

山区养鱼技术问答

SHANQU YANGYU
JISHUWENDA

潘树根 邹明泉

福建省科学技术协会普及部主编



前 言

《山区养鱼技术问答》，介绍了福建山区养鱼的实用技术和常见鱼病的防治方法，解答了不少疑难问题。它不仅适用于山区养鱼生产，对平原和沿海地区也有指导作用。

党的十一届三中全会以来，农村落实了责任制，多种经济蓬勃发展。广大群众认识到要劳动致富，淡水养鱼是一条重要门路。但由于不少群众缺乏养鱼技术，存在“年头放鱼，年底捕鱼，捕多少算多少”的现象，产量低；遇到鱼病，束手无策；还有不少农民很想养鱼，但养什么鱼，怎样养鱼，也缺乏科学知识，他们迫切希望能有一本适用于本省山区池塘、稻田养鱼的技术资料。为此，我们从本省山区的实际情况出发，赶编了《山区养鱼技术问答》194题，希能对农村普及科学养鱼有所帮助。

由于我们水平有限，~~时间仓促~~，解答的问题，难免有不当之处，敬请读者指正。

编 者

1985年1月

目 录

一、养鱼基本知识…………… (1—35)

- 1、“八字精养法”之间的关系如何?…………… (1)
- 2、草鱼有什么特性?…………… (1)
- 3、鲢鱼有什么特性?…………… (2)
- 4、鳙鱼有什么特性?…………… (2)
- 5、青鱼有什么特性?…………… (2)
- 6、鲤鱼有什么特性?…………… (3)
- 7、杂交鲤有什么特性?…………… (3)
- 8、鲫鱼有什么特性?…………… (4)
- 9、异育银鲫和白鲫有什么优点?…………… (4)
- 10、团头鲂有什么特性?…………… (5)
- 11、鲮鱼有什么特性…………… (5)
- 12、鳊鱼有什么特性?…………… (5)
- 13、几种罗非鱼有什么特点?…………… (6)
- 14、胡子鲶有什么特性?…………… (7)
- 15、黄鳝有什么特性?…………… (8)
- 16、青虾有什么特性?怎样养殖?…………… (8)
- 17、山区哪些水域可以养鱼?…………… (9)
- 18、养殖鱼类对水温有什么要求?…………… (9)
- 19、溶氧为什么会影响鱼类的生长和产量?…………… (10)
- 20、水的酸碱度与鱼的生长有何关系?…………… (11)
- 21、工矿污水对养鱼有什么危害?…………… (11)
- 22、怎样区分瘦水、肥水、老水?…………… (11)

23、鱼的天然饵料有哪几种？.....	(12)
24、怎样广辟饲料、肥料来源？.....	(13)
25、施有机肥有什么作用？.....	(13)
26、养鱼常用的有机肥有哪几种？肥效怎样？.....	(14)
27、怎样使用有机肥？.....	(15)
28、怎样制作混合堆肥？.....	(16)
29、养鱼施化肥有什么作用？.....	(16)
30、养鱼用的化肥有哪些种类？肥份如何？.....	(17)
31、怎样使用化肥养鱼？.....	(17)
32、有机肥和化肥结合使用有什么好处？.....	(17)
33、鱼牧结合有什么好处？.....	(19)
34、怎样种轮叶黑藻？.....	(19)
35、怎样利用池塘种稗、稻养鱼？.....	(20)
36、怎样种黑麦草？.....	(20)
37、怎样种苏丹草？.....	(21)
38、怎样种象草？.....	(22)
39、怎样养浮萍？.....	(22)
40、怎样养细绿萍？.....	(23)
41、怎样利用草浆养鱼？.....	(23)
42、鱼类生长发育需要哪些营养成分？.....	(24)
43、什么叫蛋白比，含热量、饵料系数、饲料效率？	(25)
44、养鱼常用的动物性饵料有哪几种，营养成分如何？.....	(25)
45、养鱼常用植物性商品饵料有哪几种，营养成分如何？.....	(26)
46、配合饲料养鱼有什么优点？.....	(26)
47、制作颗粒饵料有什么要求？.....	(29)
48、草鱼的饲料怎样配方？.....	(29)

