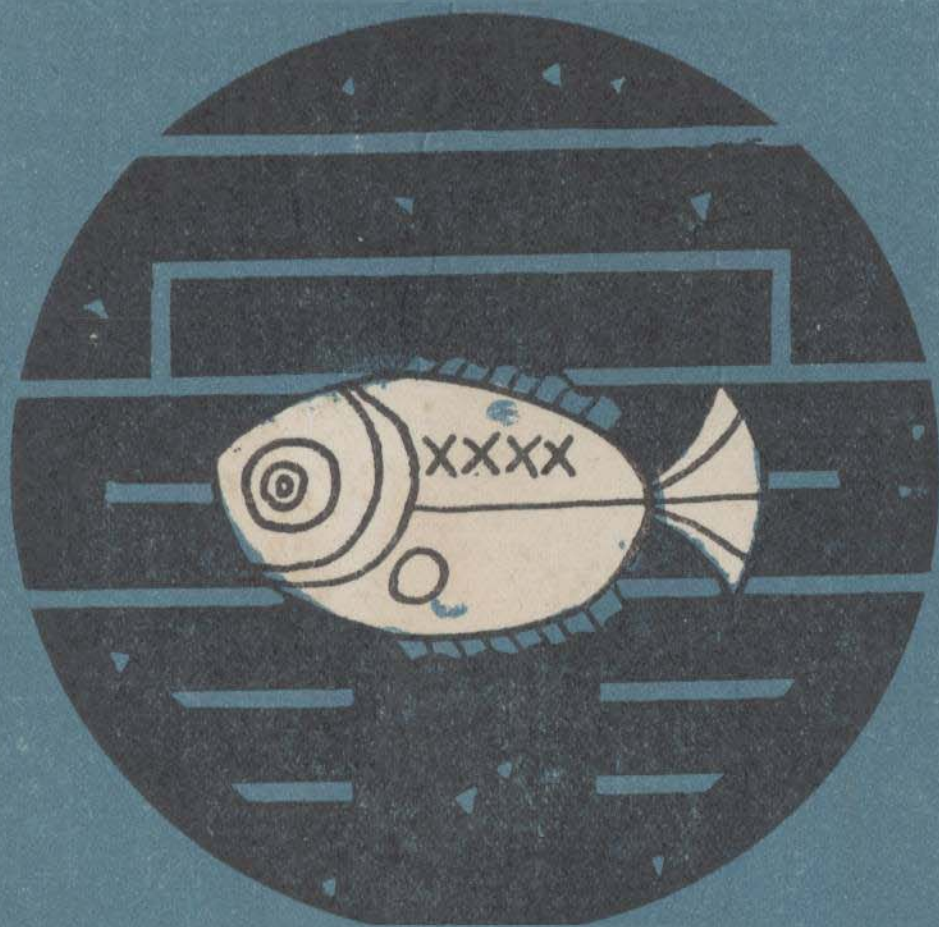


养殖技术普及读物



山塘稻田养鱼技术问答

湖南省水产科学研究所唐家汉编

养殖技术普及读物

山塘稻田 养鱼技术问答

湖南省水产科学研究所

唐家汉 编

湖南科学技术出版社

养殖技术普及读物
山塘稻田养鱼技术问答

湖南省水产科学研究所

唐家汉 编

责任编辑：贺梦祥

*

湖南科学技术出版社出版 湖南省新华书店发行
(长沙市展览馆路3号)

湖南省新华印刷二厂排版 长沙湘中印刷厂印刷

*

1983年6月第1版 1987年9月第4次印刷

开本：787×1092毫米 1/64 印张：1.25 字数：23,000

印数：100,001—109,800

ISBN7—5357—0304—6/S·42

统一书号：16204·107 定价：0.25元

湘科87—3

出版说明

加快养殖业的发展，对于促进工农业生产 and 提高人民生活水平有着重要的作用。把科学知识和先进技术送到直接从事养殖业生产者手中，是最有效、最现实的智力投资。为此，我们组织了一批长期从事畜牧科研、教学和生产的科技工作者编写了一套《养殖技术普及读物》。

这套读物采用问答的形式介绍养殖关键技术，内容丰富，技术先进适用，文字通俗易懂，适合具有初中、高小文化的农民和农村基层干部学习使用。

湖南省农业厅

一九八三年四月

目 录

一、山塘养鱼

1. 怎样选择育种塘?.....(1)
2. 怎样清塘消毒?.....(2)
3. 鱼苗下塘前怎样培肥水质?...(4)
4. 怎样鉴别鱼苗质量?.....(5)
5. 鱼苗怎样过数?.....(6)
6. 怎样用塑料袋充氧运输鱼苗
鱼种?.....(7)
7. 怎样挑运鱼苗鱼种?.....(9)
8. 放养鱼苗鱼种什么密度最合
适?.....(10)
9. 培育鱼种阶段怎样进行混养
搭配?.....(11)
10. 鱼种池搭配底层鱼有什么好

