·0004

前 言

山区和林区土地辽阔 富饶，类型繁多，自然资源十分丰富，发展多种经营和家庭副业有着巨大的潜力和前途。随着党的经济政策逐步落实，山区和林区场队以及农民、农村干部和林业职工发展多种经营和家庭副业的积极性日益高涨。为了适应和满足这种新形势的需要，我们编写了《多种经营技术问答》。

全书共分八个部分：一、水产、蚕、蜂养殖；二、畜禽饲养；三、食用菌栽培；四、中草药栽培；五、果树、瓜类栽培；六、饲料及其它栽培；七、野生动植物采集；八、产品加工。以一问一答的科普形式，共回答了200多种实用技术以及民间的先进生产经验。文字通俗易懂，内容实用，具体而简要，使人看了就懂，懂了就能用，用了就有收益。

本书在编写过程中，以林区实践为基础，大量综合了有关报刊、内部资料和民间的生产新经验，专此说明，并在此表示感谢。在出版过程中，得到王长富教授和胡风久副局长等同志的大力支持，深表谢意。

编 者

一九八六年三月

目 录

一、水产、蚕、蜂养殖

1. 什么叫蓄笼箱河湾养鱼? 1
2. 蓄笼箱河湾养鱼有哪些优点? 1
3. 蓄笼箱河湾养鱼为什么能获得高产? 4
4. 蓄笼箱有哪些种类? 其构成是怎样的? 4
5. 蓄笼箱设置的水体和方式是怎样的? 5
6. 蓄笼箱养鱼应注意哪些管理事项? 6
7. 在河流浅急、落差大、涨落频繁的上游,
怎样开辟人工背河湾设置蓄笼箱? 8
8. 蓄笼箱怎样越冬? 9
9. 蓄笼箱养鱼的前途和意义何在? 10
10. 怎样养殖虹鳟鱼? 11
11. 怎样养殖黑鱼? 13
12. 怎样利用山区河流溪水设计修建小型
水库? 14
13. 什么是浅水养鱼? 怎样搞好浅水养鱼?
..... 15
14. 怎样用草浆养鱼? 18
15. 怎样用河蚌培育珍珠? 19
16. 怎样养殖田鸡? 24

17. 怎样养殖泥鳅鱼?	25
18. 怎样养殖乌龟?	27
19. 怎样养殖金鱼?	28
20. 养蜂要具备哪些条件?	29
21. 怎样掌握春季养蜂的技术要点?	33
22. 怎样掌握夏季养蜂的技术要点?	38
23. 蜜蜂怎样秋管与越冬?	40
24. 怎样防治蜂螨?	43
25. 怎样放养柞蚕?	45

二、畜禽饲养

26. 怎样饲养管理种公猪?	53
27. 怎样饲养管理母猪?	53
28. 怎样饲养管理仔猪?	54
29. 怎样饲养好育肥猪?	55
30. 怎样饲养管理奶种公牛? 怎样配种和 繁殖奶牛?	56
31. 怎样饲养管理妊娠母牛?	57
32. 母牛产犊后怎样饲养管理?	58
33. 怎样接生与培养牛犊?	60
34. 怎样繁殖和养育奶山羊?	61
35. 怎样利用森林草原建设围栏牧场?	62
36. 怎样科学养鹿, 使鹿壮茸丰?	65
37. 怎样收割和加工鹿茸?	67
38. 怎样饲养繁殖家兔?	69
39. 怎样用温水缸孵化家禽?	73

40.	怎样养母鸡才能多产蛋?	75
41.	怎样使鸭群多产蛋?	77
42.	怎样养鹅?	78
43.	怎样饲养鹌鹑?	80
44.	怎样饲养水貂?	83
45.	怎样饲养麝鼠?	86
46.	怎样饲养貉子?	90
47.	怎样养毛丝鼠?	93

三、食用菌栽培

48.	怎样建造两结合的家庭简易温室 栽培食用菌和绿叶菜?	95
49.	制做菌种需要哪些制种设备?	97
50.	怎样制做食用菌种?	100
51.	怎样区分食用菌菌种的优劣?其生产 与使用的标准是什么?	103
52.	怎样用木屑块栽培香菇?	105
53.	怎样露天栽培黑木耳?	107
54.	怎样用塑料大棚栽培黑木耳?	109
55.	怎样用塑料袋栽培木耳?	111
56.	黑木耳小径密植的优点是什么?怎样 搞小径密植栽培?	113
57.	怎样栽培银耳?	114
58.	怎样用塑料袋栽培银耳?	115
59.	怎样大田栽培平菇?	117
60.	怎样栽培猴头?	118

