

HNNY

湖南省农业技术规程

HNNY309-2021

稻田瓯江彩鲤综合种养技术规程

Technical regulation for rice-Oujiang color carp co-culture

2021-10-12 发布

2021-10-12 实施

湖南省农业农村厅发布

前 言

本文件按照《湖南省农业技术规程制修订与发布管理规范》相关规定起草。

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这些专利的责任。

本文件由湖南省农业农村厅提出，省农业农村标准化技术委员会技术归口。

本文件起草单位：宁乡市田园牧歌农场，湖南农业大学，湖南省水产科学研究所，宁乡市畜牧水产事务中心。

本文件主要起草人：喻超，王华，丁德明，杜林森，张震，王美春，陈新民，王志明，罗华，李建元，喻武强，王志平。

稻田瓯江彩鲤综合种养技术规程

1 范围

本文件规定了稻田养殖瓯江彩鲤的稻田选择、田间工程改造、水稻种植、瓯江彩鲤养殖、田间管理和档案记录等技术要求。

本文件适用于湖南省稻田养殖瓯江彩鲤。

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。

NY/T 496	肥料合理使用准则通则
NY/T 847	水稻产地环境技术条件
NY/T 1276	农药安全使用规范 总则
NY/T 5117	无公害食品水稻生产技术规程
NY/T 5361	无公害食品淡水养殖产地环境条件
SC/T 1009	稻田养鱼技术规范
SC/T 1135.1	稻渔综合种养技术规范
DB43/T 634	畜禽水产养殖档案记录规范
DB43/T 1524	瓯江彩鲤健康养殖技术规程
DB43/T 1690	两型稻-渔综合种养技术规范

3 术语与定义

SC/T1135.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

瓯江彩鲤

瓯江流域的地方性养殖对，俗称田鱼。其形似鲤鱼，味胜鲫鱼，鳞如鲂鱼，色若金鱼，为一种变种鲤鱼；其体态优美，色泽鲜艳，鳞片柔软可食，富含卵磷脂，生长快、食性杂、肉质洁白细嫩、味道鲜美、营养丰富、无泥腥味，具有较高的观赏价值和营养价值，是一个既能食用又能观赏的优良稻田养殖品种。

4 技术要点

4.1 稻田选择

选择水源充足，排灌方便，土质以壤土、黏土为宜，环境符合 NY/T 847 和 NY/T 5361 的规定的稻田。

4.2 田间工程

4.2.1 沟坑面积

沟坑面积占比不超过稻田面积的 10%，应符合 SC/T1135. 1 的要求。

4.2.2 渔沟

由主沟和次沟组成。田埂边和进排水口连线上的渔沟作为主沟，其它为次沟，主沟和次沟可按“田”、“日”字型布局。主沟的宽和深分别为 1m 和 0.8m，次沟的宽和深分别为 0.6m 和 0.4m。

4.2.3 渔凼

渔凼的位置一般选在进水口或田中央，直接与主沟相连。渔凼的深度为 1m，面积 10 m²以上为宜。

4.2.4 田埂

田埂加宽加高，夯实加固，顶宽一般为（30~50）cm，高（40~60）cm。

4.2.5 进、排水设施

具备相对独立的进、排水设施。在稻田的对角位置设置进、排水口；进水口建在田埂离田面 40cm 高位置，排水口建在边沟最低处，进水口外层安装过滤网、排水口内层安装防逃网或拦鱼栅。

4.2.6 防逃设施

参照 SC/T 1009、DB43/T 1690 的规定。

4.3 水稻种植

4.3.1 水稻品种

宜选择茎秆粗壮、分蘖力强、抗倒伏、抗病、丰产性能好、品质优、适宜当地种植的水稻品种。

4.3.2 田面整理

插秧前应整田，以达到机械插秧或人工插秧的要求。

4.3.3 秧苗移栽

根据当地农时确定水稻插秧时间。移栽采用宽行窄株、边行密植，适当稀植，利于通风透光，可有效防止水稻病害的发生。水稻栽插密度（1.2~1.4）万穴/667 m²（亩），杂交稻每穴秧苗（2~3）株，