- 49、罗非鱼的饲料怎样配方？..... (31)
- 50、颗粒饲料机有哪几种？..... (31)

二、池塘养鱼..... (36—79)

- 51、什么样的地点适合建造鱼池？..... (36)
- 52、鱼池的面积和深度多少适宜？..... (36)
- 53、怎样建造鱼池..... (37)
- 54、怎样安排鱼池进排水系统？..... (38)
- 55、鱼池漏水、崩塌如何处理？..... (38)
- 56、怎样进行旧塘“四改”？..... (39)
- 57、不同阶段的鱼苗、鱼种怎样称呼？..... (39)
- 58、鱼苗鱼种有什么特性？..... (40)
- 59、为什么鱼苗、鱼种培育池要先进行清整消毒？... (40)
- 60、怎样用生石灰清塘？..... (41)
- 61、怎样用茶粕清塘？..... (41)
- 62、怎样用漂白粉清塘？..... (42)
- 63、怎样用其他药物清塘？..... (42)
- 64、为什么要放试水鱼？..... (43)
- 65、怎样做到鱼苗肥水下塘？..... (43)
- 66、一亩鱼池放养多少鱼苗好？..... (43)
- 67、鱼苗下塘要注意哪些事项？..... (43)
- 68、鱼苗池怎样施肥？..... (44)
- 69、怎样用豆浆培育鱼苗？..... (45)
- 70、怎样加强鱼苗塘的日常管理？..... (45)
- 71、为什么夏花要及时分塘和锻炼？..... (45)
- 72、怎样锻炼鱼种？..... (46)
- 73、培育鱼种怎样搭配混养？..... (46)

74、怎样计算鱼种池的放养密度？·····	(47)
75、鱼种的放养密度和出塘规格关系如何？·····	(47)
76、以草鱼为主的鱼种池如何饲养？·····	(48)
77、以鲢、鳙为主的鱼种池如何饲养？·····	(49)
78、什么是“三看”施肥？·····	(49)
79、什么是“四定”投饵？·····	(50)
80、鱼种池日常管理要注意哪些方面？·····	(50)
81、培育大规格的鱼种有什么好处·····	(51)
82、怎样利用成鱼池套养鱼种·····	(52)
83、怎样利用库湾培育鱼种？·····	(52)
84、怎样鉴别鱼花、夏花的质量？·····	(53)
85、优质鱼种的规格怎样？·····	(53)
86、鱼筛规格和鱼体相应关系如何？·····	(55)
87、怎样量鱼种规格的长度？·····	(55)
88、鱼苗、鱼种怎样过数？·····	(55)
89、怎样用尼龙袋运鱼？·····	(58)
90、怎样用鱼篓、鱼桶运鱼？·····	(58)
91、运输鱼苗鱼种要注意哪些事项？·····	(59)
92、池塘养成鱼，放养前要做哪些准备工作？·····	(60)
93、主要养殖鱼类的养殖周期多长合适？·····	(61)
94、怎样进行双季养鱼？·····	(61)
95、为什么要提倡早放鱼种？·····	(62)
96、那几种鱼类能混养？·····	(62)
97、“吃食鱼”和“肥水鱼”的关系怎样？·····	(63)
98、鲢鱼和鳙鱼怎样混养？·····	(64)
99、不同类型的池塘怎样搭配混养？·····	(64)
100、根据什么条件确定鱼池的放养密度？·····	(65)
101、鱼放养量与出塘的规格关系如何？·····	(65)

