

吉林省养鱼经验

吉林省农业展览馆编



吉林人民出版社

吉林省养魚經驗

吉林省农业展覽館 編

吉林人民出版社

1960·長春

吉林省养鱼经验

吉林省农业展览馆 编

吉林人民出版社出版 (长春市北京大街) 吉林省书刊出版业营业登记证出字第1号

长春新华印刷厂印刷

吉林省新华书店发行

开本：787×1092 1/32 印张：1 1/2 字数：9,000 印数：1--10,000册

1960年2月第1版 1960年2月第1版第1次印刷

统一书号：16091·179

定价(5)：0.07元

目 次

池塘养魚获高产	(1)
魚稻双丰收	(4)
臭水坑变成养魚塘	(8)
利用各种漁具結合作业提高捕获量	(11)

池塘养魚获高产

通化市江南公社明星管理区現有池塘两处，面积为1,500平方米。几年来在党委的正确领导下和养魚人員的积极努力，取得了比較显著的效果，并初步摸索到了一些經驗。1959年在大跃进的基础上，进一步貫徹执行了“水、种、餌、密、混、輪、防、管”的八字丰产措施，成魚产量平均亩产达1,513斤，比大跃进的1958年单产1,349斤增长8.6%。在連續跃进中体会到：

一、水源足、池塘深是确保魚类安全生活的首要条件。該管理区的养魚池，春季不干涸，冬季不决底。水深常年保持在三米左右，同时上、中、下层的水温变化也不大，一般在18—25度之間，不仅可以保証魚类游动舒暢，越冬也很安全。

二、合理搭配，适当密养，是提高单产的有效措施。根据各种魚类活动水层与覓食的不同，采取飼养品种多样化，进行合理的搭配，除有鯉、鯽魚外，并投放了鱖、鱮、青、草等各种魚。放养比例是：鱖魚32%、鯽魚23%，草魚7%、青魚2%，鯉魚15%，鯽魚21%，同时为了提高单位面积产量，1959年又加大了密度，每亩平均投放魚苗2,755尾。

三、投餌多样魚爱吃，就地取材来源广。魚类需有充足的餌料，才能迅速成长。餌料調剂可根据季节变化和水溫高低，採取不同措施。該管理区在春季注意到泡子冰將溶化时，魚类体瘦力弱，消化不强，应尽快使魚类恢复健康，由五月至六月投喂米糠、豆餅和少許牛糞、猪糞餌料，每亩每日用量为100—150斤，到七月至九月間是魚类摄食最旺时期，也是杂草野菜从生的季节，可投青嫩野草和野菜类进行飼养，以稗草、香蒲草、节骨草、长命草、小白菜、三魚菜、猪毛菜等为主，以蚂蚱菜、野藤菜、婆婆丁、車輪菜、西瓜、角瓜瓢子等为輔，每亩每日投給200—250斤。到10月前后气温下降，水溫漸低，魚类活动不活跃，食量逐减，这时可投喂一些米糠、酒糟、豆餌等餌料，以使魚类多吸收些蛋白質、脂肪等养分，增强体质，加强越冬抵抗力。他們初步摸到魚类摄食强弱的規律是：雨天、大风天、霧天，魚不食餌，多潜伏底中部，很少活动上层；阴天上午摄食的极少，下午1—3时和6—7时普遍摄食，但食量不多；晴天从早10时开始至晚間为索餌最旺時間，尤其是水溫在24度左右时魚类食量最大。

四、加强飼养管理，作好預防工作，是安全生产的首要前提。养魚池塘，必須設有专人飼养管理，經常巡視四周，观察魚类活动情况，定时投放餌料，定时清除草渣，并注意作好防逃、防风、防敌害、防病等工作。凡此种情况都要以防为主，經常检查，发现問

題，及时採取措施。

五、捕大留小，随捕随放，是年年增产的有效方法。魚类的成长，虽然快，但也必須經過一定飼养过程。最好飼养2—3年然后起水，比較适宜。为了年年有成魚出水。他們採取輪捕輪放的办法，使生产繼續不断的进行。該管理区在捕捞时利用大眼网捕大留小。将大魚捕出后，隨即放入新的魚种繼續飼养。在捕捞时不宜投网过多。因投网次数多，势必伤害魚体，影响其正常生长。

