

DB 5101

四川省成都市地方标准

DB 5101/T XXXX—2024

池塘生物浮床渔稻种养技术规范

(征求意见稿)

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

成都市市场监督管理局 发布

目 次

前沿.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 池塘准备.....	1
5 水稻种植.....	2
6 水产品种选择与放养.....	2
7 种养管理.....	2
8 病害防治.....	3
9 产品收获.....	3

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。

本文件由成都市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：成都市农林科学院、成都市动物疫病预防控制中心、成都龙兴大地农业开发有限公司、眉山伟继水产种业科技有限公司、简阳市永雄养殖专业合作社。

本文件主要起草人：陈健、陈霞、魏文燕、李敏、仇美红、向家志、唐洪、张小丽、杨马、刘家星、辜益鹏、陶丽竹、陈梦竹、安建国、张定、张宝文、李良玉、徐小龙、张继业、左永雄。

池塘生物浮床渔稻种养技术规范

1 范围

本文件规定了池塘生物浮床渔稻种养的池塘准备、水稻种植、水产品种选择与放养、种养管理、病害防治和产品收获。

本文件适用于成都市行政区域范围内池塘生物浮床渔稻种养。

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 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
- NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 生物浮床（bio-floating bed）

以高分子材料或无机非金属材料等为原料，加上其他的原辅料与聚合物，挤塑成型而制造成具有一定厚度和浮力的硬质泡沫板。

3.2 生物浮床渔稻种养（fishing-rice symbiosis of bio-floating beds）

生物浮床渔稻种养是将渔业和种植业有机结合，在池塘进行正常水产养殖的前提下，以生物浮床为载体在池塘水面进行水稻种植，实现池塘渔稻共生的种养模式。

4 池塘准备

4.1 池塘条件及准备

4.1.1 水源水质

水源充沛，注排水方便，水源水质应符合GB 11607的规定，养殖水质应符合NY 5051的规定。

4.1.2 池塘条件

池塘不渗漏，面积 $5 \times 667\text{m}^2$ 以上为宜，池塘深度在2.5 m以上，水深1.5m~2.0m。池塘配置增氧机、投饲机等基础设施设备。池塘水面的10%~15%宜用于铺设浮床种植水稻，根据池塘走向、风向、水流方向、进排水口等因素架设浮床，不与鱼类投饲区、增氧设施区域重合。

4.2 生物浮床制备

4.2.1 所用生物浮床宜选择浮力好、抗老化性高的材质，如 HDPE（高密度聚乙烯）、EVA（乙烯和醋酸乙烯共聚物）、XPS（挤塑聚苯乙烯泡沫塑料）等材质。

4.2.2 浮床单块面积以 $5\text{ m}^2 \sim 10\text{ m}^2$ 为宜，厚度 $0.05\text{ m} \sim 0.10\text{ m}$ ，圆孔直径为 $12\text{ cm} \sim 15\text{ cm}$ 左右，选择直径适宜的塑料钵装入栽培基质后置于浮床的圆孔中。

4.2.3 生物浮床铺设区域不影响渔业生产操作，浮窗整齐放置后固定，形成宽度为 $0.6\text{ m} \sim 1.2\text{ m}$ 的水稻种植区块，各区块之间预留空间利于后期秧苗栽插、生长、管理及收获。

5 水稻种植

5.1 水稻品种选择

选择植株矮壮、分蘖力强、根系发达、抗倒伏能力强的水稻品种，同时兼顾产量、米质、耐低肥等特点。

5.2 水稻栽培

每年5月~6月栽培水稻，选择早育秧移栽，提前30d~40d左右育秧，移栽营养钵基质可选用池塘底泥，每块浮床种植密度为15穴~20穴。

6 水产品种选择与放养

6.1 品种选择

选择活力强、规格整齐、无病无伤的健壮个体，投放品种以淡水鱼类中的鲤、鲫、黄颡鱼、鲈鱼等杂、肉食性鱼类为主，少量投放鲢、鳙等滤食性鱼类。可采取单养或混养模式，混养时主养品种占70%~80%，混养品种占20%~30%。

6.2 放养规格和密度

放养规格根据需要确定，放养密度根据苗种规格和生产设计产量而定，一般放养50g~100g的苗种5尾/ m^2 ~10尾/ m^2 ，放养200g/只~250g/只左右的苗种2尾/ m^2 ~5尾/ m^2 。

6.3 放养前准备

放养时间根据温度、养殖品种适温情况而定，苗种下塘前必须经过鱼体消毒，消毒药物用盐水2%~3%浸洗10min~15min。

7 种养管理

7.1 水质管理

根据水质和管理情况，适时加注新水和使用增氧机，加强池水的对流，增加溶氧。使用光合细菌、芽孢杆菌和EM菌等调节水质，保持水质清新。

7.2 饵料投喂

饵料投喂坚持“定质、定量、定时、定位”原则，使用适口、专用配合饲料。苗种期的日投饵量应占鱼体重的5%~8%，成鱼期的日投饵量应占鱼体重的2%~4%。每天投喂2次~3次，每次投喂的最适食量应为饱食量的80%左右。

7.3 水稻日常管理

池塘水体氮肥、磷肥丰富，缺少钾肥，可适当叶面喷施补充钾肥。及时清理植株中的杂草，以免形成草害。

8 病害防治

8.1 水稻病害防治

水稻生长过程中尽量不施用化学药物，出现病害的植物及时移出隔离。防治病虫害主要通过物理防治、生物防治方法处理，如通过安装诱虫灯进行物理防治，使用人工合成性引诱剂进行生物防治。

8.2 鱼类病害防治

水产养殖过程中疾病防治遵循“以防为主，综合防治”的原则。做好清塘、苗种放养前的药物消毒、同时注重饲养管理、巡塘工作和养殖用具消毒。

9 产品收获

水稻成熟后，可利用渔船或人工将浮床牵引至池塘边对水稻进行收割，并及时晾晒稻谷并保存。水产品收获采用抬网捕捞，不影响水稻生长。