

ICS
B

DB36

江西省地方标准

DB XX/ XXXXX—XXXX

绿色食品 上高鳊养殖技术规程

Technical Regulations for breeding of Shang gao bighead carp

(送审稿)

2015/7/7)

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX

江西省质量技术监督局

发布

目 录

引言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语与定义.....	1
4 种质标准.....	2
5 环境条件.....	2
6 繁殖.....	2
7 苗种培育.....	3
8 食用鱼饲养.....	3
9 病害防治.....	5
10 上高鱅的暂养与检验.....	7

前 言

本标准按照 GB/T1.1-2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》和《标准化工作导则 第2部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》进行编写。

本标准主要依据 GB 11607-1989《渔业水质标准》、NY 5051-2001《淡水养殖用水水质》、NY 5071-2002《无公害食品 渔用药物使用准则》、GB/T 11778-2006《鳙鱼苗、鱼种》、GB/T 18407.4-2001《农产品安全质量 无公害水产品产地环境要求》、GB13078-2001《饲料卫生标准》、NY 5072-2002《无公害食品 渔用配合饲料安全限量》、SC/T 1008-2012《淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范》、SC/T 1015-2006《鲢鱼、鳙鱼亲鱼催产技术要求》、GB17718-1999《鳙》、SC/T 1015-2006《鲢鱼、鳙鱼亲鱼培育技术要求》国家强制性标准。

本标准由江西省质量技术监督局提出。

本标准起草单位：江西省水产技术推广站、上高县隆信渔业专业合作社、江西农业大学、江西华昊水产养殖有限公司。

本标准主要起草人：戴银根、傅雪军、熊六凤、闻德辉、银旭红、张惊文。

绿色食品 上高鳊养殖技术规程

1 范围

本标准规定了“上高鳊”（Shang gao bighead carp）种质标准、绿色食品的环境条件、苗种培育、食用鱼饲养和病害防治技术。

本标准适用于“上高鳊”绿色食品养殖。

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 17718-1999 鳊

GB/T 11778-2006 鳊鱼苗、鱼种

GB 11607-1989 渔业水质标准

GB 13078-2001 饲料卫生标准

GB/T 18407.4-2001 农产品安全质量 无公害水产品产地环境要求

NY 5051-2001 淡水养殖用水水质

NY 5071-2002 无公害食品 渔用药物使用准则

NY 5072-2002 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

SC/T 1008-2012 淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范

SC/T 1015-2006 鲢鱼、鳊鱼亲鱼催产技术要求

SC/T 1015-2006 鲢鱼、鳊鱼亲鱼培育技术要求

3 术语与定义

下列术语和定义适用于本标准：

3.1 鱼苗：指卵黄囊消失、鳔充气、能平游和主动摄食阶段的仔鱼。

3.2 鱼种：指鱼苗生长发育至鳞片完整、鳍条齐全，已具有成体基本特征的幼鱼。

3.3 上高鳊：“上高鳊”是指按照上高县隆信渔业专业合作社统一的技术模式生产的符合绿色食品要求的鳊鱼品牌。据民国《江西通志稿》记载，上高人养鳊始于1893年；《上高县志》记载1959年首

次进行人工繁殖。该品种个体大、头体重比近 2/5，青花黑色，肉质结实、鲜美，鱼头富含胶质；具有暖背、祛头眩、益脑髓、补虚劳之功效。

4 种质标准

按照 GB/T 11778-2006 鳙鱼苗、鱼种和 GB 17718-1999 鳙种质标准的规定进行。上高鳙形态特征见表 1。

表 1 “上高鳙”的形态特征标准

背鳍	臀鳍	侧线鳞	体长/体高	体长/头长	头长/吻长	头长/眼径	头长/眼间距
3,7	3,11-13	99-115	3.1-3.3	2.8-3.9	3.8-4.2	5.8-7.4	1.8-2.5

5 环境条件

5.1 产地环境要求

产地环境应符合 GB/T 18407.4-2001 的规定。

5.2 养殖用水

5.2.1 水源水质

水源充足、进排水方便。水源水质应符合 GB 11607-1989 的规定。

5.2.2 养殖水域水质

养殖水域水质应符合 NY 5051-2001 的规定。

5.3 养殖水域基本条件

养殖水体应符合以下条件（见表 2）。

表 2 养殖水体基本条件

养殖类别		面积 (m ²)	水深 (m)	底 质	池水透明度 (cm)	淤泥厚度 (cm)
池塘	鱼苗培育池	667-1334	1-1.5	池底平整,粘土 为好	25-30	<20
	鱼种培育池	2000-3335	1.5-2.0		25-30	<20
	食用鱼饲养池	3335-33350	2.50 以上		20-40	<20
水库	食用鱼饲养池	33350 以上	2.50 以上	粘土为好	20-40	<20

