

用唯物辩证法促养鱼事业向前发展

福建省龙海县水产养殖场

我场是多种经营性质的水产养殖场。现以近江牡蛎、缢蛏、鱼苗为主。在毛主席革命路线指引下，我场党支部领导我们坚持以阶级斗争为纲，坚持党的基本路线，“抓革命，促生产”破除迷信，解放思想，走自力更生，群众办科研的道路，学习运用自然辩证法，在家鱼产卵、孵化、培育工作上取得了一定成绩，工人们说：“阶级斗争抓得牢，自然辩证法是依靠，敢想敢创走新路，鱼苗产量稳又高。”

一、自力更生 培育鱼苗

过去每年都得到长江一带去采鱼苗。不仅花费很大的人力、物力，还影响养鱼事业的发展。针对这一问题，党支部引导大家学习毛主席的有关教导，认识到只有自育鱼苗，才是走自力更生的道路，也才是发展养鱼事业的根本途径。

毛主席教导说：“你对于那个问题不能够解决么？

那末，你就去调查那个问题的现状和它的历史吧！你完完全全调查明白了，你对那个问题就有解决的办法了。”为了摸索出亲鱼产卵的情况和规律，我们走访贫下中渔，了解鱼情，还对长江里生长的鱼为什么能产卵作了详细的调查，经过多方面的调查研究、讨论，并学习其它单位的经验，我们首先在催产上面下功夫。1959年我们用鲤鱼、鲫鱼脑垂体催产亲鱼试验成功，这是我省家鱼孵化首次胜利。但用鲤鱼垂体催产成本高，花工多，浪费大。为此，我们在科研单位、专业学校的配合下，试用释放激素代替鲤鱼脑垂体进行实验，但在解剖亲鱼时，有的人认为我场受池塘面积限制，亲鱼数量不多，生产任务又重，供应范围也广，一旦搞不成功，岂不是竹篮打水一场空？但是“人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进”。我们有毛主席哲学思想的指导，有上级领导、党支部的重视支持，有科研单位的密切配合，更有广大干部、工人长

年累月积累的丰富经验,没有克服不了的困难,“什么人间奇迹也可以造出来”。去掉顾虑,统一认识,把冲天的革命干劲和严格的科学态度结合起来。组成两个三结合小组(即:领导、技术员、职工相结合;生产、科研、教学相结合)。在试验中,我们力求做到精益求精,坚持试验前研究部署,试验时认真、仔细,试验后讨论总结。使试验和生产牢牢地结合在一起。我们总结几年来的实践经验,参照有关单位的经验,初步掌握了规律,认为雌鱼剂量应为2.5—10微克/市斤,雄鱼减半;花鲢、白鲢可适当增加。水温在28℃以上试验效果较差。与此同时,我们还克服种种困难,在反复试验的基础上,于31℃水温中草鱼催产试验成功,产苗四十多万尾,为家鱼人工繁殖创出一条新路。

在试验中还发现有的亲鱼不产卵,有的亲鱼产卵时难产,甚至还大量死亡。这是什么原因呢?我们遵照毛主席关于“研究任何过程,如果是存在着两个以上矛盾的复杂过程的话,就要用全力找出它的主要矛盾。抓住了这个主要矛盾,一切问题就迎刃而解了”的教导。在亲鱼生产的许多矛盾中,我们认为主要矛盾是亲鱼的脂肪太多。“内因是变化的根据,外因通过内因而起作用。”解决亲鱼脂肪多的方法,关键在于饲料方面,其次增加亲鱼的活动能力也是一个因素。抓住了矛盾的主要方面,我们就变被动为主动,我们采用含脂肪量较少,又能退火的香菜、笋菜作为亲鱼的主要饲料。此外,我们还用冲水、绑树枝等方法增加亲鱼的活动能力,使其达到减少脂肪的目的。结果亲鱼不但顺产,产卵率还达90%,既节约成本,又提高产率。

