



农业生产技术基本知识

农村养鱼

中华人民共和国农业部主编



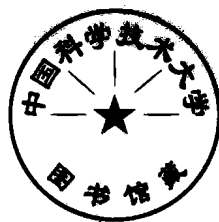
农业出版社

农业生产技术基本知识

农村养鱼

中华人民共和国农业部主编

丛 春 泉 编 写



农业出版社

农业生产技术基本知识
农 村 养 鱼
中华人民共和国农业部主编
丛 春 泉 编 写

农 业 出 版 社 出 版

北京老钱局一号

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 106 号)

新华书店上海发行所发行 各地新华书店经售

农业出版社印刷厂印刷装订

统一书号 16144.1304

1962年 11月 第三版北京制型	开本 787×1092 毫米
1962年 12月 第三版	三十二分之一
1962年 12月 第三版第一次印刷	字数 25千字
印数 1—5,000册	印张 一又二分之一
	定价 (7) 一角五分

第三版說明

全國解放以後，隨着我國農業集體化的實現和在農業集體化的基礎上農業技術改革的不斷發展，廣大農民和農村工作幹部對學習農業生產技術的要求，愈來愈迫切。各地讀者紛紛來信，希望我們系統地編寫一部有關農業生產技術基本知識的書，以便利大家學習。我們根據讀者的要求，編輯出版了這部書，名字叫做“農業生產技術基本知識”。

這部書是從1953年下半年就開始組織編寫的，中間經過了向各有關方面徵求意見和反復地修改補充，於1956年按分冊陸續出版（共23個分冊）。1958年重新修訂，並增加了“藥用作物栽培”和“養蜂”兩個分冊，出版了第二版（共25個分冊）。

1962年根據各地讀者的意見，以及農業生產發展的新情況，進行了第三版修訂，並把第二版中的“雜糧和薯類栽培”、“纖維作物栽培”（棉、麻）、“煙草和糖料作物栽培”各分為兩個分冊，同時將“畜牧獸醫”分成“養牛”、“養馬”、“養豬”、“養羊”、“養禽”和“畜禽疾病防治”6個分冊。這樣，全書就成為33個分冊了。出版的形式有兩種：一種是單行本，一種是合訂本。

直接参加这部书的编写、校订等工作的有林业部、水产部、农垦部、中央气象局、农业部、中国农业科学院、中国医学科学院和北京农业大学等单位的同志和专家、教授们，共計一百多人。此外，各地讀者也提供了許多修正或补充的意見。因此，这部书的編輯过程是比较长的，动员的人力也是比较多的。

在内容和编写方法上，我們強調了科学性、群众性和中国化这三个基本原则，希望能使讀者不仅从书中学习到有关农业生产方面的一些基本知识，了解到我国农业生产的概况和特点，同时也能夠懂得怎样把群众的經驗給以科学的解釋，以及如何因地因时制宜地运用到生产实践中去。在文字方面注意了淺近易懂，增加了必要的插图，并对某些名詞术语也作了必要的注解。

虽然如此，但由于我国幅員广大，各地的自然环境不同，在农业生产方面所积累的技术經驗极其丰富，而我們所掌握的材料有限，所以在这部书里还没有能夠更好地把它们都反映出来，有待今后不断地进行修正和补充。我們希望讀者在閱讀和应用中，能夠把意見写給我們，以便逐步把这部书的内容充实起来。

中华人民共和国农业部

1962年10月

目 录

第一节 养些什么魚	1
一、鯉魚	2
二、鯽魚	2
三、鯪魚	3
四、鱮魚	4
五、草魚	5
六、青魚	5
七、鰱魚	6
八、魴魚	7
九、鰻魚	7
十、赤眼鱧魚	8
十一、鰕魚	9
十二、鮑魚	9
第二节 怎样孵化魚苗和培育魚种	11
一、亲魚的处理	13
二、准备魚巢	14
三、准备魚池	15
四、亲魚并池产卵	16
五、孵化魚苗	16
第三节 怎样养大魚	26

