

# 成魚养殖增产經驗

水产部淡水漁業司編

农業出版社



# 成魚养殖增产經驗

水產部淡水漁業司編

# 成魚养殖增产經驗

水產部淡水漁業司編

\*

農業出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版業營業許可証出字第106号

農業雜誌社印刷厂印刷 新華書店發行

\*

787×1092<sup>1</sup>/<sub>32</sub>·45/8印張·101,000字

1958年5月第1版

1958年7月北京第2次印刷

印数: 10,000—25,000 定价: (9) 0.50元

統一書号: 16144.87 58.5.京型

## 目 录

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| 前言.....                   | ( 6 ) |
| 淡水养鱼技术交流會議綜合意見...水产部淡水漁业司 | ( 7 ) |

## 池 塘 养 魚

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| 塘堰养魚亩产双千斤的經驗.....湖北省汉川县水产科    | ( 26 ) |
| 創全省大面积魚塘高产記錄.....广东省順德县永隆社    | ( 29 ) |
| 長溝养魚亩产 1,968 斤的經驗...湖北省汉川县养魚場 | ( 34 ) |
| 魚塘增产經驗.....广东省中山县小欖鎮郊农业社      | ( 36 ) |
| 以鯉魚为主的成魚塘获得每亩 1,086 斤的产量..... |        |
| .....浙江省淡水水产試驗所               | ( 42 ) |
| 以青魚为主养成魚高額丰产經驗.....           |        |
| .....江苏省吴县黄橋乡二社               | ( 46 ) |
| 綜合强化养魚, 产量年年提高.....           |        |
| .....浙江省淡水水产試驗所               | ( 52 ) |
| 浙江省吳兴县勤劳漁农业生产合作社养魚丰产經驗...     |        |
| .....吴兴县水产科                   | ( 58 ) |
| 池塘成魚丰产.....江苏省無錫市溪南乡第四农业社     | ( 63 ) |
| 获得池塘年年增产的經驗.....广东省潮州市养魚場     | ( 68 ) |
| “兩次放、四次捕”的丰产經驗.....           |        |
| .....福建省詔安县东方紅漁农业社            | ( 70 ) |
| 双季連养魚塘丰产經驗.....四川省重慶市牧場       | ( 72 ) |

- 連年丰产的經驗……………湖南省衡陽市岳屏漁业社 (74)
- 改进飼养管理, 获得連年增产……………
- ……………湖北省浠水县群力一社 (77)
- 浙江省吳兴县內塘成魚生产情况……………吳兴县水产科 (81)
- 用穷办法养魚获得高额丰产的經驗……………
- ……………江苏省泗陽县众兴鎮大灣养魚小組 (84)
- 利用工矿冷却池养魚成功……………
- ……………河北省邯鄲市峯峯矿区蔬菜农場 (87)
- 貧瘠的黃泥塘, 是个聚宝盆……………浙江省衢县和平一社 (89)
- 坡上塘同样可以丰产……………江西省貴溪县星星农业社 (91)
- 高山养魚获丰收……………湖北省大悟县新府乡第二社 (94)

## 稻田养魚

- 巢县壩鎮乡花大門农業社是怎样在稻田里养魚的……
- ……………安徽省农业厅水产局 (96)
- 稻田养魚, 稻、魚兩丰收……………湖北省孝感县水产科 (98)
- 稻田养魚經驗……………湖南省吉首县張排农业社 (100)
- 稻田养魚經驗……………湖南省溆浦县江口乡大湖坪农业社 (103)
- 冬閑田养魚經驗……………四川省水利厅 (106)
- 山区稻田养魚种, 魚、谷兩丰收的經驗……………
- ……………浙江省淳安县安橋乡和中农业社 (108)
- 江西省萍乡县稻田养魚……………江西省水产局 (110)

## 湖泊养魚

- 濠溝养魚丰产經驗……………河北省安新县先鋒农漁业社 (114)
- 小型湖泊养魚丰产經驗……………
- ……………湖南省沅江县共和乡团湖洲大社 (118)

- 利用污水养魚获得丰产的經驗……湖北省武汉市养殖场 (122)
- 广西南宁市城区内河养魚……… 广西省农业厅 (124)
- 西太漾高额丰产經驗……… 浙江省杭县养魚場 (127)
- 外蕩养魚丰产經驗……… 浙江省德清县城关鎮漁业社 (129)
- 黃沙湖养魚增产經驗……… 湖北省黃岡县黃沙湖养殖场 (132)

