

• 农业出版社 •

鱼苗的繁殖和培育

贾敬德 白遗胆 编文 叶重光 绘图

鱼苗的繁殖和培育

贾敬德 白遗胜 编文

叶重光 绘图

农业出版社

鱼苗的繁殖和培育

贾敬德 白遗胜 编文

叶重光 绘图

• • • • •

责任编辑 陈力行

农业出版社出版 (北京朝阳区枣营路)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092mm32开本 4印张 25千字

1989年4月第1版 1989年4月北京第1次印刷

印数 1—8,250册 定价 1.55 元

ISBN 7-109-00772-3/S·585

前 言

鱼苗是养鱼之本。如何获得优质鱼苗的技术，是本图册的主要内容。读了这本图册，可以基本了解青、草、鲢、鳊、鲤、鳙、罗非鱼等鱼类的人工繁殖方法及其鱼苗培育方法。由于画面形象、文字浅近，通俗易懂，国营渔场职工、农村集体渔场职工和农村个体养鱼户阅后可达到应知应会的目的，可以较好地解决养鱼缺苗的问题。

编 者

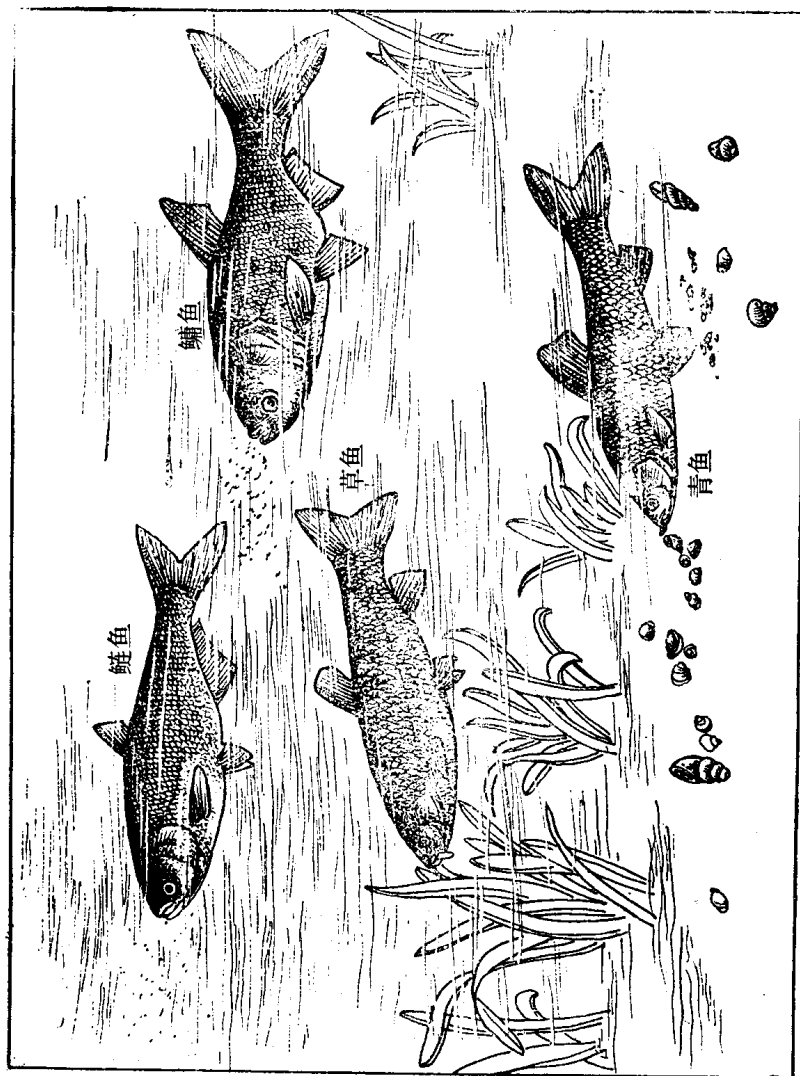
一九八七年二月

目 录

一、四大家鱼的繁殖.....	(2)
二、产粘性卵鱼类的繁殖.....	(28)
三、罗非鱼的繁殖.....	(66)
四、鱼苗的培育.....	(86)

