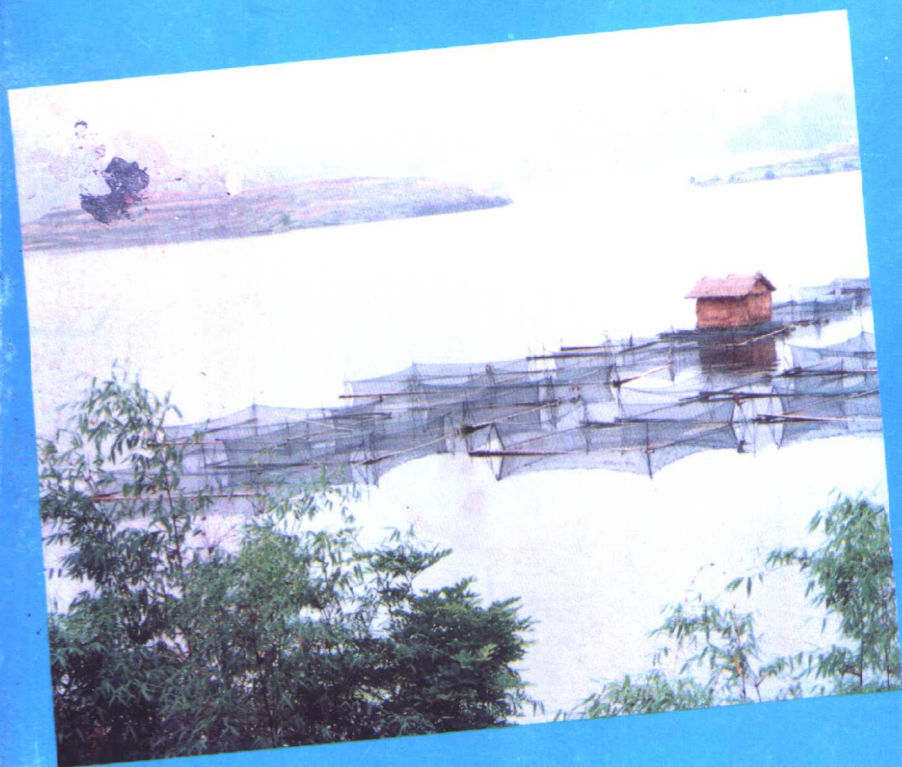


四川科学技术出版社

养鱼及鱼病防治问答

邱如勋 审稿
吴 燕 等编



养鱼及鱼病防治问答

邱如勋 审稿
吴 燕 等编

四川科学技术出版社

10447

养鱼及鱼病防治问答

审 稿 邱如勋
编 著 者 吴 燕等
责任编辑 侯矾楠 谢增桓
封面设计 李焕伦
版面设计 康永光
责任校对 叶 战
责任出版 何明理
出版发行 四川科学技术出版社
成都盐道街 3 号 邮编 610012
开 本 787×1092 毫米 1/32
印 张 8.5 字数 70 千
印 刷 成都峨影印刷厂
版 次 1998 年 3 月成都第一版
印 次 1998 年 3 月第一次印刷
印 数 1—5000 册
定 价 8.00 元
ISBN 7-5364-3803-6/S·676

■本书如有缺损、破页、装订错误，请寄回印刷厂调换。

■如需购本书，请与本社邮购组联系。
地址/成都盐道街 3 号
邮编/610012

■ 版权所有·翻印必究 ■

前 言

随着人民生活的不断提高，我国城乡人民对鲜鱼生产提出了更高的要求，过去那种传统的养鱼的技术再也不能适应国内市场经济飞速发展的要求。鉴于鱼的生产各地发展极不平衡的现状，我们编写了《养鱼及鱼病防治问答》一书。希望通过此书，将一些行之有效的科学鱼技术传授给大家，以帮助广大农户实行科学养鱼，提高养鱼生产的产品率和经济效益。我们相信这本书定能帮助更多的农民增加收入，为市场提供更多的优质鱼肉。

《养鱼及鱼病防治问答》是以问答的形式概说了养鱼生产中的各个技术环节，尤其详细地介绍了鱼的饲养、管理、肥育和病疫防治。内容精当，实用性强。因水平所限，时间紧迫，书中不当之处，恳请读者批评指正。

