

# 中华人民共和国农业行业标准

NY/T 5167—2002

## 无公害食品 鳊养殖技术规范

2002-07-25 发布

2002-09-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

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归口。

本标准起草单位：中国水产科学研究院珠江水产研究所、江苏省淡水水产研究所。

本标准主要起草人：卢迈新、黄樟翰、吴锐全、陆小菘、唐建清、朱晓华。

# 无公害食品 鳊养殖技术规范

## 1 范围

本标准规定了鳊(*Siniperca chuatsi* Basilewsky)无公害养殖的环境条件、繁殖、苗种培育、食用鱼饲养和病害防治技术。

本标准适用于鳊的无公害养殖。

## 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 11607 渔业水质标准

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

SC/T 1006 淡水网箱养鱼 通用技术要求

SC/T 1008 池塘常规培育鱼苗鱼种技术规范

SC/T 1032.1 鳊养殖技术规范 亲鱼

SC/T 1032.2 鳊养殖技术规范 亲鱼培育技术

SC/T 1032.3 鳊养殖技术规范 人工繁殖技术

SC/T 1032.4 鳊养殖技术规范 网箱培育苗种技术

SC/T 1032.5 鳊养殖技术规范 苗种

SC/T 1032.6 鳊养殖技术规范 池塘饲养食用鱼技术

SC/T 1032.7 鳊养殖技术规范 网箱饲养食用鱼技术

SC 1038 鳊

## 3 环境条件

3.1 水源充足,排灌方便;水源水质应符合 GB 11607 的规定。

3.2 养殖池塘水质应符合 NY 5051 的规定,其中溶解氧应在 5 mg/L 以上,透明度 30 cm 以上。

## 4 繁殖

### 4.1 亲鱼来源及亲鱼培育

亲鱼来源及亲鱼质量应符合 SC/T 1032.1 的规定,其中种质应符合 SC 1038 的规定;亲鱼培育按 SC/T 1032.2 的规定进行。

### 4.2 人工繁殖

鳊的人工繁殖按 SC/T 1032.3 的规定进行。

## 5 苗种培育

### 5.1 培育设施

苗种培育设施有孵化环道、水泥池、池塘、网箱等。具体要求见表 1。

表 1 培育设施要求

培育设施	面积/m <sup>2</sup>	水深/m	底质要求	备注
孵化环道	—	—	—	配网孔尺寸 0.25 mm 和 0.80 mm 的两套滤水纱罩,流速掌握在 10 cm/s~20 cm/s
水泥池	20~60	1.0	—	池中心设防逃滤水纱罩和出水管道,配增氧泵、抽水机,每天换水 4 次以上
池塘	1 300~2 000	1.5	沙或沙泥底质,淤泥厚度不超过 15 cm	放苗前 15 d 左右进行清塘消毒,药物清塘方法按 SC/T 1008 的规定进行
网箱	按 SC/T 1006 和 SC/T 1032.4 的规定			

## 5.2 放养密度

不同苗种规格与培育设施的放养密度见表 2。

表 2 鳜苗种放养密度

苗种规格(全长)/cm	设施	放养密度/(尾/m <sup>2</sup> )
开口摄食~0.6	孵化环道	15 000~20 000
0.6~1.0	孵化环道	10 000~15 000
1.0~1.5	孵化环道	6 000~7 000
1.5~2.0	孵化环道	4 000~5 000
	水泥池	600~800
	池塘	100~150
2.0~2.5	孵化环道	3 000~4 000
	水泥池	600~800
	池塘	100~150
2.5~3.0	孵化环道	2 000~2 500
	水泥池	600~800
	池塘	100~150
3.0~10	池塘	4~6
10~14	池塘	1~3

## 5.3 培育方法

### 5.3.1 孵化环道培育

出膜后的鳜鱼苗,由开口摄食至全长 3 cm 留在孵化环道培育,放养密度见表 2。每隔 3 d~4 d(全长增加 5 mm 左右)分池一次,当鳜苗长至全长 2 cm 时,换用网孔尺寸 0.80 mm 的滤水纱罩。

