



中华人民共和国国家标准

GB/T 9956—2011
代替 GB/T 9956—1988

青鱼鱼苗、鱼种

Fry and fingerling of black carp

2011-11-21 发布

2012-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 9956—1988《青鱼鱼苗、鱼种质量标准》。

本标准与 GB/T 9956—1988 相比主要变化如下：

- 增加了前言；
- 增加了对青鱼危害性大、传染性强的常见疾病要求及检验方法；
- 增加了检验规则章；
- 增加了资料性附录(青鱼常见病及诊断方法)。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会淡水养殖分技术委员会(SAC/TC 156/SC 1)归口。

本标准起草单位：中国水产科学研究院长江水产研究所、农业部淡水鱼类种质监督检验测试中心、浙江省淡水水产研究所。

本标准主要起草人：周瑞琼、徐忠法、邹世平、方耀林、徐正奎、叶金云。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 9956—1988。

青 鱼 鱼 苗、鱼 种

1 范围

本标准规定了青鱼(*Mylopharyngodon piceus*)鱼苗、鱼种的术语和定义、来源、质量要求、检验方法和检验规则。

本标准适用于青鱼鱼苗、鱼种的质量评定。

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 5055 青鱼、草鱼、鲢、鳙 亲鱼

GB/T 18654.3 养殖鱼类种质检验 第3部分:性状测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

鱼苗 fry

受精卵发育出膜后至卵黄囊基本消失、鳔充气、能平游和主动摄食阶段的仔鱼。

3.2

鱼种 fingerling

鱼苗生长发育至体被鳞片、长全鳍条,外观已具有成体基本特征的幼鱼。

4 苗种来源

4.1 鱼苗

由符合 GB/T 5055 规定的亲鱼人工繁殖的鱼苗或江河捕捞的天然鱼苗。

4.2 鱼种

由符合 4.1 规定的鱼苗培育成的鱼种。

5 鱼苗质量

5.1 外观

5.1.1 肉眼观察 95%以上的鱼苗应符合 3.1 的规定,且鱼体半透明,有光泽。

5.1.2 集群游动,游动活泼,在容器中轻微搅动水体时,90%以上的鱼苗有逆水游动能力。

5.1.3 规格整齐。

5.2 可数指标

畸形率小于 3%，伤残率小于 1%。

6 鱼种质量

6.1 外观

6.1.1 体形正常，鳍条、鳞被完整。

6.1.2 体色正常，体表光滑有黏液，游动活泼。

6.2 可数指标

畸形率小于 1%，伤残率小于 1%。

6.3 可量指标

各种规格(全长)的鱼种重量应不低于表 1 规定。

表 1 鱼种规格

全长 cm	体重 g	每千克尾数 尾	全长 cm	体重 g	每千克尾数 尾	全长 cm	体重 g	每千克尾数 尾
1.7	0.05	20 000	9.0	7.74	130	16.3	47.76	20.94
2.0	0.08	12 500	9.3	8.56	116.8	16.7	51.44	19.44
2.3	0.12	8 334	9.7	9.74	102.6	17.0	54.33	18.40
2.7	0.19	5 264	10.0	10.69	93.6	17.3	57.32	17.44
3.0	0.27	3 704	10.3	11.70	85.4	17.7	61.48	16.26
3.3	0.36	2 778	10.7	13.15	76.0	18.0	64.73	15.44
3.7	0.51	1 960	11.0	14.31	68.8	18.3	68.09	14.68
4.0	0.65	1 538	11.3	15.54	64.4	18.7	72.75	13.74
4.3	0.86	1 162	11.7	17.29	57.8	19.0	76.39	13.10
4.7	1.06	944	12.0	18.69	53.6	19.3	80.14	12.48
5.0	1.28	782	12.3	20.16	49.6	19.7	85.34	11.72
5.3	1.53	654	12.7	22.23	45.0	20.0	89.39	11.18
5.7	1.91	524	13.0	23.88	41.8	20.3	93.56	10.68
6.0	2.24	446	13.3	25.61	39.0	20.7	99.32	10.06
6.3	2.59	386	13.7	28.04	35.6	21.0	103.80	9.64
6.7	3.13	320	14.0	29.97	33.4	21.3	108.41	9.22
7.0	3.58	280	14.3	31.98	31.2	21.7	114.77	8.72
7.3	4.08	246	14.7	34.80	28.8	22.0	119.70	8.36
7.7	4.80	208	15.0	37.02	27.0	22.3	124.77	8.02
8.0	5.39	186	15.3	39.34	25.42	22.7	131.76	7.58
8.3	6.04	166	15.7	42.58	23.48	23.0	137.17	7.30
8.7	6.98	144	16.0	45.12	22.16	23.3	142.72	7.0

越冬后鱼种的体重应达到表 1 数值的 90%以上。

6.4 病害

无出血病、肠炎病、赤皮病、烂鳃病、小瓜虫病和艾美虫病等传染性强、危害大的疾病。

7 检验方法

7.1 外观、可数指标

把样品置于便于观察的容器内，肉眼逐项观察计数。

7.2 可量指标

按 GB/T 18654.3 规定的方法测量。

7.3 病害检疫

按鱼病常规诊断方法检验。参见附录 A。

8 检验规则

8.1 检验分类

8.1.1 出场检验：每批鱼苗、鱼种产品应进行出场检验。出场检验由生产单位质量检验部门执行，检验项目为外观、可数指标和可量指标。

8.1.2 型式检验：检验项目为本标准中规定的全部项目。有下列情形之一者应进行型式检验：

- a) 新建养殖场培育的青鱼鱼苗、鱼种；
- b) 养殖条件发生变化，可能影响苗种质量时；
- c) 国家质量监督机构或行业主管部门提出型式检验要求时；
- d) 出场检验与上次型式检验有较大差异时；
- e) 正常生产时，每年至少应进行一次周期性检验。