一、什么样的塘适合养鱼·····	26
二、怎样放鱼种·····	27
三、怎样投饵和施肥·····	29
四、饲养管理中还应该注意些什么事·····	30
五、怎样利用小型、中型的湖泊和水库养鱼·····	32
第四节 如何利用稻田养鱼·····	38
一、稻田的条件和养鱼的设备·····	39
二、投放鱼种·····	41
三、饲养管理中应注意的事项·····	41

我国地大物博,可以养魚的淡水水面很多,可以养殖的魚类也很多。利用农村里的池塘、水庫、湖泊和稻田养魚,不仅可以随时吃到新鮮的魚,而且还可以和农、林、牧、副各业密切配合,互相促进,增加生产,增加收入。因此,淡水养魚在我国有悠久的历史,向来是我国农村生产事业中的重要項目之一。

第一节 养些什么魚

作为养殖的魚类,應該是成长快、飼料和飼养技术条件容易解决、适应性比較强的,如距离这些条件太远,一般都不宜作为养殖魚类。一般常見的淡水魚类有五、六十种以上,但通常作为养殖的种类,目前約有十多种(主要是鯉科魚类)。

下面把常見的养殖魚类和它們主要的生活习性作簡要的介紹:

一、鲤 鱼

鲤鱼是我国淡水鱼类中分布最广、产量最多的一种鱼。它的繁殖能力和适应环境的能力很强。通常多在水的底层活动。它的食料主要是螺、蚌、蚬和其他生活在水底的动物，有时也吃水草和沉在水底的动、植物性的腐屑残渣。因为它有着什么都能吃掉的杂食性，所以人们常把它和其他鱼养在一起，让它来清理沉落在塘底的饲料残渣。

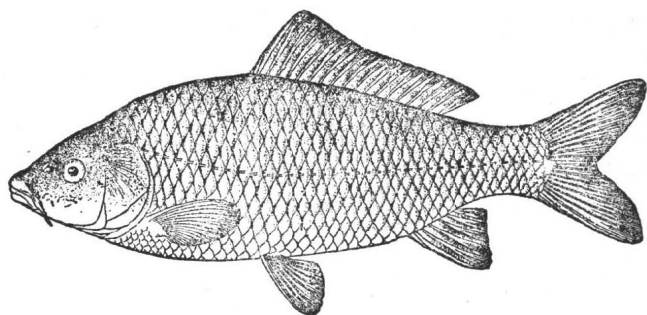


图1 鲤 鱼

食用的鲤鱼，体色一般是青黄色，也有红色或金黄色的。观赏的鲤鱼，体色变化很多，如鲃鲤、白鲤、黄鲤、三色鲤、镜鲤、花鲤等等。

二、鲫鱼

鲫鱼和鲤鱼一样，也是我国最常见的淡水鱼类之一。它

适应环境的能力比鲤鱼还强。生活习性和鲤鱼大致相象。虽然它的成长稍微慢一点, 体型也比较小, 但是它可以养得密一些, 同样可以获得较高的总产量。此外, 它的肉味鲜美, 被广大人民所喜爱, 许多地方以鲫鱼煮汤作为病人和产妇的滋补食品。

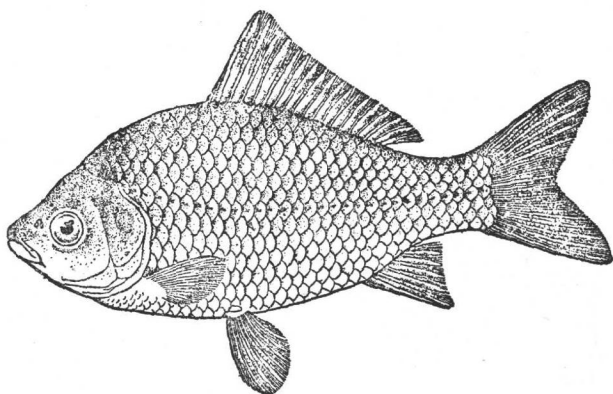


图2 鲫鱼

三、鲢鱼

鲢鱼也叫“白鲢”。通常生活在水的上层。性情特别活泼, 喜欢跳跃。它的主要食料是浮游植物(幼鱼时期以小型浮游动物为主要食料)。因为它成长快, 容易饲养, 所以在我国普遍养殖这种鱼。

