

ICS:65.150

B 52

备案号:

**DB**

四川省地方标准

DB51/T525-2005

大口黑鲈养殖技术规范 苗种

Technical Specifications for Fry and Fingerling Culture of

Largemouth Bass

2005—12—26 发布

2006—1—1 实施

四川省质量技术监督局 发布

## 目 次

前 言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 环境条件 .....	1
4 鱼苗培育 .....	1
5 鱼种培育 .....	2
6 病害防治 .....	3
表 1 水泥池培育鱼苗不同阶段饲料种类与投喂方法 .....	2
表 2 大口黑鲈苗种常见病害及治疗方法 .....	3

## 前 言

本标准由四川省水产局提出。

本标准由四川省质量技术监督局批准。

本标准由四川省水产局归口。

本标准起草单位：绵阳市水产站。

本标准主要起草人：赖文安、陈显友、刘 勇、胡 德、李联满。

# 大口黑鲈养殖技术规范 苗种

## 1 范围

本标准规定了大口黑鲈 (*Micropterus salmoides*) 苗种培育的环境条件、鱼苗和鱼种培育、病害防治技术。

本标准适用于大口黑鲈苗种的池塘培育。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 11607 中华人民共和国渔业水质标准

GB 13078 饲料卫生标准

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

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

SC/T 1008 池塘常规培育鱼苗鱼种技术规范

《水产养殖质量安全管理规定》 中华人民共和国农业部令（2003）第 [31] 号

## 3 环境条件

### 3.1 场地选择

池塘通风向阳，水源充足、无污染，排灌方便。

### 3.2 水质

水源水质应符合GB 11607的规定。

池塘水质应符合NY 5051的规定，其中水体溶氧 $\geq 4\text{mg/L}$ ，适宜透明度 $\geq 30\text{cm}$ 。

### 3.3 池塘要求

水泥池：适宜面积 $20\text{m}^2\sim 100\text{m}^2$ ，水深 $0.6\sim 1.0\text{m}$ ，池底无淤泥；土池：长方形，适宜面积 $667\text{m}^2\sim 2000\text{m}^2$ ，水深 $1.0\sim 1.5\text{m}$ ，池底淤泥厚度 $\leq 10\text{cm}$ 。

## 4 鱼苗培育

### 4.1 鱼苗

来源于国家级、省级良种场或经国家批准的种苗生产场。

### 4.2 培育池准备

鱼池要求除按3.2、3.3的规定外，水泥池应具微流水，进排水口用60目的网布过滤和拦鱼，消毒、洗净后注水放苗；土池按SC/T 1008的规定清塘与肥水，注水 $70\text{cm}\sim 80\text{cm}$ ，待轮虫达到高峰时放苗。

### 4.3 放养密度

水泥池 $400\text{尾}/\text{m}^2\sim 500\text{尾}/\text{m}^2$ ；土池 $3\text{万尾}/667\text{m}^2\sim 5\text{万尾}/667\text{m}^2$ 。

### 4.4 饲养管理

#### 4.4.1 水泥池培育

水泥池培育鱼苗不同阶段饲料种类与投喂方法见表1。

表1 水泥池培育鱼苗不同阶段饲料种类与投喂方法

鱼苗规格	1.5 cm以下	1.5 cm~2.6 cm	2.6 cm以上
饲料种类	轮虫、丰年虫幼体	水蚤+配合饲料	配合饲料
日投饲率	1 kg/万尾~2 kg/万尾	8%~10%	4%~8%
投喂次数	5次/d~8次/d	4次/d~6次/d	4次/天~6次/天

日投饲率指日投喂饲料量占鱼体重的百分比。

#### 4.4.2 土池培育

前期主要培育饵料生物，每隔4~5天施追肥一次，每次每667m<sup>2</sup>施腐熟的粪肥50kg~60kg，鱼苗长至1.5cm后，补充投喂水蚯蚓、鱼肉浆等人工饲料，逐步驯化至全部投喂人工饲料。投喂从鱼池四周到四角，最后集中到一处。投饲率为20%~50%。

#### 4.4.3 水质调节

水泥池保持微流水状态；土池适时加注新水，池水深逐步达到1.0m，池水透明度保持在30cm左右。

#### 4.5 驯化转食

##### 4.5.1 驯化开始时间

鱼苗全长1.5cm时。

##### 4.5.2 驯化用饲料

###### 4.5.2.1 鲜活饵料

水蚤、水蚯蚓、鱼肉浆等要求新鲜、未腐败变质。

###### 4.5.2.2 专用配合饲料

符合NY 5072的规定，粗蛋白含量≥42%。

###### 4.5.2.3 饲料调制方法

水蚤、水蚯蚓、鱼肉浆等与碾细发湿的配合饲料均匀拌合，拌合比例（湿重比）为：第1天 5:1，第2天 4:1，第3天 2:1，第4天 1:1，第5天 1:2，第6天 1:5，第7天开始全部投喂颗粒饲料。