61.	怎样栽培构菌？	120
62.	怎样露地栽培榆黄蘑？	123
63.	怎样在菜地套种花脸蘑？	124
64.	怎样用箱筐栽培滑菇？	127
65.	怎样用蘑菇废料培养草菇？	129
66.	怎样用箱筐栽培凤尾菇？	131
67.	怎样栽培灵芝？	132
68.	怎样培养红茶菌？	134

四、中草药栽培

69.	怎样栽培人参？	137
70.	怎样栽培西洋参？	141
71.	怎样栽培平贝母？	142
72.	怎样栽培延胡索？	145
73.	怎样栽培刺五加？	147
74.	怎样栽培黄芪？	148
75.	怎样栽培密环菌？	149
76.	怎样栽培天麻？	151
77.	怎样箱栽天麻？	153
78.	怎样栽培细辛？	155
79.	怎样栽培党参？	156
80.	怎样栽培茴香？	158
81.	怎样栽培大力子？	159
82.	怎样栽培红花？	160
83.	怎样栽培防风？	161
84.	怎样栽培龙胆？	162

85.	怎样饲养蟾蜍和采集蟾酥？	163
86.	怎样饲养地鳖虫？	164
87.	怎样养殖蚯蚓？	166

五、果树、瓜菜栽培

88.	怎样栽培番茄？	168
89.	怎样栽培香瓜？	169
90.	怎样用地膜覆盖栽培西瓜？	170
91.	怎样用地膜覆盖栽培“洋菇娘”？	173
92.	怎样建立矮化密植的果树园？	174
93.	农民和职工家庭的宅旁庭院怎样栽培果树？	176
94.	果树高接有什么作用？怎样进行果树高接？	178
95.	怎样摘果树的匍匐栽培？	180
96.	怎样繁殖软枣猕猴桃？	184
97.	怎样繁殖和栽培树梅？	186
98.	怎样盆栽草莓？	188
99.	怎样盆栽葡萄？	190
100.	怎样栽培盆桃？	191
101.	怎样栽培矮化桃？	193
102.	怎样移植和繁殖山葡萄？	194
103.	怎样栽培无核白葡萄？	195
104.	怎样栽培毛樱桃？	198
105.	怎样栽培山楂？	198
106.	怎样栽培李子？	200

107. 怎样栽培杏?	202
108. 怎样栽培灯笼果?	204
109. 怎样栽培黑豆果?	207

六、饲料及其它栽培

110. 怎样栽培管理才能获得 马铃薯高产?	209
111. 怎样栽培大麦?	210
112. 怎样栽培饲用紫草?	211
113. 怎样栽培沙打旺?	214
114. 怎样栽培白花草木樨?	215
115. 怎样栽培苜蓿?	217
116. 怎样种植田新米?	219
117. 怎样制做青贮饲料?	220
118. 怎样栽培胡萝卜?	221
119. 怎样栽培西葫芦?	222
120. 怎样栽培南瓜?	223
121. 怎样栽培酒花?	224
122. 怎样栽培文冠果?	226

七、野生动植物采集

123. 怎样采挖山参?	231
124. 怎样采挖野生天麻?	233
125. 怎样采集软枣猕猴桃?	236
126. 怎样采集山葡萄?	237

127.	怎样采集山里红?	237
128.	怎样采集五味子?	238
129.	怎样采集龙胆草?	238
130.	怎样采集穿山龙?	239
131.	怎样采集甘草?	239
132.	怎样采集车前子?	240
133.	怎样采集大力子?	240
134.	怎样采集马兜铃?	240
135.	怎样采集天南星?	241
136.	怎样采集茯苓?	241
137.	怎样采集桔梗?	242
138.	怎样采集玉竹?	243
139.	怎样采集松子?	243
140.	怎样采收榛子?	244
141.	怎样采收橡籽?	245
142.	怎样收集山核桃?	246
143.	怎样采集加工野生食用菌?	246
144.	怎样捕捉和保护蛙类?	250
145.	怎样根据鹿的活动规律 选择窖鹿场地?	250
146.	怎样挖造鹿窖和起鹿?	252
147.	起鹿后怎样进行处理?	253
148.	怎样猎取野猪?	254
149.	冬季怎样猎熊?	255
150.	怎样猎取狍子?	256
151.	怎样活捕麝?	257
152.	怎样猎捕野兔?	258