6 繁殖

6.1 亲鱼来源及亲鱼培育 亲鱼来源、质量及培育应符合 GB/T 11778-2006 鳙鱼苗、鱼种，GB/T 17718-1999 鳙，SC/T 1015-2006 鲢鱼、鳙鱼亲鱼培育技术要求的规定。

6.2 人工繁殖 按照 SC/T 1015-2006 鲢鱼、鳙鱼亲鱼催产技术要求的规定进行。

7 苗种培育

7.1 放养前的准备

——排干池（库）水，曝晒池（库）底，清除杂物与过多淤泥、修整池埂或库堤；

——药物清池（库），鱼苗放养前 7d 左右，采用生石灰全池泼洒。用量：水深 0.2m 时，用 60-80kg/667 m²；水深 1m，用 125-150 kg/667 m²；

——鱼苗、鱼种放养前应用 20mg/L 高锰酸钾溶液浸泡 10min 或用 3-5% 食盐水浸泡 5-10min。

7.2 放养密度

放养鱼苗要求事前检测，做到无违禁药物残留；投放的鱼苗要求无病无伤、无畸形、活动能力强；鳙鱼水花培育放养密度、鳙鱼夏花苗种培育及套养品种的放养密度见表 3。

表 3 鳙鱼苗种培育放养密度

面积 (667 m ²)	水花 (万尾/ 667 m ²)	夏花 (尾/667 m ²)				备注
	鳙	鳙	鲢	草	鲫	
2000-3335	10-15	500-1000	50-100	8000	50-100	1、鱼苗开食下塘前，在塘边每 5-10 万尾鱼苗喂熟蛋黄一枚； 2、鱼苗下塘时需调节好水温； 3、从池塘的上风处放苗入池。

7.3 培育方法

按 SC/T 1008-2012 淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范中 6.2-6.4、7.4-7.5 的规定进行。

7.4 投入品的管理

投入品必须是正规厂生产的合格产品，不使用违禁违规投入品；建立投入品入库、出库登记制度，使用的药品必须出具处方，由场病害防治员确认后方可使用。

7.5 日常管理

除按 SC/T 1008-2012 淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范中的规定进行外，以池塘养殖的，每 3335 m² 配备 3kw 增氧机一台。同时要做好防旱、防涝、防逃、防害、防偷、适时捕捞等日常管理工作，并做好养殖生产日志记录。

8 食用鱼的饲养

8.1 养殖水域基本条件，符合 5.3 养殖水域基本条件的规定。

8.2 放养前的准备

按 7.1 规定进行。

8.3 放养品种、规格和密度

放养鱼种要求事前检测，做到无违禁药物残留；投放的鱼种要求无病无伤、无畸形、活动能力强；不同水体放养鱼种的规格、搭配品种及密度见表 4。

表 4 不同水体放养鱼种的规格、搭配品种及密度

面积 (667 m ²)	放养规格 (尾/kg)					放养密度 (尾/667 m ²)				
	鳙	鲢	草	鲫	鳊	鳙	鲢	草	鲫	鳊
3335-20010	2-4	6-10	18-20	10	夏花	60-100	10-30	1200	30	15-20
20010-66700	2-4	6-10	12-16	6-10	夏花	50-80	5-8	1200	30	10
66700 以上	2-4	6-10	12-16	6-10	夏花	30-50	3-5	1000	20-30	10

8.4 施肥投饵

8.4.1 施肥

一般以测水施肥，缺什么补什么为原则。施用有机肥（如猪、牛、鸡粪等）的，必须经过发酵腐熟或入沼气池处理，将处理后的沼液施入水体，严禁将沼渣流入水体，以免污染环境和水体。

8.4.2 施追肥

施追肥以施经发酵腐熟有机肥的沼液为主，施无机肥为辅。3-5月份，一般4-7d追肥一次，每次100-500kg/667m²不等；6-8月份，一般每半个月追肥一次，施用量以保持水质符合GB/T 18407.4-2001为依据。

追肥应掌握及时、均匀和量少次多的原则，晴天多施，阴雨天少施或不施，总的要求是使养殖水体保持“肥、活、嫩、爽”状态，透明度以25-30cm左右为宜。

8.4.3 投饵

配养吃食性鱼的水体，以投喂配合饲料为主，营养物质含量必须充足、全面、均衡，粗蛋白质含量为28%-30%，饲料粒径的大小须适合鱼种口径。投喂的饲料符合无公害食品 渔用配合饲料安全限量（NY5072-2002）和饲料卫生标准（GB13078-2001）的规定。

8.5 日常管理

8.5.1 及时补充新水或换水

条件允许的，每10-15d加注一次新水，每次加水20cm。

8.5.2 适时调节水质

每半月或一月泼施生石灰一次，每次用量15-20千克/亩，可调节pH、增加钙肥、杀灭病原微生物，有利于鱼类的生长和减少鱼病的发生。条件允许的，可定期泼洒微生态制剂，改良养殖生态环境，促进鱼类健康生长。