魚 稻 双 丰 收

磐石县磐石人民公社曙光管理区积极响应县委、县人委提出的“池、田、庫全面利用，小土群遍地开花”的号召，由書記亲自挂帅，发动社員动手，利用1,640平方米稻田养魚，使魚种当年长七寸，水稻产量也增加，获得了魚稻双丰收的經驗。

其具体作法是：在整地后插秧前，先沿池埂四周挖一寬66公分、深30公分的水沟，作为魚道。在魚道当中又每隔三米远，加挖一个深寬各一米的水坑，作为魚溜。稻池內水位經常保持7—10公分，这样就可以使魚道水深經常保持37公分以上，魚溜水深保持一米以上，以便魚类活动。同时选用“青森五号”水稻品种育苗，于6月上旬插秧，穴距三寸，行距五寸，插秧后使水澄清三天，于6月9日—10日投放自孵鯉魚苗1,200尾，鯽魚苗6,700尾（这些魚苗是5月初孵化出来的，經過在池內飼养30天，体长达2.3公分）。放养魚苗密度为平均每平方米5尾。

这块稻田在生育过程中，虽从未投餌、施肥，但是經過几次检查，魚稻生育都很好。据在当年6月下旬第一次除草时观察，比沒养魚的稻池里的稻苗长得格外新

鮮，苗色濃綠（當時本應用硫酸追肥，怕藥死魚沒施）。在7月中旬第二次除草時，又進行檢查，效果更為顯著。比在同樣條件下，採取同樣薅弄方法而沒有養魚的稻苗高出1.6寸，比干部試驗田還高出8分；同時地不荒，除草時省工一半。8月10日縣里又組成了檢查組，進行對比檢查。當時養魚田的稻子一般株高達93公分，穗長16公分，穗重2.1克。沒有養魚的稻子株高80公分，穗長13公分，穗重1克。尤其令人信服的是：稻田養的魚都比池塘養的魚大一倍還多，從6月10日放苗到8月22日出池，在稻田里共生長72天的時間，鯉魚全長達24公分。體重4兩的占20%，全長21公分，體重3.5兩的占50%，全長18公分，體重2.5兩的占30%。鱖魚體重一般也都達到2—2.5兩。而飼養在池塘中的鯉、鱖魚最大的全長才11公分，體重1.8兩。稻田養魚不僅比池塘養魚成長快、體質健壯，而且水稻也成熟早、產量高。一般比沒養魚的水稻早熟10天左右。在1640平方米稻田里實收水稻1.752斤，核畝產（15市畝一公頃）793斤，比一般稻田畝產533斤顯著增加。利用稻田養魚好處很多。一方面，魚苗排出的糞便和分泌物可以肥田，魚在稻田中經常活動也可以疏鬆土壤，使水稻容易充分吸收養分，根深葉茂長的苗壯，從而獲得早熟和高產；另一方面，水稻的害虫“二化螟虫”、“稻搖蚊”等和初生的水稻草嫩芽，又是魚的很好餌料，能促進魚苗的發育和成長。

获得魚稻双丰收的經驗有如下几点：

第一、坚持政治挂帅，教育群众破除迷信，发揚敢想、敢說、敢干的共产主义风格，是获魚、稻双丰收的重要关键。該管理区在开始試行稻田养魚时，也曾遇到一些抵触思想，如在社員中存在着三怕思想：一怕建池費工影响生产；二怕沒有經驗搞不好，劳民伤財；三怕投餌、施肥麻煩。还有的社員說：“挖二年魚池了，連魚湯还没有喝着，反正干部一高兴說啥就是啥呗”。党支部针对这些思想，通过各种形式，进行宣传教育，組織社員开展鳴放辯論，批判各种右傾保守思想，并派团支部書記負責领导魚苗孵化，責成专人管理稻田养魚，增强了社員实行稻田养魚的信心。

第二、利用稻田养魚必須在稻田內給魚苗創造安适的生活条件。該管理区在往稻田里放养魚苗之前，圍繞田埂做好魚道，并在魚道当中每隔三米挖一个魚溜。这样既能使魚道和魚溜內保持一定的水位，又可使魚苗根据所需的不同水溫，在稻田內充分的活动和安适的生活，并便于魚苗集中出池。同时也必須做好栏魚設備，防止魚苗逃逸。

第三、利用稻田养魚要选择茎粗、根深、不易倒伏的优良品种。該管理区今年选用的“青森五号”水稻品种較好，沒有倒伏。并且採用适宜的株行距，即穴距三寸、行距五寸。这样既不影响水稻的密植，又有利于魚苗活动。