二、群众办科研 孵化工厂化

我们在生产斗争中体会到:为革命养鱼不但要有冲天的革命干劲,而且还要大搞科学实验,让科研为养鱼生产服务。原来我们在鱼苗孵化上采用的孵化箱,其孵化率达不到50%,而且还受水温、水质等自然条件的限制。我们认为孵化率不高的主要原因是氧气不足所造成的,因此就改用孵化桶,在桶底下向上冲水,增加桶里的氧气。这样,效果比孵化箱好多了,孵化率也提高了,但这是疲劳战术,需要白天、黑夜照看,还要一人照看二只桶,稍一不小心就使鱼苗随水溢出桶外而造成损失。

毛主席说:“在生产斗争和科学实验范围内,人类总是不断发展的,自然界也总是不断发展的,永远不会停止在一个水平上。”我们在不断实验、摸索过程中,结合参观兄弟单位的革新技术,认为改孵化桶为孵化槽效果会好得多。我们根据场内池塘面积小、亲鱼多、孵化量不多等实际情况,设计出长1.5米、宽0.71米、深1.25米的孵化槽,利用平面冲水增加氧气的原理,在每个槽里放二个水管,最先我们在安放水管上是前后安放,称其“接力冲水”,结果发现鱼卵、鱼苗死得不少,

什么原因呢?原来“接力冲水”只能局部增加槽内的氧气,而缺氧的地方就造成死亡,另外“接力冲水”冲力太大,容易碰伤鱼卵或鱼苗,造成伤亡。原因找到后,我们改前后安放在并列安放,这样既充足槽内大面积氧气,又减少水的冲力,死亡率减少一些,但还不理想。我们遵照毛主席关于“一个正确的认识,往往需要经过由物质到精神,由精神到物质,即由实践到认识,由认识到实践这样多次的反复,才能完成”的教导,经过仔细观察,认真研究,终于找出失败的原因,也就是冲水的速度应随孵化过程的变化而变化。鱼卵刚下水时,比较幼嫩,如冲水速度太大,就容易造成死亡,因此这时的冲水速度要小些;卵下水后,经过一段时间,即卵吸水到饱和时,冲水速度就应大点,增加其氧气;等卵将脱膜出苗时,由于膜较薄,如冲水速度太大会造成人工脱膜以致死亡。因此,此时水的冲速要小些;而等到苗出膜后,为了帮助苗的运动和增加氧气,就必须增大水的冲速。我们掌握并运用了这一规律后,发现鱼苗的死亡率大大减少,正常情况下,孵化率由原来的60%增加到90%,而且在水温32℃时还能进行孵化。因为它是室内操作,劳动强度小,节省劳力,原来需要22人,现在只需8人就可轻松地进行。原来一批只能孵出二百万尾,现在每批可孵化一千万尾,提高五倍左右;以前一批只能孵化一种鱼苗,现在可以同时分槽孵化多种鱼苗。由于氧气充足,出苗后膜自行腐烂,减少一道去膜工序。我们还发现孵化槽不仅适用于淡水养殖,同时也适用于海水养殖的贝苗孵化。几年来,我们都用孵化槽投产,并且还实现抽水自动化,孵化工厂化,既稳产又高产,适应生产需要。

近几年来,我们在学习和运用自然辩证法中取得一点成绩,为养鱼事业发展做出一贡献,狠狠打击了阶级敌人和投机倒把分子的破坏活动。现在我们不仅满足本县三万多亩鱼苗放养,还供应兄弟单位三千多万尾苗,但是“客观世界的变化运动永远没有完结,人们在实践中对于真理的认识也就永远没有完结。”今天,在以华主席为首的党中央的领导下,在愤怒声讨“四人帮”,掀起农业学大寨、工业学大庆运动的高潮中,我们感到方向更明确了,肩上的担子更重了,我们决心乘东风,鼓干劲,更好地学习马列著作和毛主席著作,用辩证法指导我们的工作,为水产事业的发展做出更大的贡献!

更正

本刊1977年第2期第4页右栏第11行“都征服了”应为“都证明了”。同期,第35页右栏第1行“(……Ziu et sung)”应为“(……Liu et sung)”。