

# DB3212

## 泰州市地方标准

DB3212/T 2033—2022

### 稻-锦鲤共作技术规程

2022-05-10发布

2022-05-10实施

泰州市市场监督管理局 发布

## 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。

本文件由泰州市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：姜堰区河横村汉土家庭农场、泰州市农业科学院、泰州市标准化院、泰州市气象局、俞垛镇农业农村局、江苏红旗种业股份有限公司、兴化市农业技术推广中心、泰州市姜堰区农业技术推广中心、东台市作物栽培技术指导站、泰州市姜堰区市场监督管理局。

本文件主要起草人：杨大柳、王春苗、吴惠秋、袁亚华、赵蓓、孙飞、郭健、王显、赵伟、周有炎、衣政伟、胡中泽、孙建荣、王福乾、郭凤鸣、花劲、李应明。

# 稻-锦鲤共作技术规程

## 1 范围

本文件规定了稻-锦鲤共作技术规程中的产地环境、稻田改造、放养前准备、锦鲤的投放、饲料投喂、水稻种植、日常管理、捕捞和生产记录等。

本文件适用于泰州市具有良好生态环境的所有单季稻-锦鲤共作生产区，同生态“稻-锦鲤共作”生产区可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 11607 渔业水质标准
- NY/T 393 绿色食品 农药使用准则
- NY/T 755 绿色食品 渔药使用准则
- NY/T 1054 绿色食品 产地环境调查、监测与评价规范
- NY/T 2112 绿色食品 渔业饲料及饲料添加剂使用准则
- NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质
- SC/T 1009 稻田养鱼技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**稻-锦鲤共作** *rice-koi integrated farming*

在稻田中种植水稻并在周边环境沟中养殖适量锦鲤的生产方式。

## 4 产地环境

### 4.1 产地选择

水源充足、水质符合 GB 11607 和 NY 5051 的要求，地势平坦，土质以壤土为宜，排灌方便、交通便利、环境安静。

### 4.2 田块选择

养殖锦鲤的稻田应生态环境良好，底质自然结构，保水性能好，周边无污染源，且土壤质量符合 NY/T 1054 的要求。

### 4.3 稻田面积

面积大小不限，以 3500 m<sup>2</sup>~7000 m<sup>2</sup>为宜。

## 5 稻田改造

### 5.1 挖沟

在大田四周紧挨田埂内侧挖口面宽 1.5 m~2.0 m 环沟，底宽 1.0 m~1.5 m，沟深 1.0 m~1.5 m。环沟占稻田面积的比例不超 10%。

## 5.2 加固田埂

利用挖环沟的泥土加固、加高、加宽田埂，层层夯实。田埂符合 SC/T 1009 要求，高于田面 0.2 m~0.4 m，顶部宽 0.5 m~1.0 m。田埂加固时每加一层泥土都应夯实，以防渗水或暴风雨使田埂坍塌。

## 5.3 进排水设施建设

按照高灌低排的格局，稻田两端分别建立进水、排水口。进排水口用钢丝网或铁栅栏围住，防止敌害生物进入和锦鲤向外逃逸。进水口处，用 20 目的长型网袋过滤进水。

## 5.4 安装灭虫灯

每 20000 m<sup>2</sup>~30000 m<sup>2</sup> 安装一台功率 8 瓦的太阳能灭虫灯，设置灭虫灯不应影响田间农事操作。

# 6 放养前准备

## 6.1 清整与消毒

在冬春季排干沟水，清除污泥，修整田埂、环沟，曝晒一个月。放养前用生石灰 80 kg/667 m<sup>2</sup>~100 kg/667 m<sup>2</sup> 泼洒消毒，10 d 后注水，淹没田面。消毒按 NY/T 755 标准进行。

## 6.2 移栽漂浮植物

移栽品种有水花生、水葫芦。移栽面积控制为水面的 1/5~1/4。用竹框或者绳子固定水草，形成漂浮植物生长区域。移栽时间为 3 月~4 月。

# 7 锦鲤的投放

## 7.1 锦鲤的选择标准

选择体质健壮、体表光洁无伤病、活力强，规格在 100 尾/kg~120 尾/kg 的锦鲤，外购苗种应取得水生动物检疫合格证。

## 7.2 放养时间

锦鲤一般在水稻移栽半月之后的 6 月底至 7 月初一次性放养。

## 7.3 放养密度

每 667 m<sup>2</sup> 投放规格 100 尾/kg~120 尾/kg 的锦鲤 2 kg~3 kg 左右，体长平均在 6.5 cm。

## 7.4 放养方法

鱼苗运到田边后，应先消毒，然后再调节水温，将温差控制在 3 ℃ 以内。消毒可用以下 2 种方法：

- a) 浓度 3% 的食盐水溶液浸洗 5 min~8 min，杀死体表寄生虫和细菌。
- b) 用 20 mg/L~30 mg/L 的聚维酮碘（含有效碘 1% 左右），浸洗 8 min~16 min。最后，将鱼框放置沟边，轻抬鱼框一边，让锦鲤慢慢滑入水中。