102、要求亩净产500斤的鱼塘怎样放养？	(66)
103、要求亩产1000斤鱼塘怎样放养？	(66)
104、亩产900斤的鱼塘怎样放养？	(67)
105、怎样放养罗非鱼	(72)
106、轮捕轮放有什么好处？	(72)
107、我省山区轮捕轮放有几种形式？	(74)
108、轮捕要注意哪些方面？	(74)
109、怎样计算全年投饵的需要量？	(75)
110、怎样计算各月的投饵量？	(76)
111、怎样确定每天的投饵量？	(76)
112、怎样使用青料和精料结合喂养草鱼？	(77)
113、池塘管理最主要的要求是什么？	(77)
114、增氧机有什么作用？	(78)
115、怎样正确使用增氧机？	(78)
116、如何做好池塘日常管理工作？	(79)

三、稻田养鱼……………(80—93)

117、稻田养鱼有什么好处？	(80)
118、稻田为什么能养鱼？	(81)
119、稻田养鱼为什么能促进水稻增产？	(81)
120、什么样的田可以养鱼？	(82)
121、我省稻田养鱼有几种类型？	(82)
122、稻田适合养哪几种鱼？	(83)
123、稻鱼兼作田要搞好哪些养鱼设施？	(83)
124、稻鱼兼作田什么时候放养鱼苗、鱼种？	(84)
125、稻鱼兼作养成鱼放养密度多少适宜？	(85)
126、稻鱼兼作养鱼种怎样放养？	(86)

127、稻田养鱼怎样下农药？.....	(86)
128、稻田养鱼怎样下化肥？.....	(86)
129、养鱼的稻田能不能晒田？.....	(87)
130、双季稻田养鱼怎样转季？.....	(87)
131、稻鱼兼作田怎样管理和捕鱼？.....	(88)
132、一稻一鱼放养前要做哪些准备工作？.....	(88)
133、一稻一鱼怎样放养？.....	(89)
134、一稻一鱼怎样饲养管理？.....	(90)
135、冬闲田养鱼有什么特点？.....	(90)
136、冬闲田怎样放养管理？.....	(91)
137、夏休田怎样养鱼？.....	(92)
138、莲田怎样养鱼？.....	(92)
139、茭笋田怎样养鱼？.....	(92)

四、家庭养鱼..... (94—150)

140、什么是家庭养鱼？.....	(94)
141、家庭养鱼主要特点、好处是什么？.....	(94)
142、家庭养鱼有几种主要形式？.....	(94)
143、什么叫自然流水家庭养鱼？.....	(95)
144、如何建造自然流水家庭小鱼塘？.....	(95)
145、自然流水养鱼池水流如何控制？.....	(96)
146、流水池放养鱼种前应做好几项工作？.....	(96)
147、自然流水养鱼怎样放养鱼种？.....	(96)
148、自然流水养鱼怎样饲养？.....	(97)
149、家庭流水养鱼怎样轮捕轮放？.....	(97)
150、自然流水养鱼日常管理应注意什么？.....	(97)
151、山区弓鱼是怎么回事？.....	(98)

- 152、怎样弓鱼？..... (98)
- 153、什么叫半流水家庭养鱼？..... (98)
- 154、静水家庭小鱼塘如何提高产量效益？..... (99)
- 155、什么是庭院养鱼？..... (99)
- 156、家庭怎样养胡子鲶？..... (99)
- 157、家庭怎样养殖泥鳅？..... (100)
- 158、家庭怎样养殖黄鳝？..... (101)

五、鱼病..... (106—151)

- 159、鱼为什么会发病..... (106)
- 160、引起鱼类生病的主要原因是什么？ (106)
- 161、池塘养鱼有哪些情况容易发生鱼病？ (107)
- 162、鱼类发病有哪些共同的 症状？ (107)
- 163、鱼病有何特殊性，其防治方针、原则是什么？
..... (107)
- 164、鱼病防治如何把好“五关”技术？ (108)
- 165、怎样检查诊断鱼病？ (108)
- 166、病鱼如何解剖？ (109)
- 167、常用鱼药有几种？怎样给药？ (110)
- 168、常用鱼药有哪些？ (111)
- 169、防治细菌性草鱼“三病”有哪些常用中草药方
剂？ (112)
- 170、防治寄生虫性鱼病有哪些常用的中草药？ (114)
- 171、怎样制作药面、药糊、药饵？ (114)
- 172、怎样做好鱼种、饵料食台及网具消毒？ (115)
- 173、怎样丈量池塘面积和计算水体？ (115)
- 174、怎样计算池塘外用药量？ (118)

