ICS 65.150
CCS B52

**43**

湖南省地方标准

DB43/T XXXX—XXXX

合方鲫2号养殖技术规程

Technical specifications for Hefang crucian carp 2 culturing

征求意见稿

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

|  |  |
| --- | --- |
| 湖南省市场监督管理局 | 发布 |

目  次

[**1** 范围 1](#_Toc184826706)

[**2** 规范性引用文件 1](#_Toc184826707)

[**3** 术语和定义 1](#_Toc184826708)

[3.1 1](#_Toc184826709)

[合方鲫2号 Hefang crucian carp 2 1](#_Toc184826710)

[**4** 环境条件 1](#_Toc184826711)

[4.1 养殖水域 2](#_Toc184826712)

[4.2 水质 2](#_Toc184826713)

[4.3 底质 2](#_Toc184826714)

[4.4 池塘 2](#_Toc184826715)

[4.5 稻田 2](#_Toc184826716)

[**5** 苗种培育 2](#_Toc184826717)

[5.1 鱼苗 2](#_Toc184826718)

[5.2 鱼种培育 3](#_Toc184826719)

[**6** 食用鱼养殖 4](#_Toc184826720)

[6.1 池塘养殖 4](#_Toc184826721)

[**7** 病害防治 5](#_Toc184826722)

[7.1 预防 5](#_Toc184826723)

[7.2 治疗 5](#_Toc184826724)

[**8** 养殖记录 5](#_Toc184826725)

[**附　录　A** （规范性附录） 合方鲫2号形态特征 6](#_Toc184826726)

[**附　录　B** （资料性附录） 合方鲫2号主要病害防治方法 7](#_Toc184826727)

前  言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》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。

本文件由湖南省农业农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：湖南师范大学、浏阳市梓牧渔农业科技发展有限公司、长沙市望城区合池农业发展有限公司、安乡巴湖水产养殖有限公司。

本文件主要起草人：罗凯坤、王静、沈中源、刘启智、刘少军、彭中华、梁斌超、刘承希、邓羽、阳滔、李海南、徐军

合方鲫2号养殖技术规程

1. 范围

本标准规定了合方鲫2号（*Carassius auratus cuvieri* (♀) × *Carassius auratus* red variety (♂)） (♀)×*Carassius auratus cuvieri* (♂)养殖的环境要求、苗种培育、食用鱼养殖、鱼病防治和养殖记录。

本标准适用于我省合方鲫2号的池塘和稻田养殖。

1. 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 3838（III）地表水环境质量标准

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 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

SC/T 1008　淡水鱼苗种池塘常规培育技术规范

SC/T 1135.1-2017　稻渔综合种养技术规范　通则

DB43/T 634　畜禽水产养殖档案记录规范

1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

* 1.

合方鲫2号 Hefang crucian carp 2

合方鲫2号是以日本白鲫为母本、红鲫为父本杂交获得合方鲫基础上，以合方鲫(F1)为母本，日本白鲫为父本，杂交得到合方鲫2号。合方鲫2号形态特征见附录 A。

1. 环境条件
	1. 养殖水域

养殖环境主要为可控水域的池塘、水库和稻田。

* 1. 水质

水源水质应符合GB 3838（III）和GB 11607的规定，养殖用水水质应符合NY 5051的规定。

* 1. 底质

池底淤泥厚度小于30cm。

* 1. 池塘

应符合SC/T 1008的规定。

* 1. 稻田

鱼沟、鱼溜及防逃设施应符合SC/T 1135.1-2017的要求执行。

1. 苗种培育
	1. 鱼苗

鱼苗孵出后，先于网箱中培育1～2天。

* + 1. 鱼苗质量

鱼苗质量应符合以下要求：

a）肉眼观察95%以上鱼苗卵黄囊消失、鳔充气（点腰）、能平游，鱼体背部色素形成；

b）集群游动、行动活泼，在容器中轻微搅动水体，90％以上的鱼苗有逆水能力；

c）鱼苗畸形率和伤病率均小于0.5％。

* + 1. 放养
			1. 池塘消毒

符合SC/T 1008标准。

* + - 1. 培水

鱼苗放养前（6～8）d用发酵腐熟的生物有机肥或绿色植物培水。有机生物肥用量为（80～100）kg/667m2，绿色植物用量为（1000～150）kg/667m2，肥料使用应符合NY/T394的规定。施肥（3～5）d后，将池水加深至（0.5～0.8）m。

* + - 1. 放养

在鱼苗池中投放（100～150）尾鱼苗，24h内观察鱼苗活动情况，检查池水毒性是否消失。

* + - 1. 放养密度

每667m2放养（15～20）万尾，一次放足。

* + - 1. 放养注意事项

鱼苗放养时应注意以下事项：

a）鱼苗应点腰平游方可下塘；

b）下塘前先将鱼苗集中在网箱内，将熟蛋黄碾细兑水成浆，并经过双层纱布过滤后轻洒于箱内；

c）鱼苗下塘时水温温差应控制在2℃以内；

d）下塘时间应选择晴天，地点应选择在池塘上风口。

* + 1. 日常管理
			1. 投饵

投饵应注意以下事项：

a）　鱼苗入池后第2d开始投喂豆浆，每天8:00～9:00，15:00～16:00各投喂一次。沿池塘四周均匀泼洒；

b）　一般鱼苗下塘后7d内，每万尾鱼每天喂0.2kg黄豆浆。每隔5d，投喂量增加（20～30）％。鱼苗长至3cm左右时，应投喂麸皮、米糠、豆渣及配合饲料。配合饲料质量应符合NY 5072的规定。

