

湖南省农业技术规程

HNZ192-2018

武陵山区稻田生态养鱼技术规程

Technical regulations for ecological fish-farming in paddy
field in Wuling mountain area

湖南省农业农村厅发布

发布日期：2018 年 12 月 31 日

武陵山区稻田生态养鱼技术规程

为规范武陵山区稻田生态养鱼技术，制订本规程。

1 水源水质

水源应充足、排灌方便，水质应符合 GB 11607 的标准，水排放应符合 SC/T 9101 的要求。

2 稻田要求

2.1 位置

开阔向阳处。

2.2 土壤

要求保水保肥性能好，粘性，弱碱性，pH 值 7.5~8.5，耕作层较深，田埂坚实不漏水。稻田环境应符合 GB/T 18407.4 和 NY/T 5117 的规定。

2.3 面积

因地制宜，每丘稻田面积 667 平方米以上，以集中连片为好。

2.4 防洪

应不受洪涝影响。

3 水稻栽培

3.1 品种选择

应选择茎秆粗壮、分蘖力强、抗倒伏、抗病害、耐肥力强、高产优质、株叶形态紧凑、适宜当地种植的水稻品种。

3.2 栽插技术

插秧时应合理密植，稻田禾苗植株与未开鱼溜、鱼沟前基本持平，可适当增加鱼溜、鱼沟两侧栽插密度，充分利用边际效应。

4 田间工程

4.1 田埂修整

田埂应高出稻田平面（0.5~0.6）米，截面呈梯形，埂底宽（0.6~0.8）米，埂顶宽（0.4~0.5）米，夯实土层。有条件的地方可对田埂内侧进行硬化处理。

4.2 鱼溜、鱼沟开挖

鱼溜应在插秧前开挖，挖在田中央，深（0.6~0.8）米，面积一般占稻田面积的 1%左右；鱼沟应在秧苗返青后开挖，将挖沟处的秧苗移栽到鱼沟两边的垄上，从稻田的进水口一端至排水口

一端经鱼溜开挖鱼沟，鱼沟宽 0.6 米，深 0.4 米。根据稻田的大小和形状，鱼沟可挖成“十”、“井”或“田”字形，面积一般占稻田面积的 5%左右。

在养殖期间应对鱼溜、鱼沟进行 1~2 次清淤。

4.3 进、排水口、溢洪口及防逃设施建设

进、排水口应设在稻田相对两角田埂上，用砖或石块砌成，宽（0.4~0.6）米；应在稻田靠水渠一端的田埂上开设（1~2）个溢洪口，用于控制稻田水位；进、排水口和溢洪口处应设置拦鱼栅，拦鱼栅可用竹篾、金属网等材料制作，形状以“C”或“U”为好，宽（0.9~1.1）米，高（0.6~0.8）米，拦鱼栅下部和两侧应埋入土壤中并夯实，上部不低于田埂，凸面应朝向水流方向，以加大过水量，防止杂物堵塞拦鱼栅。

5 鱼种放养

5.1 放养品种

一般以湘西呆鲤为主，可适当搭配草鱼，占比 5%左右。

5.2 放养方法

鱼种放养时间越早，生长时间越长，一般插秧 7 天后放养；放养密度为每亩稻田投放鲤鱼春片鱼种 150 尾左右。养殖区域海拔在 500 米以上的，投放鱼种规格应适当大些，以 100 克/尾左右为好；鱼种放养前，应用 3%~5%食盐水浸洗（5~10）分钟，进行消毒处理。

6 日常管理

6.1 巡田

应经常巡田检查田埂是否渗漏、塌陷，鱼溜、鱼沟是否畅通，拦鱼设施是否完好，及时清除田间杂物和敌害生物，观察鱼的吃食活动情况是否正常，发现异常或疾病应及时采取措施。同时，应做好养殖巡田巡查日志记录。

