

ICS 65.150

B 51

广东省质量技术监督局备案号：1061-2013

DB44

汕头市农业地方标准

DB 440500/T 223—2013

黄鳍鲷生态混养技术规范

2013-12-03 发布

2014-01-01 实施

汕头市质量技术监督局 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由汕头市质量技术监督局、汕头市海洋与渔业局提出。

本标准起草单位：汕头市水产技术推广中心站、汕头市汇广元水产养殖专业合作社、汕头市金泽元水产养殖专业合作社。

本标准主要起草人：赖向生、林壮炳、李顺茂、柯文得、林耿中、黄艳群、郭丽纯、林闻潘、柯文伟。

本标准为首次发布。

黄鳍鲷生态混养技术规范

1 范围

本标准规定了黄鳍鲷 (*Sparus latus*) 与对虾等池塘混养的养殖条件、养殖前准备、苗种、养殖管理、病害防治和收获等内容。

本标准适用于汕头市辖区内黄鳍鲷与养殖对虾等的混养生产。

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，仅所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 13078 饲料卫生标准

NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质

NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质

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

3 养殖条件

3.1 选址

3.1.1 水源水质应符合 GB 11607 的要求，养殖用水应符合 NY 5051、NY 5052 的规定。

3.1.2 水源充足，能按需要量靠自然潮差进排水，或靠水泵自由提水。

3.1.3 养殖用水盐度控制在 5~15 为宜。

3.2 养殖设施

3.2.1 养殖池塘

养殖场应选择在靠近海岸，水源充裕，不受污染，交通方便，防台风，防海潮的地方，尽量利用天然潮汐的涨落来灌水和排水。养殖池塘面积以 (1~3) hm² 为佳；水深要求 1.2m 以上。池底应平坦，底质以泥质、泥沙底为宜，保水性好。养殖场应具备良好的排灌系统，排灌分开。无潮灌能力的养殖场则应安装水泵或水车进行排灌和增氧。

3.2.2 配套设施

3.2.2.1 增氧机配备：每公顷池塘配备叶轮式或水车式增氧机 (4~8) 台 ((1.1~1.5)kw / 台)。

3.2.2.2 机电系统：要配有完善的供电系统。

3.2.2.3 小木船等生产工具。

4 养殖前准备

4.1 池塘修整

检查及修整堤坝和进排水系统。

4.2 清淤晒塘

在苗种放养前排干池水，清除淤泥，曝晒池底15 d以上。

4.3 设置虾苗暂养池

在池塘中用20目筛绢网围成一围隔，作为中间培育池，用于虾苗暂养。中间培育池面积为 $(3\sim5)/15\text{hm}^2$ ，长宽比为1.0:0.6，水深(1.8~2.5) m。

4.4 消毒与除害

清淤曝晒后的池塘，养殖用水用双层筛绢网过滤，里层为80目，外层200目，一次性进满水，采用漂白粉 50×10^{-6} 全池泼洒清塘消毒；或使用茶籽饼 30×10^{-6} 与敌百虫 1×10^{-6} 全池泼洒消毒，也可用茶籽饼 30×10^{-6} 与溴氰菊酯 0.01×10^{-6} 全池泼洒消毒。

4.5 基础饵料培养

经过(7~8) d曝晒，水色呈清爽浅绿色或浅茶褐色，透明度保持在45 cm左右，可开始放苗。

5 苗种

5.1 质量

选择体质健壮、规格整齐、体色鲜亮、活力好、无伤病、无畸形、摄食情况良好的苗种。异地采购的苗种，应检疫合格。南美白对虾苗要经过淡化培育。

5.2 规格

黄鳍鲷鱼苗规格为全长5.0 cm以上，对虾苗规格为全长1.0 cm以上，搭配养殖的鲮鱼、花尾胡椒鲷等其它鱼苗规格为全长3.0 cm以上，蟹苗壳宽1.0 cm以上。

