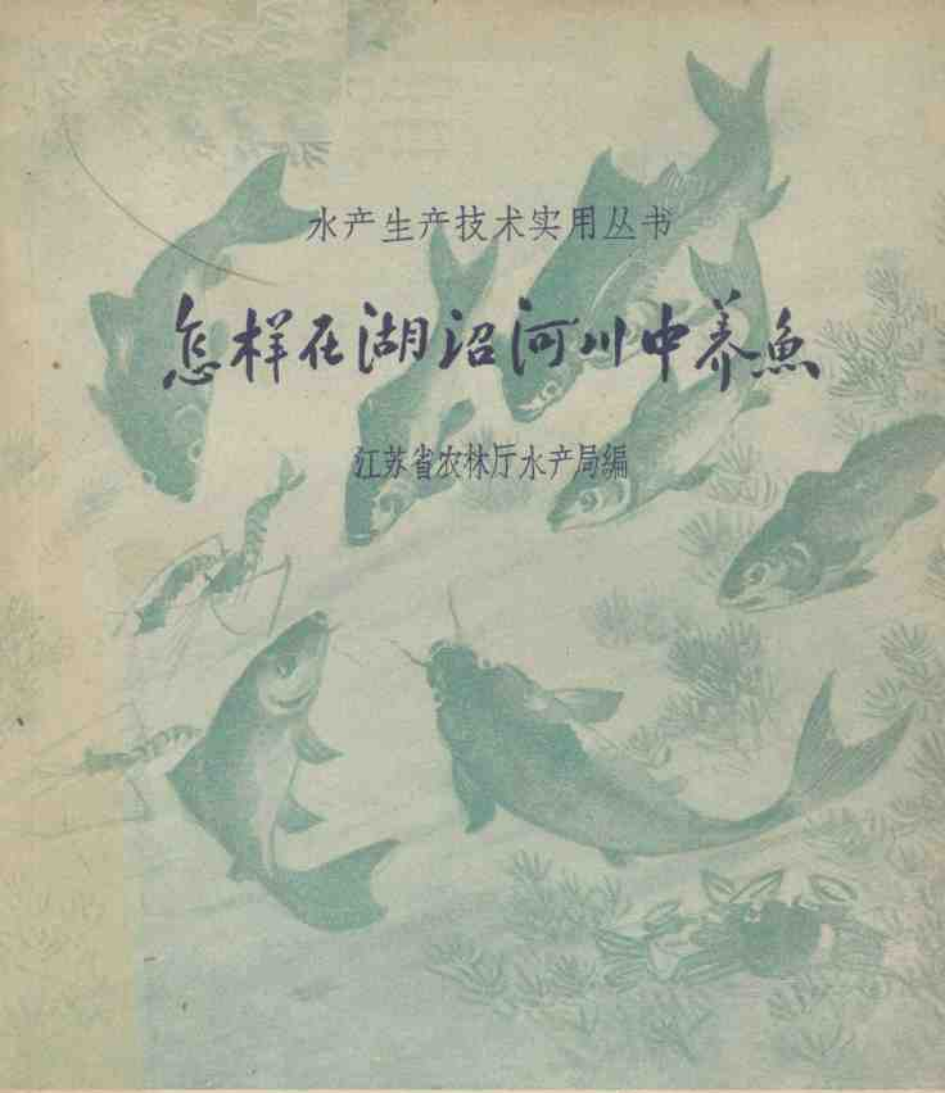




水产生产技术实用丛书

怎样在湖沼河川中养鱼

江苏省农林厅水产局编

江苏人民出版社

前 言

我們江苏省处在长江、淮河下游，內陆江河、湖沼、河川、池塘等淡水面积約有二千六百多万亩，这些水面，除了主要河流、大型湖蕩已进行捕撈生产外，还有很多河川、小湖沼、水庫沒有利用起来。

就我省情况來說，不仅气温适宜魚的成长，而且魚苗盛多，只要适当的进行調配和繁育魚苗来解决魚种問題，在湖沼河川中大力发展养魚生产是很容易的。

在湖沼河川中进行养魚生产，不仅投資小，費力少，而且收效快，收益大。这是因为在城市和乡村的池塘、溝渠、山塘、水庫、大小湖蕩等淡水水面进行养魚，并不需要化費多大的建設費用，只要稍加整修，或适当清理之后，装置起捕魚設備，就可成为很好的养魚池塘和养魚湖蕩；同时，还因为养魚是立体生产，只要掌握住各种魚类的生活习性、棲息情况，适当搭配放养，就可充分利用水层，大大提高产量。