本书由邱如勋副教授审稿，参加编写的有葛薇、彭怀森、李静、王羽芬、刘怀荣、彭明辉同志，在此一并致谢。

编 者

目 录

养鱼基本常识

常用的养鱼术语有哪些?	1
为何说淡水养鱼大有可为?	4
养鱼主要应该抓哪些要点?	5
什么是“四大家鱼”?	6
我国目前有哪些主要养殖鱼类?	6
哪些地方好养哪些鱼类?	7
草鱼的习性如何?	8
青鱼的习性如何?	9
鲢鱼的习性如何?	9
鳙鱼的习性如何?	10
鲤鱼的习性如何?	11
杂交鲤鱼的习性如何?	12
鲫鱼的习性如何?	13
罗非鱼(非鲫)的习性如何?	14
革胡子鲶的习性如何?	15
鳊鱼的习性如何?	16
鲂鱼的习性如何?	16

加洲鲈鱼的习性如何？	17
淡水鲢的习性如何？	18
鳊鱼的习性如何？	18
水温对鱼的生长有什么影响？	18
什么是溶氧？溶氧量的高低对鱼有何影响？	19
为什么说酸碱度是养鱼水质的重要指标？	20
水中的无机盐含量与鱼类生长有何关系？	20
水底土质对养鱼有何影响？	21
为何透明度可作为衡量水肥瘦的指标？	22
养鱼为什么要求有一个良好的生物环境？	23
养鱼要避免哪些有害物质？	23
什么叫饲料系数？	24
什么是饲料的生物调制法？	25
哪些植物性饲料可以喂鱼？	26
哪些动物性饲料可以喂鱼？	27
什么是配合饲料？它有何优点？	28
配合饲料有哪些类型？	29
配合饲料从营养角度可分哪几类？	30
颗粒饲料有何优点？	30
鱼类饲料添加剂的作用何在？	31
为何提倡多种鱼类混养？	32
为什么鱼池中可施用肥料？	32
哪些肥料可施用到鱼池中？	33
有机肥有哪些种类？	34
什么是化肥养鱼？	35
化肥养鱼有哪些关键技术？	36

什么是高效益综合养鱼？	37
-------------------	----

繁殖与鱼苗培育

为何说四大家鱼的繁殖要求较高？	38
四大家鱼的人工繁殖需要哪些生态条件？	39
如何辨别四大家鱼的雌雄？	39
怎样鉴定鱼的年龄？	40
如何选择四大家鱼的亲鱼？	41
培育亲鱼要注意哪些技术措施？	42
如何培育亲鱼？	42
如何选择、修建产卵池？	44
常用的孵化工具有哪些？	45
怎样选择成熟亲鱼？	46
如何确定亲鱼的催产期？	47
常见催产剂有哪些类型？	48
如何使用催产剂？	49
人工授精有哪些方法？	50
如何制作鲤鱼脑垂体催产素？	51
注射催产素要注意什么？	51
自然产卵和人工授精各有什么利弊？	52
亲鱼发情产卵的过程是怎样的？	53
产前和产后的亲鱼如何护理？	53
如何提高孵化率？	54
鱼卵孵成苗需要多少时间？	55
如何确定出苗时间？	55
鲤鱼亲鱼如何选择与饲养？	56

鲤鱼产卵前要做哪些准备工作？	57
鲤鱼人工繁殖要做哪些工作？	58
如何进行鲤鱼的人工催产？	58
孵化鲤鱼要注意哪些问题？	59
鲤鱼孵化期要作好哪些方面的管理？	60
如何孵化鲤鱼？	60
怎样给鲤鱼人工授精？	61
能够让鲤鱼集中产卵吗？	62
从鱼苗到鱼种有哪几个阶段？	63
怎样选择鱼苗池？	63
鱼苗池在放养前要做哪些准备工作？	64
鱼苗下塘前要做哪些检查工作？	65
鱼苗放养时要注意哪些事项？	65
如何确定鱼苗放养密度？	67
鱼苗下塘后为何要分期注水？	67
怎样鉴别鱼苗质量？	68
鱼苗下塘后要进行哪些管理工作？	68
鱼苗下塘后食性有何变化？	69
为何培育鱼苗要肥水下塘？	70
鱼种培育最好采用哪种混养比例？	71
什么是鱼苗的大草培育法？	72
什么是鱼苗的豆浆培育法？	73
什么是鱼苗的草浆培育法？	74
什么是鱼苗的有机肥料培育法？	74
什么是鱼苗的混合饲养法？	75
如何使用无机肥料快速培育鱼种？	75

