

鱼苗鱼种生产经验汇编

水产部淡水渔业司編印

前 言

1957年5月我司在武汉召开的魚苗魚种生产經驗交流会的基础上汇编了魚苗魚种生产經驗一書，对交流推广各地先进經驗起到一定作用。自1958年大跃进以来我国淡水养殖生产在党的建設社会主义总路綫的光輝照耀下，获得很大发展，其中魚苗魚种生产有了很大的增长，生产技术有很多的改进与創造，为了巩固取得的成績、总结推广这些試驗。我部于1960年2月在武汉又召开了第二次全国魚苗魚种會議，交流了魚苗张捞、孵化、运输、培育等方面先进經驗。我們以會議資料为主，选择了50篇和我部金付部长总结摘要汇编成冊，作为魚苗魚种生产經驗第二集，望各地因地制宜的加以推广并創造新的經驗，以促进淡水养魚高速度的发展。

水产部淡水漁业司

1960年5月

魚苗魚种生产經驗第二集

目 录

前言

水产部金城付部长在全国淡水魚苗魚种工作會議上的

总结摘要..... 1

鯉魚孵化操作規程..... 江苏省农林厅水产局 12

促使鯉亲魚早产卵多产卵的經

驗..... 黑龙江省水产科学研究所 17

我們是怎样搞好鯉魚孵化的..... 湖南省龍龙湖农場 23

鯉魚人工孵化的經驗..... 浙江省吳興县菱湖公社东方紅养殖场 26

鯉亲魚飼养和人工催产方法..... 安徽省寿县安丰塘养殖场 29

紅鯉魚人工孵化經驗介紹..... 江西干南行署农业水利电力处 32

提高魚卵孵化率的措施..... 云南省元江水产养殖场 34

鯉魚受精卵淋水孵化方法介紹..... 长江水产研究所 37

在大湖采集天然鯉卵的經驗..... 湖北省汉川县馬口公社 40

魚苗生产技术革新經驗..... 中共湖北省新州县委水产部 43

跃进鹽网生产总结..... 江苏省仪征县农业局 47

西江魚苗生产工具改革的初步成

果..... 广东省江門专署水产处 53

硬网长寿經驗..... 湖北省洪湖县魚种場 56

硬网单产魚苗215万尾..... 湖北省洪湖魚苗魚种指揮部 58

硬凉軟張介紹..... 江苏省南京市农林局

护染綫网工序十項改革介紹……	湖北省武汉市汉阳沌口养殖场	62
篾网张扑魚苗經驗……………	安徽省农业厅水产局	64
蘆葦綫网好处多……………	湖北省石首县水产工作委员会	67
蘆席网张扑魚苗經驗……	中共安徽省和县县委多种經濟办公室	68
提高魚苗魚种成活率的途径……	中国科学院水生生物研究所	69
提高魚种成活率和優質高产的几点 体会……………	黑龙江省商业厅水产局	78
魚种培育的体会……………	湖南省鶴龙湖农場	84
魚种高产的經驗……………	江苏省淡水水产研究所	97
魚种生产介紹……………	湖北省太山魚种場	106
利用污水培育魚种的初步經 驗……………	河北省天津市淡水水产研究所	111
魚种培育經驗……………	浙江省杭州市水产养殖场	114
培养速成冬片提高成活率的 措施……………	江西省九江专区鄱湖水产养殖场	116
夏花魚种高产經驗……………	云南省石屏县养魚場	119
四次連作精养魚种的經驗……………	安徽省当涂县水产养殖场	120
利用湖汊培养魚种的經驗…	江西省九江专区鄱湖水产养殖场	123
魚种培育技术和工具的革新……	湖南省沅江—黄茅州养殖场	125
利用稻田培育魚种……………	云南省商业厅	128
稻田养魚种的經驗……………	湖南省长沙市铜官公社四方园养殖场	131
有关魚类越冬的几个問題……………	黑龙江省水产科学研究所	134
楊柳湖养殖場的魚种工具改革……	中共湖北省黄梅县委会	139
板篩的构造及其操作法……………	江苏省仪征水产养殖场	142
尼龙袋充氧密封运输魚苗魚种 試驗报告……………	北京市农业科学院水产研究所	144
魚苗魚种空运經驗……………	交通部民航局商务处	151

