

ICS65.150

B 52

国家质量监督检验检疫总局备案号 14486—2003

DB

广 东 省 地 方 标 准

DB 44/T147—2003

加州鲈养殖技术规范 食用鱼饲养技术

Technical specifications for large-mouth bass culture —

Technique for edible fish culture

2003-07-28 发布

2003-12-31 实施

广东省质量技术监督局 发布

前 言

为提高加州鲈食用安全和质量，指导无公害水产品的生产，促进加州鲈养殖业的科学化、规范化和现代化，特制定本标准。

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：中国水产科学研究院南海水产研究所、肇庆市水产技术推广中心。

本标准主要起草人：李来好、张汉华、区义君、廖显平、杨贤庆、吴燕燕、刁石强、李刘冬、陈培基。

加州鲈养殖技术规范 食用鱼饲养技术

1 范围

本标准规定了加州鲈 (*Micropterus salmoides*) 池塘饲养、网箱饲养、鱼病防治和检疫等技术要求。本标准适用于加州鲈食用鱼的饲养。

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

GB/T 11777 鲢鱼鱼苗、鱼种质量标准

GB/T 11778 鳙鱼鱼苗、鱼种质量标准

NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质

NY 5071 无公害食品 渔用药物使用规则

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

SC/T 1006 淡水网箱养鱼通用技术要求

SC/T 1007 淡水网箱养鱼操作技术规程

DB 44/T146 加州鲈养殖技术规范 苗种培育技术

3 池塘饲养

3.1 环境条件

水源充足，水质良好，排灌方便，无污染，不漏水，池塘应通风向阳，光照足，底质以壤土为宜，上铺一层细沙更好。面积以3/15hm²~10/15hm²为宜，水深1.5m以上。有防逃装置和增氧设备。

3.2 质量要求

水源水质应符合GB 11607的规定。饲养用水应符合NY 5051的规定。投喂饲料应符合NY 5072的规定。

3.3 混养种类

适当混养一些鲢鱼、鳙鱼，以调节水质。

3.4 放养鱼种质量

加州鲈鱼种质量应符合DB 44/T146的规定，鲢鱼鱼种、鳙鱼鱼种质量应分别符合GB/T 11777、GB/T 11778的规定。

3.5 放养密度

一般每1/15hm²放养规格8cm~10cm的鱼种1000尾~3000尾，条件、设备好的鱼池可放养鱼种3000尾~4000尾。

3.6 饲养管理

3.6.1 饲料要求

饲料以无变质的冰鲜杂鱼绞成鱼糜，或切成鱼块并混入适量花生麸和玉米粉制成团块状等为主，也可投喂人工配合饲料，要求配合饲料中的蛋白质含量达40%~45%。

3.6.2 投饲方法

通常上、下午各投饲一次，投饲量应视天气、水温和鱼的摄食、活动情况灵活掌握，一般水温为20℃~25℃时，日投饲量为鱼体重的10%~15%，水温太高或太低及风浪过大时，投饲量应酌减，切勿投饲过多或不足。

3.6.3 水质管理

每天巡视鱼池，观察鱼群活动和水质变化情况，发现病鱼和死鱼应及时捞起并掩埋；保持水质清新，每15d~20d（高温季节10d~15d）注水一次，使池水深度保持1.5m~2m，透明度以25cm~30cm为宜，水中溶解氧应在4mg/L以上，每3000m²~5000m²水面配备2KW~3KW增氧机一台，每天中午及下午四~五点钟各开增氧机一次，每次2h左右，如遇天气恶劣，可增加开机时间。

4 网箱饲养

4.1 质量要求

按3.2执行。

4.2 环境条件

放置网箱的水域，要求水质清新，溶氧充足，水温适宜，无污染，最好有流水或微流水。设置网箱区的水域底部平坦，深浅适中（终年水深应保持为4m~6m）。

4.3 网箱规格、设置

按SC/T 1006规定执行。

4.4 放养鱼种质量

按3.4执行。

4.5 放养密度

放养密度视管理水平和环境条件而定。有流水的分级精养，一般每平方米放养体重20g以下的鱼种约500尾，体重50g左右的鱼种约400尾，体重150g左右的鱼种约200尾，体重250g左右的鱼种约120尾。