5.3 苗种放养

苗种一般从每年4月份开始放养，鱼苗一次性放养，虾苗(4~8)月份期间分(4~5)次放养。放养的苗种应该消毒后才放入池塘养殖。黄鳍鲷鱼苗放养密度为 $(2.5\sim 3.0)\times 10^4$ 尾/ hm^2 ，南美白对虾苗每次放养密度为 $(75\sim 120)\times 10^4$ 尾/ hm^2 ，或斑节对虾苗每次放养密度为 $(15\sim 30)\times 10^4$ 尾/ hm^2 ，虾苗先放养在虾苗暂养池里，15 d左右体长3 cm以上放出暂养池；搭配的鲮鱼苗种放养密度为 $(1500\sim 3000)$ 尾/ hm^2 ，鲮鱼苗种放养密度为 $(450\sim 750)$ 尾/ hm^2 ，花尾胡椒鲷苗种放养密度为 $(450\sim 750)$ 尾/ hm^2 ，青蟹苗种春季放养密度为 $(1500\sim 3000)$ 只/ hm^2 、夏季放养密度为 $(4500\sim 7500)$ 只/ hm^2 。

6 养殖管理

6.1 饲料

6.1.1 饲料种类

饲料应符合GB 13078和NY 5072的规定。虾苗暂养时投喂幼虾饲料，放出暂养池后投喂鱼虾混养配合饲料；每天可投喂适量青草或浮萍供草鱼摄食，降低饲料成本。

6.1.2 投喂

6.1.2.1 投喂量

黄鳍鲷对饲料的蛋白含量要求较高，要选用蛋白含量在35%左右的鱼虾混养料投喂。投喂量以养殖对虾体重为参考。在虾苗投放后第2 d开始投喂。水温20℃左右时，每天投喂量为虾体重的（4~5）%，水温25℃以上，每天投喂量为虾体重的（6~7）%以上。投喂原则以少量多餐，最好在2h吃完，并根据养殖鱼虾的摄食情况、天气、水质的变化适当调整。

6.1.2.2 投喂时间

正常情况下，每天按早、晚2次投喂。阴雨天或水温低于18℃少投或不投饲。

6.1.2.3 投喂方法

配合饵料全池均匀泼洒。

6.2 水质调控

6.2.1 养殖前期

水色调控为清爽黄绿色或浅茶褐色，透明度保持（30~40）cm左右，pH值控制在7.8~8.6，氨氮0.3 mg/l以下，亚硝酸盐0.1 mg/l以下，溶解氧大于4.0 mg/l，盐度在10左右。每隔15d接种泼洒微生态制剂如芽孢杆菌等。

6.2.2 养殖中后期

随着投喂量的增加，每晚定时开动增氧机增氧，根据水质变化情况，白天适时开动增氧机增氧。每隔15d适量投放沸石粉、微生态制剂（芽孢杆菌）等，调节和改善水质。

6.3 日常管理

6.3.1 水质监测

每天定时测定溶解氧、水温、透明度、pH值，每周测定氨氮、亚硝酸盐、磷酸盐等指标，并做好记录。

6.3.2 巡塘

每天至少2次巡塘，观察鱼虾活动情况。

6.3.3 生产记录

做好养殖生产、饲料使用、渔用药物使用、销售等记录。

7 病害防治

鱼虾病防治实行“以防为主，防治结合”的原则。使用药物要符合NY 5071的规定。

7.1 预防

对虾的病害主要是病毒性疾病，只能靠保持水环境稳定，尽可能减少应激反应，进行预防。在病害流行季节做好疾病预防工作，定期投放微生态制剂、沸石粉以保持良好水质。中后期每（3~5）d用维生素C、大蒜素拌料投喂，可减少对虾死亡。

鱼类的病害主要是养殖过程黄鳍鲷常见的突眼症、刺激隐核虫（又名海水小瓜虫）等病害和有毒有害藻类引起的病害。预防鱼类病害可每15d左右用聚维酮碘或二溴海因消毒1次，减少水体的病原体，有毒有害藻类引起的病害可通过调节和改善水质预防。

7.2 治疗

养殖过程黄鳍鲷常见的病害：突眼症、刺激隐核虫（又名海水小瓜虫）、体表溃烂病、锚头蚤病等，治疗可使用聚维酮碘、二溴海因、阿维菌素等对症施药，其它有毒有害藻类病害主要是蓝藻（微囊藻）和三毛金藻病，蓝藻可通过泼洒蓝藻1次净治疗。

8 收获

黄鳍鲷200 g/尾左右即可出售上市。对虾体重达到5 g/尾以上的规格，可用定置笼网每天捕捞；其它鱼类及存塘黄鳍鲷至年底用拉网或干塘捕捞。