一、四大家鱼的繁殖

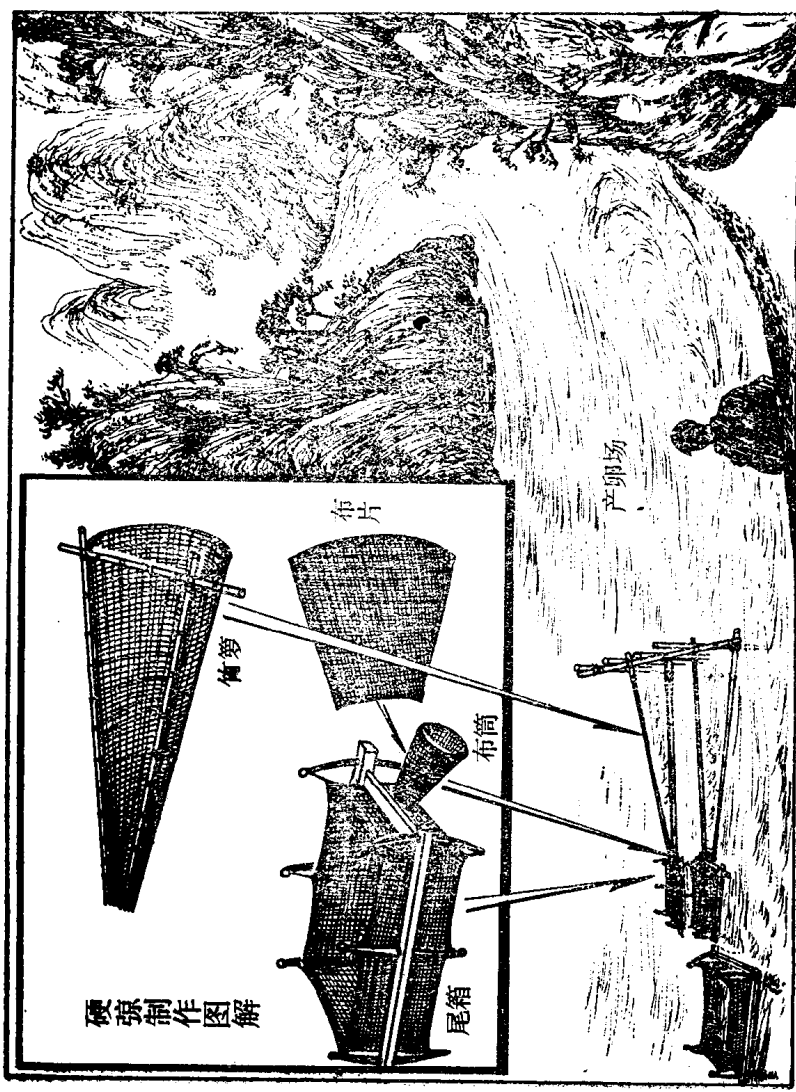
鲢鱼、鳙鱼、草鱼、青鱼原产于我国的大江河中，合称“四大家鱼”。是我国养殖最广泛，产量最高的淡水鱼类。它们的体型及生活习性虽各有异，但在繁殖习性上却有其共同之处。