153.	怎样猎捕狐狸?.....	259
154.	怎样捕捉貉子?.....	260
155.	怎样捕捉麝鼠?.....	260
156.	怎样猎捕黄鼬?.....	261
157.	怎样猎捕松鼠?.....	262
158.	怎样猎捕环颈雉?.....	263
159.	怎样猎捕野鸭?.....	264
160.	怎样网捕“沙半斤”?.....	265
161.	怎样猎捕铁雀?.....	267

八、 产品加工

162.	怎样编织拾筐?.....	268
163.	怎样编织水果篓?.....	270
164.	什么是植物蛋白肉?怎样制做植物 蛋白肉?	271
165.	怎样制做板鸭?.....	273
166.	怎样制做火腿?.....	275
167.	怎样加工咸肉?.....	276
168.	怎样制做香肠?.....	277
169.	怎样制做灌肠?.....	278
170.	怎样制做小红肠?.....	279
171.	怎样制做咸蛋?.....	280
172.	怎样腌制腊肉?.....	281
173.	怎样制做小磨香油?.....	282
174.	怎样制做松花蛋?.....	283
175.	怎样制做豆腐?.....	283

176.	怎样做豆腐乳?.....	285
177.	怎样制做臭豆腐?.....	285
178.	怎样制做绿豆粉丝?.....	286
179.	怎样制做凉粉?.....	286
180.	怎样制做马铃薯粉条?.....	287
181.	怎样制做高粱醋?.....	288
182.	怎样制做镇江醋?.....	291
183.	怎样制做酱油?.....	291
184.	怎样制做米糠酒?.....	292
185.	怎样搞无曲制酒?.....	293
186.	怎样制做野果酒?.....	294
187.	怎样加工葡萄汁?.....	294
188.	怎样加工猕猴桃汁?.....	295
189.	怎样腌渍咸蘑菇?.....	295
190.	怎样制做奶皮子?.....	296
191.	怎样做酥油?.....	297
192.	怎样做奶豆腐?.....	297
193.	怎样做扣碗酪?.....	298
194.	怎样做简便炼乳?.....	298
195.	怎样加工肠衣?.....	299
196.	怎样加工血粉?.....	301
197.	怎样制做骨粉?.....	302
198.	怎样制做骨胶?.....	302
199.	怎样加工人参?.....	303
200.	怎样加工天麻?.....	305
201.	怎样制做山楂糕?.....	306
202.	西红柿怎样保鲜和加工?.....	306

203.	怎样发豆芽?.....	308
204.	怎样糖渍胡萝卜?.....	309
205.	怎样制做糖蒜?.....	309
206.	怎样制做糖醋蒜?.....	310
207.	怎样制做糖醋黄瓜?.....	310
208.	怎样腌渍酸白菜?.....	310
209.	怎样拔制灶糖?.....	311
210.	怎样鞣制加工毛皮?.....	312

一、水产、蚕、蜂养殖

1. 什么叫蓄笼箱河湾养鱼？

蓄笼箱养鱼是利用聚乙烯网片或金属网片和金属或木竹框架等材料，制成适应河湾水体一定形状的箱体，采取群众使用的“花篮子”、“蓄笼囤”、“盆网”、“兜网”等捕鱼办法，在箱体旁侧安设若干喇叭形能进不能出的蓄鱼孔，箱内孔嘴侧面投放鱼所善食的、香味浓的、诱集性强的饲料诱取河鱼，喂养箱鱼。把这种箱鱼投放在大河的稳水湾，箱体网目张开，蓄笼箱内外水体畅流自由交换，在这样的水体环境中，既能引诱鱼种群集自投，又能就水养殖，随取随养，取养结合的养鱼方式叫蓄笼箱河湾养鱼。

蓄笼箱河湾养鱼是借鉴于国内外“网箱养鱼”的基本原理，和民间就地就水捕鱼的经验有机结合，因地因水制宜，捕养结合的一种大有发展前途的养鱼新方式。只要有清新的水不断流经蓄笼箱，水中有鱼，并有足够的适口饵料，蓄笼箱养鱼就具备了天然条件，就会成功。所以蓄笼箱养鱼是网箱养鱼的新发展，也是林区和山区发展冷水性鱼类的新创举。