8.5.3 巡塘

每天早晚一次，高温天气和闷热天气夜间增加一次巡塘。查看鱼的活动和摄食情况，及时清除杂物和残饵。

8.5.4 防旱、防涝、防逃

在干旱季节，灌满池水；洪水季节及时疏通排水沟（渠），维护拦鱼设施，防止逃鱼。

8.5.5 做好养殖生产记录

包括苗种来源、生产状况、饲料来源及投喂、水质变化、鱼病防治等日常管理内容。

8.5.6 实施轮捕轮放

5-6月份轮捕一次，大水面可套养鳙鱼夏花鱼苗1000-2000尾/667m²，培育成大规格冬片鱼种；9-10月份轮捕一次，保持水体合理载鱼量。

9 病害防治

坚持“以防为主、防重于治、防治结合”的原则。要加强对投入品的管理。投入品必须是正规厂生产的合格产品，不使用违禁违规投入品；建立投入品入库、出库登记制度，使用的药品必须出具处方，由场病害防治员确认后方可使用。

9.1 “四消”预防

9.1.1 池（库）消毒 用量和方法按6.1.3的规定。

9.1.2 鱼种消毒 鱼种放养前采用5%食盐水浸浴5-10min。

9.1.3 食场消毒 在6-8月鱼病高发季节，每半月用生石灰消毒，用量25-30kg/667m²。

9.1.4 工具消毒 工具应消毒处理后再使用。一般网具可用10ppm硫酸铜溶液浸洗20min，晒干后再使用，木制工具可用5%漂白粉溶液消毒处理后，在清水中洗净再使用。

9.2 生态预防

9.2.1 科学施用发酵腐熟有机肥，避免造成有机物污染养殖水体。

9.2.2 科学配养彭泽鲫、乌鳢、加州鲈、鳊鱼等，消除残饵，清除野杂鱼。

9.2.3 定期用生石灰、光合细菌、硝化细菌及复合微生物制剂等调节养殖水质。

9.3 药物预防

鳙鱼常见病害防治具体见表5

表5 鳙鱼常见病害及治疗方法

病名	主要症状	治疗方法	休药期	主要事项
白皮病	病鱼体瘦发黑，反应迟钝，吻端至眼球一段的皮肤色素消退成乳白色。	每立方米水体用三氯异氰尿酸（80%有效氯）0.1-0.5g全池泼洒，每天一次，连用2d。	500度日	禁用金属容器
烂鳃病	病鱼体色发黑、厌食，鳃丝红肿或腐烂、缺损，鳃表面有许多黏液附着白色增生物。	每立方米水体用三氯异氰尿酸（80%有效氯）0.1-0.5g全池泼洒，每天一次，连用2d。	500度日	禁用金属容器
打印病	病鱼鳞片脱落，皮肤出现肌肉腐烂，病灶部位呈现出圆形或椭圆形的红斑，好似鱼体表盖有红色印章，故称“打印病”。	每立方米水体用漂白粉1g，五倍子2~4或三氯氯氰尿酸0.3~0.5，苦参3~4g/m ³ 全池泼洒，每天一次，连用2d。	500度日	禁用金属容器
锚头蚤病	病鱼体表可见大型虫体，寄生处充血发红，烦躁不安，食欲不旺，继而鱼体消瘦而亡	每立方米水体用阿维菌素0.15ml全池泼洒，3d后再用一次。	500度日	不宜与生石灰等碱性物质同时使用
中华鲩病	病鱼鳃上粘液增多，鳃丝末端膨大水肿、苍白、呼吸困难焦躁不安，在水体表层打转或狂游，尾鳍常露出水面，俗称“翘尾病”。	每立方米水体用阿维菌素0.15ml全池泼洒，3d后再用一次。	500度日	不宜与生石灰等碱性物质同时使用
暴发性出血病	眼球突出、充血，体表充血发红。	每亩水体用生石灰25-30kg化水沿池（库）边浅水区泼		

		洒；采用杀虫杀菌兼用药，按水深1米计算用药量,沿池（库）边泼洒。		
--	--	----------------------------------	--	--

10 上高鳊的暂养、检验

10.1 吊水暂养运输

吊养池和运输鲜鱼的水质应符合GB 11607-1889的规定。每批次鱼的吊养时间为 小时； 运输鲜鱼用冷藏或保温车船运输或者在鱼箱中加入冰块，保持鱼体温度在0°C~4°C之间。运输工具洁净、无毒、无异味，严防运输污染，确保鱼的鲜度和鱼体的完好。

10.2 感官检验

经吊水暂养的产品，以同一批吊水的产品为一检验批，每批次抽检3-5尾。在光线充足、无异味的环境条件下，将样品置于白色瓷盘或不锈钢工作台上，对鱼体体表、鳃、眼、肌肉等要求逐项检验。气味评定时，切开鱼体的3处~5处，嗅气味判定合格方可出场。