|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 65.150  |
| CCS  | B 52 |

|  |
| --- |
| DB21 |

辽宁省地方标准

DB21/T 874—202x

代替DB21/T 874-1995

中华绒螯蟹稻田养殖技术规程

第1部分：蟹种养殖

Technical specification for culturing Chinese mitten crab in rice fields

Part 1：Raising juvenile crabs

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

辽宁省市场监督管理局  发布

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。

本文件代替DB21/T874-1995《稻田人工养殖中华绒螯蟹蟹种技术操作规程》和DB21/T1719-2009《农产品质量安全 稻田中华绒螯蟹养殖技术规范》。与DB21/T874-1995和DB21/T1719-2009相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

1. 更改了对环境和稻田工程要求（见第4章、第5章，1995年版的第4章，2009年版的第3章、第4章）；
2. 更改了水稻种植管理（见第7章，1995年版的第5章，2009年版的第5章）；
3. 更改了中华绒螯蟹养殖管理（见第6章，1995年版的第7章、第8章、第9章、第10章、第11章、第12章，2009年版的第6章、第7章）；
4. 增加了产品指标（见第8章）。

请注意本文件的某些内容有可能涉及专利。本标准的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：盘锦光合蟹业有限公司。

本文件主要起草人：刘胥、赵艳红、郑岩、孙娜、孙忠正、马民、张晶。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23448867。

文件起草单位通讯地址：盘锦光合蟹业有限公司（盘锦市大洼区湖滨路59号）,联系电话:0427-6590021。

稻田中华绒螯蟹蟹种养殖技术规范

* 1. 范围

本文件规定了中华绒螯蟹（*Eriocheir sinensis*） 蟹种养殖生产技术的环境条件、稻田工程、养殖管理、水稻种植要求。

本文件适用于稻田中华绒螯蟹蟹种养殖。

* 1. 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。

GB4404.1 粮食作物种子 第１部分：禾谷类

GB 5084 农田灌溉水质标准

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

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

GB/T 22213 水产养殖术语

GB/T 26435 中华绒螯蟹 亲蟹、苗种

GB/T 43508 稻渔综合种养通用技术要求

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 2192 水稻机插秧作业技术规范

SC/T 1078 中华绒螯蟹配合饲料

* 1. 术语和定义

GB/T 22213界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

防逃设施

在稻田养殖块四周设置的防逃墙、进排水管和拦鱼栅（网）。

沟坑

设置于稻田中，用于水产动物养殖和繁殖等生命活动的沟或凼。

* 1. 环境条件
		1. 稻田条件

稻田所在区域地势平坦，交通便利，远离污染源，配套沟渠路涵，排灌系统完备。土壤保水保肥性好，土壤环境质量应符合GB 15618 的要求。

* + 1. 水源水质

水源充足，水质应符合GB 5084的要求。

* 1. 稻田工程
		1. 单元种养面积

根据地形条件设置种养单元，单元面积以0.33 hm2～1.33 hm2为宜。

* + 1. 田埂

每个种养单元四周修筑田埂，高度不少于50 cm，顶宽不少于50cm，适时整理加固

* + 1. 养殖沟坑

可因地制宜设置养殖沟坑，沟坑占比应符合GB/T 43508的规定。

* + 1. 暂养田

可在稻田水源充足，交通便利的一侧，选择部分稻田用于秋季蟹种暂养，面积低于养殖单元10%为宜。

* + 1. 防逃设施

沿田埂外侧设置防逃墙，材料宜使用塑料薄膜，间隔50cm～80cm插竹竿支撑，竹竿顶端用细绳连接，用塑料膜上端包裹细绳固定，下端埋入地下15cm～20cm，高出地面50cm。养殖单元对角设置进排水管，管口加装防逃网，网眼大小河蟹和野杂鱼不能通过为宜。

* 1. 养殖管理
		1. 蟹苗选择

选择种蟹来源于良种场、原种场的厂家生产的蟹苗为宜，规格14万只/kg ～18万只/kg，要求活力好、体表干爽有光泽、镜检无寄生虫，检疫合格，池水盐度淡化至5以下。

