

ICS 65.150  
CCS B 52

# DB3311

浙江省丽水市地方标准

DB3311/T 164—2021

## 山区梯田稻鳖共生技术规范

2021-01-08 发布

2021-02-08 实施

丽水市市场监督管理局 发布

# 目次

前言 .....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 产地条件.....	2
5 田间工程.....	2
5.1 田埂.....	2
5.2 防逃设施.....	2
5.3 防护设施.....	2
5.4 沟坑.....	2
5.5 进排水系统.....	2
6 水稻种植.....	2
6.1 品种选择.....	2
6.2 种植密度.....	2
7 鳖种放养.....	2
7.1 鳖种.....	2
7.2 消毒.....	3
7.3 放养.....	3
8 田间管理.....	3
8.1 施肥.....	3
8.2 水位控制.....	3
8.3 投喂.....	3
8.4 病虫害防治.....	3
8.5 日常巡田.....	3
9 收获.....	4
9.1 水稻收割.....	4
9.2 稻田鳖捕获.....	4
9.3 冬季管理 .....	4
10 档案管理 .....	4

## 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。

请注意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专利的责任。

本文件由丽水市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：云和县清江生态龟鳖养殖专业合作社、云和县山区水产养殖技术研究所、云和县金坞岭家庭农场、浙江省淡水水产研究所、丽水市水产技术推广总站、云和县水产技术推广站、云和县数字农业科教服务中心。

本文件主要起草人：卜伟绍、翦晓红、叶雪平、武建平、毛伟华、蓝月相、梅莉军、黄富友、叶国军、马力、刘晓明、陈素艳、卜广文、俞慧玲、柳晓燕。

# 山区梯田稻鳖共生技术规范

## 1 范围

本文件规定了山区梯田稻鳖共生的术语和定义、产地条件、田间工程、水稻种植、鳖种放养、田间管理、收获、档案管理的要求。

本文件适用于山区梯田稻鳖共生操作。

## 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/T 26876 中华鳖池塘养殖技术规范
- NY/T 391 绿色食品 产地环境质量
- NY/T 755 绿色食品 渔药使用准则
- SC/T 1009 稻田养鱼技术规范
- SC/T 1047 中华鳖配合饲料
- SC/T 1107 中华鳖 亲鳖和苗种
- DB33/T 986 稻鳖共生轮作技术规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 稻鳖共生

在种植水稻的田块中同时养殖中华鳖的一种种养生产方式。

[来源：DB33/T 986—2015，3.1，有修改]

### 3.2

#### 沟坑

在稻田中开挖的集鳖坑（池）。

[来源：DB33/T 986—2015，3.3]

### 3.3

#### 养殖单元

在共生区域内，具有防逃设施的独立空间，可以是一丘田或由数丘相连的田块组成。

### 3.4

#### 稻田鳖

稻鳖共生在一个水稻种植周期以上，并在稻田中自然越冬的中华鳖。

## 4 产地条件

选择水源充足、灌溉方便、土壤层较厚、保水性好的稻田。水质应符合NY/T 391的规定。单块稻田面积宜200 m<sup>2</sup>以上，多年不干的冷浸田不宜。产地海拔宜1000 m以下，交通、电力、通讯便利。

## 5 田间工程

### 5.1 田埂

5.1.1 应对田埂进行加高加固。田埂截面呈梯形，埂底宽50 cm~60 cm，顶部宽30 cm~40 cm，顶部高出田块平面30 cm~40 cm。

5.1.2 在外部田埂的迎水面，用混凝土浇灌或砖块、轻质砖等材料护埂，最里层宜用PE薄膜覆盖泥土田埂，外层表面光滑，不漏水。

5.1.3 在稻田内部田坎下应建田埂，用田泥护坡，高度应比水位高10 cm以上，宽度30 cm以上。

### 5.2 防逃设施

在一个养殖单元田块的四周田埂安置防逃设施，比田埂高30 cm~40 cm，顶部制成“冂”形压口，宜选用轻质砖、彩钢板、砖墙等表面光滑的材料。

### 5.3 防护设施

应在共生区域四周安装金属隔离网等防护设施，高度宜1.8 m~2.0 m。

### 5.4 沟坑

稻鳖共生的梯田应留沟坑。沟坑的位置宜紧靠进水口的田角处或一侧，沟坑占比应不超过养殖单元面积的10%，深度30 cm~40 cm，四周可用条石、砖等进行护边。

### 5.5 进排水系统

进、排水口设在稻田对角两端的田埂边，宜用PVC等管材。排水管呈“L”型，应根据田块面积大小安装多个，内径11 cm~16 cm，一头埋于田块底部，一头可取下，可进行转动或拔插来控制水位，应在其四周安置半径不小于40 cm的防堵设施，宜选用聚乙烯网布、不锈钢丝网等材质，目大2 a宜1 cm~2 cm。