空运春片魚种报告.....	安徽省水产养殖試驗站	156
循环淋水运输魚种提高成活 率經驗.....	湖北省武汉市东西湖水产养殖场	159
魚苗魚种长途运输成活率达99%.....	广东潮安县魚苗場	163
改进魚苗火車长途运输技术提高成 活率的經驗.....	广西僮族自治区农业厅	171
活水船运魚苗.....	江苏省淮安县魚种养殖场	175
魚苗分类和运输工具的革新.....	广西僮族自治区农业厅	177
魚苗容器除污工具—吸管.....	北京市农业科学院水产研究所	179
草青鯪鱈的飼料問題.....	中国科学院水生生物研究所	181
用混合堆肥飼养魚苗的經 驗.....	江苏省苏州淡水渔业指导站	188
草炭(泥炭)餌料研究报 告.....	黑龙江省水产科学研究所 宾县新甸人民公社	194
繁殖水蚤喂魚苗成长快成活 高.....	四川省成都市青龙公社魚种場	205
綫刺的培养.....	黑龙江省水产科学研究所	207

水产部金城副部长在全国淡水鱼 苗鱼种工作会议上的总结摘要

淡水养殖是水生产的一个组成部分，对当前水产的高速度发展有决定性的意义。两年以来，淡水养殖生产发展很快在总产量中的比重由1957年的百分之十七，增加到1959年的百分之二十七点三。苗种是养殖生产的物质基础，发展养殖必须以苗种为纲。养殖生产的大发展同苗种生产的发展是分不开的，今后养殖生产的进一步发展，自然需要苗种生产的更大发展。因此，我们这次会议专门研究苗种工作，意义是十分重大的。

两年来，在党的正确领导下，在坚持政治挂帅和大搞群众运动的基础上，实行了“采解并举”和“三就”方针，苗种工作取得了很大成绩。主要表现在：（1）数量大增。鱼苗1959比1957年增长4.5倍。（2）品种扩大。由青、草、鲢、鳙四种鱼，扩大到鲤、鲫、鳊、鳊等十余种。有些地方还开始试养了鱼类以外的某些水产动植物。（3）鲤、鲫鱼的人工孵化已经推开，鲢、鳙鱼的人工孵化已有六个省市试验成功并投入生产。（4）生产技术方面也有许多新的发展。（5）国营苗种场有了很大的增加，社营苗种场有了普遍的发展，有力地推动了人民公社发展渔业，增加了公社收入。（6）原来没有苗种生产的地方，也有了良好的开端，开辟了苗种生产的新区。这些成绩是很大的，应该肯定。但是，

由于形势的发展，目前苗种还不能滿足需要，我們还要繼續努力，在今后取得更大的成績。

从會議所反映的情况看来，苗种工作有許多方面需要改进和提高，但归結起来主要的問題是四个：一是如何提高成活率的問題；二是如何扩建魚种池問題；三是如何取得大量的魚苗問題；四是如何提高劳动生产率的問題。我們今后抓苗种工作，也要以抓这四个东西为中心。現根据會議的材料和大家的意見，就这四个問題說一說。

一、关于提高成活率

提高从魚苗到魚种的成活率，有些地方和单位是作得很好的，如黑龙江省宾县光恩养魚場达到93%，魚种体重10个头1斤，浙江杭州养殖場达到91%，安徽桐城养殖場达到83%，江苏泰兴养殖場达到78%，这样的单位还有很多。就拿省来说也有一些比較高的，例如湖北1959年全省平均达到33%，黑龙江达到30%。但是，全国平均成活率还是很低的，成活率过低的現象，實質上是对水产資源的一种浪费，也是对我们采解工作的劳动成果的浪费。假定成活率达到較高水平，就可以大大增加养殖水面和成魚产量，大大提高苗种生产的劳动生产率。这就是我們所以認為提高成活率是苗种工作的一个重要問題的原因。苗种工作应该在成活率上来个大跃进，每个地方都应该大大提高。由于各地的条件不同，我主张今年各地在原有的基础上再提高五成以上，例如去年是20%的，今年就要达到30%以上，去年是30%的，今年就要达到45%以上。总之，要尽一切努力，爭取1962年以前全国平均成活率达到50%以上，使我們辛勤劳动得来的魚苗大部分發揮生产实效。現在看来，在我們达到較高的成活率的前

进道路上，並沒有不可克服的障礙，無論从技术、物資、勞力等任何方面看，都是如此，如前面談到的黑龍江省賓縣光恩養魚場、~~浙江~~浙江杭州養殖場、安徽桐城養殖場、江苏泰興養殖場等就是事實的証明，而就是這些單位的成活率也絕不是已經達到了最終的頂點，他們所以取得這樣的成績，正是踏踏實實，實干巧干的結果。因此，只要我們鼓足干劲，實干巧干，比現在高甚至高得多的成活率，肯定是可以達到的。