8.2 组批规则

以同一培育池、同一规格或一次交货的苗种作为一个检验批，销售前按批检验。

8.3 抽样方法

每批鱼苗、鱼种随机取样应在 100 尾以上，鱼种可量指标测量每批取样应在 30 尾以上。

8.4 判定规则

经检验，如病害项不合格，则判定该批鱼苗、鱼种为不合格，不得复检；其他有不合格项，应对原检验批取样进行复检，以复检结果为准。经复检，如仍有不合格项，则判定该批鱼苗或鱼种为不合格。

附 录 A
(资料性附录)
青鱼常见病及诊断方法

表 A.1 青鱼常见病及诊断方法

病 名	病 原 体	症 状	流行季节	诊 断
出血病 haemorrhagic disease of black carp	病毒(种类尚未鉴定)。病毒颗粒呈球形,直径为 50 nm~56 nm	病鱼离群独游,体表呈暗黑色。各鳍出血,尤以尾鳍基部更甚,且尾鳍末端往往坏死。脑腔、口腔、鳃盖骨下缘、眼眶等均有 点状出血症状。肛门红肿。全身肌肉呈鲜红色或点状出血。各内部器官组织表现出点状或块状充血	6 月份至 10 月份,水温 24 ℃~32 ℃	根据症状可作出初步诊断
肠炎病 bacterial enteritis	点状产气单胞菌(<i>Aeromonas punctata</i>)。菌体短杆状,两端圆形,大小为(1.0 μm~1.3 μm)×(0.4 μm~0.5 μm)。极端单鞭毛,有动力,无芽孢,革兰氏染色阴性	病鱼体色发黑,头部尤其乌黑。腹部膨大有红斑,肛门外突且红肿。轻压鱼腹,有带血脓液流出。腹腔积水,肠壁充血发炎,肠管呈红色或紫红色,肠内无食,有黄色粘液	当年鱼种发病季节为 4 月份至 9 月份,1 龄以上鱼种为 7 月份至 9 月份	根据症状可作出初步诊断。取病鱼的肝、脾、肾、心、血接种在培养基上,如长出黄色菌落,则可确诊为本病
赤皮病 rad-skin disease	荧光极毛杆菌(<i>Pseudomonas fluorescens</i>)。菌体短杆状,两端圆形,大小为(0.7 μm~0.75 μm)×(0.4 μm~0.45 μm)。极端 1~3 根鞭毛,有动力,无芽孢,革兰氏染色阴性	病鱼体表局部或大部分出血发炎,鳞片松动脱落,各鳍基部或全部充血,鳍条末端腐烂,鳍间组织破坏	常年可见。尤其放养或捕捞后最易发生	根据症状及流行情况可作出初步诊断,确诊应在显微镜下观察菌体并鉴定
烂鳃病 bacterial gill-rot disease	柱状屈柄杆菌(<i>Flexibacter columnaris</i>)。菌体细长,柔软可弯曲,粗细均匀,大小为 0.8 μm×(2 μm~4 μm),无鞭毛,作滑行运动或摇晃颤动,两端钝圆,一般稍弯曲。革兰氏染色阴性	病鱼鳃丝肿胀,黏液很多,末端腐烂,软骨外露,边缘发白,鳃上黏附着污泥,有的病鱼鳃盖骨中央内侧表皮脱落,成一透明区,俗称“开天窗”	4 月份至 10 月份,7 月份至 9 月份最严重	根据症状可初诊。取鳃部的黏液在显微镜下检查,可见到大量细长、滑行的杆菌,菌体柔软

表 A.1 (续)

病 名	病 原 体	症 状	流行季节	诊 断
小瓜虫病 ichthyophthiriasis	多子小瓜虫(<i>Ichthyophthirius multifiliis</i>)。幼虫长卵形,前尖后钝,后端有一根粗而长的尾毛,全身披长短均匀的纤毛;成虫虫体球形,尾毛消失,有一马蹄形的大核	病鱼的皮肤、鳍条或鳃瓣上,肉眼可见布满白色小点状囊泡,严重时体表似覆盖一层白色薄膜,鳞片脱落,鳍条裂开、腐烂。鱼体和鳃瓣黏液增多,呼吸困难,反应迟钝,缓游水面。不久即死	初冬春末,水温 15℃~25℃	肉眼可见体表或鳃上有许多小白点。镜检可见长卵形幼虫或具马蹄形细胞核的成虫
艾美虫病 coccidiasis	青鱼艾美虫(<i>Eimeria mylopharyngodon</i>)。艾美虫卵囊为球形,外包一层厚而透明的卵囊膜,成熟卵囊内有四个孢子,每个孢子内有两个孢子体,互相颠倒排列,孢子体呈香蕉形	艾美虫寄生于青鱼肠道内。在肠道前段的肠壁上,有许多白色小结节,肠管粗大,严重时肠壁溃烂穿孔。病鱼鳃瓣苍白色,腹部膨大,鱼体发黑	4 月份至 7 月份,水温 24℃~30℃	剖开青鱼肠道,可见前肠肠壁上有许多白色小结节,在显微镜下能见到艾美虫

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
青 鱼 鱼 苗、鱼 种
GB/T 9956—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 www.spc.net.cn

总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2012年2月第一版 2012年2月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44053 定价 16.00 元



GB/T 9956—2011