4.6 饲料要求及投饲量

饲料要求按3.6.1规定。鱼体较小时，每天可投喂3次~4次，随着鱼体的增大，逐渐可减至1次~2次。投饲量视具体情况而定，一般比池塘饲养的投饲量稍多一些。

4.7 饲养管理

饲养管理按SC/T 1007规定执行。平时应作好生产记录，包括鱼种放养、投饲、鱼生长、出箱等情况。

5 鱼病防治

5.1 总则

5.1.1 用水应符合NY 5051的要求。渔用药物的使用应按NY 5071的规定执行。

5.1.2 以预防为主，用换水或注水方法使水质保持清新，透明度不低于25cm，用生石灰（CaO）调节饲养用水的pH值。

5.2 烂鳃病

5.2.1 病原和症状

病原为柱状纤维粘细菌。病鱼体色较黑暗，离群漫游于水面、池边或网箱的边缘，对外界的反应迟钝，食欲不振。鳃瓣通常腐烂发白或有带污泥的腐斑，鳃小片坏死、溃烂。发病水温23℃~30℃。大雨过后，水温回升时易发此病。

5.2.2 防治方法

（1）注意放养密度和不投喂变质饲料，及时清除池内残余腐败饲料。

（2）每立方水体用1g~1.2g漂白粉（CaOCl₂）全池泼洒，网箱可加大2倍~3倍浓度，或用2%~4%的食盐水（NaCl）浸浴鱼体10min~30min，网箱饲养可同时更换新网箱。

5.3 烂尾病

5.3.1 病原和症状

病原为柱状纤维粘细菌。病鱼唇端表皮发白糜烂，有些病鱼自吻端到眼球处也发白，打开病鱼的口腔，可见颌齿间上下表皮发炎、充血，严重的表皮糜烂脱落，在糜烂处可看到淡黄色的菌团物。这种疾病在网箱饲养中尤为严重。发病水温同烂鳃病，有时两种症状同时出现。

5.3.2 防治方法

与烂鳃病相同。

5.4 溃疡病

5.4.1 病原和症状

病原体为嗜水气单胞菌。发病初期，鱼体表常出现一至多个红色小斑点，随病程发展，斑点扩大形成圆形、椭圆形或不规则的病灶，形似竭诚疔疮，充血肿胀，鳞片或鳍条脱落，肌肉腐烂，严重时露出骨骼。每尾病鱼出现的病灶大小数量不等，出现病灶的部位在头部、背部、体侧等不定。

5.4.2 防治方法

(1) 在捕捞、运输等操作过程中要尽量避免鱼体受伤。冬、春季节也要保持水质清新，水温10℃以上时要适当投少量饲料。

(2) 鱼下塘或网捕时，要用2%~4%的食盐水或12g/L漂白粉浸浴。

5.5 肠炎病

5.5.1 病原和症状

病原为细菌。病鱼腹部膨大、肛门红肿，整个腹部至下颌部位呈暗红色，重症病鱼轻压腹部可见淡黄色腹水从肛门流出。剖开腹腔见积有大量腹水，流出的腹水几分钟后呈“琼脂状”，肠管紫红色，剖开肠管，见肠内充满粘状物，肠内壁上皮细胞坏死脱落，严重的病鱼整个腹腔内壁充血，肝脏坏死。全年均可出现，夏季较严重，主要原因是投喂变质或不清洁饲料引起，危害较大。

5.5.2 防治方法

(1) 杜绝投喂变质和不洁饲料。

(2) 每千克鱼用5g大蒜头混入饲料投喂，连喂3d~6d。

5.6 水霉病

5.6.1 病原和症状

病原为水霉或绵霉。病鱼体表伤口或鳞片脱落处附着一团团灰白色的棉絮状绒毛，病鱼食欲不振，虚弱无力，漂浮水面而终至死亡。

5.6.2 防治方法

(1) 拉网或鱼过塘时，谨慎操作，勿使鱼体损伤。

(2) 用4%食盐水浸浴鱼体3min~5min。

(3) 食盐、小苏打(NaHCO_3)合剂全池泼洒，浓度各为400mg/L。

6 检疫

食用鱼经检疫部门检疫合格后方可出池销售。