提高成活率，就是要加強培育管理和搞好运轉，尤其是培育管理。魚苗的死亡數中，大体有80%以上損失在培育過程，其他不到20%損失在運轉過程，當然其中有些是合理的損耗。培育過程中所以造成大量死亡，也並不是由于什麼奇怪的原因，或存在什麼特別的困難，主要是在實際作法上違反了有關培育的一些基本要求，其中有些是由于缺乏經驗而來，這是難免的；有些是受一時客觀條件的限制，如魚池不足等；但也有很多是屬於思想問題，如有些地方認為魚苗丰收，盲目樂觀，放鬆培育管理，有些地方認為發展快，新手多，技術低，成活率不可能提高，有些地方對鰱、鯽魚苗不重視，抓鰱不抓鯽。

根據各地的經驗，培育的基本要點是：（1）水質清新，含氧量高；（2）餌料充足；（3）合理密度；（4）沒有病原敵害的侵襲。要達到這些，必須有專人負責，精心管理，做好以下各項工作：①澆整池塘；②施足基肥；③純苗下塘；④根據條件確定放養量；⑤及時調節水質水深；⑥適時開閘分塘；⑦及時追肥，精細投餌；⑧清除敵害，防治疾病。這些經驗都是勞動人民多年生產實踐的創造，是成熟的，實際可行的。以上各項，都是互相關聯，缺一不可，必須全面掌握，在各種具體條件下靈活運用，絕不是簡單地生搬硬

套就可以解決問題的。任何經驗都是在生產實踐中不斷豐富，不斷發展的，我們也要不斷豐富，不斷發展這些經驗。

關於苗種放養的密度問題，有人主張稀放，也有人實行密養。看來密度問題，實質上是餌料情況和含氧量的問題，餌料充足含氧量高，就可以密些；餌料不足，含氧量低，就只能稀些。同時，所謂稀密也是相對的，通過比較而來的，離開餌料和含氧量的實質和比較基礎，孤立地談稀密就很難說明問題。原則上應該積極增加餌料和氧量，既有利於苗種的生長，又有利於充分利用水体，而不應單純強調稀，當然不論有多么充足的餌料和多大的含氧量，密度總是有一定限度的，因此，也不能單純強調密。根據現在的實際情況，有的地方亩放十萬尾左右成長良好，有的地方亩放二十萬尾左右也成長良好，數量相差幅度很大，這是各地的自然條件、管理水平和其他因素各不相同的反映。據科學院水生所研究試驗，認為青、草、鰱、鱮混養時，一般魚苗下塘，亩放12萬尾左右為宜；如果分養，青、草魚苗亩放8—10萬尾，鰱、鱮、魚苗亩放15萬尾左右是較好的密度。至於究竟放多少，各地不必強求一律，應在提高管理水平的條件下，從生產中不斷研究、總結，求得一個符合當地具體條件的合理密度。

關於魚種規格問題，一般說是越大越好，因為規格大的魚種，成活高，成長快。但是，由於各地魚苗、魚池、培育技術，飼養習慣、自然條件和市場供應等情況各不相同，大體上還是要分三種類型：夏花放池，當年成魚；冬春片放池，二年成魚，這種類型占多數，老口放池，三年以上成魚。這三種情況，各存各的好處，應因時因地有計劃地加以安排，例如提前孵化的和頭江水的魚苗，育成夏花後，可以放在條

件較好的池塘，爭取當年成魚。至于大水面應尽可能作到投放三寸以上的壯健魚種。無論是夏花或冬片，都應該從技術上、管理上努力，作到體大壯健。

為了保證苗種在培育過程中有充足的餌料，必須解決餌料的數量和質量問題。餌料基本上靠自給自足，不能指望商品餌料。要充分利用本場一切空隙的土地和水面，種植高產作物，發展畜牧蠶桑，實行多種經營，建立餌料基地，作到草木繁榮，六畜興旺。有的地方提出場場养猪，每畝一头，這很好，各地都可以這樣做。動物性餌料，如螺絲、錢蚓、蛆等，對某些魚類的成長功效更大，應積極設法繁殖。餌料經過加工，可以提高功效，現在各地已經進行了粉碎、發酵等簡易加工，收到較好效果。混合堆肥也是一種簡單的加工，來源容易，成本低，肥效高，容易控制水質肥度，好處很多，各地可以大力推廣，繼續提高。總之，解決餌料的根本辦法是：自力更生、精粗結合、變粗為精、由粗到精。