##### 4.5.3 投喂方法

第1~2天日投喂8次，第3~7天日投喂4~6次。日投饲率8%~10%，投饲地点固定在池塘的一处，投饲时敲击发出声响，形成条件反射。

#### 4.6 分池

鱼苗养至夏花（体长3.0cm~4.0cm），应及时分池、分规格，转入鱼种培育阶段。

### 5 鱼种培育

#### 5.1 鱼种来源

人工培育并经检疫合格的鱼种，规格3cm~4cm，同池放养鱼种规格必须整齐。

#### 5.2 培育池准备

水泥池消毒、洗净后注水放苗；土池按SC/T 1008的规定清塘，注水1m深。

#### 5.3 放养密度

水泥池50尾/m<sup>2</sup>~100尾/m<sup>2</sup>，土池1万尾/667m<sup>2</sup>~2万尾/667m<sup>2</sup>。

#### 5.4 投饲

##### 5.4.1 饲料质量与种类

配合饲料质量应符合GB 13078和 NY 5072的规定，饲料粗蛋白含量不低于42%，粒径应与鱼种的口径相适应。动物性饲料（浮游动物、水蚯蚓、小鱼虾肉浆等）要求新鲜，未腐败变质，无污染。

##### 5.4.2 投饲量

配合饲料：日投饲率为4%~8%；鱼肉浆（糜）等鲜动物性饲料，日投饲率20%~30%。

#### 5.5 日常管理

### 5.5.1 定期筛分

鱼种培育期间，每7d~10d筛分一次。鱼种全长达到6cm~7cm时，密度为每667m<sup>2</sup>5000尾~6000尾，直至培育到50g/尾的鱼种。每次筛分后都要对鱼种进行消毒，方法是：用100 mg/L~200 mg/L福尔马林浸泡鱼种10min~15 min，或3%~5%食盐溶液浸泡鱼种10min~20 min。

### 5.5.2 水质调节

定期加注新水，每7d注换水20%~50%，池水逐步加深至1.5m。其余按SC/T 1008规定执行。

### 5.5.3 生产记录

按《水产养殖质量安全管理规定》填写生产记录。

## 6 病害防治

### 6.1 预防

6.1.1 贯彻预防为主，防治结合的原则。

6.1.2 鱼苗、鱼种放养时要严格进行检疫和消毒。

6.1.3 池塘、工具应严格消毒。

6.1.4 细致操作，避免创伤。

6.1.5 保持良好的环境条件。

### 6.2 治疗

6.2.1 鱼药的使用和休药期按NY 5071的规定执行。

#### 6.2.2 常见病害及治疗方法

大口黑鲈常见病害及治疗方法见表2，使用药物后应按《水产养殖质量安全管理规定》填写“水产养殖用药记录”。

表2 大口黑鲈苗种常见病害及治疗方法

鱼病名称	症状	治疗方法
水霉病	病鱼患处有棉絮状白色绒毛，食欲不振，行动迟缓。	食盐3%~5%或福尔马林溶液100mg/L~200mg/L浸洗鱼体。池塘用400mg/L的食盐+400mg/L的小苏打合剂全池泼洒。
肠炎病	病鱼食欲不振，游动缓慢，腹部膨大，肛门红肿，且有黄色粘液流出。解剖肠壁充血发红。	大蒜2g/kg体重~5g/kg体重或大蒜素0.2g/kg体重拌饵投喂，连用4d~6d；或大黄2.5g/kg体重+黄芩1g/kg体重+黄柏1.5g/kg体重拌饵投喂，连用4d~6d；
烂鳃病	病鱼体色发黑，离群，游动缓慢，鳃部粘液增多，鳃丝红肿，末端糜烂。	漂白粉1mg/L或二氧化氯0.5mg/L~2.0mg/L全池泼洒，或五倍子（先磨碎再用开水浸泡）全池泼洒，使池水成2mg/L~4mg/L浓度。
车轮虫病	鱼体体表及鳃粘液增多，鳃丝红肿，鱼体消瘦、发黑，呼吸困难，缓游于水面。	100mg/L~200mg/L福尔马林溶液浸泡；或0.7mg/L~1mg/L硫酸铜、硫酸亚铁（5：2）合剂全池泼洒。
指环虫病	鳃丝粘液分泌增多，苍白，呼吸困难，鳃盖张开，游动缓慢，贫血。	福尔马林全池泼洒，使用浓度为20 mg/L~25mg/L。
白皮病	背鳍基部及尾柄出现白点，严重时体表全部发白，鳞片脱落，漂浮于水中。	用二氧化氯0.5mg/L~2mg/L或三氯异氰尿酸0.1mg/L~0.5mg/L或溴氯海因0.1mg/L~0.2mg/L全泼洒池，同时用土霉素拌饵投喂，每kg鱼50mg~80mg。