

ICS 65.150

B 52

国家质量监督检验检疫总局备案号 16789-2005

DB

广 东 省 地 方 标 准

DB 44/T236—2005

鲂鱼养殖技术规范 苗种培育技术

Technical specification for black bream culture

Technique of fry and fingerling rearing

2005-02-24 发布

2005-05-24 实施

广东省质量技术监督局 发布

前 言

本标准规范了鲂鱼苗种生产技术，以满足鲂鱼养殖过程中对苗种的需求。

本标准由广东省海洋与渔业局提出。

本标准由中国水产科学研究院南海水产研究所质量与标准化技术研究中心归口。

本标准起草单位：广东省韶关市水产研究所、广东省韶关市水产技术推广中心。

本标准主要起草人：钟良明、黄国坚、廖文卫。

鲂鱼养殖技术规范 苗种培育技术

1 范围

本标准规定了鲂鱼 (*Megalobrama skolkovii* Dybowsky) 苗种培育、苗种质量、运输条件和质量检验方法等技术要求。

本标准适用于鲂鱼苗种的培育及质量检测。

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 渔业水质标准

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

SC/T 1008 池塘常规培育鱼苗种技术规范

DB 44/T237 鲂鱼养殖技术规范 人工繁殖技术

3 环境条件

3.1 水源、水质

3.1.1 水源充足，注、排水方便。

3.1.2 水源水质应符合 GB 11607 的规定，养殖用水应符合 NY 5051 的规定，且水质清爽，透明度在 40 cm 以上。

3.2 培育池条件

鱼苗培育池面积 $1/15 \text{ hm}^2 \sim 1/10 \text{ hm}^2$ ，鱼种培育池 $2/15 \text{ hm}^2 \sim 1/3 \text{ hm}^2$ 为宜；水深 1.0 m $\sim$ 1.2 m；池底平坦，不渗漏，淤泥厚度小于 20 cm。

4 放养前准备

4.1 池塘清整

排干池水，曝晒池底，清除杂物与淤泥，修整池埂。

4.2 药物清池

清池按 SC/T 1008 规定进行。

4.3 水质培育

放鱼前 5 d $\sim$ 7 d，鱼苗池或鱼种池每 $1/15 \text{ hm}^2$ 施有机肥 200 kg $\sim$ 250 kg 以培育浮游生物，肥料使用原则应符合 NY/T 394 的规定。施肥 2 d $\sim$ 3 d 后，鱼苗池注入新水至 0.5 m $\sim$ 0.6 m，鱼种池注入新水至 0.8 m $\sim$ 1 m，注水时应用密网过滤。