現在長江和西江等地，還有一部分苗種，需要比較長途的運輸，減少苗種在運輸途中的損失，是提高苗種成活率的又一個環節。許多地方在幾千里的長途運輸中，達到90%以上的成活率。但是，有的地方還比較低，全國平均約只有70%左右，也就是說有30%的魚苗在運輸途中損失了，必須積極改變這種情況。提高運輸成活率的基本要求是：（1）魚苗純淨；（2）密度適當；（3）水質清新；（4）氧氣充足；（5）操作輕捷；（6）時間要短。這些基本要求最中心的還是保證氧量的問題。最近試用尼龍袋充氧密封運輸苗種很成功，具有成活率高，使用勞力少，節省運輸工具等三大好處，是苗種運輸上的一項重大革新，是今後的发展方向。希各地在試驗中大力推廣，在推廣中繼續試驗。在試驗

推广中要注意适当的氧量和适当的密度問題。

二、关于扩建魚种池

足够的魚种池是培育苗种的重要条件，扩建魚种池是今后苗种生产上的一项重要基本建設。苗种生产要大发展，魚种池也必须相应的增加。目前有的地方由于魚种池不够，放养密度过密，造成成活率很低，因此，必须千方百计解决魚种池問題。办法有五。（1）提高現有魚种池利用率，加速周轉；（2）适当利用成魚池；（3）利用稻田；（4）整修利用坑洼湖汊河沟；（5）在不影响农田的原则下和結合兴修水利，修筑道路，开辟新池。

三、关于采孵魚苗

我們把提高成活率当作突出問題，并不是說不再需要取得大量的苗，相反，只有取得大量的苗，提高成活率，才有它重大的意义。对有些新区來說，苗种数量不够，固然是由于成活率不高，更主要的是人工孵化开展不够。从全国來說，在成活率沒有提高到较高水平之前，对采孵魚苗也不容忽視，还要大搞。因此，我这里还要談一談采苗孵苗的問題，关于魚苗的取得，我們有“采孵并举”和“三就”的既定方針，經過两年来的生产实践，証明是完全正确的，行之有效的，应该繼續贯彻。“采孵并举”要因时因地有所側重。“三就”方針，也要和必要的外地調运相結合。在青、草、鲢、鳊魚的人工孵化还没有普遍推开之前，长江魚苗对全国各地发展养殖还有很大的作用。

采捕天然魚苗和卵种，要就地扩大采捕地区，开辟新的苗种资源，同时也要注意改革工具，改进操作方法，提高单

位产量。对产卵場要繼續作些調查，設法加以保护，为魚类的繁殖創造有利条件。

取得魚苗的另一条出路是人工孵化，它比天然采捕省劳力，魚苗純，减少运输，自然条件限制小，全国到处可以搞，大有好处，是“人定胜天”在苗种生产上的具体体现。两年来苗种生产的大发展，人工孵化起了很大的作用，今后还将起更大的作用，要大力发展，1959年全国生产魚苗中有56.8%是人工孵化的。因此，不仅沒有天然苗种的地方要大搞，就是有天然苗种的地方也要搞。要巩固提高并进一步推开鯉、鲫魚孵化，普遍推广鲢、鳙魚孵化，大力突破青、草魚孵化。大搞人工孵化首先就要大抓亲魚，要把儲备和馴养亲魚，看作人工孵化的首要环节。有些地方人工孵化还没有足够的开展，和亲魚儲备不足、馴养不良是有关系的。要千方百计結合江河捕捞、成魚起水，儲备足够的亲魚，并洽請收購部門大力协助。要建立專門的亲魚池，从环境、水質、餌料、管理等方面創造必要的条件，加速亲魚的性腺成熟和提高产卵率。在馴养的基础上，进行选种杂交，培育优良品种。儲备和馴养亲魚要及早作好准备，并需作长期打算，一般都应做到隔冬儲备，隔冬馴养。青、草、鲢、鳙亲魚在儲养过程中，还要研究解决性腺发育成熟的問題。其次，是提高孵化率。各地現行孵化方法有池中孵化和淋水孵化两种。池中孵化比較容易，但受自然条件影响大，容易感染水霉菌，孵化率低。实行魚卵消毒虽好了一些，但还不能根本解决問題。淋水孵化人工控制的程度高，受自然条件影响小，不易感染水霉菌，可以大大提高孵化率，有的地方还結合进行魚卵消毒效果更好，孵化率在90%以上。淋水孵化应该大力推广。孵化要抓住产卵季节，尽可能爭取提前。至于冬季

