

推广养殖异育银鲫 经验汇编

(内部资料)



广东省水产养殖技术推广总站编印

一九八六年六月

目 录

推广养殖异育银鲫经验汇编

(内部资料)

广东省水产养殖技术推广总站编

一九八六年六月

目 录

进一步加快我省推广养殖异育银鲫步伐的意见	
.....广东省水产养殖技术推广总站	(1)
推广养殖异育银鲫,挖掘池塘增产潜力	
.....汕头市水产养殖技术推广中心站	(8)
推广异育银鲫养殖,池塘生产增产增收	
.....江门市水产养殖技术推广中心站	(17)
一九八五年推广养殖异育银鲫情况总结	
.....东莞市水产局	(22)
异育银鲫人工繁殖的几点体会	
.....惠州市水产养殖技术推广分站	(29)
推广养殖异育银鲫情况总结	
.....梅县地区水产养殖技术推广中心站	(31)
异育银鲫养殖分析.....	胡信雄等 (34)
异育银鲫推广养殖情况汇报	
.....肇庆地区水产养殖技术推广中心站	(40)
番禺县养殖异育银鲫试验总结.....	番禺县水产局 (45)
推广养殖异育银鲫改善池塘条件提高经济效益	
.....澄海县水产养殖技术推广分站	(49)
推广异育银鲫,增加池塘产量	
.....潮州市水产养殖技术推广分站	(52)
异育银鲫简介.....	广东省水产养殖技术推广总站 (58)

进一步加快我省推广养殖异 育银鲫步伐的意见

广东省水产养殖技术推广总站

异育银鲫是农牧渔业部水产局向全国重点推广的“三鱼一虾”（尼罗罗非鱼、杂交鲤、异育银鲫和罗氏沼虾）之一。一九八五年初，中国科学院水生生物研究所和广东省水产局联合在潮州市召开了有八个省、市代表（我省有十一个地市代表参加）参加的“异育银鲫推广经验交流会”后，异育银鲫的试养和推广工作在全省迅速铺开。据统计，全省一九八五年共制种异育银鲫苗2866万尾，放种1384万尾，推广面积达70409亩，产量1857吨，产值557万元，平均混养亩产26.4公斤，高的达100多公斤。东莞市水产局在调整传统的池塘养殖品种结构中，结合当地的具体情况，大力推广养殖异育银鲫。虽然他们是第一年试养，经验不足，种苗基础差，但是由于领导重视，决心大，千方百计排除困难组织种苗，成功地推广了2万亩，居全省首位。通过去年的养殖，他们初步总结了各种不同类型池塘养殖异育银鲫的经验，为今年进一步扩大推广养殖异育银鲫打下基础。省异育银鲫的重点制种单位——潮州市鱼苗场，积极发挥当地的亲本和制种技术的优势，加强制种工作的技术管理，一九八五年共孵化异

育银鲫苗586万尾，比一九八四年增加了212万尾，不但数量多，而且质量好，除满足本市放养需要外，还调出批量的种苗支援其他地、市的推广，由于其种苗质量保证，深受其他县、市养殖者的欢迎。

实践证明，异育银鲫个体大、生长快（根据水生生物研究所的测定以及我省部分单位试养的结果，异育银鲫比其母本方正银鲫生长快34.7%，比本地鲫快约2~3倍）、适应性强、耐低温，在我省气候条件下，一年四季均能生长，养殖周期短，（当年苗到年底可达250克以上）且肉味鲜美、营养丰富（含蛋白质18.3%，脂肪6.9%），经济价值也较高。混养异育银鲫，对改善池塘水质、促进池塘增产增收具有较大的作用。汀海县盐鸿区港头乡养鱼专业户林亚雄，承包了26亩鱼塘，一九八四年养四大家鱼，由于池水过肥，一度使池鱼连续浮头29天，造成“泛池”损失了1000公斤鱼。一九八五年他除了按一九八四年的放养量投放鱼种外，每亩增投异育银鲫460尾，有效地改善了池塘水质，减少池鱼浮头，年终共收获鲜鱼14600公斤，比一九八四年增产1000公斤，平均亩产561.5公斤，其中亩增收异育银鲫40公斤。东莞市常平区荔香楼塘面积16亩，由于酒楼的下脚料和宾馆的生活污水大量流入，池水非常肥沃，水质经常恶化，前几年曾试图养家鱼和革胡子鲶等来控制水质，但都无法达到目的。一九八五年他们改为投放异育银鲫，亩投苗1875尾，放养后未泛过塘，鱼类极少浮头且能正常生长，年终起捕鲜鱼3250公斤，其中异育银鲫2000公斤，占总起捕量的61.5%，此外，塘中尚存留批量的成鱼未起捕。诸如以上在池塘中混养异育银鲫