# 8 饲料投喂

## 8.1 饲料来源

锦鲤食用饵料为蛋白质含量 35% 以上的人工配合饲料。投喂饲料的安全限量应符合 NY/T 2112 的要求。

## 8.2 投喂要求

放入锦鲤后，每天投喂饲料两次，分别为上午8点~10点和下午3点~5点。具体投饲量为锦鲤体重的2%~3%，坚持按“定时、定点、定量、定质”（四定原则）投喂饲料。坚持早、中、晚巡田检查，观察锦鲤进食与活动情况，注意水质情况，防止缺氧浮头。

## 9 水稻种植

### 9.1 品种选择

以生育期适宜、分蘖性强、抗倒性好、抗病能力强、且高产稳产的常规粳稻品种为宜，泰州地区可选“南粳5055”、“南粳9108”、“泰粳5241”与“武运粳32”等。

### 9.2 施足基肥

插秧前10 d~15 d，每667 m<sup>2</sup>用完全腐熟的畜禽粪肥1000 kg~1500 kg，再用大型拖拉机旋耕整匀，后期不再施用其他肥料。

### 9.3 育苗和插秧

采取早育秧培育秧苗。6月中下旬移栽，秧龄20d左右，以机插方式为主，株行距设置为30 cm×14 cm。移栽后1 d~2 d浅水活棵，之后抬高水位防控杂草生长。

### 9.4 稻田管理

#### 9.4.1 水位控制

水稻移栽期田面水位1 cm~3 cm，沟内不超过防护田埂；前期做到薄水返青、浅水分蘖、够苗晒田；晒田复水后湿润管理，孕穗期保持15 cm~20 cm水层至水稻成熟；抽穗以后采用干湿交替管理，遇到高温天气可灌深水调温；水稻收获前10 d晒田，逐步排干沟内水分，便于水稻和锦鲤的顺利收获。

#### 9.4.2 除草

早期采用抬高水位控草，水稻生长过程中视田间杂草生长情况采用人工除草。

### 9.5 病害防治

稻-锦鲤共作模式全程不打化学农药，主要采用物理方法除虫。蛾类、稻飞虱等成虫，采用振频式灭虫灯进行诱杀。采用喷施生物农药的方法预防稻纵卷叶螟、稻瘟病及纹枯病等大面积病虫害的发生。生物农药应符合NY/T 393及SC/T 1009标准的要求。

### 9.6 水稻收割

一般在11月完成水稻的收割。收割前10 d排水、晒田。机械收割，收割后将秸秆还田，大型拖拉机旋耕使秸秆入土，后加水没于田面。

## 10 日常管理

### 10.1 水质管理

7月~9月高温季节，每周换水1次~2次，每次换水15 cm，换水时先打开排水口，待沟中水位下降15 cm时，关闭排水口，打开进水口，直至水位恢复原高度，换水完成。其它时间，每10 d~15 d换水一次，换水高度在10 cm左右。水位过浅要及时补充，水质过浓要及时换水。水体的透明度总体上控制在30 cm~40 cm。根据水温、水质的变化情况定期泼洒微生物制剂改善水质。

### 10.2 病害防治

锦鲤病害坚持“以防为主，防治结合”的方针，定期在投喂的配合饲料中添加光合细菌、免疫多糖、维生素C、维生素E等，以增强锦鲤体质，减少病害的发生。

## 11 捕捞

### 11.1 捕捞时间

稻-锦鲤共作模式中，锦鲤养殖周期为4个月左右，一般在水稻收割后1星期左右捕捞，此时锦鲤平均规格能达到200 g/尾。

### 11.2 捕捞方法

将稻田四周环沟中的水全部排干，一次性全部捕获销售。

## 12 生产记录

锦鲤和水稻日常生产管理全程需做好生产记录、用药记录，所有档案安排专人保管，保存2年以上。

---