无锡市市场监督管理局 发布

XXXX-XX-XX实施

XXXX-XX-XX发布

甘露青鱼池塘养殖技术规程

Technical Specifications for Pond Culture of Ganlu Black Carp

（报批稿）

d

DB3202/T XXXXX—XXXX

DB3202

无锡市地方标准

ICS 65.020.01

CCS B 05

前  言

本文件按照GB/T1.1-2020《标准化工作导则第1部分：标准的结构和编写》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由无锡市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：无锡市水产畜牧技术推广中心、无锡市锡山区养殖业发展服务中心、中国水产科学研究院淡水渔业研究中心、无锡市锡山区鹅湖镇农业农村局。

本文件主要起草人：刘颖、张宪中、何俊、殷文健、沈勇平、钱韵灵、宋超、朱歆峰。

甘露青鱼池塘养殖技术规程

1. 1 范围

本文件规定了甘露青鱼池塘养殖的池塘选择、苗种培育、成鱼养殖、病害防治、尾水处理以及档案记录。

本文件适用于甘露青鱼的池塘养殖。

2 规范性引用文件

本文件中引用的文件对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/T 17716 青鱼

GB/T 20014.14 良好农业规范 第14部分：水产池塘良好农业规范养殖基础控制点与符合性规范

GB 11607 渔业水质标准

GB/T 36862 青鱼配合饲料

NY/T 755 绿色食品 渔药使用准则

NY 5071 无公害食品　渔用药物使用准则

SC 1001 草鱼出血病组织浆灭活疫苗

DB32/T 4725 池塘养殖尾水生态处理技术规范

DB32/ 4043 池塘养殖尾水排放标准

3 术语和定义

3.1 青鱼 *Mylopharyngodon piceus*

属鲤形目（Cypriniformes），鲤科（Cyprinidae），雅罗鱼亚科（Leuciscinae）青鱼属（Mylopharyngodon）。大型淡水经济鱼类。体延长，呈梭形。腹圆，无腹棱。口端位，上颌呈弧形。吻尖，眼中侧位。体被较大的圆鳞，侧线完全。鳃耙稀而短小。尾鳍深叉，上下叶等长。

［来源：GB/T 17716-1999，2.2,3.1.1，有修改］

3.2 甘露青鱼 Ganlu black carp

符合在无锡甘露地区甘露青鱼地理标志商标划定的范围内人工养殖，并且质量符合本文件要求的青鱼（*Mylopharyngodon piceus*）。

3.3 池塘养殖 Pond culture

利用人工开挖或天然池塘进行水生经济动物养殖的生产方式。

［来源：GB/T 20014.14-2013,3.1］

4 池塘选择

4.1 池塘条件

选择符合水域滩涂规划要求的人工池塘。保证水源充足，水质清澈，无异色和异味，溶解氧常年保持在8mg/L以上，水体透明度在40cm～60cm，水质应符合GB11607的规定。池塘底部应平坦偏硬，淤泥深度在20cm以内。池塘形状以东西长、南北宽的长方形为好，长宽比以5∶3为宜。鱼苗池面积1亩至3亩为宜；鱼种、成鱼池面积5亩～15亩为宜。

4.2 池塘准备

排干池水，曝晒池底，清除杂物与过多淤泥，修整池埂，之后加水0.1 m～0.2 m，再用生石灰60kg/亩～70 kg/亩或茶籽饼5 kg/亩～10 kg/亩全池泼洒。根据养殖需要，按每亩水面不低于0.75 kW标准，配备叶轮式或水车式增氧机，使用微孔增氧更佳。

5 苗种培育

5.1 放养前的准备

5.1.1 注水

鱼苗池水深应调整为0.5m～0.6m；鱼种池水深应调整为0.8m～1.0m。注水时应用密网过滤。

5.1.2 施基肥

放鱼前3d～5d，鱼苗或鱼种池中施发酵腐熟的有机肥200kg/亩～500kg/亩或绿肥200kg/亩～300kg/亩。

5.1.3 试水

放鱼前一日，将少量鱼苗或鱼种放入池内网箱中，经12h～24h观察鱼的动态，检查池水药物毒性是否消失。同时还须用密网在池中拉1～2次网，若发现野杂鱼、敌害生物须重新清池。

5.2 鱼苗培育

5.2.1 鱼苗来源

鱼苗应来源于具有苗种生产许可证的鱼类繁殖场，经检疫合格。

5.2.2 鱼苗放养

培育至夏花鱼种的鱼苗放养时应准确计数放养数量，一次放足。放养密度为8万尾/亩～10万尾/亩。选择晴天进行，在池塘上风处下塘，水温差控制在2℃以内。

5.2.3 投饲

鱼苗放养后，每天每亩水面用黄豆2kg～3kg加水泡发后磨成豆浆，分2次～3次全池泼洒；一周后，黄豆用量增至每亩水面3kg～4kg。

5.2.4 出池

鱼苗放养一周后，每3d～5d注水一次，每次加深10cm～15cm。待鱼体全长3cm左右时，可出池，池塘水深保持在1.2m～1.5m。

5.3 鱼种培育

5.3.1 放养方式

一般为夏花鱼种培育。放养方式是单养，或与鲢鱼混养。

5.3.2 放养时间、规格、密度

6月中、下旬放养3cm～3.5cm的夏花。单养每亩水面为0.67万尾～1万尾；混养每亩水面为0.6万尾～0.8万尾，混养鲢鱼夏花0.2万尾～0.33万尾，鲢鱼夏花放养时间比青鱼夏花晚30d。