- 处?.....(13)
11. 鲤鱼种如何与鲢、鳙鱼种混
养?.....(14)
12. 怎样锻炼鱼体?.....(15)
13. 鱼苗鱼种塘如何管水?.....(16)
14. 怎样使鱼种安全越冬?.....(17)
15. 怎样鉴别鱼种质量?.....(19)
16. 什么季节采运鱼种好?.....(20)
17. 什么样的山塘好养鱼?.....(21)
18. 山塘养哪些鱼好?什么密度最
合适?.....(22)
19. 成鱼塘为什么要混养才能高
产?.....(23)
20. 鱼塘什么样的水色好?怎样调
节水质?.....(24)
21. 以鲢、鳙鱼为主的山塘如何施
肥?.....(26)
22. 鱼塘常用的肥料有哪些种类?

- 怎样施肥?.....(28)
23. 养鱼饵料有哪些种类?.....(30)
24. 什么叫饵料系数?常用饵料量和鱼体增重的关系如何?.....(31)
25. 怎样种植苏丹草?.....(33)
26. 怎样种植黑麦草?.....(36)
27. 怎样培植浮萍?.....(37)
28. 为什么化肥能养鱼?化肥养鱼有什么好处?.....(39)
29. 鱼塘怎样施用化肥?.....(40)
30. 施肥投饵要做到哪“四看”?.....(41)
31. 怎样做好“四定投饵”?.....(43)
32. 轮捕轮放为什么能增产?.....(44)
33. 怎样进行轮捕轮放?.....(45)
34. 如何观察和判断鱼的生长情况?.....(47)
35. 如何防止泛塘?.....(47)
36. 怎样做好鱼塘的管理工作?.....(49)

二、稻田养鱼

1. 稻田养鱼有哪些好处?.....(50)
2. 稻田养鱼为什么能促使水稻增产?.....(52)
3. 什么样的稻田好养鱼?要搞好哪些设施?.....(53)
4. 稻田最适合养哪些鱼?.....(55)
5. 单季稻田如何养鱼?.....(56)
6. 双季稻田如何养鱼?.....(57)
7. 深水稻田如何养鱼?.....(59)
8. 冬水田如何养鱼?.....(60)
9. 草籽留种田培育鱼种有哪些好处?如何培育?.....(61)
10. 什么叫“两秧两鱼”轮作法?怎样轮作?.....(63)
11. 水稻密植能否养鱼?.....(65)
12. 养鱼稻田怎样施放石灰、化肥?.....(66)

13. 养鱼稻田怎样施农药?.....(67)
14. 怎样解决水稻浅灌、晒田与养
鱼的矛盾?.....(68)
15. 稻田养鱼日常管理中要注意
哪些问题?.....(69)

一、山塘养鱼

1

怎样选择育种塘？

培育鱼苗鱼种的山塘，要求水源充足，能排能灌，天旱不干，大雨不淹，面积一般以1—5亩，水深1—4尺为宜。太大太深，不易捕捞操作，也不易提高水温和培肥水质；太小太浅，水温易受外界因素的影响，难以掌握。

育种山塘还要求通风向阳。在阳光充足的山塘中，浮游植物的光合作用强，生长繁殖也就旺盛。浮游植物多了，食浮游植物的浮游动物也会相应增多，这些都是鱼苗鱼种的好饵料。所以阳光充足的池塘容易培肥水质，有利于苗种生长。

此外，要注意选择塘形较规则、塘底平坦、保水力强的山塘，以便于日常管理和打网操作。

2 怎样清塘消毒？

清整山塘一般在冬季进行。做法是：首先排干塘水，担去污泥，铲除四周杂草。因为污泥和杂草中隐藏着许多鱼病的病原体，同时，在水温高时，它们中的有机质就会腐败分解，大量消耗水中氧气，引起水中缺氧。

污泥杂草清除后，再进行修补塘堤，堵塞漏洞。如果山塘渗漏，就不能保水，水质也就不易培肥，并在漏水处往往形成微弱的水流，苗种最喜欢在这里斗水，影响摄食，消耗体力。所以必须把塘堤修补好，并捶打结实。另外，还要清除石块瓦砾，把塘底尽量修得平坦一些，并让塘底

经冰冻和阳光曝晒来改善山塘环境条件。

在鱼种下塘前7—10天，要用生石灰（又称角灰）或茶枯消毒。杀死塘中的病菌和敌害，石灰还可以起到肥水和改良土壤的作用。

生石灰用量根据塘水深浅而定，若平均水深3—5寸，每亩用生石灰120—150斤，若平均水深3尺左右，则每亩需250—300斤。先在池底挖几个小水凼，将生石灰在水凼中溶化，趁热向全池泼洒。为了更好地发挥清塘效力，最好选择晴天中午进行。