## 水 庫 养 魚

- 建陽县馬伏水庫养魚工作情况……福建省建陽县农場 (137)
- 水庫养魚介紹……… 浙江省金华專署农业局 (139)
- 河南省板桥水庫养魚情况……… 国营板橋机械农場 (142)
- 水庫养魚的几点体会……… 安徽省佛子嶺水产养殖场 (145)

## 前 言

近几年来 我国淡水养魚事業,在各級党政的領導和广大干部、群众的努力下,获得了很大的發展,在飼养技术上也創造了不少先进經驗,为进一步發展淡水养魚生产創造了广闊有利的条件。随着全国工农業生产大跃进,淡水养魚生产,正在飞跃的發展,在技术上也帶來了不少新的問題,必須積極加以解决,才能适应淡水养魚生产大跃进的需要。

为了在技术上促进淡水养魚生产大跃进,我部于1958年3月3日至10日在江苏省無錫市召开了全国淡水养魚技术交流会,較广泛地交流了各地淡水养魚增产經驗。現將在会上交流的及日常收到的有关資料,彙編成册,供各地因地制宜加以推广。并希望各地在生产实践中不断地創造出更新的增产經驗,随时加以总结,从而在現有基础上提高我国淡水养魚生产的理論和技术水平,使更有力地促进我国淡水养魚生产大跃进。

由于時間倉促和技术水平所限,本書所載內容,可能有不妥之处,希望讀者随时指正。

水产部淡水漁業司

1958年4月

## 淡水养魚技术交流会議綜合意見

水产部淡水漁业司

我国淡水养魚事業有悠久的历史,积累有丰富的經驗。几年来,在各級党委和政府的领导下,通过广大漁、农民的努力,尤其在农業合作化以后,有更广泛的发展。1957年全国养魚水面达1,500余万亩,养魚技术也有很大提高,千斤以上的丰产面积不断湧現和扩大。据这次会议10个省市的不完全統計,有千斤以上高额丰产的社(場)137个,丰产塘1,539.7亩。通过这次会议,不少新的經驗,得到广泛交流,将进一步推动养魚生产的大跃进。

### 一、池塘养魚增产問題

#### 1. 改善魚类生活环境:

在池塘里养魚,魚池的底質、水質和池埂等都是魚类直接接触的生活环境,改善其条件,使之适合于魚类的生活習性,对飼养魚的成活和生長有極大的关系。

(1)徹底清整魚池:水源充裕又能放干的魚池,冬季应放干池水,挖去淤泥,清除殘留害杂魚类和池埂周圍杂草;水源不充裕的魚池,进行多池交叉干塘或保水捻泥除野,是丰产塘的基本工作。挖出塘泥,既可作农肥或修筑加固堤埂,又增加魚池蓄水量。塘底經風冻日晒,杀灭寄生虫、病原菌,腐植質土經与空气接触,有助于好气細菌的分解活动,將有害的腐植土变为可供浮游生物利用的营养分,使塘泥变肥,减少夏季泛池

的危險，并發揮魚池本身肥分潛力，變瘦塘為肥塘，不僅加速上層魚類的生長，也促進鯉、鯽、鰱、鱖等底層魚類的增產。廣東潮州市養魚場的經驗，塘泥吹干後，由雨水沖入魚池，可作為鰱、鱖魚的主要直接飼料；新會周郡農業社豐產塘將塘泥吹干，澆潑糞水，吸收糞肥，供鰱魚攝食，因此該塘僅鰱魚畝產達500斤。

(2)全面推廣石灰清塘：幾年來的生產實踐證明，用生石灰清塘，殺滅魚池中潛伏的野雜魚類、寄生蟲卵、清苔和病原菌等效果顯著，減少了魚病的發生。湖南衡陽市岳屏社經用石灰清塘的魚池，未發現魚病。浙江吳興勤勞社連年推行石灰清塘，並結合其他防病措施，青、鯪魚死亡率比鄰近社減少13%。同時生石灰遇水化合成為強碱性的氫氧化鈣，中和魚池的腐植質酸，使池水帶微碱性，適合飼養魚的生活條件。生石灰清塘不僅不會造成池底板結硬化，反而能改變魚池底質物理結構，加速肥分分解，改瘦塘為肥塘。而且石灰也是一種鈣質肥料，勤勞社生產實踐證明了用石灰清塘後，肥效速，肥力長，相當于廐肥50—100斤的肥效，每畝可增產上層魚類20—30斤；浙江省淡水水產試驗所的豐產塘，連年用石灰清塘，該塘1957年的上層魚類產量由未清塘前年畝產300斤增長至647斤，三年內提高一倍以上。因此，在有條件的地區，特別是年久的、腐植土較多的魚池應全面的積極的推廣石灰清塘。在水源不充裕的地區及腐植土少的魚池，則可因地制宜地採用其他葯劑，如茶餅等進行清塘。

