



张志强  
(科学出版社)

非洲鲫鱼原产于热带，不耐冬季低温，在两广等地能自然越冬，北方能不能养，有没有生产意义？一直是个疑问。1969年，北京市朝阳区从广东引种非洲鲫鱼，现已度过了五个严冬，经几年来试验、推广，具有较好的生产意义。生产队社员感到这种鱼好养，生长快，产量高，又能以活鱼供应市场；城市居民则认为这种鱼的肉味鲜美，价格便宜。

## 一、供应活鱼的优良品种

非洲鲫鱼有一个特点，在含氧量较低的水中也能生长。据测定，水温在18—20.3℃，含氧量在0.32—0.49毫克/升时，生长正常；青、草、鲢、鳙因缺氧泛池时，非洲鲫鱼还安然无恙。在成鱼运输中，即使密度较大，氧气不足，一小时内也不致死亡。因此在成鱼捕捞时，只要组织得好，运到市场，死亡率很小，所以这种鱼的活鱼上市率很高，是作为活鱼上市的一个优良品种。

## 二、北方能否养好非洲鲫鱼

北方要养好非洲鲫鱼，越冬保温是个关键问题。非洲鲫鱼在17℃开始进食，20℃开始生长，23—30℃生长最快，最高能耐37℃。这个条件，两广地区比较好，北方就有困难。现举南北方几个地点的水温(表1)以资说明。

表1 我国南北方适于非洲鲫鱼的生长期

地 区	水的月平均温度(℃, 月份)								适于非洲鲫鱼的生长期
	4	5	6	7	8	9	10	11	
沈阳 地 区	18	22.5	26.3	28.2	20.1	11.2			4个月
北京 地 区	17	22	27	30	30	27	13		5个月
武 汉 东 湖	19.2	19.6	28.5	31.0	27	26	18.5		5.5个月
无 锡 五 里 湖	13.8	22.8	24.3	25.3	31.8	23.5	25	15.7	6个月
广 州 市	实际生产时间为4月10日到11月上旬								7个月

水温稳定在20℃以上的月份，南方与北方只是时间长短而已，在适合于生长的季节，水温都能满足非洲鲫鱼的要求。北京地区有五个月的生长期，比广东只

少二个月，即使在沈阳地区，也有四个月的生长期，只要抓紧时间，看来也能做到当年养成食用鱼。

## 三、生长速度快，当年提供商品鱼

青、草、鲢、鳙、鲤、鲫、鲂等鱼，要经过鱼苗、鱼种，成鱼饲养阶段，最少也得二年，多者三、五年，才能供食用。鱼苗、鱼种阶段，鱼体甚小，培养繁殖技术复杂，非有专门技术不可，因此大大限制了养鱼新区的渔业发展。而非洲鲫鱼从雌鱼产卵到长成食用鱼，只要4—5个月，当条件好时，三个半月也可养到食用鱼的标准。雌鱼产卵、孵化，毋需多加入人工照料，能自行繁殖、护仔。据1973年生长情况看，5月15日左右孵化的鱼苗，6月20日长到1寸，放入生产队鱼塘饲养，8月中旬检查，大的已长到1两5钱，9月底10月初上市，一般都达2.5—3两重，最大的有4两重。

## 四、混养密放，提高产量

由于捕捞技术、设备、坑塘建设不如南方专业渔区，所以北京地区开始几年都用小坑塘纯养为主，1973年开始混养，效果良好。如朝阳区太阳宫公社二大队一小队一个10亩鱼池，放养草鱼1,000尾，鲢鱼10,000尾(3寸)，非洲鲫鱼8,000尾(是6月21日放的1寸鱼苗)，10月上旬捕捞，共捕鱼7,500斤，合每亩750斤，其中非洲鲫鱼2,200斤，占30.6%。

据几个队的生产经验，混养密放，是提高产量、增加纯收益的重要措施。

## 五、人定胜天，越冬不难

非洲鲫鱼最大缺点是不耐寒，冬季必须加以保护，方能安全越冬。根据这几年来的经验，主要是控制水温在17℃以上，并且比较平稳即行。所用方法大致有：温室内建池子，室内加温；利用不用的澡堂的池子，向池中通蒸汽保温；在工厂冷却水池(露天条件)中过冬；温泉；抽地热井的热水灌入温室水池中；水缸半埋在火炕内；鱼缸放在家中炉子旁等等措施，让鱼越冬。所有这些方法，不论是大规模，养鱼种几十万尾，还是小规

模的，养几十尾；也不论是室内还是室外，凡是水温保持在17℃以上，保持稳定，都能顺利越冬。有一个池子，水温控制一直较平稳，保持在13—14℃，三九天最低降到11℃，也安全越冬了。当水温较高(24、25℃)，喂食充分，鱼还能在越冬期生长、繁殖，在一、二月份天最冷时，即繁殖了小鱼；一般在二、三月份即能大批繁殖鱼苗。

在越冬时，2寸左右的小鱼耐低温能力最强。

但在越冬中，也还存在不少问题，首先是经济上的合理性与具有一定规模，适于生产需要。根据几年来的经验，利用工厂冷却水池养鱼越冬是一个方向，但要做好工厂停产、设备检修时水池的保温工作。温泉、地热井水也较便宜，但事先必须进行水化学分析，防止引起鱼病。

## 六、还有提高产量的潜力

促使亲鱼在越冬后期繁殖鱼苗，充分利用有限的

生长季节，以提高产量，潜力还很大。越冬亲鱼当水温不够，池子体积有限时，是不会繁殖鱼苗的。越冬亲鱼在自然条件下于5月下旬才能繁殖鱼苗，最早于6月底7月初第一批鱼苗才能供生产队养殖。也就是说，北京适于非洲鲫鱼生长的季节，有2/5处于繁殖鱼苗阶段，因此如何在越冬后期繁殖鱼苗，在“五一”节前养到1—2寸长，一俟天气转暖，就下塘肥育，保证高产。1973年，利用一发电车间的冷却水池，10月份放入1.5—2寸的鱼种，水温保持在23—29℃之间，并加强饲喂工作，12月个别雌鱼就繁殖了小鱼，1974年5月上旬捕捞时，除生产了7,800斤成鱼外，获得1—3寸长的鱼种30多万尾，做到了在越冬期繁殖鱼苗供生产上应用。

毛主席教导我们：“以粮为纲，全面发展”，非洲鲫鱼是一个好的品种，增产潜力很大，现将在北京地区养殖的经验介绍给大家，请同志们批评、指正，也希望有更多的北方地区能创造出更好的经验来。