茶枯用量：平均水深3尺左右的池塘，每亩用茶枯60斤。先把茶枯捣碎，浸泡一昼夜，连渣带水全池遍洒。

漂白粉清塘：漂白粉对防治鱼的细菌性皮肤病及鳃病有特效，可带水清塘，每立方米水用药1克（50克等于1两）。

3

鱼苗下塘前怎样培肥水质？

鱼苗下塘前2—3天要培肥水质，叫做肥水下苗，以促进鱼苗生长。

一般采用粪草培水法。粪草用量根据池塘水质肥瘦，放养品种而定。一般每亩放粪肥2—3担，大草4—5担。以鲢、鳙鱼为主的山塘要适当肥些。粪肥要全塘遍洒，大草最好扎成束堆放在塘角水中沤制。

鱼苗下塘前，不要过早培水，不然的话，就会成为“老水”。这种老水中，大型水蚤大量繁殖，不但不能为鱼苗所食，而且与鱼苗争食，并大量消耗水中氧气，有些还伤害鱼苗。如遇这种情况，要冲注新水，并放一些春片鳙鱼种来吃掉老水中的大型水蚤。

4

怎样鉴别鱼苗质量？

一般由于鱼卵的质量及孵化过程中的多种原因，而使鱼苗体质有强弱，可用下面的方法加以鉴别：

(1) 将孵化缸（或鱼篓）中的水搅动，使产生漩涡，鱼苗如能沿着边缘逆水游动的，说明体质健壮；如果多数鱼苗被卷入漩涡而无力抵抗者，说明这批鱼苗体质较弱。

(2) 将鱼苗舀在白色瓷盆中，吹动水面，鱼苗如朝风顶水游动者体质健壮，反之则差。

(3) 将鱼苗舀在白色浅盆中，把水倒去，鱼苗在盆底强烈挣扎，头尾弯曲成圈状者，说明体质健壮；而无力挣扎，粘贴在盆底，仅头尾颤动者则差。

总的看来，鱼苗体色鲜嫩，体形肥满

匀称，大小整齐，游动活泼者为健壮的优质鱼苗，反之就是体质弱的鱼苗。

5 鱼苗怎样过数？

鱼苗细如针尖，多如毫毛，过数是一项比较复杂的工作。但是过数又很重要，无论在鱼苗销售，运输密度，计算成活率，以及在饲养中计算单位面积放养量，都要求过数。常用的过数方法有下面两种：

(1) 点水法：过数前先测知一个鱼桶能装多少盆水，一盆能装多少碗水，一碗能装多少杯水。然后将已知容量的鱼桶放入鱼苗，慢慢搅动，使鱼苗均匀分布，取几杯水计算鱼苗数，求出一杯水中鱼苗的平均数，来推算全桶的鱼苗总数。比如一个鱼桶能装5盆水，一盆能装10碗水，一碗水能装8杯水，过数求出一杯水中平均鱼苗为500尾，那么，这个鱼桶中的鱼苗总

数是： $500 \times 8 \times 10 \times 5 = 20$ （万尾）。

(2) 开点法（或叫开间法）：先将鱼桶中的鱼苗慢慢搅动，使鱼苗分布均匀，再分成若干份，力求每份中鱼苗数量相近，然后再由销售双方商定，或用抽签方式，抽出其中一份又平分为若干份，再按上面方法连续地分几次，直到一份中的鱼苗能方便过数为止。数出其中的一份鱼苗数作为基数，然后推算出鱼苗总数。用这个方法进行鱼苗过数，平分均匀，准确度可达95%左右。

6

怎样用塑料袋充氧运输鱼苗鱼种？

充氧塑料袋是运输鱼苗鱼种的较好工具。运输前，首先要检查袋子是否漏气，方法是：将袋子吹好气后，压入水中，再挤压袋子，如无小气泡冒出，就证明袋子

不漏气。装鱼前，袋内先装清水2—3斤，再将鱼苗鱼种连水灌入，灌至袋内容积的1/3，然后充氧，使袋膨胀鼓实。最后把袋严密扎紧，装入纸箱(活鱼运输箱)，箱内四周用碎纸或旧棉絮垫好。要避免阳光曝晒。鱼种装运前一定要经密集锻炼。

我省常用塑料袋的规格是：长2.8尺，宽1.2尺。装运鱼苗的数量。若25°C左右的水温，一般可装鱼苗8—10万尾，但若水温高、鱼苗规格大、运输路途远时，装运数量要适当减少。

鱼苗运到目的地，不能直接将鱼苗放入塘中，应先将鱼苗倒入鱼盆或鱼桶后，休息10分钟左右再下池。并要注意水温情况，袋内的水温与鱼池的水温不能相差太大，鱼苗要求温差不超过2°C，鱼种要求温差不超过4°C，否则要逐渐调整，待两者水温接近时，方可入塘，以免水温突变，