### 5.3.2 池塘培育

池塘培育鳜苗种的放养规格在 1.5 cm 以上,放养密度见表 2,应一次放足。培育至全长 3 cm 时进行分疏。

### 5.3.3 水泥池培育

水泥池培育鳜苗种的放养规格在 1.5 cm 以上,放养密度见表 2,应一次放足。培育至全长 3 cm 时转入池塘进行鱼种阶段培育。

### 5.3.4 网箱培育

在孵化环道培育至开口摄食期(3 d~4 d),全长达 6 mm 后,可转入网箱培育,培育方法按

SC/T 1032.4的规定执行。

#### 5.4 鱼苗、鱼种质量

鱼苗、鱼种的质量应符合 SC/T 1032.5 的规定。

#### 5.5 饵料与投饵

##### 5.5.1 开口饵料鱼的生产

鳊鱼卵孵化出膜当天,应催产一批足量的鲂或鳊、鲮等,使其受精卵孵化出膜与鳊鱼苗开口摄食同步,为鳊鱼苗提供足量的适口饵料。

##### 5.5.2 饵料鱼的规格与要求

鳊鱼苗开口摄食后的 3 d~5 d 内,投喂适口鱼苗,当鳊鱼苗全长达 9 mm 后,投喂饵料鱼的全长应控制在鳊全长的 60% 以下。

饵料鱼应经筛选,达到规格一致,体质健壮,无疾病;投喂时应预先进行消毒处理。

##### 5.5.3 投饵量

孵化环道培苗和水泥池培苗每天投喂 2 次~3 次,每次投喂量约为鳊鱼苗数量的 4 倍~5 倍。实际投喂时应视池中饵料鱼剩余数量而调整。池塘培苗可每三天投喂一次,每次投喂量约为鳊鱼苗数量的 7 倍~8 倍。

鳊鱼种从平均全长 6 mm 养成 50 mm,平均每尾鳊苗种需摄食饵料鱼 400 尾~500 尾。

#### 5.6 日常管理

5.6.1 定期对苗种进行镜检,发现病情,及时采取防治措施。

5.6.2 培育过程中应及时按大小规格分疏培育。

5.6.3 应有专人负责管理,加强巡视,观察鱼塘水色变化及鳊鱼种活动情况,及时冲水、增氧。傍晚、凌晨观察鳊摄食及饵料鱼剩余情况,当饵料鱼缺少时应及时补充饵料鱼。

5.6.4 一般情况下,凌晨、中午各开增氧机一次,每次 2 h~3 h;风雨前,气压低时,适当增加开机时间。水泥池培苗,应全天 24 h 连续充气增氧。

5.6.5 网箱和孵化环道的滤水纱罩,每天上下午各清洗一次,清洗时要细心、轻快,防止擦破纱网逃鱼。

#### 5.7 鱼病防治

5.7.1 每 15 d 左右泼洒漂白粉一次,使水体中药物浓度为  $1 \times 10^{-6}$ 。投喂的饵料鱼需用浓度为  $0.7 \times 10^{-6}$  的硫酸铜、硫酸亚铁合剂(5:2)浸泡 10 min~15 min 消毒处理。

5.7.2 鳊鱼苗种常见病害防治方法见表 3。

表 3 鳊鱼苗种常见病害防治方法

病害名称	药物名称	浓度	方法
水霉病	小苏打、食盐合剂(1:1)	$40 \times 10^{-6}$	浸泡,时间视鱼的耐受力而定
车轮虫病	硫酸铜和硫酸亚铁合剂(5:2)	$0.7 \times 10^{-6}$	浸泡 10 min~15 min
斜管虫病	食盐	3%~5%	浸泡 5 min~10min
细菌性烂鳃病	漂白粉	$1 \times 10^{-6} \sim 2 \times 10^{-6}$	全池遍洒
	二溴海因	$0.2 \times 10^{-6} \sim 0.3 \times 10^{-6}$	

#### 6 食用鱼的饲养

##### 6.1 池塘饲养

###### 6.1.1 环境条件

###### 6.1.1.1 池塘

符合 SC/T 1032.6 的规定。

###### 6.1.1.2 水源、水质

符合 SC/T 1032.6 的规定。

### 6.1.1.3 鳊饲养池与饵料鱼培育池的配比

鳊饲养池与饵料鱼培育池的面积配比通常为 1 : 4~5。

### 6.1.2 鱼种放养

#### 6.1.2.1 池塘清整

鱼种放养前应对池塘进行清塘、消毒。清塘方法及清塘药物用量应符合 SC/T 1008 的规定。

#### 6.1.2.2 鱼种质量与规格

放养鱼种的全长以 6 cm~10 cm,尾重 2.5 g 以上为宜,体质健壮,规格整齐。放养鱼种的质量应符合 SC/T 1032.5 的规定。

#### 6.1.2.3 放养密度

放养密度根据池塘条件、饵料鱼供应量、饲养方式、产量指标和管理技术水平而定。一般以单养为主,放养量为 1 尾/m<sup>2</sup>~1.5 尾/m<sup>2</sup>。

### 6.1.3 饲养管理

#### 6.1.3.1 投饵

池塘饲养食用鱼的投饵管理应注意如下几方面:

——饵料鱼品种和质量:以活的其他长体型的鱼类的鱼种为饵料,如鲂、鲮、鲮等。饵料鱼应体质健壮、无疾病,其全长为鳊鱼种全长的 50%~60%;

——饵料鱼的来源:从配套的饵料鱼培育池中分期分批培育成的小鱼种或外购;

——投喂方法:在鳊饲养池中放养鳊鱼种的同时投放饵料鱼,饵料鱼下塘前应用 3%~5%的食盐进行消毒处理。可定 3 d、5 d、7 d 为一个投饵期,但以每 3 d 投一次为宜。每次投饵量为鳊鱼种放养量的 5 倍~7 倍;

