



之一

湖泊网箱 养殖梅花鳖新技术



陈耀炳 马腊平 单兴林
江苏省常州市武进区农林局水产站
213100

梅花鳖原产于长江下游的太湖、滆湖等流域，因其体表有黑色的梅花状斑点而得名，是我国南方地区特有的中华鳖优良品系，不仅具有较高的营养价值，而且具有极好的药用价值，同时还具有抗病力强、耐寒耐热、适应能力强、成活率高等优点，湖泊围网或网箱养殖的梅花鳖游泳能力强、体扁蹼大、裙边厚实肥大，与湖泊野生的梅花鳖相似，价格高达160元/kg~200元/kg。笔者经过多年的探索总结和不断完善，形成了“湖泊网箱养殖梅花鳖新技术”，该技术充分利用湖泊野杂鱼虾、螺蚌资源，从而提高养殖梅花鳖的产量和品质，增加了收入，是一项投资少、风险低、效益高的湖区农民增收致富的好项目，其推广前景十分看好。

一、水域选择

网箱养殖区域选择在开阔、向阳的湖面，常年水深保持在1.5m~3.0m的水域，水质清新且无污染，有一定的风浪和水流的区域尤佳。

二、网箱设置

1. 网箱的制作 一般选用6股5号、6号的聚乙烯有结网衣制作，形状为封闭的六面体，盖网上开直径50cm~60cm的投喂操作孔，网箱规格为6.0m×6.0m×3.0m或3.0m×5.0m×3.0m，网箱过大则不利于管理，网箱过小则不利于梅花鳖活动。

2. 饲料台的制作 采用20目~30目的聚乙烯网片制成1.0m×1.0m的方形饲料台，并将饲料台悬挂在网箱内一半水深处。

3. 网箱设置 用长4m的毛竹或不锈钢管搭设支架，将网箱水平固



几种不同运输方法对幼鳖转塘成活率影响的比较

杨菁

广东省中山市三角镇农业服务中心 528445

每年清明节前后,广东地区的水温一般可达 $22^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$,适宜于鳖种的开春放养。对于购买外场鳖种的养殖场来说,不同的运输方法将会对鳖种转塘后的成活率起到不同的影响。

一、材料与方 法

案例1. 养殖户吴某,2004年5月8日运输规格为50g/只左右的幼鳖1万只和规格为100g/只左右的幼鳖4万只,当日晴天,气温 $23^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$,运输方法是将幼鳖

用广东地区常用的鱼花桶(圆形,体积约为 0.05m^3)装载,每桶800只,小型农用货车运输,每车运载7桶,平均每车净重550kg左右,运输距离为12km,幼鳖在装载及运输过程中没有经过任何消毒处理,幼鳖下塘后的放养密度为2000只/亩。

案例2. 养殖户黄某,2005年4月10日运输规格为50g/只左右的幼鳖1万只、规格为100g/只左右的幼鳖5万只和规格为150g/

只左右的幼鳖3万只,分4天进行,皆为晴天,气温 $22^{\circ}\text{C}\sim 24^{\circ}\text{C}$,运输距离60km左右,运输方法是将幼鳖分规格装入长80cm、宽60cm长方形的塑料网袋中,每袋装50g/只左右的幼鳖200只、100g/只左右的幼鳖100只、150g/只左右的幼鳖70只,然后将装有幼鳖的网袋放入长60cm、宽42cm、高18cm的四周及底部都带孔的塑料篮中,篮与篮能层层扣,每篮幼鳖重量约10kg,运输工具

定在支架上,要求网箱底接触湖底,网箱之间保持一定距离,以便于投喂和日常管理。

三、鳖种放养

1. 鳖种来源 选用本地繁育场繁殖的正宗梅花鳖,并在露天培育池(最好是土池)培育到体重100g左右,选择无病无伤、无畸形、体表光滑、活动能力强、体质健壮的鳖种。

2. 放养时间 每年的4月下旬至5月上旬,最好不要在冬季和夏季放养,以免影响养殖成活率。

3. 放养密度 放养密度一般为 $10\text{只}/\text{m}^2\sim 15\text{只}/\text{m}^2$,最高不超过 $20\text{只}/\text{m}^2\sim 30\text{只}/\text{m}^2$ 。同一网箱中放养的鳖种规格要求相对整齐,避免互相残食。

4. 鳖种消毒 为减少疾病发生,提高养殖成活率,在鳖种放养前须进行消毒,一般用20ppm高锰酸钾溶液浸泡30分钟。

四、养殖管理

1. 投喂 以小杂鱼虾、螺蛳、蚌肉为主,饵料生物要求无污染且保持新鲜。为提高商品鳖的品质,一般不投喂人工配合饲料。杂鱼、蚌肉要切碎,螺蛳要轧破。5月份开始少量投喂,6月份~9月份梅花鳖生长旺盛而需要大量投喂,10月份少量投喂,11月初停止投喂。投喂方法是在每口网箱中放入1~2个饲料台,饲料台悬挂于半水中,将饵料生物投放于饲料台上。投喂坚持“四看、四定”