(3)結合農田水利和積肥運動，改造魚池，推行魚塘“五改”，既增加池塘蓄水量，有利農田灌溉和增辟農田肥源，又利“寬水養大魚”，促進漁業增產。這是切实可行的增產措施。

①小塘并大塘：小塘并為大塘，減少堤埂，擴大了養魚水

而,增加蓄水量和放养量,魚塘單位产量可相对增加。广东順德外村社由于小塘并大塘,魚池面积增加了7.6%,亩产量增長近130斤;九江五星社的亩产量增長在170斤以上,根据各地丰产塘的分析,大部分面积在3亩至6亩的共同特征。因此,因地制宜地將小塘并为大塘是有利的,面积以3—6亩为宜。

②淺塘改深塘:淺塘挖去淤泥改深塘,增加蓄水量,加大水深,水温不易激变,水质易保持,可以增加魚种放养量。江苏吳县新华二社經驗,魚池挖深一尺,可以增加放养量30—40%。同时,魚塘蓄水量增加,魚类生活范围寬,有利生長。如湖北汉川黄龙二社丰产塘水深5—7尺,每亩放养1,788尾,一般塘水深3—4尺,亩放750尾(同規格,同时放),飼养結果,前者青、鯪魚每尾長达2斤,后者每尾仅为半斤;浙江吳兴勤勞社的新建塘,挑深3尺,亩产量提高一倍以上。根据广东順德南沙乡四个社的調查,魚塘挖深一尺,平均亩产量增加128斤;各地都有“一寸水,一寸魚”的體驗。淺塘改深塘在提高單位水面产魚量上作用显著,目前的丰产塘都具有深水塘的共同特征。今后,魚塘水深不滿4尺的淺塘宜挑泥挖深,达到水深在6—10尺为适合。灌溉塘除全塘挖深外,还可采取大塘套小塘的經驗,即在大塘中挖更深的小塘,以便旱天大塘灌田,小塘蓄水保魚。在淺塘改深塘工作中,应注意在塘底保存适度的肥泥層,以保持魚池的肥沃度。有些魚池經挑泥挖深,肥泥挑淨,塘底發硬,对魚类成長不利,則需采取改良塘底底質措施,可將有机質肥料(如草廐肥)翻入塘底,使其腐爛,促进土質發浮而肥化,这是各地行之有效的办法。

③漏水塘改保水塘:挖泥修基,清除塘埂枯死树根,补洞堵漏,以確保魚池水量,同时防止魚塘肥分流失,安定池魚生長,漏水塘改保水塘,可以保水、保肥、保魚。

④低坡塘改高埂塘：不仅防汛、防逃，确保收益，而且为抬高魚池水位，增加蓄水量創造条件，从而增产塘魚，与淺塘改深塘有相等的作用。广东順德永隆社使 110 亩河涌提高水位 1.5—2 尺，每亩增产 99 斤，即增長 50% 左右。

⑤湖汉(河流、低产菱藕池)改魚塘：改造低产水面为高产魚塘，發揮水面生产潜力。

結合农田水利，有条件的地区，开展魚塘水利化的工作，筑堤抬水，开渠引水，改造死水塘为活水塘，并增設注、排水渠，分开引水、排水系統，以利换取新水，抑制魚病。为多种魚类适当密养、高额丰产創造有利的条件。

#### (4)冬季放水入池：

有条件的地区，結合早整塘，冬季放水入池(放冬臘水)，既为提早放养准备条件，且当时水温低，水內敌害、病菌少，水质清潔，对促进塘魚生長和减少春季魚病都会起到一定作用。