由此可見，充分利用湖沼河川水面进行养魚，并不是一件难事，而且对增加收入、滿足城乡人民对魚类副食品的需要有很大的意义，各地必須千方百計把这些水面利用起来，讓湖沼河川养魚事业也大大跃进一步。

目 录

前言

怎样在湖沼河川中养鱼.....	1
那些湖沼河川可以养鱼.....	1
怎样经营湖沼河川.....	4
湖沼河川的修建.....	4
清除野鱼.....	7
放养管理.....	8
成鱼捕捞.....	10

怎样在湖沼河川中养魚

我們江苏省有十几万亩的大、小湖沼及河川，其中有很大一部分可以养魚。这些湖沼河川，一般來說面积較大，大都是流水，不需要人工投入餌料。有些面积很大的大型水面，根据現在的技术条件来看，一般用繁殖保护的办法，利用水中原有魚类；同时用人工移植一些經濟价值較高的魚类，抑制其他魚类的发展，来提高魚的質量和产量。在长江两岸或湖沼众多的地方，可选择船只来往不多、水流平緩的湖沼、河川进行养殖。面积較小的地方只要具备以下条件，都可用人工养殖。

那些湖沼河川可以养魚

一、注意湖沼河川周圍环境。湖沼四周要有农田縱橫、村庄密集或靠近市鎮，常有肥料流入的地方，这样魚类可以有天然餌料。如果靠近山区或工矿市区的，要看水源与水質是否适宜。要选择那些水流不太急，不会有洪水泛濫，平时沒有大量有毒物質流入，船只来

往不多的地方进行养殖。

二、湖沼河川形状。以弯多的长形湖，并形成子湖的为最好。因为这种形状的湖岸面积较广，流入肥料较多，天然饵料丰富，适宜鱼类成长。加以湖形狭长，又有河弯可作腰箔（捕捞时的一种副渔具），子湖可作栈池，捕捞时比较方便，投资也省。因此养鱼时，选择长形的湖沼河川较好。

三、湖岸河岸与湖河底：湖河岸要有同样条件，岸要高才能防止洪水，岸坡度要小，可以便于捕捞操作，河川曲折多，能增加水与陆地接触面，使较多的肥料流入，有利鱼类成长。河底形状，最好平坦无大石块，没有桩等捕捞网具阻碍物最好。同时底形平坦，养料可以均匀分布，对鱼成长很有好处。如果水太浅，最好也要有一处比较深的地方作为鱼类严冬炎夏御寒避暑场所。

湖沼河川岸底的土壤，以含有较多有机质为最好，石砾泥沙或腐植质多，水中养分容易缺乏，易混浊，或使水成酸性。这种水域不宜养鱼。

四、水深和水位。水的深浅和水位的情况，与放养管理有密切关系，一般水深以二到五米为适宜。水位要以大水时不泛滥，天旱时不干涸为标准。如水太浅放养量小，夏季水温容易升高，冬季水温容易降低，对鱼类生长不利。太深了水质又不易变肥。捕捞时也困难。在水位变动方面，除了注意天然情况外，还要注意农田的需水和排水，如农田需要灌溉，应考虑需水量多少、

对鱼类是否有妨碍。如农田需要排水，則排水時間和水量也要弄清楚，以免水位驟漲使魚逃走。

五、進出水口。一般河川都有一定的進出水口，但有些湖沼是沒有的(閉水湖)，這種湖沼，魚的餌料來源，主要靠土壤肥料的分解和陸地上肥料的流入。所以這些水面的水質，沒有有水口的湖好，面積較大的閉水湖，這種缺點更顯著。但這種湖也有它的好處，它沒有進水口，可以節省攔魚設備，經營方便。有些有進口和出口的湖(暢水流)，進水口最好要多而小，出水口要大而少，口外要淺口內深，這樣四周帶入肥料多，使沼內水流轉，水質肥，加上攔魚設備，既能節省材料，又能避風防逃。

六、湖中生物。湖中生物種類和數量多少，會直接影響着魚類的成長，所以還必須了解湖蕩中的生物情況。水呈現綠色，黃綠色或褐色的時間愈長，顯示出水中能被魚類(主要是花白鰱)利用的浮游生物就較多，如一年中所產生的水草螺螄多，青、草、鯉魚的餌料就豐富。

