
ICS 65.150

B 52

备案号:

DB42

湖北省地方标准

DB42/T 1177—2016

湖泊鳙放养技术规范

Technical specification for stocking of *Aristichthys nobilis* (Richardson) in lakes

(报批稿)

地方标准信息服务平台

2016-06-01 发布

2016-07-01 实施

湖北省质量技术监督局 发布

目 次

前言	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 水域条件.....	1
5 本底调查.....	2
6 鱼种质量.....	2
7 鱼种检验检疫.....	2
8 鱼种运输.....	2
9 鱼种放养.....	3
10 捕捞.....	3
11 产品运输和标识.....	5
12 放养效果评估.....	5
附录 A（资料性附录）湖泊营养类型的划分标准.....	5
附录 B（规范性附录）鳊放养和回捕情况记录表.....	6

地方标准信息服务平台

地方标准信息服务平台

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由湖北省农业厅提出。

本标准由湖北省农业厅归口管理。

本标准起草单位：中国科学院水生生物研究所、国家淡水渔业工程技术研究中心（武汉）有限公司、华中农业大学。

本标准主要起草人：张堂林、刘家寿、叶少文、李为、樊启学、唐剑锋、李钟杰。

地方标准信息服务平台

地方标准信息服务平台

湖泊鳙放养技术规范

1 范围

本标准规定了鳙 (*Aristichthys nobilis* Richardson) 湖泊放养的水域条件、本底调查、鱼种质量、鱼种检验检疫、鱼种运输、鱼种放养、捕捞、产品运输和标识及放养效果评估。

本标准适用于湖北省湖泊鳙的人工放养，长江中游的其它地区湖泊可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 11607 渔业水质标准

GB 11778 鳙鱼苗、鱼种

GB/T 18407.4 农产品安全质量 无公害水产品产地环境要求

NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质

NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则

SC/T 9001 人造冰

SC/T 9102.3 渔业生态环境监测规范 第3部分

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 放养 stocking

是指把经济水生动物的苗种投放到天然水域中，利用天然饵料自然生长到商品规格后再进行捕捞销售，从而获取经济利益的生产活动。

3.2 联合渔法 unified fishing methods

在任一有限的水域范围内，按照预定的赶区，采用“赶、拦、刺、张”联合的方式，将分散的鱼类逐步驱集于集鱼区内，然后逆驱赶方向设置定置张网将鱼诱捕。

3.3 回捕率 recapture rate

放养对象回捕的个体数量占放养数量的百分比（%）。

4 水域条件

4.1 放养环境

入湖和出湖水口防逃设施完好；水质应符合 GB 11607 的规定，底质应符合 GB/T 18407.4 的要求。

4.2 营养类型

宜选择营养盐较高、浮游生物丰富的水体。

5 本底调查

- 5.1 初次放养的湖泊应开展生态本底调查，包括收集历史资料和调查鱼类与渔业现状。
- 5.2 生态环境关键要素的监测应符合 SC/T 9102.3 中第 3 部分的规定。
- 5.2 重点评估水域的环境条件和放养对象的饵料基础。

6 鱼种质量

6.1 鱼种来源

应符合 GB 11778 的规定。

6.2 鱼种质量

应符合 GB 11778 的规定。

7 鱼种检验检疫

7.1 检验方法

应符合 GB 11778 的规定。

7.2 检验规则

应符合 GB 11778 的规定。

7.3 病害检疫

常见疾病按 GB 11778 的附录 A 诊断。

8 鱼种运输

8.1 运输工具

采用车载的塑料桶或运鱼箱充氧运输。

8.2 运输要求

- 8.2.1 鱼种装运前进行拉网锻炼 2 次，装运前一天禁食。
- 8.2.2 冬春运输适宜水温 4℃~18℃，在此范围内温度越低越好。
- 8.2.3 运输途中尽量避免剧烈颠簸和阳光暴晒，适度充氧以保障溶氧满足鱼体需求。
- 8.2.4 长途运输期间，可中途换水，每次换水量不宜超过 1/2。

8.3 运输密度

鱼种运输密度要根据个体规格、水温、运输方法和运输时间来确定。运鱼箱充氧，运输时间在 12 h 以内，体重 100 g~150 g 鱼种的适宜运输密度为 150 kg/m³~200 kg/m³，体重 500 g~750 g 鱼种的适