常规稻每穴秧苗（4~5）株。

4.3.4 施肥

肥料施用应符合 NY/T 496 的要求。以基肥为主，追肥为辅；以有机肥为主，化肥为辅。基肥可选用腐熟粪肥或厩肥，采用一次性深施，用量为每季稻田（400~500）kg/667 m²（亩）。后期根据水稻长势追施分蘖肥和穗肥各 1 次。

4.3.5 水分管理

参照 NY/T5117 的规定执行。水稻生长初期，田面水深保持在 5cm 左右。随着水稻生长，鱼长大，田面水加深至 15cm 左右。在分蘖盛期和收割前一周排水晒田，宜轻晒，以田块中间不陷脚、田面表土无裂缝和发白、水稻浮根泛白为宜。水稻收割后，气候寒冷地区，稻田不再灌水，保持边沟最大水深。

4.3.6 病虫害防治

宜采用生物、物理和化学综合防治方法杀灭害虫，可安装诱虫灯和引进赤眼蜂。如确需使用化学农药，应符合 NY/T 5117、NY/T 1276 的要求，不应使用对鱼有害的药物。

施药前，先疏通鱼沟、鱼坑，加深田水至 10cm 以上，粉剂趁早晨稻禾沾有露水时用喷料器喷，水剂宜在晴天露水干后用喷雾器以雾状喷出，应把药喷洒在稻禾上。施药时间应掌握在阴天或下午 5 点后。平板式养鱼稻田可分两半丘田交替施肥用药，不要全田同时施用。

4.3.7 收割

水稻收割前一周开始晒田。晒田时，先将稻田水位快速下降至田面上（5~10）cm，后缓慢排水，边沟内水位保持在（50~70）cm，待田面晾干后收割稻谷。水稻产量、质量、经济效益和生态效益应符合 SC/T 1135.1 的要求。

4.4 瓯江彩鲤养殖

4.4.1 鱼种

鱼种应来自具有水产苗种生产经营许可证的企业，并经检疫合格，质量符合 DB43/T 1524 的规定。选用冬片鱼种或大规格夏花鱼种，要求规格整齐、肥满度好、游动活泼、无明显伤残病灶。

4.4.2 除杂清野

放养前 7d，用 7.5kg/667 m²（亩）漂白粉（含有效氯 30%）或生石灰（50~75）kg/667 m²（亩）化水后全田泼洒。

4.4.3 鱼种投放

秧苗移栽（10~15）d 后投放鱼种。用氧气袋运输回来的鱼种，先放在水沟里（10~20）min 平衡水

温后，再用（2~3）%的食盐水或聚维酮碘消毒 10min 后放入田沟中。

4.4.4 放养密度

每亩稻田放养尾重为（10~20）g 的鱼种（200~300）尾，或（4~5）cm 的夏花鱼种（400~500）尾。

4.4.5 投饲

（6~9）月投喂适量人工饲料，可选用油糠、菜饼粉、麦麸或切碎的瓜果蔬菜等饵料。每日投喂量为鱼总重量的（1~3）%，饲料投放点选鱼凼、鱼沟或进水口附近田面，阴天和气压低的天气应减少投饲量。全年投喂饲料（100~150）kg/667 m²（亩），鱼产量控制在（50~60）kg/667 m²（亩），规格为每尾（150~250）g。上市前停喂一个月左右的料，其味道更鲜美。

4.4.6 病害防控

参照 DB43/T 1524 相关规定。定期加注新水，调节水质。

4.4.7 日常管理

早晚巡田，检查田埂有无漏洞，检查进排水口及防逃设施有无损坏。下雨天要增加巡查次数，防止溢水逃鱼。及时清除、驱除稻田中的敌害生物，放苗早期要注意防鸟害。

4.4.8 成鱼起捕

采取捕大留小、分批上市的方法起捕。起捕前先放水，慢慢把鱼集中到鱼沟和鱼凼中，再进行捕捞操作。

5 档案记录

按 NY/T 5117 和 DB43/T 634 的要求执行。
