|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 点击此处添加ICS号 |
| CCS | 点击此处添加CCS号 |

|  |
| --- |
| 43 |

湖南省地方标准

DB 43/T XXXX—2023

茭白-鳖综合种养技术规程

Technical specification for comprehensive symbiotic planting and breeding of Zizania latifolia and soft shelled turtle

征求意见稿

2023 - XX - XX发布

2023 - XX - XX实施

湖南省市场监督管理局  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 环境条件 ………………………………………………………………………………………………………………………….1

4.1 土壤 ………………………………………………………………………………………………………………………….1

4.2 水源水质 ………………………………………………………………………………………………………………………….1

5 田间工程 ………………………………………………………………………………………………………………………….2

5.1 田块面积 ………………………………………………………………………………………………………………………….2

5.2 田埂 ………………………………………………………………………………………………………………………….2

5.3 沟坑 ………………………………………………………………………………………………………………………….2

5.4 进、排水设施 ………………………………………………………………………………………………………………….2

5.5 食台 ………………………………………………………………………………………………………………………….2

5.6 晒台 ………………………………………………………………………………………………………………………….2

5.7 防逃设施 ………………………………………………………………………………………………………………………2

6 茭白栽种 ………………………………………………………………………………………………………………………….2

6.1 品种选择 ………………………………………………………………………………………………………………………….2

6.2 大田准备 ………………………………………………………………………………………………………………………….2

6.3 大田定植………………………………………………………………………………………………………………………….2

6.4 田间管理 ………………………………………………………………………………………………………………………….2

7 鳖养殖 ………………………………………………………………………………………………………………………….3

7.1 品种选择 ………………………………………………………………………………………………………………………….3

7.2种苗消毒 ………………………………………………………………………………………………………………………….3

7.3放养时间 ………………………………………………………………………………………………………………………….3

7.4放养规格与密度 …………………………………………………………………………………………………………….3

8 饲养管理 …………………………………………………………………………………………………………………………3

8.1 饵料及投喂 ………………………………………………………………………………………………………………………3

8.2 水质调节 …………………………………………………………………………………………………………………………4

8.3 巡查 …………………………………………………………………………………………………………………………4

8.4 疾病防治 …………………………………………………………………………………………………………………………4

9 捕捞 ….…………………………………………………………………………………………………………………………4

10 越冬 ….…………………………………………………………………………………………………………………………4

11养殖记录 ….…………………………………………………………………………………………………………………………4

1. 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。

本文件由湖南省农业农村厅提出。

本文件由湖南省农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：长沙学院、湘阴县水产研究所、湖南省畜牧兽医研究所、湖南省金成水乡生态农业有限公司

本文件主要起草人：向静、江为民、黄超、章铭、杨虎成、王成、王灿、褚武英、罗庆华、潘亚雄、夏新波、李新国、黄璇、冯小花、李闯、刘伯承、谭亮、宋锐、吴浩、高金伟、曾一鸣、陶聪