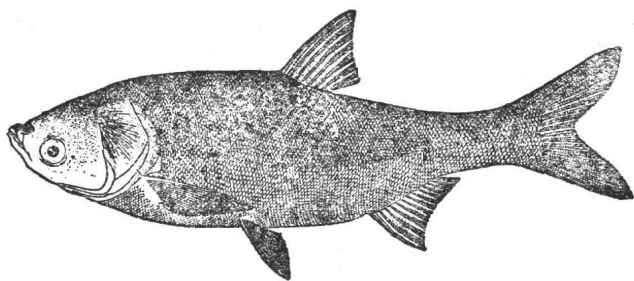


图 3 鲢 鱼

四、鳙 鱼

鳙鱼的形状和鲢鱼相象,只是身上有深褐色的花斑,所以也叫“花鲢”。另外,由于它的头特别大,几乎占它整个身体长度的 $\frac{1}{3}$, 所以它另有个俗名叫“胖头鱼”。它生活在水的上层,行动比较迟缓,不爱跳跃。食料以浮游动物为主,有时也吃其他的小型水生动物。成长快,容易饲养,是一种优良的淡水养殖鱼类。

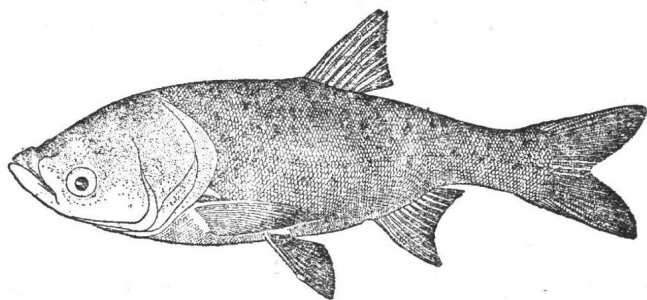


图 4 鳙 鱼

五、草 魚

草魚也叫鯪魚，有的地方还叫它鱖魚，或是鰻魚。一般多活动在水的中层或岸边。性情比較活跃。食料主要是各种水生或陆生的植物，飢餓的时候什么都能吃。因为它的食料容易解决，特別是在水草較多的小湖和港汊里，成长很快。

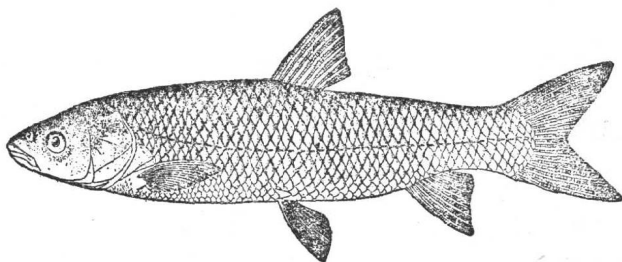


图5 草 魚

六、青 魚

青魚的体形很象草魚，只是体色比較黑，头部比較尖，有的地方管它叫黑鯪，或叫青根。通常生活在水的下层。胆子比較小。它的主要食料是螺、蚌、蛄和其他生长在底泥里的动物。成长很快，特別是在两岁以后，长得更快。肉味很鮮美，是比較有名的养殖魚类。在螺、蚌、蛄比較多的地方，人們常爱养它。