获得增产增收的例子，各地都有不少。

我省养殖异育银鲫的历史不长，大部份地区仍处于试养观察阶段，养殖的经验不多，有些地方对养这条鱼的好处认识不足。同时在种苗生产和养殖技术上还存在一些问题，部分制种单位尚未正确掌握制种技术，种苗质量不稳定；放养成活率普遍偏低，有些地方也有放养效果不太理想的例子。为进一步加快我省推广养殖异育银鲫的步伐，促进池塘增产增收，现提出以下五点意见：

（一）一九八六年要求全省制种异育银鲫苗5000万尾以上，推广池塘混养异育银鲫14万亩，争取达到18万亩，预计产量3500吨，争取达到4500吨。各地（市）、县技术推广站，要结合开展连片池塘高产活动和稻田养鱼等，大力推广养殖异育银鲫，把此项工作作为今年技术站的中心任务之一来抓。去年养殖有基础的县、市，要继续广泛地开展宣传发动，通过开展技术承包和技术服务等途径，进一步扩大推广面；没养过异育银鲫的县、市，更要积极组织引种，并办好示范点；尤其是山区县，要把推广养殖异育银鲫作为增加山区池塘的底层鱼类养殖，促进池塘增产增收的重要措施来抓。佛山市以及有养殖东北鲫传统习惯的地方，今年要求安排1~2个点搞异育银鲫和东北鲫的生长对比试验。各级技术推广站要按省下达的计划做好组织实施，保质、保量完成和超额完成全省的推广任务。

（二）搞好种苗供应工作。抓好种苗生产是落实和完成今年全省推广任务的基础。各地、市至少要指定一、二个条件较好的良种场或鱼苗场作为异育银鲫繁殖制种点，有条件

的县也要积极组织种苗生产，保证本地所需种苗的供应。各制种单位要不断总结经验，提高育苗技术。今年内，准备由省总站牵头，组织有关单位，共同完成《异育银鲫制种操作规程》。

种苗的好坏，直接影响养殖的效果和整个推广工作。异育银鲫的母本，由于种群的变异而分高背型和低背型两种，前者的生长速度比后者快46.4%，因此，各制种单位应注意选择体型高大（体高比体长应大于42%，最好在45%以上）、生长快（当年鱼苗能达到250克以上）且鱼体健康无损伤者作亲鱼，以确保种苗质量。去年年底，省总站从湖北组织了一批方正银鲫（异育银鲫的母本）纯种，现委托肇庆地区技术中心站和肇庆地区水产研究所进行保种并计划繁殖批量纯种供各制种单位作为后备亲鱼。

目前，气温逐渐回升，正值繁殖季节，各制种单位要预先选好的母本进行单独精养，强化培育，以促进其性腺发育良好，同时要严格控制在其他鱼类特别是雄鱼混入亲鱼池，谨防雌鱼受雄鱼刺激而流产。

（三）培育好大规格鱼种。种苗的放养规格关系到放养成活率和养殖效果。去年有些单位，种苗未经标粗就直接下塘，结果成活率很低，只有10~20%，养殖效果较差；经标粗到9~10朝的鱼苗，放养成活率可提高到70%以上。因此各单位在推广养殖异育银鲫时，务必要抓好种苗的标粗工作，于成鱼塘混养的，必须标粗到九朝以上规格；于鱼种塘配养的，放养规格可适当小些，但也要达到七朝左右。今年