宜运输密度为 200 kg/m³~300 kg/m³。

9 鱼种放养

9.1 放养时间

鱼种放养时间宜在每年大捕捞结束后的 1 月~2 月。

9.2 放养地点

放养地点宜选在敞水区，远离进出水口。

9.3 放养规格

当年鱼种适宜规格 100 g/尾~150 g/尾；次年鱼种适宜规格 500 g/尾~750 g/尾。

9.4 放养密度

鳙鱼种放养密度可根据鳙的放养规格、湖泊营养类型和预期上市规格确定。湖泊营养类型的划分标准参见附录 A。鳙鱼种放养密度见表 1，可根据放养后鳙生长和存活情况及上市规格要求作适当调整。在放养鳙鱼种的同时，宜放养鲢鱼种，鲢鱼种放养量为鳙鱼种重量的 10%~30%。

表 1 湖北不同类型湖泊鳙的参考放养密度

湖泊营养类型	放养密度 (尾/667m ²)	
	100 g~200 g 鱼种	400 g~750 g 鱼种
中营养型	3~10	1~3
富营养型	10~30	3~10
超富营养	30~60	10~30

注：667m²=1 亩

9.5 放养方法

宜在无大风大雨的天气放养。鱼种运达目的地后，应测量运输容器和放养湖泊的水温，水温相差不超过 3 ℃，否则，应采取逐渐换水的方式来减小温差。宜用机动船将鱼种运至预定的放养地点分散放养。放养前鱼种应按 NY 5071 的规定进行消毒。

10 捕捞

10.1 捕捞时间

一般在当年的 10 月下旬开始，大规模捕捞宜在 11 月下旬至翌年 1 月。

10.2 捕捞方法和规格

主要有联合渔法，也可采用刺网和网断捕捞，但应严格控制网目大小，做到留小捕大。建议最小捕捞个体规格大于 1.5 kg，小于此规格个体宜放回湖中。

11 产品运输和标识

11.1 运输

11.1.1 要求：用专用运输车和活鱼运载容器装运，保持运载容器和车厢的清洁卫生。装运活鱼前应用自来水清洗装鱼容器，并用食盐对装鱼容器进行消毒。运输前或运输过程中禁止对鱼体使用任何渔药及化学合成的镇静剂或兴奋剂。

11.1.2 运输用水：水质清新，符合 NY 5051 要求。最好是井水，溶解氧要求大于 4.0 mg/L。

11.1.3 运输操作：装运前活鱼应用清水冲洗一次后再放入装运容器内。运输时容器内水温应小于 23℃，充氧运输，运输时间在 12 h 以内，运输密度为每吨水 300 kg~400 kg。夏季水温过高时，可用冰块降温，储运用冰应符合 SC/T 9001 的规定。

11.2 标识

产品运输前应记录产品名称、产地、生产单位及厂（场）址，出售时应附产品信息标签进行标识。

12 放养效果评估

12.1 渔获物调查

定期定点对放养鳙进行抽样调查，并在冬季大规模捕捞季节进行渔获物调查。调查内容主要包括鳙的全长、体重、年龄、产量、回捕率等，记录内容见附录 B。

12.2 效果评价

在每个放养周期结束时对鳙放养的经济效益和生态效益进行综合评估，特别关注放养对浮游生物种群的生态影响；编写评估报告，基于评估结果调整鳙放养密度。

地方标准信息服务平台

附录 A
(资料性附录)
湖泊营养类型的划分标准

表 A.1 给出了湖泊营养类型的划分标准。

表 A.1 湖泊营养类型的划分

营养类型	总磷 (mg/L)	总氮 (mg/L)	叶绿素 a (mg/m ³)
中营养	0.02~0.05	0.4~1.2	4.0~10
富营养	0.05~0.50	1.2~6.0	10~80
超富营养	>0.50	>6.0	>80

地方标准信息服务平台

附录 B
(规范性附录)

鳙放养和回捕情况记录表

表B.1给出了鳙放养和回捕情况记录表的样表。

表B.1 鳙放养和回捕情况记录表

苗种供应单位：_____ 苗种供应地点：_____

苗种检验检疫合格日期：_____年_____月_____日 苗种检验证书文号：_____

放养情况记录表								
运输方式：		放养日期： 年 月 日						
放养个体参数	编号	1	2	3	4	5	……	平均值
	全长 (cm)							
	体重 (g)							
放养苗种总重量 (kg)：					放养苗种总数量 (尾)：			
放养时间： 日 时 分至 日 时 分								
放养地点：		底质：		水深 (m)：		水温 (°C)：		pH：
放养天气：		风向：		风力：				
回捕情况记录表								
捕捞人：			捕捞网具：			捕捞地点：		
捕捞时间： 日 时 分至 日 时 分								
捕捞个体参数	编号	1	2	3	4	5	……	平均值
	全长 (cm)							
	体重 (g)							
回捕总产量 (kg)：			回捕总数量 (尾)：			回捕率 (%)：		

组织验收单位：_____

抽样人：_____ 测量人：_____ 记录人：_____ 校对入：_____