175、怎样防治车轮虫病？	(118)
176、怎样防治多子小瓜虫病？	(119)
177、怎样防治九江头槽绦虫病？	(120)
178、怎样防治锚头蚤病？	(121)
179、怎样防治鱼鲺病？	(122)
180、怎样防治中华蚤病？	(123)
181、怎样防治水霉病？	(124)
182、怎样防治鳃霉病？	(125)
183、怎样防治细菌性白头白嘴病？	(125)
184、怎样防治白皮病？	(127)
185、怎样防治赤皮病？	(127)
186、怎样防治粘细菌性烂鳃病？	(128)
187、怎样防治细菌性肠炎病？	(130)
188、怎样防治草鱼病毒性出血病？	(131)
189、怎样防治打粉病？	(133)
190、如何防治跑马病？	(134)
191、怎样防治萎蔫病？	(134)
192、怎样防治生物敌害？	(135)
193、怎样防治“湖靛”“红水”的危害？	(137)
194、怎样预防、抢救泛池？	(137)

山区养鱼技术问答

一、养鱼基本知识

1、“八字精养法”之间的关系如何？

“水、种、饵、密、混、轮、防、管”八字精养法，科学地概括了我国池塘养鱼的经验，是行之有效的增产措施。

水、种、饵是养鱼生产的三个基本要素，是养鱼的物质基础。可以这样比喻：水是养鱼生产的车间，鱼种是加工的机器；饵料是养鱼生产的原料。即鱼种在水体的环境条件下将饵料进行加工、转化成鱼产品。

密、混、轮是养鱼的重要技术措施。混养是利用养殖鱼类之间的不同生活习性，发挥它们相互有利的一面，限制或缩小其矛盾不利的一面，以充分发挥水体、鱼种、饵料的 生产 潜力。合理密养能最大限度地利用水体和饵料，发挥鱼类群体生产潜力；轮辅轮放，可以使水体始终保持均匀的养殖密度、合理的负载，不仅能提高产量，并能改变鲜鱼供应市场淡旺不均的状况。

防、管是养鱼夺得稳产高产的保证。要加强管理，防治鱼病，才能保证上述各要素和技术措施充分发挥作用，达到稳产高产的目的。

2、草鱼有什么特性？

草鱼是我省山区最主要的养殖品种，体呈园筒形、色淡黄。咽喉齿发达呈镰刀状，是草食性鱼类。幼鱼食轮虫、枝角

类，随着鱼体长大，逐渐转化吃芜萍、浮萍、轮叶黑藻、嫩草、菜叶等，还能吃米糠、麸皮、豆饼等商品饵料。草鱼喜欢生活在水质清爽的微碱性水域中，栖息在水体的中下层和岸边。生长速度以2~3龄时最快，一般春花鱼种一年可养至1~3斤，老口鱼种一年可养至3~5斤，性成熟年龄为4~5龄，草鱼在池塘中不会自然繁殖。草鱼最大弱点是抗病力弱，病害较多。

3、鲢鱼有什么特性？

鲢鱼体侧扁、口大而斜，腹棱从胸鳍基部起至肛门，体色灰白，鳃耙细密呈海绵状，是典型滤食性鱼类。幼鱼食浮游动物，后转为以浮游植物为主要饵料，也能吃商品饵料。喜欢肥水，生活于水体的上层，性急躁，善跳跃。以2龄生长最快，一般春花鱼种养一年可长至1~2斤。性成熟为3~4龄。鲢鱼病害少，饲料容易解决，捕捞容易，是我省山区最主要的养殖品种之一。