* + - 1. 水质调控

　培育期间每隔（5～7）d加注新水10cm左右，池水深度最后培育阶段应达到（1.5～1.8）m。

* + - 1. 巡塘

每天早晚巡塘，观察水质、鱼苗摄食和生长等情况。

* + - 1. 分池

鱼苗全长（3.5～4.0）cm时，分池培养到鱼种池或进行食用鱼养殖。

* 1. 鱼种培育
		1. 鱼种质量

鳞片完整，体型标准，色泽正常，体质健壮、无病、无伤，畸形率和损伤率均小于2%。

* + 1. 池塘准备

池塘的维修、清整、消毒、注水和试水等工作按SC/T 1008的规定执行。

* + 1. 放养密度
			1. 主养密度

每667m2放养（3.0～4.0）cm鱼种（1.5～2）万尾。

* + - 1. 套养密度

每667m2放养（3.5～4.0）cm鱼种（400～600）尾。

* + - 1. 投饲

以精饲料为主，坚持做到“定点、定时、定量、定质”四定原则，摄食量以一个小时内吃完为准，投饲量由每日0.7kg/万尾逐渐增加到4kg/万尾。

* + 1. 日常管理

日常管理按SC/T 1008的规定执行。

* + 1. 分池

当鱼种达到（50～100）g/尾时，应将鱼种进行分池，进行食用鱼养殖。

1. 食用鱼养殖
	1. 池塘养殖
		1. 池塘准备

应对池塘进行维修、清整、消毒、注水和培水等工作，具体方法按SC/T 1008的规定执行。池塘要求水深在1.5m 以上，经彻底清塘消毒。鱼种下塘前用3%食盐水溶液浸洗5min进行消毒。

* + 1. 放养时间

鱼种宜12月下旬至翌年3月放养。

* + 1. 试水

按SC/T 1008的规定执行。

* + 1. 放养密度

6.1.3.1主养密度

每667m2放养（50～100）g鱼种（1800～2000）尾，搭配放养总尾数（10～15）%的鲢和鳙。

6.1.3.2套养密度

每667m2放养（50～100）g鱼种（300～500）尾。合方鲫2号可与四大家鱼及鳊鱼等鱼混养，但不宜与其他鲫、鲤混养。

* + 1. 日常管理

鱼种放养后，适时追肥，保持池水的透明度在（25～30）cm，同时防止缺氧浮头、泛塘。投喂饲料以全价配合饲料为主，也可投喂麸皮、米糠、豆饼等植物性饲料，日投喂量为鱼体总重的2-5％左右。

稻田养殖

* + 1. 稻田准备

按SC/T 1135.1-2017的要求执行。

* + 1. 放养时间

6月中旬～7月上旬禾苗返青后。

* + 1. 放养密度

100g以上鱼种的放养量为（200～300）尾/667m2。

* + 1. 日常管理

按SC/T 1135.1-2017的要求执行。

1. 病害防治
	1. 预防

 鱼种放养前，彻底清塘消毒；鱼种入塘前应检疫和消毒。养殖中应注意环境清洁、卫生；拉网时操作小心，避免鱼体受伤。

* 1. 治疗

药物使用应符合NY 5071的规定。合方鲫2号主要病害防治方法参见附录B。

1. 养殖记录

按DB43/T 634的规定执行。

1. （规范性附录）
合方鲫2号形态特征

合方鲫2号头小背高，略呈方形，无口须，体被圆鳞，背部青灰色，腹部灰白色，尾鳍灰色。合方鲫2号全长/体长平均值为1.20、体长/体高平均值为2.25、体长/头长平均值为4.13、体长/尾柄长平均值为5.49。合方鲫2号的侧线鳞为30～32，侧线下鳞为6～7，侧线上鳞为5～7,背鳍条数ⅲ-15～20,腹鳍条数ⅰ-13～16,胸鳍条数为ⅰ-13～16,臀鳍条数为 ⅲ-5～6。合方鲫2号外形特征见附录A中图1。



1. 合方鲫2号外形特征
2. （资料性附录）
合方鲫2号主要病害防治方法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 病名 | 病原 | 主要症状 | 治疗方法 |
| 水霉病 | 水霉菌 | 感染部位覆盖白色棉絮状物。严重时皮肤破损肌肉裸露，鱼体消瘦。 | ①用0.04%食盐和0.04%小苏打合剂全池泼洒；②用美婷浸泡鱼体或泼洒池塘。 |
| 鲺病 | 鲺 | 鱼体极度焦躁不安，体表充血，同时分泌大量粘液。严重时鱼体表皮被虫体刺破出血，伤口发炎溃疡。 | ①按说明书使用鱼用灭虫灵；②病鱼池用生石灰消毒后换上新水。 |
| 竖鳞病 | 水型点状假单胞菌 | 鱼体发黑，体表粗糙，皮肤充血，眼球突出，腹部膨大，腹水等。严重时鳞片竖起，鳞囊内有积液渗出，鳞片脱落，鳍基充血、腐烂。 | ①用3%食盐水浸浴鱼体（10～15）min；②按说明书投喂氟苯尼考；③0.3mg/L强氯精全池泼洒。 |
| 锚头鳋病 | 锚头鳋 | 鱼体消瘦，皮肤红肿，体表有红点，严重时组织坏死。 | ①生石灰清塘消毒，杀灭水中的锚头鳋幼虫；②按说明书使用鱼用灭虫灵。 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_