什么是鱼萍混养法？	76
什么是种草淹青法？	76
夏花鱼种出塘前为何要进行拉网锻炼？	77
拉网锻炼要注意哪些问题？	78
放养夏花鱼苗要注意哪些问题？	79
如何改善鱼种池的生态条件？	80
为什么夏花塘要及时分塘？	80
如何进行夏花鱼种的日常管理？	81
如何利用大粪培育鲤鱼种？	81
如何利用湖汊库湾培育鱼种？	82
如何训练夏花鱼种的集中抢食习惯？	83
如何确定投喂次数和投喂量？	84
以草鱼种为主的池塘如何投喂？	85
以鲢、鳙鱼为主的鱼塘如何投喂？	86
以鲤鱼为主的池塘如何投喂？	86
怎样使鱼种安全越冬？	87
冬片池如何掌握投饵量？	88
为何说鱼种并塘越冬好？	88
鱼种培育要采取哪些防病措施？	89
鱼种有哪些常见疾病？	90
如何鉴别夏花的质量？	90
鱼苗、鱼种有哪些运输方法？	91
鱼苗鱼种在运输中要注意哪些事项？	91
如何鉴别一龄鱼种的优劣？	92

池塘养鱼

池塘养鱼有哪些好处？	93
什么样的鱼塘好养鱼？	94
专业养鱼塘要具备什么条件？	94
如何改造鱼塘？	95
怎样清塘？	96
鱼塘为何要年年整修清塘？	98
怎样修整池塘？	98
鱼塘以多大为好？水多深为宜？	99
如何除去鱼塘青苔？	99
鱼塘有哪些清野除杂法？	100
池塘养鱼的水质有何要求？	101
什么是肥水？	102
什么是瘦水？	102
什么是老水？	102
什么是转水？	103
如何调节水位与水质？	103
如何进行水质管理？	104
合理放养鱼种有哪些原则？	105
鱼塘怎样施化肥？	106
怎样给鱼池施底肥？	106
怎样给鱼池施追肥？	107
施肥要注意哪些事项？	108
高产鱼塘如何施肥？	109
如何计算池塘养鱼饲料的投喂量？	109

如何提高饲料的利用率?	110
什么是施肥、投饵的“四看”原则?	111
什么是投饵的“四定”原则?	112
主要养殖鱼类最爱吃什么?	113
怎样投饵驯化鱼群?	115
草鱼投食要注意哪些方面?	115
以鲢、鳙鱼为主的鱼塘如何施肥?	116
如何喂养尼罗罗非鱼?	116
什么配方喂鲤鱼好?	117
什么配方喂草鱼好?	118
什么配方喂罗非鱼好?	119
如何解决养鱼的饲料和肥料?	119
为什么提倡混养?	120
池塘混养比例怎样才合理?	121
混养中要注意哪些问题?	122
高产专业池塘如何确定放养密度?	123
为什么推广高产吨鱼塘要量力而行?	123
不同的鱼塘如何混放养殖?	125
什么是混放密养、轮捕轮放?	126
轮捕轮放为什么能增产?	126
一年内如何快速养成商品鱼?	127
降低养鱼成本有哪些方法?	128
农用蓄水塘如何养鱼?	129
如何管理好游钓鱼塘?	130
鱼塘如何搞好日常管理?	131
如何保护鱼塘的天然生产力?	132

什么是增氧机?	132
如何合理使用增氧机?	133
什么是鱼浮头?	134
如何解救鱼浮头?	135
怎样预测鱼浮头?	135
采取哪些措施预防鱼浮头?	136
如何防止泛塘?	137
鱼池增氧有什么好处?	138
池塘捕鱼要注意什么?	138
轮捕要注意哪些问题?	139
什么是流水养鱼?	140
新建流水养鱼池需要哪些条件?	141
如何改建原有鱼池?	141
流水养鱼的鱼种放养要注意哪些问题?	142
流水养殖鲤鱼如何才能高产?	143
如何搞好流水养鱼的管理?	144
流水养鱼的常见配合饵料有哪些?	145
流水养鱼的投喂怎样才合理?	146

稻田养鱼

什么是稻田养鱼?	148
稻田养鱼有哪些好处?	149
什么样的稻田好养鱼?	150
稻田养鱼要搞好哪些设施?	150
哪些鱼适合稻田饲养?	151
稻田养鱼为什么要挖鱼沟、鱼凼?	152