七、湖沼河川中的船只要少而小。養魚湖沼河川中航行的船只，以小而少，航行路線不貫穿湖河為最好。船只大，來往多，容易損壞攔魚設備，會驚擾魚類安定；或造成逃魚事故。

怎样經營湖沼河川

在湖沼河川选定以后，可以根据該水面的大小及分布地区，就地进行利用。一般都可由农业社、漁业社或漁业、农业社联合經營，至于有些面积較大，管理复杂，投資較多，群众无力經營的，可由国家与合作社共同投資，适当分紅，或者全由国家放养，群众捕捞，合理分成的办法，經營利用。

湖沼河川的修建

經选定利用的湖沼河川，都要經過一定的修建，将出入水口堤岸缺陷等处設法拦阻，以堵住魚类逃逸。修建的方法，可以根据各地的条件及湖沼河川实际情况而定。如竹子多的地方，可以利用竹子做竹箔。如人工多而又不是主要船只交通要道，就可打堤，木料多的地方，可以利用木头代替竹子。水流太急或风浪太大的地方，可以建筑稳固的堤。如水流平稳，风势也不大，就不必筑箔了。現把建堤和制竹箔的方法介紹如下：

一、建堤：用石块或泥土用人工筑成，筑法与农田用水堤坝相同。

二、筑箔：又称帘子，用竹丝做成。所说筑坝就是在水口上先打好桩，将竹帘下立水中，拦住鱼的出路，筑箔的步骤可分为选箔基、测水深、打箔桩、做箔、装箔。

选箔基：箔基就是筑箔的地方，选择时应注意水口窄小，这样可以节省材料，水流很急时，箔要选到较宽处，以免被水冲坏。水底要平坦，软硬要适宜，石块等不多，否则有碍箔桩的牢固。

测水深：选好箔基后，先在箔门左右处各打一个门桩，左右两岸各打一嵌稍桩（打在岸边斜坡上）。左右各由门桩到嵌稍桩绑一根长棕绳，用有刻度的竹杆，由门桩开始逐一向两岸测水深，一般都是由深逐渐到浅。因此每当减少二·五寸处，可用一小竹片，嵌在棕绳上作为记号，若遇到增加二·五寸时，则嵌两个小竹片。测好后，将绳子取回，即可知门桩处多深，相隔多宽，须减二·五寸、每隔多宽、又须减二·五寸或增加二·五寸，依此即可编成所需长的箔帘。

打箔桩：基地选好后开始打桩，打桩可分为两种，一种为门桩，一种为箔桩，门桩就是给船只往来，箔桩就是一般的桩。

桩的多少和疏密要看水流的急缓而定，一般水流急的地方，每丈竹箔打九个桩，进水的一边打三个，出水的一边打六个，必须时还可以加撑桩。水流缓的地方，每丈竹箔打六个桩，进水的一边打二个，出水的一

边打四个，靠近岸边的则可以斟酌少打。桩的长短要看底质及水位情况而定，河底硬可少打入泥土中几尺，底软则须多打入几尺，一般打入三尺至五尺。露出水面部分看水的涨落情况，一般高出岸一尺，或露出水面五到七尺，所以桩的总长应比水深长八、九尺。門桩的距离（即宽）一般十二到二十尺，門两旁每边打四个桩，打入泥中应比别处的桩深一尺，露出水面部分要比别处高出半尺。所有的桩打好以后，在出水的一边桩上縛上两道横栏杆，上边的一道距桩頂五、六寸，下边一道靠近水面，进水的一边桩上，在两道栏杆的部位用硬篾縛住，这样桩的位置就不会移动了。

編制竹箔：箔須根据水的深淺編制，編箔的材料为毛竹和棕繩。先将毛竹劈成箔絲（竹条），然后用棕繩編成，要劈得直，編得紧，水流急箔絲須厚，水流緩可薄些。一般在水面做一丈长的箔和桩，須竹七百斤，棕繩长四十丈。編箔时，棕繩之間須相隔一尺上下。

装箔和門：竹箔編好以后，装置在箔桩之間，下端入泥半尺，上端高出箔桩半尺。放好后，用竹条縛好与桩牢固，在船只出入的箔門处須装三道竹箔，其竹箔的上端劈开成軟箔，船只經過时可以压湾，过后又可彈立起来，三道竹箔分別称为固門、大門、浮門，一般在清野后装，装的方法如下：