1. 家鱼的繁殖习性

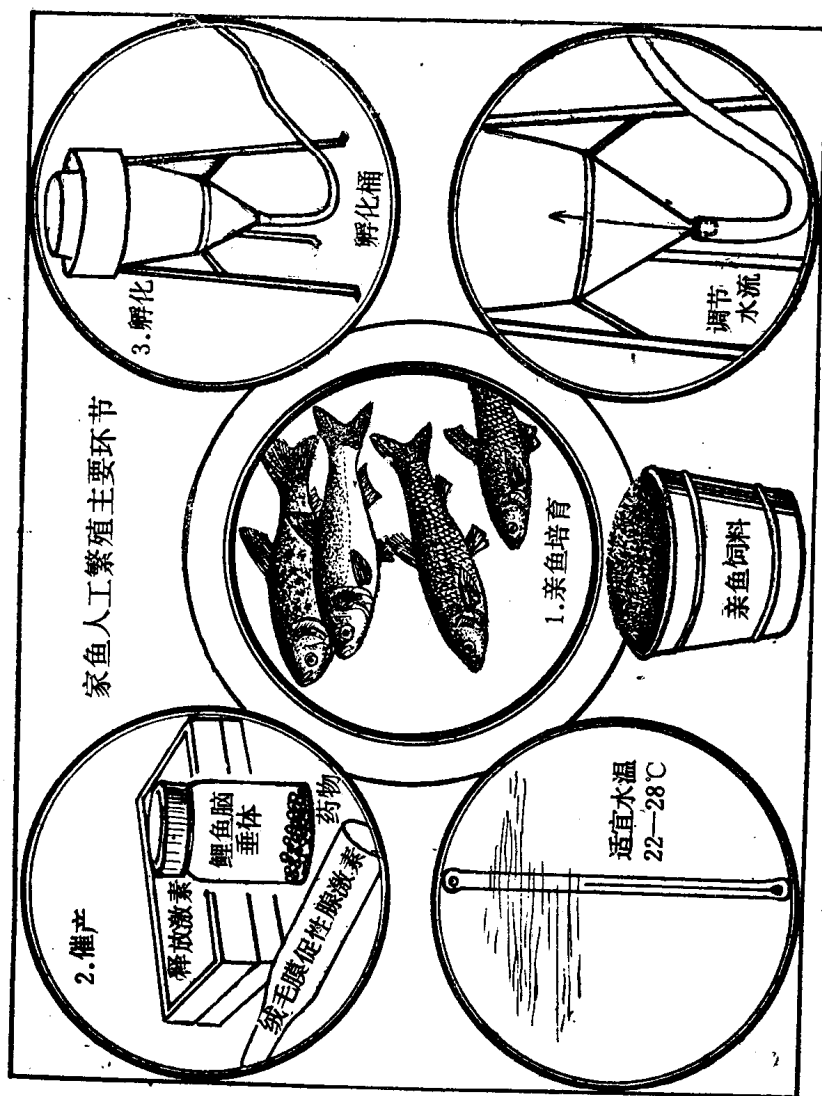
在自然条件下，要使青草鲢鳙“四大家鱼”产卵、排精，除了水温条件外，还必须有一定的水流刺激。水流可使受精卵漂浮于水中而不下沉，并随水流流动孵化成鱼苗，具备“四大家鱼”繁殖条件的，只有我国的各大水系。春季上游冰雪融化，河流涨水，形成流速。我国过去养殖鱼苗全部靠从江河捞苗。鱼苗来源困难。