4、鳙鱼有什么特性？

鳙鱼体形似鲢、头大，腹棱仅自腹鳍基部至肛门，体色灰黄带花。鳃耙间隙较鲢鱼大些，从鱼苗至成鱼都以浮游动物为主要饵料，但同时也滤进不少浮游植物。该鱼喜欢肥水，生活于水体中上层，性温驯，易捕捞。3龄增重最快，春花养一年可达1~3斤。性成熟为4~5龄。该鱼是我省山区水库、池塘养鱼的重要品种。

5、青鱼有什么特性？

青鱼形似草鱼，头略尖，体青黑色。咽喉齿发达呈臼状，是肉食性鱼类。幼鱼吃浮游动物，后转为主食螺蛳、蚬、小河蚌等贝类，还食底栖动物和水生昆虫。生活于水体的底层，以3~4龄增重最快，一般2龄鱼种养一年可长至5~6斤。性成熟年龄为5~6龄，由于我省山区淡水贝类资源较

少，仅做为少量搭配品种。

6、鲤鱼有什么特性？

鲤鱼体呈纺锤形而侧扁，口有须2对，鳞大，体背青灰色，两侧带金黄色，鳍呈桔黄色。鲤鱼是以动物性饵料为主的杂食性鱼类。幼鱼主要吃浮游动物，成鱼主要食贝类，摇蚊幼虫、水蚯蚓及各种水草、植物种子、有机腐屑，也食商品饵料。鲤鱼是典型的底层鱼，对环境适应性强，遍布各种水域。该鱼生长速度不如草鱼，一般夏花养一年长0.3~0.5斤，春花养一年长1.0~1.5斤，3龄后生长较慢。鲤鱼一般2龄成熟，能在流水或静水中繁殖，产卵季节为3~4月，产出的卵粘在草上孵化成鱼苗。

由于鲤鱼适应性强，饲料容易解决，繁殖简便，肉味鲜美，所以是我省山区重要的养殖品种。

7、杂交鲤有什么优点？

目前我省的杂交鲤有丰鲤、荷元鲤两种。

丰鲤：用兴国红鲤雌鱼与散鳞镜鲤雄鱼交配繁殖的第一代，为全鳞鱼，体色灰青，体形较似散鳞镜鲤。其优点是生长速度比母本快30~50%，比父本抗病力强。含肉率比母本高2.6%，蛋白质含量也比母本高，脂肪含量比父本高，但比母本低。成鱼池每亩混养夏花20~40尾，出圪尾重达1.5~2斤，亩产30~50斤，比在相同条件下混养本地鲤鱼增产30~40%。

荷元鲤：是用荷包鲤作母本，元江鲤作父本杂交繁殖的第一代，体形较似母本荷包鲤，头后背部显著隆起，到背鳍末端尾处呈弧形下降，体色青灰色。其主要优点是生长速度快，增重比母本快41.8~62.8%，比父本快25.9~30%，产量比母本高50~92%、比父本高30~55%，出肉率、脂肪含量均高于双亲。起捕率比元江鲤高26~29%，比荷包鲤低33~36%，抗病力强。成鱼池混养荷元鲤夏花40~100尾，当年长到1斤，每

亩产量50~70斤。

要保持杂交鲤鱼优势，杂交一定要用纯种亲本，而且只能利用第一代。杂交鲤自交所繁殖的后代，性状会分离退化。

8、鲫鱼有什么特性？

鲫鱼形似鲤鱼，但体形较小，侧扁，口无须，体银灰色。鲫鱼是以植物性饵料为主的杂食性鱼类，几乎什么都吃。幼鱼主要食浮游动物，成鱼除食浮游动、植物外，还食水生植物、底栖动物、有机腐屑及商品饵料。鲫鱼也是底层鱼，适应性比鲤鱼更强，是江河、湖库、池塘、稻田常见的鱼类。个体大多重0.3~0.5斤，生长较慢，一般1龄鱼只有0.1斤，2龄鱼0.15~0.2斤，3龄鱼0.4斤。鲫鱼1龄成熟，产卵习性与鲤鱼相似。该鱼也是我省山区池塘、稻田重要的配养品种。