4.4 试水

放鱼前 1 d，将少量鱼苗放入池中，经 12 h $\sim$ 24 h 观察鱼的动态，检查池水药物毒性是否消失。

5 鱼苗培育

5.1 鱼苗来源

符合DB 44/T237中规定的仔鱼。

5.2 放养密度

以每1/15 hm²放养10万尾~12万尾为宜。

5.3 投饲

下塘后仔鱼主要以浮游生物为食，辅以豆浆投喂。5 d后，投喂经浸泡的花生麸，每万尾鱼每天喂0.25 kg~0.3 kg。

5.4 日常管理

鱼苗放养后，每日应多次巡塘，观察水色变化及鱼苗活动情况，检查鱼苗摄食、生长情况，发现问题及时采取措施。

5.5 鱼病防治

鱼苗培育期间很少发病，若发生鱼病可参照本标准6.4进行防治。

5.6 鱼苗培育标准

培育至全长3 cm左右的鱼苗鳞片、鳍条已长齐，黑色素和侧线明显，鱼体透明，色泽光亮，体形和体色近似成鱼，鱼苗游动活泼，逆水能力较强，此时转入鱼种培育阶段。

6 鱼种培育

6.1 放养密度

一般在鱼苗长至全长5 cm时进行第一次分疏，每1/15 hm²放养2万尾~3万尾；鱼苗达到8 cm时进行第二次分疏，每1/15 hm²放养1万尾~2万尾。

6.2 投饲

通常投喂经浸泡的花生麸，并辅以少量的青饲料，也可投喂全价配合饲料，饲料投喂应符合NY 5072的规定，投喂量控制在鱼体重的4%~8%为宜。

6.3 日常管理

与本标准5.4同。并每隔10 d~15 d注入新水一次，保持水质清爽。

6.4 病害防治

表1 鲂鱼种主要病害的防治

鱼病名称	症 状	防 治 方 法
水霉病	体覆盖一层灰白色棉毛状物，病鱼常上浮在水面，沿岸慢游，摄食差或不摄食，随着病情发展最后引起鱼种死亡。	预防为主，操作时慎防鱼体受伤；治疗可用食盐和小苏打合剂全池泼洒（使各成400×10 ⁶ ）。
小瓜虫病	体表布满白色小点状囊泡，体色发黑，游动异常，不摄食，逐渐消瘦、死亡。	保持良好的水环境，投喂优质饲料，增强鱼体抵抗力；治疗主要是以福尔马林全池泼洒（25×10 ⁶ ），隔1d再用药一次。
出血病	体表、鳃盖下缘和鳍条基部充血发炎，严重时会引起大量死亡。	预防应保持水质清爽，定期泼洒浓度为每1/15 hm ² 用15 kg~20 kg的生石灰；治疗为全池泼洒漂白粉1×10 ⁶ ，连用3 d。

6.5 鱼种培育标准

培育至全长8 cm~10 cm的鱼种体高相对增大，背鳍刺硬度增大；体形和体色与成鱼更相近；跳跃力强。全长12 cm以上鱼种体形和体色基本与成鱼相同。培育至8 cm~12 cm规格的鱼种可投放成鱼塘饲养。

7 鱼苗鱼种的运输

7.1 注意事项

鱼苗、鱼种出塘前一天应拉网锻炼、暂养过夜，且不得在偏肥的池塘和30℃以上的水温时进行；运输时应慎防烈日曝晒。运输到达目的地后，不宜马上进行吊池内操作，应将装鱼苗的薄膜袋放入池塘，

待袋内外水温平衡后，直接解袋放苗下塘。

7.2 运输密度

苗种的运输，宜在全长5 cm以上时进行，以薄膜袋充氧运输效果好。水温20℃左右，5 cm~6 cm 鱼苗，每袋装400尾~500尾；7 cm~8 cm鱼苗每袋装250尾~300尾；9 cm~10 cm鱼种，每袋装150尾~200尾。运输时间可达5 h。

8 苗种质量

8.1 外观

体形正常，鳍条、鳞被完整，体表光滑有粘液，色泽正常，游动活泼。

8.2 可数指标

畸形率小于1%，损伤率小于1%，带病率小于1%。

8.3 可量指标

表2 各种规格苗种的重量

全 长 cm	平均体重 g	每千克总尾数 尾	全 长 cm	平均体重 g	每千克总尾数 尾
1.0	0.007	142 857	6.9	3.010	332
1.4	0.019	52 631	7.3	3.650	274
2.3	0.090	11 111	7.8	4.010	249
2.6	0.136	7 353	8.1	4.420	226
3.0	0.210	4 762	8.8	6.790	147
3.5	0.350	2 857	9.1	7.300	137
4.1	0.585	1 709	9.4	7.720	129
4.5	0.792	1 263	9.7	8.300	120
5.1	1.173	852	10.1	8.540	117
5.5	1.590	629	10.6	10.180	98
5.9	1.830	546	11.0	11.280	89
6.6	2.610	383	12.4	13.980	72

9 苗种质量检验方法

9.1 取样

每批鱼苗随机取样应在100尾以上，鱼种可量指标测量取样在30尾以上。

9.2 达标率

鱼苗应有95%达到标准，鱼种应有98%达到标准。

9.3 称量

吸干鱼体表水分，称重。

9.4 畸形率与损伤率

用肉眼观察计数。

9.5 检疫

检疫合格后方可出池放养。