固門，在大門与浮門之間，两边与門两边的竹箔联縛一起，上端露出水面一尺，下端入泥半尺。

大門，装在固門进水一面，左右各比門位寬二尺，

夾在四門桩中，上端露出水面一尺，下端與固門相同。另外在大門上部（距水面三到五尺）及下部（距水底半尺）用兩根橫栏杆把大門夾住。

浮門，裝在固門上水面，一般用二、三層箔做成，與大門同寬，左右各夾進門桩內二尺（但不縛牢與門桩上）兩邊也用橫杆夾住，可以根據水的漲落自由活動（上升或下降），上端露出水面五寸，下端離底三尺，兩邊用繩子吊在門桩上，如果水位特別高時，還可在浮門與固門之間，裝一道箔門。這一道箔門，稱為‘蓋門’。

簍，附設在箔上，它的功用主要是分散水力和捕撈野魚。在水流急，水口窄的地方可以裝置。裝置方法在箔牆突出的一角，增加箔牆與水流接觸面積，以減緩水流沖力，在簍底可裝門捕野魚。如野魚不多不裝也可以。

清除野魚

湖沼河川，一般都通向外河，面積又大，不能用藥物清除野魚，所以只好在湖口，河口竹箔完成后（最好是冬季或初春），將水深口寬的湖口、河口拆開，組織當地各種漁具，如撒網，油絲網，鉤釣等適當排成二、三行，有計劃的從湖的一邊趕向出口處，邊捕邊趕，到各種漁具捕不到野魚時，立即把拆開的竹箔、門裝好，防

止野魚游回。經過这样驅赶，基本上可以肃清野魚。

放养管理

選購好魚种，可以提高养魚产量。在選購魚种时，必須選購體質健壯，大小适宜，种类数量搭配适当的魚种放养。放养时期，一般在清明前后，因为这时候，很适合放入魚种。特別冷或特別暖的地方，在放养前一月，把魚种从池塘里捞出，放在暫养池內，等水質轉肥时，再把魚放入大湖。如果放得太早，天然餌料未繁殖好，影响魚的生长。如果放入晚了，魚放在暫养池時間太长，天然餌料少，也会影响魚的成长。从暫养池取魚只要把箔帘拆开一个門，將魚赶出即可。

魚种放入大湖后，需要很好管理。因为管理得好坏与魚的产量有很大关系。所以平时必須做好以下几种管理工作：

一、經常的巡邏工作。为了掌握魚群游动和魚的成长情况，每天要巡邏三、四次，檢查竹箔，注意水位涨落，随时依水位变化而調整箔門。

二、下水檢查。負責管理工作的人，一般每星期要下水檢查两次，在容易出事故的湖口，最好每一、两天檢查一次，如發現水面以下竹箔折斷，稀开等現象要及时修补。对箔底漏洞更应特別注意，如發現漏空，需用

木榔头将竹箔敲低填塞，固箔与箔門阻止了水流时，水冲出会造成漏洞或逃魚。下水检查方法是：人下水后，用手沿着水面以下箔絲慢慢摸过去，检查箔絲有无损坏。同时用两只脚紧貼着箔底渐渐移动，检查箔底泥土有无漏洞。

三、加强防汛、防风、防旱等防御工作。江苏省六月到九月，这一期間，是雨多水涨的季节，特别是七、八、九月，經常有台风，秋末冬初是多风和常受寒潮侵襲的季节，这些时候，往往发生竹箔倒而造成逃魚的事故，所以事前要做好防御工作。

(一)巩固竹箔。在涨水季节需要打撐桩，推好水槓，做好三角箔。如水流特別急，原来的箔式估計无法抵挡时，还需重建簷底箔，或迁移箔甚至口寬流緩水深的地方建箔。对經過日晒雨淋，已經变脆易断的簷，损坏的門，都需换上新的或加固。

(二)充分准备各种用具，凡是防汛、防风用的預备箔、預备簷、棕繩网、棕繩、毛竹等都需提早备好，防旱用的旱門也要在枯水季节前准备好，以免干旱时大門露出水面太高，阻碍交通或被来往船只撞坏，发生逃魚。

(三)装好盖門与接箔。盖門是与浮門性質相同的箔門，在水位过高时，浮門拉起后与大門脫空的地方，就需及时装好。接箔是在水位将超过原来箔高时用的，一般可将門桩和有桩棒的正桩竹节打通二节，用粗毛竹梢头插入其中，并在距离毛竹頂端以下二公分左

