

ICS 67.080.20

CCS B 22

团 体 标 准

T/CGAPA xx-2023

稻鳖共作生产技术规程

Rule for production techniques under rice-soft-shelled turtle
farming

(征 意)

2023-XX-XX 发布

2023-XX-XX 实施

中国优质农产品开发服务协会 发 布

前 言

本文件按 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 1 分：标准化文件 构和 则》
定 。

意本文件 某些内容可 及专利。本文件 发布机构不承担 别专利 任。

本文件 态农业开发有 公司提出。

本文件 中国优 农产品开发服务协会归口。

本文件 单位： 态农业开发有 公司、 州市姜堰区 产技术指导 、 州市姜
堰区

稻鳖共作生产操作规程

1 范围

本文件规定了稻鳖共作生产技术术语和定义、环境、工程、栽培、中华鳖养殖、档案记录。

本文件适用于南京市，具有良好生态环境单季稻鳖共作区产品生产。

2 规范性引用文件

下列文件中内容如文中规范性引用构成本文件必不可少条款。其中，日期引用文件，仅日期对应本文件；不日期引用文件，其最新版本（包括所有修改单）适用于本文件。

GB 4404.1 作子 1 分：

GB 11607 业标准

GB/T 26876 中华塘养殖技术

GB/T 32140 中华合料

NY/T391 品产地环境技术条件

NY/T 847 产地环境技术条件

NY/T 5117 无公害品生产技术

SC/T 0004 产养殖安全

SC/T 1009 养技术

SC/T 1107 中华亲和

SC/T 1135.1 合养技术 1 分： 则

SC/T 1135.5 合养技术 5 分：

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

稻鳖共作 soft-shelled turtle farming

指以稻为基，以鳖和优安全产为核心，充分发挥共、
、优势，两同时产、一 共 模式。

4 产地要求

4.1 环境要求

应选择在充、周安、块平整、排方便、保性好、土壤力中偏上、无染。境和底应符合NY/T391和NY/T 847定。

4.2 面积要求

单个养区域以10~30亩为宜。

4.3 水源水质

应符合GB 11607。

5 田间工程

5.1 沟坑

埂内侧0.5 m~0.6 m开挖，宽2 m~3 m，深1.0 m~1.5 m，大块可以在中开挖一些“十”字形或“井”字形，一占6%~9%。机械作业，出2 m~3 m宽农机，下。坑占比应符合SC/T 1135.1。

5.2 田埂

埂应出0.6 m~0.9m，埂宽 $\geq 1\text{m}$ ，堤坡度比为1:3。埂改应符合SC/T 1009定。

5.3 进、排水设施

、排口位于两对，按低排格局，排口建在形最低处，并20型。、排口丝或栅栏围住，止敌害入和中华向外。

5.4 晒背台

宜1 m*1.8 m木板或塑料板，成斜坡固定在各个养殖埂处，可同时作为台，安方参GB/T26876定执。

5.5 防逃设施

5.5.1 使用材料

埂四周可以墙、塑料板或棉材料安施。

5.5.2 使用方法

安塑料板或棉时，先于埂内侧0.1 m处挖， $\geq 0.2\text{ m}$ ，再向内倾斜 15° 埋入地下20 cm~30 cm，形成60 cm~80 cm墙。每1.5 m木桩支撑固定或内外护墙，以。接头处不有，拐弯处可做成弧形。

5.5.3 设施要求

施应符合GB/T26876。

5.6 仿生态条件建立

5.6.1 消毒清整

5.6.1.1 方式

冬春季排干，，修整埂、，曝晒。放养前或对形毒。

5.6.1.2 用量

无，每667m² 60 kg，或 6 kg；带，每667m² 120 kg，或 12kg。

5.6.2 构建隐蔽藏所

毒3 d~5 d,可在形内栽植为栖息繁衍场所,伊乐一冬季或早春植,叶一3~4月植,栽植控制在形10%左右。或框或子固定、,形成植区域,栽时为3~4月。

5.6.3 生物饵料

明前后投放分动性料,其在内殖,100m²投放20 kg,10 kg,投放前3%~4%5~8分。放养前7 d~10 d,每667m²可施100 kg~150 kg发农家,促料殖。

6 水稻种植

6.1 品种选择

合GB 4404.1,且品优、株型凑、叶挺、抗性好(抗、抗倒)、且产产优味品为宜,如南5055、南46、南9108。

6.2 种子处理

子日晒、后,每4kg~5kg子悉和干尖剂及剂,如施16%咪·杀可剂(恶)10g+35%吡啉悬剂(施悦)4g兑8kg搅拌均匀,48h~60h,捞出催待播。

6.3 育秧

取塑。并20~40或15 g/m²~20 g/m²无纺布全,介体昆传毒,毒。

6.4 插秧

6月上中旬机插,18 d~20 d,30 cm,株12 cm~15 cm,每3~5。植技术按NY/T 5117定执。

6.5 施肥

料使应合SC/T 1135.5定,以有机为主。基每667m²施充分有机500 kg~1000 kg,或在插前每667m²施和个各15 kg;栽7 d后,位每667m²撒施20 kg加尿10 kg;20 d后,每667m²施化20 kg加尿5 kg。