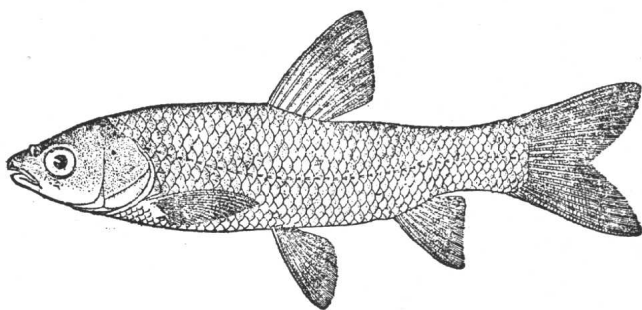


图 6 青 魚

七、鰱 魚

鰱魚的身体比較高，左右側扁，头部較小，身体略呈菱形。通常多生活在水的上、中层，喜欢在比較清彻或流动的水里生活。食料主要是一些浮游植物和絲状的水草。鰱魚的肉細嫩肥美，也是比較重要的淡水养殖魚类之一。

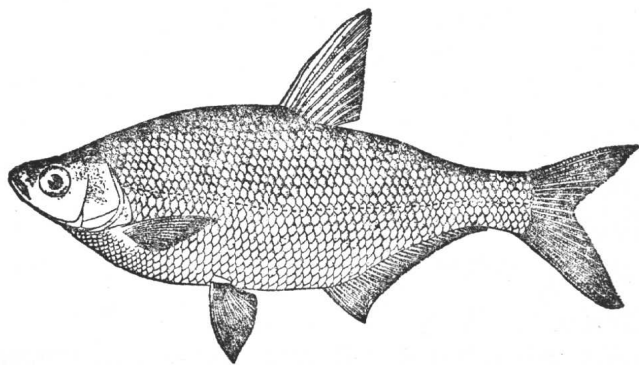


图 7 鰱 魚

八、魮 魚

魮魚通常也叫鰕魚，只不过身体更高一些，所以为了区别起见，管它叫三角鰕，而把前一种鰕魚叫长春鰕。魮魚以水草为主要食料，但也吃螺、蜆、小魚、小虾和其他水生昆虫。其他习性和鰕魚近似。魮魚的肉細嫩肥美，是淡水魚类中的上品。

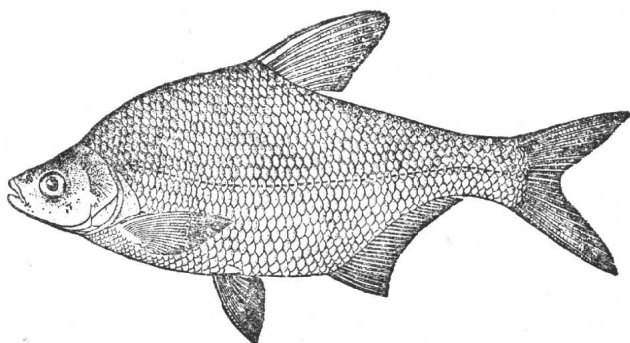


图8 魮 魚

九、鯪 魚

鯪魚生活在广东、广西、福建南部等气候比較热的地方，不耐严寒，所以只有在华南一带养它。鯪魚生活在水的下层。主要食物是靠近塘底的細小植物，或是泥沙中的其他动植物性的腐屑残渣，有时連同泥沙一起吞食，所以也能起清洁塘底的作用。虽然它成长不太快，但可以放养密一

些,而且不需要特别的照顾,成本也低,所以广东、广西一带常把鯪魚和其他魚混养在一起。

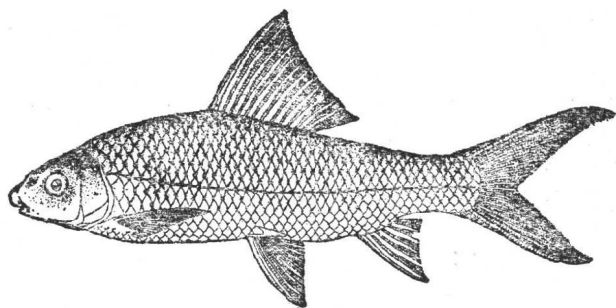


图9 鯪魚

十、赤眼鱮魚

赤眼鱮魚俗名叫“紅眼睜”,有的地方也叫它“馬郎魚”。它的眼球上半部有一块紅斑,在身体中部的一行鱗片上,每片鱗的基部都帶黑边,所以这种魚很容易辨認。它生活在水的中上层,主要食物是水草和其他植物,有时也吃小型的水生动物。