近40年来，人们模拟了鱼类繁殖所需要的条件，加上注射若干催产药剂，使人工繁殖鱼苗获得成功，从根本上解决鱼苗缺乏问题。



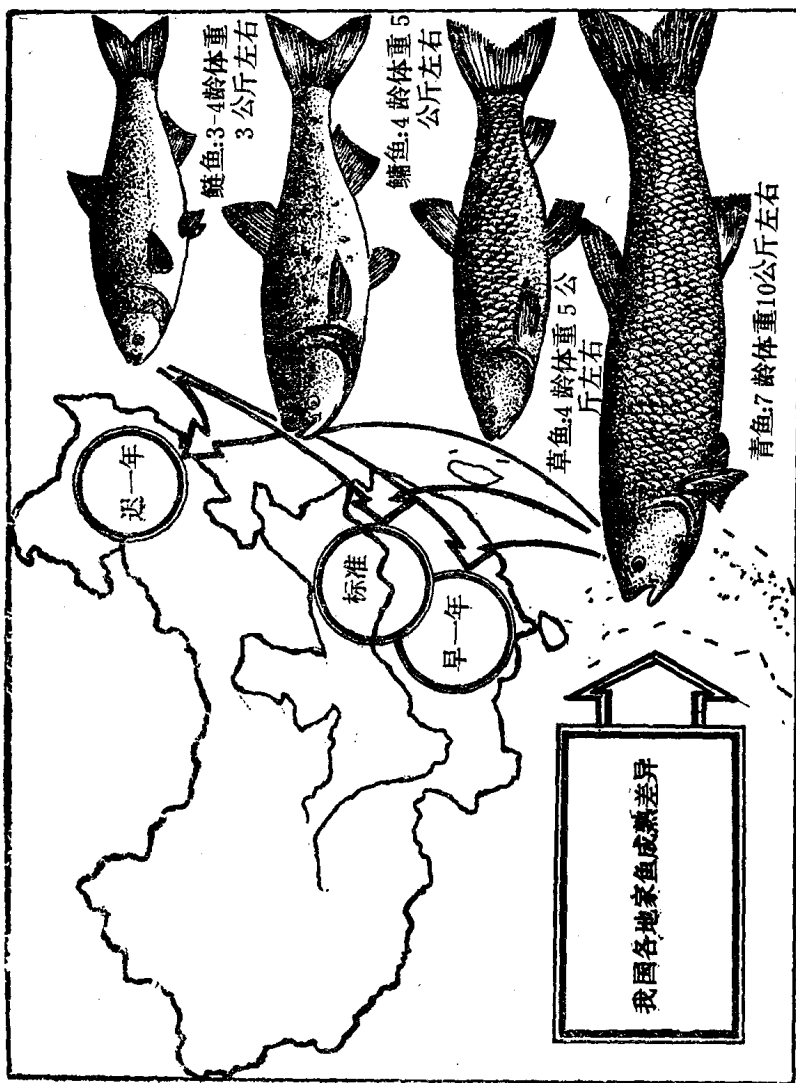
2. 家鱼人工繁殖的主要环节

要提高人工繁殖的成效，必须抓好三个环节：第一，培育好繁殖用亲鱼，以提高其性腺的成熟度；第二，使用质地良好的催情剂，掌握适当的催产时机和剂量，提高催产率；第三，选择良好的孵化工具，创造适宜的水温及流速条件，以提高孵化率。只要这几个主要环节抓好了，就能事半功倍，获得成功。



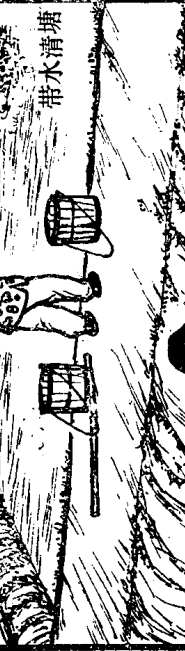
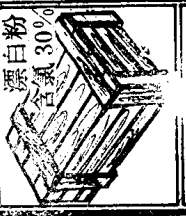
3. 亲鱼的标准

人工繁殖所用的亲鱼，必须体质健壮、无伤无病，体表无寄生虫，鳞片完整、光亮。长江流域各种鱼类达到性成熟的年龄和体重一般为：鲢鱼3—4龄，体重3公斤左右；鳙鱼、草鱼4龄，体重5公斤左右；青鱼7龄，体重10公斤左右。由于各地的气候、水质条件不同，亲鱼的成熟年龄和体重也有差别。一般珠江流域家鱼性成熟年龄要提早一年，黑龙河流域要推迟一年。



4. 亲鱼池的准备

亲鱼培育池应选择排、灌水方便，面积一般为2—4亩，水深2米左右的池塘。在放养前要进行彻底清塘，杀灭野杂鱼类和致病的菌、毒和虫害。目前用于清塘的药物主要是生石灰。用量根据池水深浅而定：干池清塘每亩用量为50—70公斤；水深10—15厘米带水清塘需用75—100公斤；水深1米的带水清塘需用130—150公斤。除此以外，也可用巴豆（每亩5公斤）或茶粕（每亩40—50公斤）带水清塘。如用巴豆和茶粕清塘时要注意，要防止人、畜中毒。

杀灭对象 害杂鱼 	 带水清塘	清塘药物 
寄生虫 	 干法清塘	茶粕 
过多淤泥 		漂白粉 含氯 30% 
细菌 		巴豆 

5. 亲鱼培育

亲鱼最好是单养。为了充分利用池中的天然饵料，可适当搭配一些其它种类的后备亲鱼。放养量一般为每亩100—150公斤。培育鲢、鳙亲鱼要施足基肥，并不断补充追肥，保持水质肥爽，以使池中有充足的浮游生物供应亲鱼。培育草亲鱼要投喂质地新鲜的水、旱草或人工配合颗粒饲料及其它精饲料。青鱼要投喂活的螺、蚌、蚬类或含动物蛋白较多的配合饲料。秋、春季要对亲鱼进行强化培育，定期注新水，促进性腺发育。在春夏季闷热的天气，要特别注意防治亲鱼“浮头”。青鱼一般混养在其它亲鱼池中。