右縛上栏杆,然后将預备箔装上去,縛牢使其紧紧連接座箔,这样就可預防洪水。

(四)刷去箔縫污物。由于竹箔在水中附着許多污物,阻碍水流,所以应用箔刷將污物刷去,以利水的流通,减低水对箔的冲击力。

(五)撈掉水草。随着大风、大水,会带来許多水草,聚集在箔的上水面,阻塞水流,增加水对箔的压力,尤其在刮台风时,更易挤倒竹箔。所以应及时撈去。

(六)撈去冰块。冬季融冰时,常有很多冰块向湖口流来,所以必須將箔門放低,否則冰块会冲倒竹箔。

成魚捕撈

成魚的捕撈,一般在每年十月或十一月开始,到第二年二、三月間为止。因此时气温、水温低,魚类停止摄食,不再生长,而且集中在較深較暗处,活动力小,宜于捕撈。

一、准备工作。在捕魚前,必須把船只、网具等必需的工具准备好,人員的配备也要适当。同时,事先要檢查工具是否合要求,避免临时修补不及。其次还要选择起网基地,建筑腰箔及成魚暫养池。剷除近岸湖底树根、廢桩、杂草等。

二、捕撈方法。在狭长形面积小的湖沼、河川,可

用大网由湖的一端向另一端捕捞，或从湖的中間向两端捕捞。用竹箔或葦箔做成似簾狀的定置漁具，較簾复杂（又称迷魂陣）。可以随捕随出售。大面积湖，可以根据当地条件吸收漁民，用多种多样漁具反复进行捕捞，或用大网捕捞，在捕捞前，先以小型网具进行圍赶，使魚集中在网基范圍，然后再用大网捕捞。現在江苏太湖养殖场用的太稀杆网，更可提高捕捞产量。

（一）赶魚方法 撒网，是很普通的打魚网具，每次捕鱼究竟需要多少船网，可按照湖的寬度而定。一般二百亩的水面約十只船，五百亩水面約二十到三十只船，每只船需一頂网，两个人。圍网，長約二百三十尺，高三十三尺，麻綫織成，网目八分至一寸，有浮子无沉子。絲网，是絲綫織成的。上、下网为麻綫，浮子用高粱秆，沉子用錫条，赶魚时网縱到，同时出水，使魚受惊逃向网基。栏网，这是一种网目七·六公分的高等网具，由太湖养殖场設計出供赶魚用的，此网具赶魚节省劳力。捕获量高，工作簡便。全部网的構造可分为盖网，正网身，底网。

（二）捕捞方法 捕鱼一般是用大网，用数十片甚至上百片高度不同的网片構成，具体高度和网片数量，須視捕鱼数量及网基范圍，水的深淺而定，太湖养殖场現在用的改良式太稀杆网，网箱式的袋底网，使魚在网中就可以分类。同时取魚方便，直接可捞上活水船装运。装此网是由三只船分載，即两只船装左右网翼，一只船装网箱式袋底网。該船在二船中間，把网箱式袋底

网的二翼耳网和改良式大稀杆网第一长网连接起来，然后两船相背包围拦网放网，中间一船亦同时放袋网相连接，当时小划船随即提网整理网衣，避免耳网挂在上纲造成下面漏空。同时并做好盖网翻网的支撑工作。大稀杆网放好后将栏收起，即可曳行，盘车船在中间绞曳，岸边二端各十余人同时进行拉网，赶捕时袋底网支开，张在网的中心位置鱼群全部进入袋网箱中，在曳网时上下纲曳速需要相等以免网身倾斜，上纲沉到水里，并且两翼网拉速也需平衡，使鱼易入网袋，拉网速度要与盘车相配合，防止盘车快，拉网慢，使翼网另生网围。尤其在将起网时，鱼群混乱，应特别注意。网将拉好时，袋底网二边围好网船，把袋底网稍移离湖边，防止水浅，鱼贴底孔亡。再后抽掉网箱盖部绳子，成为一个网箱用二船并排夹住，二船用毛竹架好，即可在箱中取鱼。

內容提要：我們江苏省有十几万亩的大小湖沼河川，其中大多数只要稍加修整，就可养魚。利用湖沼河川养魚，一般不要人工投入飼料，投資小，收益大。这不但有利于渔业生产的发展，增加财富，而且可以供应人民食用的需要。这本书，较为詳細地介紹了在湖沼河川中进行养魚的经营、管理和技术等問題，可供各地漁业、农业社学习参考。

水产生产技术实用丛书
怎样在湖沼河川中养魚

江苏省农林厅水产局編

江苏省书刊出版业营业許可證出〇〇一號
江苏人民出版社出版
南京湖南路十一号

新华书店江苏分店发行 南京日报印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印張7/16 字數7,000

一九五八年六月第一版

一九五八年六月南京第一次印刷

印數1—10,000

統一書号：T16100·225

定 价：(5)六 分