9、异育银鲫和白鲫有什么优点？

异育银鲫是中科院水生所用东北方正鲫（三倍体的卵）为母本，与江西兴国红鲤（单倍体的精）为父本“杂交”而成的。（其精子没有参加受精过程，仅激活卵子进行“雌核发育”。）该鱼具有食性广，易饲养；繁殖简便，后代异育银鲫仍可作母本，性状不会分离；生活力强，疾病少，成活率达80~90%，生长速度比普通鲫鱼快1倍以上，当年苗种可长到0.2~0.3斤，一龄鱼可达性成熟。

白鲫原产于日本，因其颜色较我国鲫鱼白，故定名为白鲫。

白鲫的鳃耙较本地鲫密且细长，第一鳃耙数比本地鲫多一倍，滤食浮游生物能力强，肠道比本地鲫长一倍，消化吸收的容积大。它具有鲢、鳙相似的食性，主食浮游植物，繁殖比鲢、鳙简便，耐低氧能力强。以草鱼为主养鱼，每亩可混养一冬龄规格3.2寸的白鲫800尾，成活率达90%，平均尾重0.33斤，白鲫亩净产211斤，与鲢、鳙等配养鱼比较，产量相当，但产值

增加20%。

10、团头鲂有什么特性？

团头鲂又称武昌鱼，是湖北省的特产，现我省山区已普遍饲养。该鱼头小背隆，体扁而高，呈菱形，腹棱短仅从腹鳍基部到肛门，体色灰黑，有一道道灰白色纵纹。该鱼喜栖于有水草的敞水区的中下层。幼鱼吃小型枝角类，成鱼吃水草，特别爱吃苦草，轮叶黑藻，也喜欢吃陆生禾本科植物，菜叶等。一般养一年可长0.4斤左右，养二年可长至1斤左右。成活率可达70~90%，团头鲂2令，体重半斤时性成熟，产卵季节比鲤鱼稍迟，产粘性卵。该鱼由于病害少、成活率高，饲料来源广，肉味鲜美，所以成为池塘、水库的主要配养品种。

11、鲮鱼有什么特性？

鲮鱼是亚热带地区鱼类，也是我省闽南地区的传统养殖品种，近年来不少山区进行引种试养，生长很好，在水库可自然越冬。该鱼体呈纺锤形，头小，口下位，有须二对，体侧青灰色，腹银白，胸鳍上方有一菱形斑块。鲮鱼栖于水体底层，性活泼，易逃逸，耐肥水，耐低氧，但不耐寒，水温低于7℃不能生存。是以浮游植物和固着的藻类为主要饵料的杂食性鱼类。1龄鱼可长至0.3~0.5斤，2龄鱼可长1斤。因对该鱼食用规格要求不严格，一般可当年放养，当年上市。性成熟为3龄，体重1斤左右，产卵习性与家鱼相似。

最近，我省从广东引进一种露斯塔野鲮，它鱼肉蛋白质含量高，生长速度比鲮鱼快3~6倍，群体产量高3.5~6.1倍，起捕率高30.8%，是一个新的优良品种。

12、鲮鱼有什么特性？

鲮鱼是闽江的重要经济鱼类之一。我省有银鲮、细鳞斜颌鲮、圆吻鲮和扁圆吻鲮四种，闽西山区有养殖扁圆吻鲮（当地称“鳊”鱼）的习惯。扁圆吻鲮体长形稍侧扁，背隆起，腹较

园，在肛门前有不发达腹棱头，小，口下位成弧形，下颌角质边缘发达，体色灰黑，鳃盖后缘有一桔黄色斑条。鲢鱼喜栖于水体中上层有水流的地方。幼鱼以浮游动物为主要食物，以后转为以浮游植物和腐植质为主，故有鱼池“卫生员”之称。1龄可长至1~2两，2龄可长至0.5斤。2龄时性成熟，繁殖季节比鲤鱼稍迟为4月下旬至5月上旬，产粘性卵，该鱼作为配养鱼种，可提高池塘鱼产量。