茭白-鳖共生综合种养技术规程

**1 范围**

本文件规定了茭白-鳖共生综合种养的环境条件、田间工程、茭白栽种、鳖养殖、饲养管理、捕捞、越冬和养殖记录等技术要求。

本文件适用于我省水田单季茭与鳖共生综合种养。

**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 3838 地表水环境质量标准

GB 4285 农药安全使用标准

GB/T 8321（所有部分） 农药合理使用准则

GB 11607 渔业水质标准

GB 13078 饲料卫生标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB 21044 中华鳖

NY/T 394 绿色食品 肥料使用准则

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 1135.5 稻渔综合种养技术规范 第5部分：稻鳖

SC/T 1047 中华鳖配合饲料

SC/T 1107 中华鳖 亲鳖和苗种

DB43/T 634　畜禽水产养殖档案记录规范

**3 术语和定义**

本文件没有需要界定的术语和定义。

**4 环境条件**

4.1 土壤

土质保水性好，以壤土、黏土为宜。土壤环境质量应符合GB 15618的规定。

4.2 水源水质

水源充足，排灌方便，不受旱、涝影响，水源水质应符合 GB 3838（III）和GB 11607 的规定。

**5 田间工程**

5.1 田块面积

适宜面积（1500～5000）m2。南北向长方形为宜。

5.2 田埂

按照SC/T 1009的规定执行，利用挖沟坑的泥土加宽、加高、加固田埂。

5.3 沟坑

沟坑面积与开挖方法参照SC/T 1135.5的规定执行。

5.4 进、排水设施

进、排水设施独立设置，进、排水口呈对角设置，并用密网包裹。

5.5 食台

宜在沟坑边设置食台，设置方法参照GB/T 26876的规定执行。

5.6 晒台

设置方法参照GB/T 26876的规定执行。

5.7 防逃设施

参照GB/T 26876的规定执行。

**6 茭白栽种**

6.1 品种选择

选用通过省级农作物品种审（认）定的单季茭品种。

6.2 大田准备

宜在定植前一周清除杂草，耕翻耙平，保持活土层20cm～25cm，水深3cm～5cm。每667 ㎡施发酵有机肥300kg～400kg，基肥施用应符合NY/T 394 的有关规定。

6.3 大田定植

定植期宜为3月中、下旬，采用宽窄行栽种，宽行间距为1.2m，窄行间距为0.8m，穴距宜为0.5m。

6.4 田间管理

6.4.1 水深调节

水深宜为10cm～20cm。

6.4.2除草

宜在定植成活后开始除草，每间隔10d～15d 进行一次，至茭白基本封行为止。

6.4.3 追肥

根据茭白的生长情况适当补充孕茭肥，宜在9 月中旬，每667 ㎡ 施磷肥与钾肥各2kg～3kg。

6.4.4 病虫害防治

茭白主要病虫害有纹枯病、小菌核病、锈病、螟虫、长绿飞虱等。

优先选择物理防治、生物防治和农业防治措施，配合使用化学防治方法。化学农药使用应符合GB 4285和GB 8321的规定，严禁使用高毒、高残留农药，国家禁止或限制在蔬菜上使用的农药不得在茭白上使用。使用农药后，应尽快使用无污染的水源对养殖田进行换水。

6.4.5 茭白采收

国庆前后，将水位放低，开始进行茭白采收。茭白采收适期的外观指标是单株茎蘖假茎基部显著膨大，叶鞘开裂1.5cm～2.0cm。采收时用手拧断或用小刀割断肉质茎下部拔节的中空茎段，移出田间后，再做进一步的处理。

**7 鳖养殖**

7.1 品种选择

选用经全国水产原种和良种审定委员会审定的、具有水产苗种生产资质的企业生产的中华鳖苗种。自繁自育中华鳖种质应符合GB 21044的要求。引进中华鳖苗种应依法进行产地检疫和品质检验，苗种质量应符合SC/T 1107的要求。

7.2 水田消毒

在鳖放养前10d左右，用生石灰对水全田均匀泼洒，用量为100g/㎡左右。

7.3放养时间

当水温稳定在20℃以上的晴天放养鳖种。

7.4放养规格与密度

规格为200g～300g 的幼鳖投放（1000～1200）只/667 m2 ；或规格为500 g 左右的鳖投放（400～500）只/667 m2。

放养规格要求基本整齐，雌雄分养。每667 m2搭配放养200g～250g的鲢10尾。

鳖种在放养前应消毒，消毒方法按照GB/T 26876的规定执行。

**8 饲养管理**

8.1 饵料及投喂

8.1.1 饵料种类

中华鳖饵料有配合饲料、鱼、虾、螺蛳和蔬菜等，配合饲料参照 SC/T 1047 的规定配制。饲料质量应符合 GB 13078 的规定。

8.1.2 投喂量

投饲应定时、定位、定质、定量。摄食旺季，每天投饲2次，分别于早、晚进行,投喂量以0.5h～1h内吃完为宜。

8.2 水质调节

根据水质变化情况适时调控，宜使用生石灰、益生菌等调控，水质应符合GB 11607 的规定。

8.3 巡查

及时清除危害中华鳖的敌害生物，检查鳖的摄食和活动情况，检修防逃设施。加强雨期的巡察，及时排洪、捞渣。

8.4 疾病防治

鳖病以防为主，积极治疗。鳖病预防措施参照GB/T 26876的规定执行。

养殖期间发生鳖病，应确切诊断，对症用药，隔离治疗。药物使用按NY/T 755的规定执行。

**9 捕捞**

根据市场需求和鳖的生长情况，采用地笼、清底翻挖等方法捕捉鳖，分批或者集中上市。

**10 越冬**

鳖越冬期间，沟坑内应及时注入新水，水位保持在50cm以上为宜，鳖越冬期间不宜注水和排水。

**11养殖记录**

按 DB43/T 634 的规定执行。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_