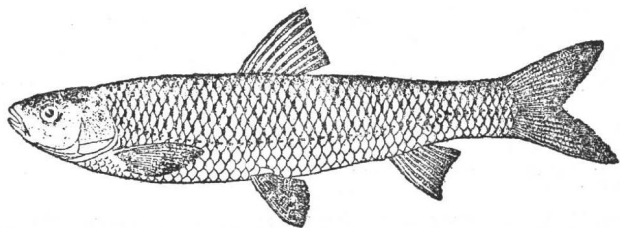


图10 赤眼鱮魚

十一、鯰 魚

鯰魚俗称“刁子”，或叫“麦花刁子”。身体略象个梭子，比較細长，很活跃，游动較快。生活在水的上、中层，以浮游生物和其他水生小动物为主要食料。在我国湖南一带，常把它和其他魚混养在一起，据说它可以吃掉浮在水面上的浮膜等，也可以起清洁池塘的作用。

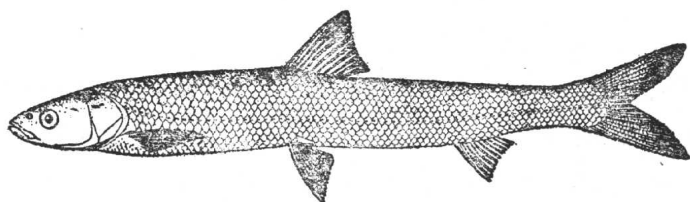


图 11 鯰 魚

十二、鮊 魚

鮊魚实际上有很多种，常見的有紅鰭鮊(俗名“翘嘴白魚”)和蒙古鮊(也叫“紅梢”，它的尾鰭的下半叶有鮮明的紅色)等。生活在水的上、中层，主要吃小魚、小虾和較大的浮游动物及其他水生昆虫等。过去人們不养它，怕它吃掉其他养殖的幼魚；近几年来，有的地方开始养它，把它和其他养殖魚类的大魚养在一起。鮊魚的肉很細很肥，是上等的淡水魚品。

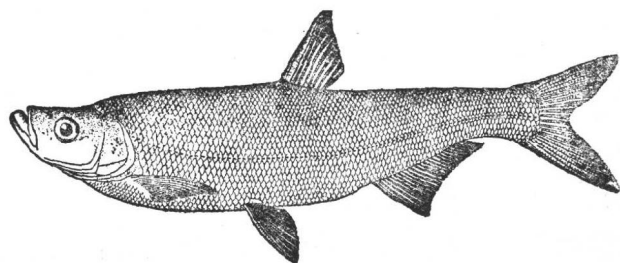


图 12 紅鳍鲃

除了上面介紹的一些主要淡水养殖鱼类之外，还有一些鱼：如名贵的鳊鱼、鳙鱼、大麻哈鱼；冷水性的细鳞鱼、哲罗鱼；沿海咸淡水（混有一部分海水的淡水水面）生活的鲻鱼、鲢鱼；生命力很强的黑鱼、黄鳝、泥鳅；从越南民主共和国移植到我国来的非洲鲫鱼等，也是有名的和常见的淡水养殖鱼类。由于它们在养殖的地区不象上面介绍的那些种类普遍，这里就不详细介绍了。

在常见的淡水鱼类里，究竟养哪些鱼好呢？这要根据当地的具体情况决定。首先要看当地有些什么养殖的鱼，就地解决鱼种，以免花费人力、物力和财力到外地移运，增加成本。鲤鱼和鲫鱼在我国各地都有，它们产卵、孵化后代也容易，如果一时弄不到其他鱼种，就应该先养上鲤鱼和鲫鱼。在各种鱼种都有的时候，就可以根据自己的技术条件和物质条件选择适宜鱼类。从养殖的自然条件来看，水草多的地方可以多养草鱼，浮游生物很多的地方可以多养鲢、鳙鱼，水里螺、蚌等比较多的地方可以养青鱼，底泥肥