13、几种罗非鱼有什么特点？

(一)莫桑比克罗非鱼：原产于非洲，1958年从广东引进我省，由于体形似鲫鱼，所以也叫非洲鲫鱼。该鱼体形狭长而侧扁，体色灰黑，两侧有3、4条很不明显的黑色纵带，繁殖时雄鱼体色变深，尾、背鳍边缘变红。该鱼是杂食性鱼类，浮游生物、丝状藻、浮萍、菜叶、水生昆虫、水蚯蚓、腐烂的植物、有机腐屑和商品饵料等都是它的饲料。该鱼生活于水体的底层，比鲤鱼更耐低氧，但不耐低温，水温低10~12℃会死亡。一般适温期养3个月性成熟，体长18~20厘米，可产卵2000粒左右，卵含口中孵化，水温在25℃左右，约25~30天产一次卵，我省山区一年可繁殖5~6次。一般饲养3个月体重可达1两左右，越冬春花养半年可达2~5两。该鱼由于个体小，繁殖力强，因而商品规格较差。

(二)尼罗罗非鱼：体形似莫桑比克罗非鱼，但体短背高且厚，色棕黄，体侧有8~10条的纵带纹，尾鳍有明显的垂直条纹，该鱼摄食其他鱼类不能消化的微囊藻、鱼腥藻。在人工饲养下5~6月龄性成熟，适温期50~60天繁殖一批。其生长速度比莫桑比克罗非鱼快，夏花当年可长至2~3两，越冬春花平均可长至半斤，比莫桑比克罗非鱼饵料系数低35~38%，鱼肉蛋白质含量高3.5%。但该鱼起捕率低，不耐低温，8℃以下会死亡，个体差异大，雄鱼比雌鱼大40%。

(三) 福寿鱼：系用莫桑比克罗非鱼为母本，尼罗罗非鱼为父本杂交的第一代。福寿鱼背高体厚，肉味鲜美，含肉量达67.9%，比亲本高1.6~5.7%，蛋白质含量23.4%，比亲本高1.8~5.3%，生长速度比亲鱼快29~39%，起捕率高于尼罗罗非鱼。但如用福寿鱼后代再繁殖，性状容易产生分离退化。

14. 胡子鲶有什么特性？

胡子鲶也叫塘虱鱼，肉味鲜美，又可作药用，是重要的养殖品种。

该鱼头大尾小，前半部扁平，后半部侧扁，有触须4对，胸鳍有硬棘，体光滑无鳞，色褐黑。胡子鲶喜栖田间沟渠、稻田、池塘、湖泊、具有穴居，群居习性，昼伏夜出，耐低氧，但耐寒力稍差，12℃以下冬眠，适温为18~32℃。胡子鲶是以动物性饵料为主的杂食性鱼类，幼鱼吃轮虫、小水蚤，长到3厘米后转食水生昆虫、小鱼小虾，植物细嫩部份及腐殖质，也可吃动物内脏及豆饼等。在池塘中1个月可长到1寸，4~6个月可达2两，以后生长变慢。胡子鲶一年性成熟，5~7月份为繁殖盛期，一年可产卵2~4次，产粘性卵，水温26~28℃，40小时可孵出苗。该鱼也可进行人工繁殖。

革胡子鲶又称埃及胡子鲶，我省去年从广东引进试养，生长很好。

该鱼体形较大，头背部有许多放射状骨质突起，胸鳍硬棘短而钝，不刺手，体表两侧起云状斑块，各鳍边缘有红线环绕。该鱼较耐低温，水温6℃时才死亡，比本地胡子鲶高2℃，也耐低氧，溶氧0.128毫克/升时尚未死亡，生长速度快，在埃及养一年可达4斤，在广东当年孵化的鱼，养80天可达0.8~1斤，最大的2.9斤。革胡子鲶繁殖习性象鲤鱼，但一年可产卵4~5次。