新的试养单位，一定要把好种苗标粗关，以提高放养效果，确保试养成功。

种苗的标粗，有条件的可在鱼种塘进行；鱼种塘不足的，可利用网箱在成鱼塘中标粗或利用稻田进行培育；今年山区县新增设的苗种标粗网点，要把异育银鲫等良种的标粗工作作为主要任务来抓，有关地（市）、县要把标粗任务具体落实到点上，使种苗标粗网点更好地为群众服务，向群众提供数量足、质量好的种苗。总之，各地要因地制宜，总结出适合当地情况的行之有效的苗种标粗办法。

（四）掌握好适当的放养密度。异育银鲫的放养密度与收获的商品规格有很大关系。放养密度太小，无法充分发挥异育银鲫增产的潜力，影响群体产量；若放养密度太大，且肥、饲料又跟不上时，则会影响异育银鲫个体的生长速度和成活率，降低上市规格。根据去年各地的试养情况看来，异育银鲫性较温驯，在多种底层鱼混养的情况下，其抢吃能力不如福寿鱼、鲮鱼等，因而不宜多放。若村边肥塘且饲料充足的，每亩放500尾左右为好；一般池塘则亩放200~300尾。在其它底层鱼类养得少，不养鲮鱼或少养鲮鱼的情况下，异育银鲫的放养量可适当增加，村边肥塘每亩可放800~1000尾；一般池塘亩放300~500尾。最佳的放养密度，还有待于各地在今后的实践中去摸索总结。

（五）加强亲鱼的产后培育，搞好秋孵。异育银鲫具不怕冷的特点，3℃以上就能摄食，在我省的气候条件下一年四季均能生长。为充分发挥异育银鲫这一优点，获取更大的

养殖经济效益，必须提倡年养两造的方法。年养两造，在技术上并不难，关键是能否获得一定数量的秋苗。汕头、惠阳、佛山、江门、肇庆地（市）技术中心站，在抓好今年春孵生产的同时，要注意选择1~2个技术力量较强、基础较好的制种点，进行秋孵育苗攻关，其他有条件的单位也可以开展秋孵试验。秋孵工作要抓得早、抓落实，要求在今年春季孵化育苗结束后，将亲鱼集中起来，专塘进行强化培育，有条件的可以适当地给予微流水刺激，以促进亲鱼性腺发育。希望有关单位能指定专人负责此项工作，及早闯过秋孵育苗关，为实现年养两造提供种苗基础。

一九八六年三月三十日

全省一九八五年推广养殖异育银鲫实绩及八六年推广计划

单位：亩、吨、万尾

年度 地 项 (市) 目	一九八五年养殖情况					一九八六年计划		
	孵 苗	放 种	放养面积	产 量	要求放养 面 积	争取达到 面 积	产 量	
全省合计	2,866.2	1,384.15	70,408.6	1,857.18	140,000	180,000	3,500—4,500	
广 州 市	30	76.15	3,532	160.72	10,000	16,000	250—400	
佛 山 市	400	274	19,800	621	42,000	46,000	1,050—1,150	
江 门 市	857	52.2	4,950	132.2	16,000	22,000	400—550	
肇 庆 区	526	114.1	6,815	115.5	10,000	15,000	250—375	
韶 关 市		4	160	2.5	6,800	8,000	170—200	
惠 阳 区	4.2	658	20,512.5	610.31	23,000	27,000	575—675	
汕 头 市	617	130.3	5,713.1	93.2	10,000	12,000	250—300	
梅 县 区	27	5.1	316	6	8,500	10,000	213—250	
茂 名 市		20.3	610	15.75	1,500	2,200	38—55	
湛 江 市					1,200	1,900	30—48	
海 南 区					100	100	3	
自 治 州					100	100	3	
深 圳 市	100	50	8,000	100	10,000	15,000	250—375	
珠 海 市	5				800	1,000	20—25	
省良种场	300							