6.2 驱鸟

应在田边设置一些彩条、废旧光碟或稻草假人等驱鸟。

6.3 调节水深

应根据水稻在不同生长阶段的特点，进行水深调节，在不影响水稻生长的情况下，水越深越好。水稻生长初期，浅水能促使秧苗扎根、返青、发根和分蘖，水深以（6~8）厘米为宜；中期正值水稻孕穗期，需要大量水份，水可加深到（15~18）厘米；晚期水稻抽穗灌浆成熟，应保持水深 12 厘米左右。养鱼早期田水可以浅灌，后期鱼大加深田水至 15 厘米以上。

6.4 施肥

以有机肥为主，无机肥为辅，重施基肥，巧施追肥。不能施用氨水。基肥以肥效长的农家肥

为主，追肥以尿素为主。追肥要少施、勤施，水深要保持在（6~8）厘米，不得直接撒在鱼溜、鱼沟内。

6.5 施药

养鱼稻田应不施或少施农药，必须施药时，则应选择高效、低毒、低残留的农药，应符合 GB/T 8321.2 和 NY/T 5117 的要求。

施药前，应疏通鱼溜、鱼沟，加深田水至 10 厘米以上或将田水缓慢放出，使鱼集中在鱼溜、鱼沟中，再施药。粉剂宜在早晨有露水时喷施，水剂宜在露水干后喷施，尽量使药物附着在禾叶上，减少药物入水。施药后，如发现鱼类有中毒反应，必须立即加注新水。

6.6 投饵

一般不投喂全价配合饲料，可选择投喂适量的玉米粉、米糠、麦麸、菜饼、豆饼、酒糟、豆渣等农副产品。投饵时应坚持定点、定时、定质、定量，一般在鱼溜处投喂，每天早晚各投喂 1 次。春秋季投饵量宜占鱼总体重的 2% 左右，夏季投饵量宜占鱼总体重的 3%~5%，具体根据鱼吃食情况而定。

6.7 鱼病防治

应预防为主，防治结合，渔用药物使用应符合 NY 5071 的要求。鱼种入田前应严格消毒，在鱼病多发季节，应采用生石灰等对鱼溜进行泼洒消毒，每立方米水体施用生石灰 40 克左右，每半个月重复 1 次。如发现鱼病，应及时对症治疗。

7 产品收获

收割水稻时，应适当加深田水，带水割稻。水稻收割后，稻田里的鱼可再饲养一段时间，让鱼吃散落在田中的谷子和禾菟长出的新叶等饵料，提高稻田养鱼产量。

捕鱼前应先疏通鱼溜、鱼沟，然后缓慢放水，使鱼集中在鱼溜、鱼沟内，在出水口设置网具，将鱼顺沟赶至出水口起捕。成鱼起捕后上市销售或转入其它水体暂养。

8 术语和定义

8.1 稻田生态养鱼

在种植水稻的田里开挖鱼溜、鱼沟，采用生态养殖模式饲养鱼类。以养殖区域化、品种良种化、技术标准化和产品品牌化为特征，实现“有机鱼”和“有机稻”双丰收、经济增长和环境保护双赢的目的。

8.2 鱼溜

在养鱼稻田中开挖的集鱼坑（池）。

8.3 鱼沟

在养鱼稻田中开挖的通向鱼溜的沟道。

9 引用和参考资料

GB 11607 渔业水质标准

GB/T 8321.2 农药合理使用准则（二）

GB/T 18407.4 农产品安全质量 无公害水产品产地环境要求

NY/T 5055-2001 无公害食品 稻田养鱼技术规范

NY/T 5117 无公害食品 水稻生产技术规程

NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则

SC/T 1009-2006 稻田养鱼技术规范

SC/T 1135-2017 稻渔综合种养技术规范

SC/T 9101 淡水池塘养殖水排放要求

编写单位：湘西自治州水产工作站

编写人员：彭英海、何斌、田小波、向先嘉、周先文、曾海波、彭继成