为带棚的中型货车,每天运输1车,平均每车净重3500kg,幼鳖在装篮上车前及卸载下塘过程中没有经过任何消毒处理,幼鳖下塘后的放养密度为2000只/亩。

案例3. 养殖户黄某(同案例2,第二次运输),2005年5月15日运输规格为100g/只左右的幼鳖1.5万只和规格为150g/只左右的幼鳖1.5万只,天气晨雨午晴,气温26℃~28℃,运输距离40km,运输方法与第一次大致相同,不同之处是卖方于5月12日和13日连续2天在幼鳖饲料中加入含有穿心莲、黄芩、土茯苓、甘草等多味纯中草药粉及Vc等维生素进行拌饵投喂,且于5月14日停喂1天,5月15日早晨天亮开始起捕,在每个装有幼鳖的塑料网袋中加入切碎了的香蕉叶及叶茎1kg左右,每袋净重量为11kg左右,然后将混有香蕉叶、叶茎和幼鳖的塑料网袋放入50ppm聚维酮碘溶液中药浴5分钟,装篮上车,一次运完。幼鳖下塘后的放养密度为2000只/亩。

二、结果

1. 养殖户吴某运输的5万只幼鳖在下塘后第3天开始出现死亡现象,7天~8天后出现了大量死亡,

最多1天死亡达700余只,时间持续了近2个月。从幼鳖下塘后第3天开始,连续7天为一个疗程,多疗程地使用与上述案例3中的成份和用量相同的中草药、维生素及氟苯尼考等抗菌素进行拌饵投喂,并进行多次的水体消毒,效果不佳,累计死亡数量接近2.5万只,成活率50%左右。

2. 养殖户黄某(第一次)运输的9万只幼鳖在下塘后第3天开始出现死亡,7天~8天后达到死亡高峰,最多1天死亡近900只,第9天死鱼数量开始减少,时间持续了近半个月。从幼鳖下塘后第3天开始,连续10天使用与上述案例3中的成份和用量相同的中草药及维生素进行拌饵投喂,并进行多次的水体消毒,收到了较好的效果,于4月27日停止死鱼,此次累计死亡9100只,成活率89.9%。

3. 养殖户黄某(第二次)运输的3万只幼鳖在下塘后第3天出现零星死亡,第7天死亡的数量上升到20只左右,第8天死亡数量开始逐渐减少,至第12天停止死亡,时间持续12天,期间从5月18日开始,连续7天使用与上述案例3中的成份和用量相同的中草药及维生素进行拌饵投喂,并进行1

次水体消毒,累计死鱼数量较少,总计约60余只,成活率达99.8%。

三、分析与总结

1. 从上述三个案例中我们可以看到,案例1中运输距离最短,每车次的运输幼鳖数量最少,但幼鳖转塘后的死亡时间是最长的,幼鳖转塘后的成活率也是最低的,仅为50%左右,究其原因,是因为该案例中的运输方法过于简单粗糙,由于幼鳖是用鱼花桶装载,800只幼鳖堆积在大半个鱼花桶里,鳖体之间相互挤压、撕咬和挣扎,加之鱼花桶底部还会带有少量水分,使得底部的幼鳖呼吸困难,甚至窒息,幼鳖产生了严重的应激反应和机械损伤,从而导致了长时间的大量死亡。笔者5月15日(即转塘1星期后)受邀前往诊治,经施用中草药、多种维生素及氟苯尼考等抗菌素进行拌饵投喂并结合水体消毒,效果都不甚理想,直到转塘2个月后死亡现象才得以停止。

2. 案例2的运输方法比案例1的科学合理,每个塑料篮中装载的幼鳖数量控制在70只~100只,大大减少了幼鳖之间的相互挤压和抓爬,并能保证幼鳖呼吸基本畅通,尽管本案例中的运输距离、每车次运载的鳖种数量都比案例1高几

的投喂法,上午8时左右投喂日投喂量的40%,下午5时左右投喂日投喂量的60%,投喂量以2小时内被摄食完毕为佳。

2. 日常管理 养殖期间要注意记录和观察鳖的摄食活动、天气及水温变化情况等,定时检查鳖的生长情况,及时分箱。分箱时间的掌握主要视鳖的生长情况而定,一般30天左右分箱1次,同时结合分箱操作及时清洗网箱和进行鳖体消毒。平时做好巡箱工作,经常检查网箱有无破损,发现问题及时处理。

五、疾病防治

湖泊网箱养殖梅花鳖一般很少发病,养殖成活率都在95%以上,但在实践中也发现有少量病害,特别是在一些浅水、水质较差、无风浪和水流的区域,梅花鳖易患腐皮病、白斑病和疖疮病。腐皮病一旦发生要及时隔离治疗,用10ppm抗菌素浸泡梅花鳖1天;发现患有白斑病的病鳖,可用3ppm二氧化氯溶液浸泡1小时;对于疖疮病,可用消毒后的竹签排出疖疮内含物,并在患处涂土霉素软膏。

六、捕捞上市

网箱养殖梅花鳖的捕捞操作简单,上市方便,可根据市场需求随时捕捞。放养体重100g/只左右的梅花鳖,通过2年养殖,80%以上都能达到体重0.5kg的商品鳖规格;通过3年养殖,90%以上都能达到体重0.75kg的商品鳖规格。在生产实践中,一般采用分级饲养,捕大留小,常年均衡上市的养殖模式。