推广养殖异育银鲫 挖掘池塘增产潜力

汕头市水产养殖技术推广中心站

在中国科学院水生生物研究所的指导下，一九七九年，我市异育银鲫人工繁殖在潮州市鱼苗场获得成功。连续几年来对异育银鲫人工繁殖的研究和养殖生产取得了一定成效。人工繁殖种苗及推广养殖面积逐年扩大。一九八五年一月份，全国养殖异育银鲫经验交流会在潮州市召开。大大地推动了我国推广养殖异育银鲫工作的发展。现将情况小结如下：

一、育苗与推广

异育银鲫是由黑龙江天然雌核发育三倍体方正银鲫为母本，兴国红鲤为父本。经人工授精后的三倍体雌核发育子代。它既保持了方正银鲫的性状，又具有明显的生长优势。是发展淡水养殖鱼类中又一新的优良养殖对象。我市一九八三年孵异育银鲫苗52万尾，育成6~8朝苗种15万尾。一九八四年由于各级领导的重视，进一步发挥技术人员的积极性，由养殖技术中心站和潮州市鱼苗场组成了育苗攻关小组，仅二个月时间，孵出鱼花375.9万尾，育成6~8朝苗种233.9万尾，比一九八三年15万尾增加15倍。比计划任务100万尾超133%。成活率达63%，比八三年的30%提高一倍多，育苗数量居全省首位。

一九八五年，为进一步贯彻落实胡耀邦总书记关于把汕

头市建成有汕头特色的果蔬、水产、加工三大基地的指示，在省水产局养殖技术推广总站的大力支持下，市养殖技术中心站围绕着养殖的高产、优质、低耗、多收这个中心，根据当地的特点，因地制宜，开展了异育银鲫等优良品种的推广养殖。据统计，全市孵苗617万尾，比原计划500万尾增加117万尾，比一九八四年376万尾增加241万尾。其中潮州市鱼苗场孵化586万尾，比一九八四年370万尾增加216万尾。成活率60%以上。饶平县鱼苗场，从潮州市引进异育银鲫进行培育后，一九八五年也孵苗31万尾，基本满足本县放种需要。育苗技术的提高和普及、育苗量大幅度增加，为我市推广养殖异育银鲫工作提供种苗基础。在各级领导的重视、市水产局养殖技术中心站人员大力宣传发动、各县养殖股、技术站的紧密配合下，使推广范围迅速扩大。于五月底便完成全市投苗工作。据统计，全市推广面积5713亩。比一九八四年的3119亩增加2594亩。投苗135万尾，比一九八四年100万尾增加35万尾。

几年来，我市异育银鲫育苗成功，不仅满足本市各县、区、乡进行推广养殖需要。并为广东、福建二省二十多个单位推广养殖异育银鲫提供批量的种苗，和亲本。为我省推广养殖异育银鲫工作做出了贡献。

二、生产与效益

几年来的实践证明：异育银鲫生长快、产量较高，只要认真管养，一般养殖五个月以上，尾重可达250克；普遍

能达150克，很受群众欢迎。全市一九八五年养殖面积将近6000亩，收获异育银鲫总产量93吨，创产值23万元。比一九八四年的51吨，增加42吨。平均亩产16.3公斤。由于养殖异育银鲫，改善了池塘水质，间接地促进其他鱼类生长，养殖方式有如下几种：