## 6 水稻种植

### 6.1 品种选择

选择抗病性强、株型紧凑、分蘖能力强、米质佳、生育期适中的的优质高产品种。

### 6.2 种植密度

海拔500 m以上，宜4月中下旬播种，6月上中旬移栽；海拔500 m以下，宜4月下旬~5月上旬播种，6月上中旬移栽。每667 m<sup>2</sup>宜栽插6000丛~7000丛，每丛1株~2株。

## 7 鳖种放养

### 7.1 鳖种

鳖种质量应符合SC/T 1107的规定，有合格证、可溯源。

### 7.2 消毒

鳖种放养前3 d~5 d, 沟坑水体每m<sup>3</sup>用生石灰200 g~300 g或漂白粉20 g兑水均匀泼洒; 鳖种在放养稻田前, 应用50 mg/L的聚维酮碘溶液浸泡消毒5 min~10 min。

### 7.3 放养

鳖种在秧苗返青后, 雌雄鳖种分开放养, 一个养殖单元内只放养雌鳖或雄鳖。放养规格和密度见表1。

表1 稻鳖共生鳖种放养密度

个体重量 (g/只)	250~350	350~500	500~600
放养密度 (只/667 m <sup>2</sup> )	300~200	200~150	150~120

## 8 田间管理

### 8.1 施肥

稻田施肥应符合SC/T 1009的规定。基肥每667 m<sup>2</sup>施有机肥500 kg~800 kg。追肥每667 m<sup>2</sup>施复合肥10 kg~15 kg。

### 8.2 水位控制

插秧后保持田间浅水位, 秧苗返青后灌深水, 保持水位10 cm~20 cm深水。

### 8.3 投喂

8.3.1 宜选用膨化专用配合饲料, 饲料质量符合SC/T 1047的规定。早、晚期每天一次, 投喂量以1小时吃完为准, 生产旺季, 每天上午、下午各一次。

8.3.2 生长季节, 可投放瓜果蔬菜、螺蛳等鲜活饵料。每个月667 m<sup>2</sup>投放螺蛳50 kg为宜, 投放前, 用50 mg/L的聚维酮碘溶液浸泡消毒5 min~10 min。

### 8.4 病虫害防治

#### 8.4.1 水稻防治

通过鳖的捕食、钻泥等活动减轻虫害。田埂上种植蜜源植物等进行生物防控; 选用生物制剂防治水稻病害; 可安装杀虫灯、诱虫板等进行物理防治。

#### 8.4.2 鳖病防治

鳖病防治用药按GB/T 26876、NY/T 755、农业农村部有关公告执行。

### 8.5 日常巡田

稻鳖共生期间, 应每天巡查1次~2次, 巡查务须认真仔细, 严防意外, 确保安全, 其要点包含但不限于以下方面:

- a) 堤埂——泥土是否夯实, 堤埂是否开裂、松垮、漏水等;
- b) 防逃设施——防逃设施是否破损, 是否疏漏等;
- c) 水位——水位控制是否合理, 有无异常;
- d) 投饲——观察鳖的吃食生长情况, 投饲量是否合理;
- e) 虫害——检查水稻是否出现病虫害;
- f) 病害——检查鳖生长及吃食情况, 是否有病、死情况;
- g) 敌害——检查是否有蛇、鼠、鸟类、野猪等敌害生物;

- h) 偷盗——认真检查是否有人进到基地；
- i) 其他需要防控的情形。

## 9 收获

### 9.1 水稻收割

水稻成熟95%时，带水收割，秸秆移出稻田无害化处理。

### 9.2 稻田鳖捕获

稻田鳖可采用手捉、清底翻挖等方式捕获。

### 9.3 冬季管理

9.3.1 稻田鳖留田越冬，水位应保持在20 cm以上。出现冰封时，在冰面上间隔3 m~5 m打洞。

9.3.2 稻田鳖全部捕获后，宜水旱轮作，可选播油菜、小麦、紫云英等冬种作物。

## 10 档案管理

共生全程应做好生产、用药和销售等记录并建档保存，留存2年。

---