孵化可以有条件的进行，要注意經濟效果。

無論天然采捕和人工孵化，都需要注意扩大品种。現在的品种已經比过去扩大了，計有青、草、鯽、鱖、鯉、鯽、鰱、鰻、鱖、鮑、鱔、鰻、越南魚等，還要繼續扩大。有些經濟价值高的所謂害魚，如鱖魚、黑魚等，在单独飼养的原則下，积极試驗，务求成功。不但要扩大魚类的品种，魚以外的品种也要发展。虾，价值大銷路广，要特別注意。此外，各地已經試养的新品种，还有蚶、甲魚、烏龜、田鷄、哈士蟆、娃娃魚、珍珠貝、麝鼠、海狸鼠、小球藻等也都要积极的搞。要使我们淡水养殖生产中，魚虾貝藻及其他的一切水产动植物百花齐放，丰富多彩。以魚为主的多种經營和漁农牧付的綜合經營，本来就是我們的既定方針。

四、关于提高劳动生产率

随着养殖事业的大发展，苗种生产任务将越来越大，任务增加固然要增加人力，但絕不能任务加番，人也加番，将来用无限量的增加人力来搞苗种生产是不可能的，所以主要要靠提高劳动生产率。

現在各地的劳动生产率有高有低，不很平衡，但总的来說还是很低的，占用劳动力很多，只是由于目前苗种生产的产值很高，所以使人感觉不那么突出。劳动生产率低的原因，主要是由于苗种生产本身手工操作的物質条件所决定的，这是旧社会遗留下来的历史痕迹。因此，我們必須大力进行技术革新和技术革命，从手工操作过渡到机械化、半机械化，在生产技术上来一个飞跃，大大提高劳动生产率。这是我們当前的一项重要任务，也是我国社会主义建設进入新阶段的具体內容之一。

苗种生产有采捕、孵化、运输、培育四个方面，我們进行技术革新和技术革命也应该从这四个方面考虑。几年来，我們在这四方面已經取得了很大的成績。有些是带有根本性的改革，如尼龙袋充氧密封运输等，极大的提高了劳动生产率。有些看起来最微小的改进，都是絕不可忽視的。但是，我們也必須看到，所有这些改革都基本上还没有使苗种生产超脱手工操作的局限，就是人工孵化和密封充氧也还需要繼續发展和提高，整个的苗种生产过程都还要作根本性、全面性的改革。关于今后技术革新和技术革命的主要内容，各地可在現有經驗的基础上作如下的考虑：

采捕方面，以提高单产为中心，扩大綫网过水面积，增加綫网洩水能力的改革，如小口改大口，单袖改双袖，密底改稀底等，还应进一步推广。尽量采用棉蔴纖維以外的材料，如蘆柴、竹篾等制綫，可以節約物資，簡化洗晒烤染工序。也可以試用尼龙絲織綫网，湖北在綫网上安装鉄环滑輪，便于收网放网，減輕劳动强度，保証生产安全，是收放网工序半机械化的开端，值得大家注意。以勤昏为中心的“五勤”操作法，应繼續貫徹，并进一步研究節約劳力，節約時間的措施。探索江心和下层的魚苗，改定置为流动的船綫，都是一些有意义的新的尝试。至于采捕作业机械化的問題，还必须結合生产作进一步研究。

孵化方面，室內孵化实質上是魚苗生产工厂化的萌芽，应繼續有意識、有計劃地朝着工厂化的目标迈进，加多人工控制环节，提高人工控制能力，使魚卵在最适当的溫度下孵化，要創制和改进孵化器皿和供水設備。設計修建合适的亲魚池、产卵池、魚苗池，改进关于亲魚飼养、促使性腺成熟、提高产卵受精的技术，使馴养、产卵、受精等各个工序

和室內孵化緊密聯繫起來。

運輸方面，由於鐵道、交通、航空部門的大力支持，苗種運輸工具基本上都是現代化的，只是我們的容器、工具及操作管理還跟不上，充氧不夠理想，花費動力太多。最近試行的密封充氧辦法，正有利於克服這個缺點。但是密封充氧辦法，也還存在一些問題，因此，今後運輸方面要以提高改進密封充氧的具體措施為技術改革的中心內容。在運輸魚種時要注意防止病害的傳播。