● 通过稻田养鱼所取得的一些經驗和較显著的增产实例，解除了有些社員認為稻田不能养鱼的怀疑，从而坚定了全体社員实行稻田养鱼的信心。并决定要在1960年把全管理区的稻田全部利用起来养鱼；同时也注意到了由于初搞缺乏經驗，在鱼、稻的生育过程中，沒有投餌、施肥和防治病虫害，以及对逃防設備不当等缺点。因而决定要在1960年克服这些缺点，以便获得鱼稻的更大丰收。

臭水坑变成养鱼塘

梨树鎮园艺管理区的养鱼塘，原是一个臭水坑，面积22.5亩，常年水深2—3米。由于旧社会无人管理，成为倾倒垃圾的地方。解放后实现了农业合作化，不仅給集体事业的发展带来了巨大的力量，也为发展养鱼和多种经营奠定了基础。但刚开始养鱼时，也曾遇到了“保守派”“怀疑派”“观潮派”的反对。他们說臭水坑不能养鱼。党委发现这一情况，及时組織群众开展辯論，并通过算政治賬和經濟賬，使社員的認識提高了，明确了养鱼不但是可能的，而且还是一项投資小收益大的生产。思想問題解决了，不懂养鱼技术的問題又来了。党委即派了一名社員到省水产訓練班学习。初步掌握了养鱼知識之后，还没有实际經驗。在这种情况下，领导就亲自动手，和社員在一起清理了坑塘，改变了周圍环境。

1957年9月投放魚苗20,000尾。1958年秋又投放26,667尾。其中鯉苗32,067尾，长江苗（花白鯪、青草魚）14,600尾。入池时鯉苗体长4—5厘米左右，花白鯪5—6厘米左右，平均体重9克。投放总重量約为340斤。

入塘后的魚苗，經過安全越冬。1958年5月投餌，到9月末停止。飼養133天，試捕507斤。一般體重半斤以上，最大者一斤左右。1959年又將投餌期延長到150多天（4月26—9月26日）。建國十周年前夕，捕出3,580斤。其中花、白鰱體重均在1.5斤以上，最大者34斤。鯉魚體重也在一斤左右。

經濟收益也很大，兩年共捕出4,903斤，收入2,652.27元，估計存塘尚有32,776斤，可值17,371.28元，去掉兩年支出3,649.43元（其中：魚苗款1,997.8元，餌料費118.55元，設備運輸費172.91元，飼養員工資1,350元），純收益可達16,374.12元。如果把这些魚全部出塘，每戶平均可多收入55元。群眾看到起水成魚，很受鼓舞。有的激動的編出順口溜說：“臭水坑，水骯髒，如今變成養魚塘，收入增加生活好，感謝恩入共產黨。”

在初養過程中摸索到以下幾點經驗：

（一）二年來的實踐證明，必須在黨委的領導下，攻保守、破迷信，樹立敢想、敢干的共產主義風格，堅定信心，放手發動群眾，才能把養魚事業開展起來。用群眾的話來說，就是“事事聽黨的話沒錯”。

（二）利用雜草、野菜、廢菜葉等作餌料。來源廣，成本低。這些餌料在園田、地頭、近郊到處可以找到。魚類比較愛吃的有：小稗草、莧菜、灰菜、曲麻菜、蒼子菜葉、馬舌菜、豬毛菜、哈蟆腿、星星草、老牛錯、車輪菜、白菜葉、白瓜葉等。總之，凡是豬能吃

的都可以喂魚。但应尽量採选抽穗以前的青嫩茎叶作为餌料，容易消化。

在飼养管理上採取定时、定点。共設8个餌料台（4个草菜台、4个混合餌料台）。于每早5—6时投料，并採取晴天多投，阴天少投，大风天不投的方法，灵活掌握投餌数量，保証魚类按时吃到足够的新鲜餌料。由于放养魚类不同，还要投喂一定数量的混合餌料和适当投入一些牛糞、人糞进行肥水培养浮游生物。混合餌料的搭配比例是：野菜类60%、米糠20%、豆餅20%。先将草切碎，拌入米糠和豆餅，然后煮熟做成团，放在餌料台上。为保持池內清洁，残餌也要及时捞出。