* + 1. 蟹苗运输

采取干运法，宜采用蟹苗箱进行包装，运输途中避免风吹、雨淋和曝晒，保持湿润，温度宜控制在 25 ℃ 以下；运输时间超过 5 h 温度宜保持在 10 ℃ ～ 15 ℃，避免置于密闭容器。

* + 1. 放苗时机

5月末6月初，秧苗移栽后，田间水体氨态氮水平降低至2mg/L以下，或试水24h蟹苗正常存活。

* + 1. 放苗密度
			1. 直接放养

蟹苗直接放养稻田，单独养殖扣蟹方式，放养密度以 0.15 kg/667 ㎡～ 0.3 kg/667 ㎡ 为宜；扣蟹混养成蟹方式，蟹苗放养密度 0.1 kg/667 ㎡～ 0.15 kg/667 ㎡ 、扣蟹放养密度 2 kg/667 ㎡～ 3 kg/667 ㎡ 为宜。

* + - 1. 暂养

稻田环境不适合条件下，可设置暂养田进行蟹苗暂养。暂养田提前插秧，四周设置防逃墙。暂养密度以2.0 kg/667 ㎡～3.0 kg/667 ㎡为宜。仔蟹规格达到 4000 只/kg～10000 只/kg 时放入稻田，放养密度以 15000 只/667 ㎡～30000 只/667 ㎡为宜。仔蟹捕捞以冲水诱集捕捞为主。

* + 1. 放苗方法

宜在背风处，多点撒放，让其自行散开。

* + 1. 饲料选择与投喂
			1. 饲料选择

养殖全程宜选用全价配合饲料，饲料应符合 GB/T 13078和SC/T 1078 规定。

* + - 1. 投喂

蟹苗变态为仔蟹前，稻田内不投喂配合饲料，暂养设施内可适量补充投喂。蟹苗变态为仔蟹后投喂配合饲料，每日傍晚投饲1次，日投饲量占蟹种总重的3%～5%，高温天气减半，投饲量以前一日投饲量略有剩余为准。

* + 1. 日常管理
			1. 巡查

每日早晚进行巡田，检查防逃墙和进排水口有无破损、残饵量、河蟹活动、病虫敌害发生情况等。

* + - 1. 水位管理

水位依据水稻需水规律和蟹种生长需求宜在10cm～ 20cm间调整。

* + - 1. 水质管理

结合水源供水实际，宜7d～10d换水一次，换水量40%～80%。

* + - 1. 养殖病虫敌害管理

预防为主，药物治疗为辅。使用药物应符合《水产养殖用药明白纸》的要求。可在耙田时泼洒生石灰或漂白粉预防。

* + 1. 起捕
			1. 起捕时间

10月上旬开始起捕。

* + - 1. 起捕方法

在养殖单元沟坑内设置地笼，或在作业方便、运输便利处设置陷阱，以干法、流水法捕捞。起捕后的蟹种可直接销售或放入越冬池越冬。

* 1. 水稻种植
		1. 品种与育秧

应选择抗逆性强、抗病虫、抗倒伏，适合当地种植的优质高产水稻品种，种子质量符合GB4404.1的规定。采用工厂化、大棚或园田拱棚早育苗等适合当地的育苗方式。

* + 1. 肥料施用

宜采用一次性施肥方式，宜选择缓释复合肥，在旋耙田期间均匀撒施。施肥符合NY/T 496的规定。

* + 1. 水稻栽培

应按照NY/T 2192规定进行机械插秧，行株距以有利于水稻健康生长和蟹种活动为宜。

* + 1. 种植病虫草害防治

宜采用农业防治、物理防治、生物防治、生态调控为主，化学防治为辅的综合防治措施。农药使用符合GB/T8321.2的规定。秧苗移栽前3d～5d，可喷施内吸性杀虫剂，防治大田前期害虫。大田病害防治采用叶面喷施的方式，施药前加深水位，施药后及时换水。

* + 1. 水稻收获

蟹种起捕后，根据水稻成熟情况适时收割。

* 1. 产品指标
		1. 蟹种规格

规格整齐，100只/kg～200只/kg。

* + 1. 单位面积产出

蟹种产量 40 kg/667 ㎡～75 kg/667㎡，水稻产量应不低于500kg/667㎡。

1.