培育方面，是苗種生產花費勞力最多的階段，占整個苗種生產勞動量的絕大部分，我們提高勞動生產率，就要着重注意這個階段。培育階段中，又以餌料問題花費勞力最多，種植、收割、運輸、加工、投飼等操作，占整個培育勞動量的絕大部分。因此，培育階段的技術改革要以解決餌料問題為重點。有的地方正在設計研究種植、收割、運輸、加工、投飼各個環節的全盤機械化，並使它們聯成一條作業綫的問題。至於肥料輸送的渠道化，有的地方已經開始試驗。這些設想和試驗，都是積極有益的。大家都應該有這些設想和試驗。

技術革新和技術革命，要從當前生產的實際出發，有計劃、有步驟地逐步提高，能土則土，能洋則洋，土洋結合，土中出洋。有關機械設備，既要運用有關部門現成的成果，又要自己發明創造；既要參照一般的原理，又要結合自己的特點。我們在大搞技術革新和技術革命當中，既要有敢想、敢說的雄偉氣魄，又要有一切經過試驗的科學精神，各種新的設想，都可以選擇條件較好的場所先行試點。我們要通过技術革新和技術革命運動根本改變苗種生產的面貌，徹底洗刷舊社會遺留的歷史痕迹。

近几年来，水产試驗研究机关在苗种生产的技术革新和技术革命中，作出了很大的貢獻，希望今后繼續努力作出更大的成績。

苗种生产，还有許多組織管理方面的工作：調配专业队伍，培养技术和管理干部，組織魚苗生产現場指揮，筹划物資供应、合理規定苗种价格，健全魚种場的經營管理制度，普遍推行三包到队、四定到人的生产責任制和組織船网工具制造等等。把这些經常性的組織管理工作搞好，才能使劳力落实、物資落实、工具落实、措施落实，完成任务。这次会上这方面的經驗也交流得不少，有許多有效的好經驗，可以因时因地制宜，推广运用。

各种工作都要大搞群众运动，苗种生产是群众性的生产事业，無論是采孵魚苗、培育魚种、提高成活率、开展技术革新和技术革命，都不能只靠少数人搞，必須充分发动群众，大搞群众运动。人民公社一大二公，可以全面安排劳力、工具、生产埠头、培育場地，广泛組織群众大規模的发展苗种生产。我們依靠公社，就是最有效地依靠群众，这是今后苗种生产持續跃进最可靠的保証。国营苗种場，要充分发动职工的积极性，运用群众的智慧，提高技术，改善經營，作好示范。工厂、机关、学校、军队也是发展苗种生产的一支群众队伍，把这些单位的积极性調动起来，开展自給性的苗种生产，潛力是很大的。在大搞群众运动中。要广泛运用各种方法。要在群众运动中树立旗帜，創造典范，培养模范，典型是貫徹方針政策、推广先进經驗的基地，一切方針政策都要通过典型开花，通过模范的带头、骨干、桥梁作用在群众中传播。

一切工作都要依靠党的領導。实行政治挂帅。現在各級

党委对水产生产十分重视，加强了领导，党委领导决心大，抓得紧，就是我们开展工作的保证。

鯉魚孵化操作規程

江苏省农林厅水产局

整理产卵池孵化池

1. 产卵池，以1—2亩左右水面较适用，水深3—4尺，未放鱼前，先用石灰或巴豆清塘，同时清除杂草，加高池埂，鱼池埂四周围以芦帘或竹篱，以防亲鱼跳走。

2. 孵化池应选择清水塘，面积1—2分的最好，如过大遇天气变化时遮盖不便，水深2—4尺，每分水面可孵化鱼卵50万粒，孵成小鱼25万尾左右。在孵化前半个月（清明前2、3天）排干池水，清除杂鱼、杂草，垫平塘底，打平塘边，每分撒10斤生石灰杀死害虫。如果塘底未正理好，泥土不好，可用干透的篾席在池底铺一部分，使池底稍硬，水不会浑浊，灌水时要用麻布网滤过，防止杂鱼进池，水质必须澄清，避免用井水或泉水，如果一定要用，应事先放入鱼池经太阳晒15—20天后使用。

孵化池也可利用稻田，选择稻田的一角1—2方丈的面积，周围筑起一尺高的小土圩，放进半尺多水进行孵化。为防止太阳光直射，可用芦席遮盖，孵化后的小鱼，可拆圩放入稻田。

选择亲鱼

1. 亲鲤应选择肥壮成熟的。雌雄尾数搭配比例，一般是1:3，雌鲤每尾体重以2斤以上较适宜，越大越好，雄鲤每尾1