#### 2. 改变放养制度：

以疏放粗养的方式在池塘里养魚，产量很低。高额丰产只有通过多品种的混合密养、精养細喂的养魚方法，才能达到。

##### (1)放早、放大、放好：

各地丰产塘都注意提早放养魚种，長江流域提前在冬至节开始放养，春节前后基本結束，增加了飼养期和提高了成活率。因为冬季气温低，魚种体質結实，鱗片紧，活动力弱，不易受伤，开春后，生活已趋安定，提早开食，發育早，生長快，魚病少；而迟至春季放养，既推迟魚种的飼养期，又因气候轉暖，魚种开始發育，鱗片松，活动力强，容易受伤，以致病害多，春季死亡較重。如浙江吳兴勤劳社 1956 年放养早，青、鯪魚死亡率仅为 5%，1957 年部分青、鯪魚推迟到春分前后放养和补

齐,春季魚病增多,死亡率为22%,增加三倍。但冬季放养必須注意大風、下雪、陰冷天停止过池,以免冻伤,引起魚病。各地丰产塘由于提早放养而增加塘魚飼养期40—50天,有利塘魚的成長和單位产量提高。浙江吳兴勤勞社冬季放养的魚塘比春分后放养的魚塘,亩产量增加93斤。西江流域气候暖,采取魚塘多季連作制度,提早放养仍有一定作用,主要应克服空塘現象,做到“朝起魚,夕落种”,提高池塘利用率。南方夏季天热,水温高,应待傍晚水涼后过池。提倡放养大規格魚种,特別在技术条件薄弱地区更为重要,放大能保証成活,增加产量。如福州市台江区第三社1957年放养的魚种規格提高至5—6寸(1956年为3—5寸),質量也較好,收到增产二成的效果。在高产地区,有计划地放养大規格魚种,是推行輪捕輪放或双季(多季)連作制度的先决条件。因此,放养較大規格魚种是各地增产的基本方向。兩广根据魚池特点和条件,采用分类分級,实行流水协作的“大塘养成魚,中塘养魚种,小塘养魚苗”的經驗是可行的,既保証按时供应捕放魚种,实行輪作輪放,又减少夏季运输环节,保持魚种体質,更重要的是提供合作社逐步达到自养自放、育种自給的途徑,解决培养大規格魚种在增辟魚种池方面的困难。

魚种应选择体質强壯、背寬肌滿、鱗片完整、魚鰭無損、魚体光滑、色澤鮮明的优良魚种放养;对鯉、鯽、鰱等更应注意选择优良品种繁育放养,在飼养期中成活高,生長快,为丰产奠定基础。

小苏打浸种,据各地飼养結果,有的增产,有的保产,甚至有的發生副作用。江苏太湖場的对照試驗,浸种后能增产14%,無錫場为16%,中国科学院水生所認為浸种后加强飼养管理可增产10%。各地可通过生产实践,繼續試驗。浙江吳

兴地区認為放养經小苏打浸种的魚塘，投飼与施肥必須充足，才能达到增产的經驗是合理的。

## (2)推广多种魚类适当混合密养：

基于各种魚类或同种异龄魚的栖游習性和食性的不同，采取不同种类和不同年龄的魚种合理搭配，适当密养，能充分利用上、中、下水層，进行立体生产，并使餌料利用上有联鎖的作用，充分發揮餌料的利用率，已成为所有丰产魚塘共同的成功經驗。江苏泗陽大灣养魚組的事例作了生动的說明，1955年該組粗放鰱、鱖，每亩放养量为217尾，亩产量仅为310斤，1956年采取多种混合放养，每亩放养量增至238尾，亩产为502斤，1957年每亩放养量增至756尾，亩产量又提高到886.5斤；浙江余杭光明社的漁業队每亩放养量为566尾，第八队則为215尾，其單位放养量只及漁業队的38%，底層魚放养量只及漁業队的33%，因此，前者單位产量为805斤，后者仅为206斤，充分說明了增加放养品种和放养量，水体潜力就不断地發揮出来。会上交流的丰产塘混养的品种都在7、8种，同时其單位放养量較之一般塘增多20—25%。因此，利用多种魚类，适当增加放养密度，特别是增加鯉、鯽、鰱、鰻底層魚类是达到高額产量的基本途徑。