（三）設专人精心管理，經常观察魚类生活情况，及时防治魚病。1959年6月間，由于投給蒼柏餌料，魚食后消化不良，引起腸胃炎。开始腹部膨肿，眼球充血，逐漸浮水面呈昏迷状态；后又轉为“赤皮瘟”。由于他們經常检查，及早发现病情，立即採取措施，除捞出死魚和病魚外，并投喂柳树芽200余斤。因青嫩的柳树芽纖維少，維他命多，好消化；同时并含有一种苦澀味，起到了健胃緩下作用。利用这种土法，10天左右就消除了魚病。

利用各种漁具結合作业 提高捕获量

大安县大賚鎮人民公社漁业管理区，在当地党委的正确领导下，在1958年大跃进的基础上，进一步鼓足干劲，認真贯彻执行“找、改、兼、保、安”的捕捞增产措施。并根据魚类的的生活习性，結合季节、水势、网場等客观条件，掌握魚类活动規律，抓住时机，利用多种漁具結合作业，开展常年生产，大大提高了捕获量。春明水期就生产魚170多万斤，比1958年同期增加10.7%。到年底共生产445.4万斤，超过計划11%，单船生产达1万斤。现将几种主要漁具的作业方法介紹如下：

(一) 埧網生产

埧网是游动漁业中的主要漁具，适用于江河捕捞。但过去漁民有句老話“春埧网，秋袋河”，迷信季节性生产，因而束縛了埧网产量的迅速提高。1958年打破陈規，开展常年作业，提高了生产率。具体作法是：

(1) 春季解冰时，由于魚类害怕流冰巨响和水鳥为害，一般都群集隱避在冰排下面，并随着游动。到冰

排溶完，魚才散去。因此就抓住初开江的时机，立即出船，串冰排追捕魚群。

(2) 春明水期魚类多息在穩水、陡崖、吊滩等地方。天热时魚喜深水，天凉时魚喜浅水，秋季又群集在东西灣子的北滩里。抓住这一規律，記住場地，适时捕捞，也能获得高产。

(3) 入秋以磨江灣生有树毛之处，风平浪靜，魚群喜聚。江底蛤蜊密集，并能发出一定热量，提高水温，同时壳上寄生很多底棲生物，最誘聚魚群。可是这两种地方作业困难，前者不易下网，后者撒网容易，并网难。针对这些情况，即将网穩而迅速投下，一手捉住頂繩（这样可避免挂网頂），輕輕的上下活动或振动网衣使魚入网兜，然后将网垂直提起。严格防止旁拉横曳，这样操作不易损坏两具，还能多捕魚。

此外，这种两可与袋河网結合用。袋河网都用在急流处。由于网身長拦水大，网下面水流受其影响而較平穩。因此，魚类多棲息在网的下面，每当起袋河网，在閉合网口的同时，于网口前迅速將埧网撒下，并将提网穿过袋河两涛，然后由側面将网提起。每次起袋河网撒埧网2—3次，可增产300—500斤左右。

(二) 絲挂子生产

絲挂子是游动漁业中最輕便灵活的一种捕捞工具，

适用于湖、泡、沼、江叉等水面作业。根据捕获浮鱼或底鱼的不同，分为浮挂子和底挂子两种，主要是不受网场条件限制，只要有鱼，任何场所都能作业。他们的经验是：

(1) 看风向、观水势。有风天，水受风的吹动，鱼则喜在下风头靠近江底顺着风向游动；涨水时，鱼又喜欢鑽在草丛里，这时适当在水草中开成一米宽左右的鱼道，以便下网。就可以捕得集中的鱼群。

(2) 寻找过水流：夏秋，江河涨水，亮子冒壑时，可选择适当场所把网下在壑外。这时亮子内的鱼类即由冒壑处随水向外逃逸，而外部鱼类也由此处顶水向里游，正好把出入的鱼都捕起。

(3) 挂网圍打法：根据鱼类的习性掌握鱼类集中的场所。随水温变化，早晨选深水，午间选浅水，下午选边缘为网场。秋季鱼类则多棲息在结子的高子、水稗等杂草中寻食，及时在这些地方投网包围鱼群。中间还可将挂子以蛇形排开，然后敲打船帮。使鱼群受惊窜挂在网上。

(4) 采取“三随”的流水作业法：过去挂子起网时，一般都是先把挂子全部起出，然后再重新撒下。1959年采用了随起、随择、随下的“三随”办法，增加了下网次数，延长了挂鱼时间，作到人、船、网三不闲，提高产量30%左右。