2. 蓄笼箱河湾养鱼有哪些优点？

经初步试验证明，蓄笼箱河湾养鱼与池塘养鱼、水库养鱼、工厂化养鱼或网箱养鱼相比，具有适应性强、投资少、

成本低、产量高的优点。可以肯定蓄笼箱河湾养鱼是一种多快好省的新途径。归纳起来有如下优点：

(1) 能够自取鱼种 蓄笼箱河湾养鱼和其它养鱼方式相比，最显著的优点是就地就水取鱼，就地就水养殖，不买鱼种，不用运输，不用换水，适应性好，成活率高，而其它养鱼方式都要购买鱼种，特别是山区和林区交通不便，气温偏低，水温冷凉，外进鱼种不仅比当地就水取鱼种生长期要缩短两、三个月，而且死亡率特别高。一般仅成活三分之一左右。

(2) 投资少，成本低 蓄笼箱养鱼和其它养鱼方式对比，既不用修堤筑坝，又不用清理池塘和拦鱼，节省资金，少用投资，农民和职工家庭都养得起。仅以1983年绥棱林业局养鱼为例：每进200尾苗种（以下水前数为准），仅购买鱼种和运输费就用去100元之多。蓄笼箱养鱼用不了20元的成本，而且一个蓄笼箱可以使用5年。除了放诱饵取鱼之外，不放饵料也可以正常生长，比其它养鱼方式每万尾节省饵料150千克至200千克左右。

(3) 见效快，经济效益高 蓄笼箱制做得法，投放水体的当天，就能取获鱼种。而且随取随养，取养结合，不运输，不换水，箱内外水体不断对流和交换，适应性强，养殖密度大，成活率高，生长快，养殖周期短，蓄笼箱的养鱼产量比起高产池塘的单产要高几十倍到上百倍。而且蓄笼箱养鱼不占用陆地面积，不和农林争地。

(4) 检查管理都比较方便 蓄笼箱养鱼机动、灵活、操作方便。可根据河鱼活动规律随时移动蓄笼箱位置，又可根据水体的环境变化，实行“游动式”获取鱼种，“放牧式”养殖。就象开展敌后根据地打游击战争一样，建立固定的蓄

笼箱养鱼基地之后，带着一部分蓄笼箱深入“敌后”去打“游击”，这样就把蓄笼箱始终置于良好的水域条件中取养鱼种。由于按鱼体大小和野害程度分箱养殖，做到箱内既不跑鱼，又不受害，也便于随时观察蓄笼箱中鱼群活动，摄食情况。发现鱼病也便于及时治疗。

(5) 有利于发展地方优良鱼类品种 在河湾内就地就水设置蓄笼箱，就可以在获取鱼种后，选择地方优良品种就水养殖，发展地区适应性强的珍贵鱼类。比如，东北的哲罗鱼和细鳞鱼都是味道鲜美、营养价值很高的珍贵冷水鱼类，一般可以长成10千克，最大长到40千克。此种珍贵鱼类由于一年大部分时间栖息在低温的山涧溪流里，形成离开此种水域条件就影响生长甚至死亡的习性。多少年来，林区和山区水产资源繁殖保护又很不得力，特别是随便投药炸鱼，使这些珍贵鱼类濒于灭绝的境地。实行蓄笼箱河湾养鱼，就可以取捕、饲养、繁殖和发展这些珍贵冷水性鱼类。从而改变冷水区养温水鱼、损失大、收益低的不科学局面。

(6) 分箱饲养变野害为佳肴 池塘养鱼和水库养鱼都存在着“大鱼吃小鱼”的问题。特别是鲇鱼、狗鱼和黑鱼等，在水库养鱼和池塘养鱼的生产中称为野害鱼。但这些鱼类具有双重性，它们一方面食害目的鱼种，一方面又具有生命力强，味道鲜美的优点。黑鱼和鲇鱼还有药用补养价值。蓄笼箱河湾养鱼可以通过及时检查分箱，把这几种鱼分箱单养，做到既不食害经济珍贵鱼类和目的鱼种，又发展了这些有食用价值的野生鱼类，变野害为佳肴，增加养鱼产量。

(7) 起捕越冬都很妥便 蓄笼箱养鱼不需要什么特定的捕捞网具，便于活鱼贮存和运输。每年结冻时可以把有生长前途的和珍贵的鱼种沉入深水河湾，原箱就水越冬。蓄笼