如何建造鱼沟、鱼凼?	154
稻田养鱼有哪些方式?	155
如何进行稻田的分段养鱼?	156
稻田放养鱼种要注意哪些问题?	157
双季稻田怎样养鱼?	158
深水田如何养鱼?	159
冬水田如何养鱼?	160
单季稻田怎样养鱼?	161
稻田如何养革胡子鲶?	162
稻田如何养殖罗非鱼?	163
怎样做好养鱼转田工作?	164
稻田鱼种如何越冬?	165
如何在稻田培育鱼种?	166
稻田养鱼如何投喂?	167
稻田养鱼如何施肥?	168
稻田养鱼如何施农药?	169
稻田养鱼如何管理?	170
稻田养鱼如何捕捞?	171
稻田如何消毒与清除野杂鱼?	172
稻田如何混养?	173

网箱养鱼

什么是网箱养鱼?	174
网箱养鱼有何优势?	175
网箱是怎样构成的?	175
网箱有哪些类型?	177

网箱养鱼有哪几种方式?	177
网箱的设置及其场所如何选定?	178
不投饵网箱设置在什么地方为好?	179
常用网箱养鱼饲料配方有哪些?	180
网箱养什么鱼好?	181
如何网箱快速培育大规格鱼种?	182
网箱投喂有哪些技术要求?	183
网箱养鱼如何投饲?	184
网箱养鲤鱼如何确定投喂量?	184
网箱养鲤鱼有何投喂技术?	185
网箱饲养罗非鱼有哪些技术要求?	186
网箱养草鱼有哪些技术要求?	187
网箱养鲢、鳙鱼有哪些技术要求?	187
影响网箱投饵的因素有哪些?	189
网箱管理要注意哪些问题?	189
鱼种在网箱中怎样越冬?	190
网箱出鱼要注意什么?	191

湖 库 养 鱼

什么是湖泊、水库养鱼?	193
湖泊、水库分哪几种类型?	194
如何利用库湾精养?	195
网拦汉湾半精养方式是怎样的?	196
什么叫库湾育种?	197
什么是湖库粗养?	199
什么是湖库精养?	199

湖库的鱼种放养有何技术要求?	200
为什么提倡放养大规格鱼种?	201
鱼种放湖库应注意哪些问题?	201
水库养鱼怎样防逃?	202
湖库养鱼为何需要暂养池?	203
库湖养鱼如何施化肥?	204
湖库如何捕鱼?	205

鱼 病 防 治

为什么说鱼病防重于治?	207
预防鱼病要注意哪些问题?	208
预防鱼病常采用哪些方法?	209
诊断鱼病一般采用哪些方法?	210
可以从哪些方面入手诊断鱼病?	210
有哪些因素会引起鱼类生病?	212
什么是防病“三消”?	213
如何进行水体消毒?	214
湖库鱼病如何防治?	214
防治鱼病有哪些常用方法?	215
哪些水生植物对鱼有害?	216
中草药可以防治鱼病吗?	217
病鱼有哪些特征?	218
如何防治草鱼出血病?	219
如何防治痘疮病?	220
如何防治白头白嘴病?	221
如何防治白皮病?	223

如何防治竖鳞病?	224
如何防治赤皮病?	225
如何防治烂鳃病?	226
如何防治打粉病?	227
如何防治水霉病?	228
如何防治鳃霉病?	230
如何防治打印病?	231
什么是肠炎病? 如何防治?	232
怎样防治鳃隐鞭虫病?	234
怎样防治车轮虫病?	235
如何防治口丝虫病?	236
如何防治小瓜虫病?	237
如何防治斜管虫病?	238
如何防治球虫病?	238
如何防治指环虫病?	239
如何防治孢子虫病?	240
如何防治鲢、鳙鱼疯狂病?	241
如何防治复口吸虫病?	242
如何防治舌状绦虫病?	243
如何防治大中华鲩病?	244
如何防治锚头鲩病?	245
如何防治鱼鲺病?	246
如何防治小三毛金藻病?	247
如何防治三代虫病?	248
如何防治红线虫病?	249
如何防治气泡病?	249

如何防治萎瘪病和跑马病?	250
如何防治弯体病?	251
鱼“感冒”了怎么办?	252
运输途中鱼体受伤怎么办?	253
如何避免鱼冻伤?	253
如何判断鱼药治疗效果?	254
使用鱼药应该注意什么?	254