5.3.3 投饲

以精饲料为主，适当投喂动物性饲料。精饲料以豆饼效果较好，动物性饲料采用螺蛳等。投饲量见表1。

表1 不同规格鱼种投喂精饲料情况表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 鱼种规格 cm | 饲料种类 | 每日投喂量kg/万尾 |
| 3～5 | 豆饼糊 | 1.2～2.5 |
| 5～8 | 豆饼糊、菜饼糊 | 2.5～5.0 |
| 8～12 | 螺蛳 | 30.0～120.0 |
| ＞12 | 豆饼糊、菜饼糊 | 1.5～3.0 |

5.3.4 鱼种分养和出塘

自10月初开始，每隔10d～15d拉网检查鱼种生长情况，如果规格相差悬殊，应及时采用鱼筛筛选分养，调整投饲量，保证鱼种出塘规格整齐。

6 成鱼养殖

6.1 放养方式

单养。或与草鱼、鲢鳙等混养。

6.2 放养规格、密度

单养时，青鱼鱼种的放养规格建议为500g/尾～750g/尾，放养密度为300尾/亩左右。混养时，可选用二龄鱼种规格一般为0.15kg/尾～0.25kg/尾，混养时放养密度为200尾/亩左右；也选用三龄鱼种规格一般为1.25kg/尾～1.75kg/尾，混养时放养密度为150尾/亩左右。

6.3 放养时间

选择天气晴好，水温10 ℃以上稳定5d后放养。

6.4 投饲

投喂青鱼颗粒饲料，质量应符合GB/T 36862的规定要求。投喂时间、投喂量应根据天气、水温、水质及鱼的活动、摄食情况灵活掌控。在投喂颗粒饲料的同时，可根据实际条件强化补充投喂压碎的螺蛳肉，以促进青鱼的健康快长和品质形成。颗粒饲料质量要求，以及与螺蛳的投饲量比例参考值见表2。

表2 投饲饲料及螺蛳分配表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 喂养对象 | 颗粒饲料粒径要求 | 颗粒饲料  粗蛋白含量 | 颗粒饲料的投喂量 | 螺蛳的投喂占比 |
| 二龄鱼种 | 1.5 mm | ≥33% | 占鱼总体重的5%～7% | 占总投喂量的10% |
| 三龄鱼种 | 2.0 mm | ≥33% | 占鱼总体重的5%～7% | 占总投喂量的15% |
| 食用鱼 | 3.0～5.0mm | ≥28% | 占鱼总体重的5%～7% | 占总投喂量的20% |

7 病害防治

7.1 鱼病预防

鱼苗培育阶段以池塘消毒为主，见4.2。鱼种培育和成鱼养殖阶段的鱼病防治以预防为主。一般在4月中下旬，0.5 mg/L～0.7 mg/L的90%敌百虫全池泼洒一次，间隔一天再用1g漂白粉（28%有效氯）/立方米水体泼洒一次；高温季节，饲料中按照每kg鱼体重每日拌5g大蒜头或0.47g大蒜素，连续拌喂6d，同时加入适量食盐。

7.2 免疫预防

鱼种放养前注射草鱼出血病组织浆灭活疫苗，应符合SC 1001的规定；或选用其他符合NY/T 755规定的疫苗；或在发病季节前，提前饲喂添加了鱼用免疫调节剂的饵料。

7.3 常见鱼病及其防治

常见鱼病及其防治见表3。

表3 常见鱼病防治表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 病名 | 发病季节 | 症状 | 防治方法 |
| 车轮虫病 | 5月～8月 | 鳃组织损坏 | 1mg/L漂白粉（28%有效氯）或0.5mg/L～0.9 mg/L硫酸铜硫酸亚铁合剂（5:2）全池泼洒 |
| 小瓜虫病 | 12月～6月 | 体表鳍条或鳃部布满白色囊泡 | 3.5%食盐和1.5%硫酸镁，浸浴15分钟或0.38 mg/L干辣椒粉与0.15mg/L生姜片混合加水煮沸后泼洒 |
| 烂鳃病 | 常年可见 | 鳃丝腐烂，带有污泥，鳃盖骨内表皮充血，中间部分的表皮常腐蚀成一个圆形不规则的透明小窗 | 1mg/L漂白粉（28%有效氯）全池泼洒 |
| 肠炎病 | 4月～9月 | 鱼体腹部膨大，体色变黑，腹部显红斑，肛门外突红肿。剖腹，肠壁微血管充血，形成血栓。 | 1 mg/L 漂白粉（28%有效氯）全池泼洒，按每10kg鱼用大蒜50g每天1次，连续投喂3天。 |
| 水霉病 | 常年可见 | 体表菌丝大量繁殖。如絮状，寄生部位充血 | 2%～5%食盐浸浴10分钟，或400 mg/L食盐，小苏打（1:1）全池泼洒 |

7.4 渔药使用准则

坚持“防病为主，治疗为辅”的方针，按照要求科学调控好水质，及时做好常规消毒、预防工作。定期泼洒消毒制剂。一旦池鱼发病，应准确诊断、及时治疗。治疗用药必须符合无公害食品渔用药物使用准则（NY 5071）的规定要求，确保高效、低毒、价廉、无残留。

8 尾水处理

按照DB32/T 4725的规定进行，处理后的尾水达到DB32/ 4043规定的相应限值即可排放。

9 档案记录

养殖场应按照渔业主管部门要求和自身企业发展需要详细记录生产、用药、销售等记录。所有档案记录应保存2年以上。