## (3)推行輪捕輪放或双季(多季)連作制度：

推行分期扞捕，分期放养或双季(多季)連作制度，發揮池塘生产利用率是增加單位产量的有效措施。亦是丰产塘的共同措施之一。

長江流域采用了捕大留小和捕大补小的輪捕輪放制，确是丰产的好經驗，因为輪捕輪放可以解决魚長大后密度过大、成長慢和不易渡夏的困难，因而可以增加單位放养量。浙江省淡水水产試驗所的丰产塘由于采取此項措施，各种魚类的

放养量增加一倍以上(补放夏花未計在內),而当夏季大魚捕出后,使水層寬敞,这样既調剂了夏季市場鮮魚供应的缺乏,又加速留养魚的成長,从而提高單位产量。根据江苏無錫地区的經驗,在多种魚种不同規格混合密养的基础上,采取分期收魚的办法,經多年的生产实践証明,可提高池魚产量20%左右,無錫溪南乡四社仅由于补充放养夏花一項,每亩产量就增加了150斤。同时采取补放夏花,可收到成魚、魚种双丰收的效果。

西江流域在亞热帶的自然条件下,采取各种各类的双季(多季)連作,增产显著。广东順德北星社1955年采取鱮魚双季,其他魚类为單季,平均亩产仅400斤,1957年采取鱮魚3—4季,鯪魚2—3季,其他魚类1—2季的办法,并結合其他增产措施,平均單位产量提高到711斤。另如四川重庆市牧場1957年單季魚塘亩产598斤,双季連养魚塘亩产1,330斤。改变單季塘为双季塘,結合其他措施,單位产量增長1.1倍,获得丰产。因此,在有条件地区,改变單季魚塘为双季(多季)連作制度,增加魚塘的利用率,是提高單位产量的有效措施。

推行輪捕輪放和双季(多季)連作制度,必須注意研究魚种的利用上和經濟上的合理性。

#### (4)積極推广增放鯪魚的經驗:

增加放养鯪魚,同样可以增加丰收,如浙江省淡水水产試驗所以养鯪魚为主的“东大漾”塘获得亩产1,086斤的高額产量,崇德五联社亩产1,381斤的丰产塘。鯪魚放养量即占总放养量的49%。从各地不少材料中証明池塘里增加鯪魚,只要品种好,餌料充足,不仅产量、产值不次于鯪、鱮魚,并能减少魚病,助長同池魚类的成長,特別在鯪、鱮魚苗日益緊張的情況下,推广增放鯪魚,更有重大的意义。如湖北黃岡县黃沙湖

养魚場放养 3—4 寸鯉苗，一年平均長达 2 斤，大的达到 3 斤，而同池放养的鱖魚長成 1.5—2 斤，鯪魚只長到 12 兩至 1 斤 2 兩，鯉魚的成長甚至超越鯪、鱖的成長速度，而每斤鯉魚產值相当鯪、鱖魚二倍以上。这些生产实例，有力地打破了“增产靠四宝”——青、鯪、鯪、鱖的守旧观点，表明了增放鯉魚既能增产，又能增加收入，各地应积极推广。

今后应加强鯉魚优良品种的选择和改良工作，除从国外移殖鏡鯉等新品种外，各地应发掘和馴化当地优良鯉魚，加以繁殖，并加强良种精选工作，逐步改良鯉魚品种，培育优良鯉种供应放养。

### 3. 加强飼养管理：

(1)适当施肥，培养水质，能大大增加上层鱼类产量，如浙江余杭光明社漁業队魚塘，基肥足，施放及时，每亩施肥 40 担，亩产鯪、鱖 596 斤，每尾平均体重在 2 斤左右；反之，第八队的魚塘，每亩施肥 15.5 担，又不及时，亩产鯪、鱖仅 126 斤，每尾体重只 1 斤左右。因此，应因池制宜地施肥肥水，掌握基肥足、追肥勤的原则，追肥应量少、次多、及时，保持上层魚餌料充足，加速成長。堆肥經腐爛發酵后，肥力大，肥效速，效果好，病害少。湖北浠水群力一社施用鮮牛糞，每尾魚長成 1.13 斤，而施用漚肥者每尾达 2.8 斤。所以，各地宜推广堆肥肥水。

(2)全面貫徹“三消四定”的先进飼养制度，进行魚塘、魚种和餌料的消毒，并在魚病流行季节和雨后，采用塘水消毒的办法，切断鱼类寄生虫和病原菌的傳染途徑，对預防塘魚病害作用很大。投餌中执行定質、定量、定时、定位的方法，有利鱼类攝食成長和搞好魚池衛生工作，保持池塘水质，减少魚病。广东中山小欖鎮郊社推行“三消四定”，鯪魚成活率由 1956 年的 30%，提高至 70%。各地在生产实践中完全証实“三消四定”