1、混养异育银鲫、调整池塘养殖品种结构，提高单产。历来我市池塘养殖以四大家鱼为主，单产提高不快。几年来，通过引进推广各种良种，而达到使池塘增产增收的目的。如潮州市磷溪仙河乡养鱼户陆鹏飞，承包鱼塘面积1.9亩，这口池一九八四年投放鲢鱼6000尾，一九八五减投鲢鱼3000尾，而增投异育银鲫3000尾，九月二十九日捕捞检查，尾重150克。鲢鱼平均每公斤24尾。十二月六日干池，收获异育银鲫重量105公斤，平均尾重300克，平均亩产异育银鲫55公斤。一九八五年增投异育银鲫后，比一九八四年每亩增产100公斤。潮州市枫溪区蔡陇乡养鱼户蔡木顺，承包一口面积2.1亩鱼池，其中混养鲢鱼2000尾、异育银鲫1500尾，十二月二十二日干池，收获银鲫重量75公斤，平均尾重250克，亩产异育银鲫35.7公斤。塘鱼总产为1532.5公斤，平均单产730公斤，比一九八四年的670公斤，亩增产为60公斤。普宁县鱼苗场，在1.5亩鱼苗池中混养异育银鲫100尾，起水60多尾，成活率60%，尾重450克，收获异育银鲫30公斤。在鱼苗池中混养银鲫，既充分利用水体，又挖掘池塘的增产潜力。

2、纯养异育银鲫也能获得较高产量。澄海县十五乡区梅陇乡养鱼户胡森焕，一九八五年在一口0.7亩新开鱼池中纯养

异育银鲫，投放7朝苗7000尾。以投喂玉糠、地瓜为主，施猪牛粪作为基肥，由于精心管养，年终收获尾重150克左右。总产175公斤。产值450元。折合亩产250公斤。创我市纯养亩产最高水平。普宁县鱼苗场，在一口0.2亩鱼池中纯养7~9朝异育银鲫苗180尾，年终收获135尾，成活率75%，尾重350克，总产47.25公斤，折亩产236公斤。在另一口0.7亩鱼池中纯养7~9朝异育银鲫苗1500尾，年终收获1050尾，成活率70%，平均尾重150克，总产量157.5公斤，折亩产225公斤。

3、混养异育银鲫可以改善水质，减少病害，起到增产作用。澄海县盐鸿区港头村养鱼户林亚雄，承包鱼塘26亩，放养鲢鱼1200尾，鳙500尾、鲩5250尾、鳊36000尾、鲤3500尾、野鲮1100尾。但家鱼经常浮头，有一次严重浮头达29天，一九八五年三月份就因“泛池”死鱼1000公斤。五月份增投异育银鲫12000尾后，由于异育银鲫起到“清道夫”的作用，改善了水质，使家鱼生长正常，只出现过几次轻度浮头现象。年终收获总产14.6吨。比一九八四年13.6吨增产1000公斤，平均亩产561.5公斤。其中银鲫平均亩产40公斤，总产值36685元。比一九八四年28000元增加收入8685元。又如澄海县盐鸿区增头乡养鱼户曾玉彪，在承包4.5亩鱼塘中除投放四大家鱼外，一九八五年增投异育银鲫1200尾，平均亩放苗266尾。改变了过去鱼浮头多、鱼病多、产量低的现象。年终收获异育银鲫产量90公斤，成活率40%，平均亩产异育银鲫20公斤，鱼塘总产为3375公斤，平均亩产750公斤，比一九八四年亩增产50公斤。

4、在鳊池中混养异育银鲫，能获得鳊、鲫双丰收。近二年来，由于养鳊业的发展，鳊池也不断增加，如在投足鳊种后，再配养异育银鲫，在不增加投饲量的情况下，不仅可额外增加银鲫产量。又由于异育银鲫调节了池塘水质，使水质清新，减少鳊病，促进了鳊鱼生长，提高鳊鱼产量。我市养鳊公司和潮州市养鳊公司的养鳊场，混养当年苗的异育银鲫，尾重可达到250克以上。最大的可达到500克。

虽然我市在推广异育银鲫取得了一定成绩，但仍存在一些问题：一是当年苗规格偏小，无经标粗，成活率较低；二是只有一个育苗点，所以供苗时间迟了些；三是全市在推广养殖中，发展不平衡，有个别县出现空白点。这些都有待于今后在推广工作中加以解决。