——定期检查鳊饲养池中饵料鱼的剩余量和鳊的生长情况:饵料鱼与鳊鱼量的比例应保持在 4~5 : 1;当池中饵料鱼规格与鳊相同或大于鳊时,应及时将饵料鱼捞出,补充投放符合规格的饵料鱼。

#### 6.1.3.2 水质管理

鳊饲养池水质应保持清新,溶氧量应在 5 mg/L 以上,透明度应大于 30 cm。水质调节方法主要有:

——每周排出部分池水,补充新鲜清水。夏季气温较高时,加、换水应在清晨或晚间进行;

——晚上及中午均开动增氧机,中午开机时间为 2 h~3 h;气压较低的天气,可适当延长增氧机的开机时间;

——当池水 pH 值在 7 以下时,可全池泼洒生石灰,每次用量为 225 kg/hm<sup>2</sup>~375 kg/hm<sup>2</sup>,直至池水 pH 值在 7.5~8.5 为止;

——每公顷放养规格为 0.25 kg~0.5 kg 的鲢、鳙鱼各 200 尾~300 尾,控制浮游生物的繁殖,调节水质。

### 6.1.4 鱼病防治

6.1.4.1 鳊鱼种放养时应用 3%~5%的食盐浸泡 5 min~10min,或 1%的聚维酮碘(PVP-I)浸泡 10 min~15 min 消毒。

6.1.4.2 饲养期间,每月用生石灰全池泼洒一次,每次用量为 225 kg/hm<sup>2</sup>~375 kg/hm<sup>2</sup>;或每半月左右全池泼洒漂白粉,使池水药物浓度为 1×10<sup>-6</sup>。

6.1.4.3 发现鱼病,正确诊断,及时治疗。防治鳊病害的药物使用方法按 NY 5071 的规定执行。

### 6.2 网箱饲养

#### 6.2.1 环境条件

符合 SC/T 1032.7 的规定。

#### 6.2.2 网箱的选择与设置

符合 SC/T 1032.7 的规定。

### 6.2.3 鱼种放养

#### 6.2.3.1 放养前的准备

按 SC/T1032.7 的规定执行。

#### 6.2.3.2 放养时间

放养时间视鱼种规格而定,华南地区一般为 5 月中、下旬;长江流域地区一般为 6 月中、下旬。

#### 6.2.3.3 鱼种质量

进箱鱼种应符合 SC/T 1032.5 的质量要求。

#### 6.2.3.4 鱼种消毒

进箱鱼种应用 3%~5% 的食盐或 1% 的 PVP-I 进行消毒处理。

#### 6.2.3.5 放养密度

符合 SC/T 1032.7 的规定。

### 6.2.4 饲养管理

#### 6.2.4.1 投饵

网箱饲养食用鱼的投饵应注意如下几方面:

- a) 投喂量:鱼种进箱后,应同时投喂饵料鱼。第一次投喂量为鳊鱼种质量的 4 倍~5 倍。日常投饵料鱼量应根据水温的变化情况进行确定。不同水温条件下日投饵量见表 4。

表 4 网箱饲养食用鳊日投饵率

水 温/℃	日投饵率 <sup>a</sup> /%
28~29	15
26~27	12
22~25	9
19~21	5
18	2

<sup>a</sup> 日投饵率为每天的投饵量占鳊体重的百分比。

- b) 饵料鱼的规格不应超过鳊全长的 50%~60%。
- c) 投喂的饵料鱼,应事先进行拉网锻炼,提高运输途中的成活率和在网箱中的适应能力。如网箱中培育的饵料鱼,在捕捞和运输过程中,也应细心操作。
- d) 投喂的饵料鱼应体质健壮,无疾病,投喂前应用 3%~5% 的食盐浸泡 10 min~15 min 进行消毒。
- e) 网箱饲养鳊,经驯饲,可摄食鲜鱼块、虾等动物性饲料。投喂的饲料应新鲜、无污染。投喂量通常占鳊体重的 8% 左右。

#### 6.2.4.2 日常管理

按 SC/T 1032.7 的规定执行。

### 6.2.5 病害防治

做好病害的防治工作。防治鳊病害的药物使用方法按 NY 5071 的规定执行。

网箱养鳊几种常见鱼病的治疗方法见表 5。

表 5 几种常见病的治疗方法

病 名	药 物	浓 度	用药持续时间	方 法
烂鳃病	漂白粉	—	—	挂篓
赤皮病	二氯异氰尿酸钠 三氯异氰尿酸 二溴海因			挂袋
车轮虫病	硫酸铜和硫酸亚铁合剂(5:2)	—	—	挂袋
杯体虫病	食盐	3%~5%	5 min~10 min	浸洗

中华人民共和国农业  
行业标准  
无公害食品 鳊养殖技术规范  
NY/T 5167—2002

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 14 千字  
2002年8月第一版 2002年8月第一次印刷  
印数 1—3 000

\*

书号: 155066·2-14650 定价 10.00 元  
网址 [www.bzcbs.com](http://www.bzcbs.com)

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



NY/T 5167-2002