是先进的飼养管理制度。

投飼力求質量好、数量少、次数多、日期長。湖北蕪水縣力一社破除“清明魚开口，白露魚閉嘴”的說法，农历正月半提早喂食，并延長投飼時間。各地也結合提早放养，延長了塘魚飼养期，增加塘魚成長。目前各地在后期投飼量較少，宜适当增加。在魚病流行季节，投餌量应适当减少。

(3)开辟魚飼来源，保証塘魚吃食充足，是塘魚增产的物質基础，如广东順德北星社 1956 年每亩投放各种飼料、肥料 60 担，1957 年通过多养蚕、多种青飼、多割草、多养猪等办法每亩投飼施肥量达到 85 担，比 1956 年增加 40%，从而使塘魚單位产量由 1956 年的 516 斤增長到 711 斤，提高了 36.8%。当前解决飼料問題应大力推广江苏泗陽大灣养魚組穷养魚的丰产經驗，他們并提出“魚食百种草，看你找不找；飼料有千种，看你用不用”等生动口号，并貫徹在实际行动中，解决了飼料供应問題。各地应妥善安排天然飼料，建立魚飼供应基地，并多方找寻天然飼料。对浙江、广东用稻草和江西用薯糠喂鯪魚的經驗，可以大力推广。

(4)作好四勤三防工作：勤巡塘，察看水色，檢查魚类食欲变化，决定护理塘魚办法；勤于清除魚塘野生植物，有草必除，特別在端午至小暑杂草繁生季节，做到池底光、池边光、池岸光，以利保持池水肥度及减少病害；勤于清扫食場，保持清潔，促进魚类攝食；在魚病流行期間勤注水，江、浙、粵高产地区都有此經驗，不但有利防病，而且增加水量，增加含氧量，并助長浮游生物的繁殖，促进魚类成長，突出的如浙江吳兴勤劳社的右西濠塘，先后注水二次，鯪、鱮單位体重增加 66% 左右。做好魚塘防旱、防澇、防敌害的“三防”工作，特別在山区魚塘更为重要，以保塘魚收益。

在北方地区,还要加强越冬管理,选择适宜越冬池,并加强越冬前精飼,增强鱼类体質,安全越冬。

(5)防治魚病,应全面預防,积极治疗。以“三消四定”为中心开展全面預防工作,并在魚病流行季节前采用漂白粉挂囊、硫酸銅、硫酸亞鉄挂袋、食場消毒及投飼葯物进行葯物預防,以控制魚病發生。魚池一旦發生魚病,应檢查病原,及时选用葯剂积极治疗。群众在生产实践中創造了很多防治魚病办法,在生产中已發揮其一定作用。如用大蒜头治魚腸胃炎症和洒食鹽或黃泥水急救泛池等。望各地积极推广已有經驗,并創造新的經驗。浙江省淡水水产試驗所利用菌苗免疫防治魚病,应繼續加强試驗,得出結論,以便推广。

## 二、湖泊养魚

### 1. 不同类型湖泊的利用問題:

(1)可以徹底清野和施肥、投飼的小型湖泊,应首先利用,也可采取混合放养,分期捕撈,尽可能施肥、投餌,挖掘小型湖泊的潜力,提高單位产量。

(2)对可以控制进行放养的中型湖泊,应采取保护資源与人工投放相結合的方針,在开始时和魚种不足的情况下,尤应注意保护天然資源,如云南 58,000 亩的星云湖自 1954 年采取定期蓄禁(2—10 月)、定期开湖捕撈(11 月至翌年 1 月),产量逐年提高,1954 年前最高年产量仅 10 万斤,1954 年产魚 16 万斤,1955 年产魚 26 万斤,1956 年开始放养魚种 10 万尾,产魚 32 万斤,1957 年产魚 50 万斤,1958 年計劃产魚 100 万斤,这說明了对此种类型的湖泊只要繁殖保护工作作的好,潜力是很大的。

(3)短时期內不能进行放养的大型湖泊,主要是加强繁殖保护工作,保护天然資源,制訂禁漁期、禁漁区,充分發动群众