三、几点体会

几年来特别是一九八四和一九八五这两年，我市能在异育银鲫育苗和推广方面取得一点成绩，取决于以下几方面：

1、依靠党委、发动群众、大力推广

市水产局党委十分重视新品种的引进和推广工作，并批准和支持该项目的育苗和推广的奖罚制度，拨出技术进步奖金，大大调动了科技人员的积极性。由市养殖技术中心站同育苗点，组成技术攻关小组，狠抓育苗工作，积极完成育苗任务。同时组织各县水产股和养殖技术分站落实推广任务，年中组织检查，年终进行总结评比，奖励先进。去年全市评出潮州市枫溪鱼苗场、澄海县养殖技术站为异育银鲫育苗和

推广先进单位。并评出了推广养殖的积极分子。如澄海县养殖技术站，在一九八四年试养5万尾，由于管理不善，场地选择不当，造成苗种全部死亡。一九八五年他们认真总结经验教训，采取了不同鱼塘推广不同品种的科学养鱼方法，积极宣传，认真规划。全县投放异育银鲫苗17.2万尾。比一九八四年增加二倍多，推广面积近千亩。该县盐鸿区党委也十分重视推广工作，派出一名专职干部，配合技术人员，由区养殖场负责调运鱼苗，保证推广工作的顺利进行。该区五月七日从潮州市引进14.46万尾，混养面积870亩，到十二月份收获异育银鲫总产量13055公斤，产值27000元。平均亩产15公斤，最高亩产40公斤，每亩平均增加产值100元。由于党委重视，有关部门积极宣传发动，做好产前产后的服务工作，推广养殖异育银鲫获得较好的经济效益，很受群众欢迎。

2、抓好亲鱼培育，提供种苗，组织供应

在推广面积落实后，种苗是否能按质按量、按时供给是推广成败的重要因素之一。所以必须不断提高苗种生产量，为全面推广养殖打下基础。我们从每年九月份开始，便抓紧对亲鱼进行培育，选择2~3龄期、体重500~1000克的高背型异育银鲫作为亲本，每亩投放量一般为100公斤，专塘培育，加强体质，促进卵巢发育。十二月份起进行精养，饲料以花生饼为主。50公斤亲鱼，日投饲量1.5公斤。二月份后，经常注微流水刺激，以提高亲鱼食欲和性腺成熟。在孵化季节，根据不同龄期的亲鱼，成熟期有快慢之分。对三龄1公斤以上亲鱼。由于繁殖力强，卵巢发达，怀卵量多，一

一般都提早成熟，催产期掌握在三月上、中旬，水温 20°C 时进行孵化，而二龄以下亲鱼，则应放慢20~30天，即孵化期应掌握在四月上、中旬，水温 22°C 以上催产为宜。从而提高亲鱼产卵率。近二年来，我市异育银鲫从四月开始供苗至五月底基本结束育苗工作。大部份县的水产股和技术站都有专人负责登记和统计本县、区、乡所需苗量，并及时上报，使我市基本上能做到定时、定量有计划地安排供应。

3、抓点示范，指导全面

为了加强对异育银鲫养殖观察，更好地指导面上生产，潮州市和澄海县养殖技术站，建立了不同类型的试验点，通过试验观察，了解并总结了异育银鲫在各类鱼塘中的不同生长情况和混养密度的关系。以及投放规格对成活率的影响等有关资料和数据。根据我市各类鱼塘的具体情况，提出肥塘每亩可混养异育银鲫500~800尾，中等肥塘300~500尾，瘦塘100~200尾为宜。潮州市养殖技术站也很重视组织现场参观，这对新品种推广和加快品种改革步伐，都起到积极的作用。并要求每口试验塘都建立池塘档案，定期检查，登记存档，为总结和推广提供具体资料和数据。

4、加强培训，提高养鱼技术

为使异育银鲫推广工作顺利开展，市中心站和各县养殖股、技术站为养殖单位和养鱼户举办了技术培训班八期，培训人数达365人次。同时采用广播、印发小册子、办科技简报。潮州、澄海、揭阳县技术站，专题召开异育银鲫技术讲座。普及和提高群众的养鱼技术。养殖技术站的同志，既当