

掌握唯物辩证法 鱼池到底搬了“家”

——谈草、鳊鱼是怎样提早产卵的

王吉桥 吴宝贵 周秀深 曹书兰 朱清贤

(大连水产专科学校养殖系工农兵学员)

鱼池挖在地上,挪不动,抬不走,怎么会搬了“家”呢?事情是这样的。今年5月,我们在锦州市鱼种场与工人结合,利用锦西水泥厂废热水培养种鱼,促使草、鳊鱼提早产卵,在我国北方获得成功,填补了家鱼人工提早产卵的空白,为发展北方淡水养殖事业开辟了新的途径。

池塘养鱼是“露天”生产,受气候影响很大。往年,我国北方地区草、鳊鱼都在6月之后开始产卵,鱼苗出生晚,生长期短,身小体弱,越冬能力就差。为了培养大规模鱼种,提高淡水鱼产量,我们进行了科学实验。我们是入学二年的工农兵学员,缺乏养鱼的实践经验,能成功吗?当我们在思想上有顾虑的时候,工人师傅就鼓励地说:“鱼靠养,本事要在实践中闯”。工人师傅的话更加鼓舞我们去努力实践,决心运用所学的知识在干中学,敢于做前人没有做过的事情。任何事物都有它的客观规律,只要努力实践,就能掌握它。对养鱼来说,今天我们在总体上还不能改变大自然的气候,但在局部上适当控制水温是完全可能的。草、鳊鱼在南方为什么能产卵早,主要是因为水温高。如果我们提高鱼池水的温度,把热水注到鱼池里去,给鱼池按上“暖气”,仿照南方地区的水温变化来提温,不就等于把鱼池搬到南方去了吗?事实正是这样。要使鱼类提早产卵,关键在于加温。在一般情况下,鱼池水温的升降主要靠太阳热。太阳光的强弱,照射时间的长短,气候的变化等,是影响鱼池水温的主要矛盾。而利用废热水提温,废热水的温度和注水量就成了影响鱼池水温的主要矛盾,太阳热则是次要矛盾。因此,我们自2月末开始提温时,气温低,散热快,适当多注热水,使水温按照预计温度逐渐上升。后期(4、5月份)气温渐高,太阳光渐强,气候对水温的影响显著上升,注入相同数量的热水,有时水温就从19℃一直上升到27℃,原来的次要矛盾上升为主要矛盾。“取得支配地位的矛盾的主要方面起了变化,事物的性质也就随着起变化。”因此,后期就要适当少注热水,防止高温。事实证明,废热水和太阳热对鱼池水温都有影响,只是在不同时期所处的地位和所起的作用不同。所以在提温时我们

坚持“前期提温,后期调温”和“三多三少”的原则,这就是:前期多注热水,后期少注热水;同期内气温低时多注热水,气温高时少注热水;一般是黑夜多注热水,白天少注热水。提温的实质是调温,调温的本质是使池水环境的外因适应鱼类生理要求的内因。

水温符合鱼类生理要求是相对的,不符合是绝对的。培育期间曾多次遇到低温、多雨的困难。尤其是在4月中旬正值鱼摄食旺期,水泥厂停产检修无热水,鱼池水温迅速下降,怎么办?我们和工人师傅一起研究,大家说:“烧水时用同样的热,水少就比水多开得快;凉水时,水多就比水少凉得慢。”鱼池就好比一口“大锅”,白天气温高,水浅点,温度上升快,晚上气温低了,水深点,散热慢,不就保温了吗?我们这样做了,虽然十来天没热水,仍控制了水温。气候的正常与异常是相比较而存在的,相斗争而发展的。但是,气候完全和我们“合得来”是不可能的。因此,只有掌握客观规律,才能取得主动权。

实践中发现,草鱼喜欢生活在清水里,提温还比较好办。而鳊鱼喜欢生活在肥水里,多注水则水肥不起来,肥了也会变瘦。为了肥水,有时就少注热水,但温度又低了。正在这个节骨眼上,我们又发现草鱼池里既没有施肥,还大流水,而鳊鱼的饵料——浮游动物却很多。有时鳊鱼池经流水之后,浮游动物不但未少,反而略有上升。这使我们认识到一切对立的成份都是这样,因一定的条件,一面互相对立,一面又互相联结、互相贯通、互相渗透、互相依赖,注水对肥水虽有不利的一面,但又有增加氧气、促进浮游动物繁殖和亲鱼性腺发育的有利的一面。怎样使提温与肥水统一起来呢?我们在提温时注意了“三个结合”:一是注热水与天气情况结合,气温高少注或不注热水,气温低多注热水;二是注水与施肥相结合,水过肥时多注水,水瘦时少注或不注水。大流水时少施肥,免得粪肥流失,少流或不流水时多施肥,通常是量少次数多,有时还在入水口附近堆肥;三是注水与投饵相结合,坚持投饵时小流水,免得饵料损失。注水、施肥、投饵与天气共处于一个统

(下转第40页)

(上接第3页)

一体中,要统一考虑。由于提温与肥水统一起来了,使鳊鱼池既保持了一定温度,又保持了一定肥度。

温度适当,营养还要跟上,提供足量营养丰富的饵料是鱼类性腺成熟的物质基础。一般草鱼在上午10点钟左右和下午3、4点钟摄食,这时投喂是合理的。而当鱼池设在镇内,人为惊扰大,白天都伏在背风向阳的地方,很少摄食,如果还按老办法投喂,不但浪费了饵料,还影响了草鱼池水质。因此,环境变了,条件变了,投饵也要改变,我们根据草鱼多在傍晚太阳快落山时集群摄食的特点,改一日两次投喂为晚上一次投喂。投饵量也根据鱼的活动和天气情况而增减。水温高,鱼摄食旺盛就多喂;水温低,鱼摄食减少就少喂。阴天、雨天鱼不摄食就不喂。过了一段时间之后,我们发现鱼吃得少了,急得不得了。为了寻找原因,天不亮就爬起来观察,鱼都吞食落在水面上的陆生昆虫。啊!怪不得吃得少了,原来是肚里有“油水”了。鱼类的食性

也是相对的,而不是绝对的,它受生理和生态条件的影响。单以某一种或某几种饵料为食,其它一口不沾的鱼类是不存在的。草鱼虽然“口素”,通常吃草,但也并非只吃素,如果有“荤香”食物,它是会毫不客气吃的。于是,我们就在豆饼面里掺点虾糠,还轮换着喂点野菜、麦芽、芹菜,鱼吃的很好。鳊鱼靠鳃过滤,不吃“干”的,我们就把豆饼面和成浆,全池泼洒,让它吃点“稀”的,生长也很好。通过精心调理,饭菜香,鱼儿吃得粗又壮。

为了保证亲鱼提早产卵,防止疾病发生,我们经常洗刷饵料台,及时捞出吃剩的饵料。为了预防草鱼的肠炎,还喂了大蒜,就是这样经过两个多月精心饲养,鱼的性腺成熟了,5月22日和5月31日进行催情,三尾雌草鱼产卵六十多万粒,孵出鱼苗22万尾,三尾雌鳊鱼产卵一百多万粒,孵出鱼苗七十多万尾。比本地区草、鳊鱼正常产卵提早一个多月,与南方的催产期一致,鱼池真的就搬了“家”。