6.6 搁田

7月下旬有效分临叶期到拔期,开始搁,搁前应慢放使入坑,位低到出,时一不5 d。总体是搁或搁,搁好后,应及时恢复原位,以免导中华密度因时大产不利影响。

6.7 水位控制

6.7.1 前期管理

栽期位3cm,内位不护埂;前期做到、分、够搁。

6.7.2 后期管理

搁复后,孕和抽期建层;抽以后干交替,到天可;收前10 d断,分排干,内位60cm;收割后再加位于30cm。

6.8 割草

不使用化学药剂，早期采取高位压制杂草，后期安排人工割草。

6.9 病虫害防治

6.9.1 防治原则

提倡以生态调控为主，与生物防治相结合。主要采取农业、物理、化学措施综合防治，减少农药使用。

6.9.2 农艺防控技术

推广和选育适宜当地环境抗逆性强、抗病虫害的品种。收割实行机械化作业，采取先割后压措施，降低杂草基数。

6.9.3 物理防治

6.9.3.1 性诱剂诱杀技术

利用性诱捕器和专性释放性信息素（性诱剂），扰乱害虫交配，减少卷叶蛾、棉蚜交配产卵。诱捕器放置时间一是在4月底至9月、10月插后，每667 m²放置性诱捕器2台或在埂上每100 m悬挂1台诱捕器。并根据害虫发生程度及时更换诱捕器，每月更换1次。

6.9.3.2 灯光诱杀技术

在田间安装振式杀虫灯，诱杀卷叶蛾、棉蚜成虫，每2 hm²~3 hm²安装1盏，灯距1.2 m~1.5 m为宜，每3 d~5 d检查1次。合害发生期，杀虫灯适宜在4月上旬至10月上旬。

6.9.4 生物防治

6.9.4.1 生态调控技术

在埂上、田间、机械旁种植诱集植物。将成虫诱集在诱集植物上产卵；在埂上种植显性植物，如斯多拉、大花、黄华显性植物，饲养和保护寄生天敌，为提供栖息、繁殖和越冬、夏场所。

6.9.4.2 生物防控技术

利用天敌，降低害虫发生。结合当地卷叶蛾、棉蚜发生情况，在其化初期成始期，选择天敌人工释放，每667 m²放密度0.8~1万只，每667 m²放5~8个放蜂，4d左右放1次。

6.9.5 药剂防治

6.9.5.1 药剂使用要求

根据发生情况，使用低毒或低毒高效安全农药，特别是抽穗后及时防治，选择高效药剂及推荐配方，按SC/T 1135.5执行。

6.9.5.2 药剂使用方法

喷雾方式，喷在植株上，减少农药在土壤以及中。施药后及时排水，减少中体农药残留，保证环境安全。

6.10 收割

10月底至11月初，当成熟时应及时收割。机械收割，收割后将秸秆粉碎，大型拖拉机旋耕入土，后加底肥。

7 中华鳖养殖

7.1 种苗选择

从有 场 ， 择体 健壮、 格整 、体 光 无伤 、体 、 力 强， 格在250~400g/只 中华 ， 应 合 SC/T 1107 。

7.2 放养时间

一 在 7~8 月放养中华 ， 即 栽半月之后。

7.3 苗种放养

到 ， 将 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ， 先 度为2.5%左右 毒8 min~15 min；再 1% 合小 打（1: 1） 20~30分 ；后将 或 放 到 ， 入 中。

7.4 放养密度

每667m²投放中华 100~120只。

7.5 养殖管理

7.5.1 饵料及投喂

7.5.1.1 饵料要求

中华 料以 、 新 杂 为主， 充投喂人工 合 料， 料 应 合 GB/T32140 定。

7.5.1.2

共作模式下，中华 养殖周期一 为2年，平时可根据市场 ，少 捕捞上市。 一
年 收割后， 坑内应及时加 新 50cm以上， 冬 期 不宜 和排 。 冬
按 SC/T1135.5 定执 ， 二年 收割后将 排干，一次性全 捕 售。

附录 A

(资料性)

水稻病虫害防治方法及推荐用药

主对	控	化学				
		农名	含剂型	使(每亩)	每季最多使次数	安全期(天)
	堆或杂冬 ; 期无布 ; 始期放 8000头/亩~10000头/ 亩; 成期杀或捕 器每亩放1套	噻嗪	50% 悬剂	15 g~ 20 g	2	14
		三嘧啶	10% 悬剂	10 mL~ 16 mL	1	21
		子僵	子僵 CQMa42180亿 cfu/g 悬剂	20 mL~ 30mL	--	--
二化	3月~4月 桩2 天~3天, 杀冬幼和 ; 利杀或捕器吸 引二化, 中杀	子僵	子僵 CQMa42180亿 cfu/g 悬剂	60g~ 90g	--	--
		乙基多杀	乙基多杀 60 g/L 悬剂	20 mL~ 30 mL	2	14
	子晾晒毒, 合密植, 栽后合施, 止徒	春	春 6% 剂	33.3 mL~50 mL	2	21
		枯孢杆	枯孢杆 1000 亿 cfu/g 可性剂	20 g~ 30 g	2	14
叶枯	施充分堆, 加强 , 及时带株 及杂。子 1% 2 天后再催	春·噻唑	噻唑 35% 春 5% 悬 剂	100 g~ 130 g	2	21
枯	培壮、合密植、施 基、并增施, 提 抗性	井冈·	井冈 5% 孢杆 32% 剂	65 g~ 80 g	3	14
		噻呋	噻呋 240 g/L 悬剂	15 mL~ 25 mL	1	7
卷叶	抗品, 止前期 , 后期晚。成 始期放, 合 施时搁		35% 分散剂	4 g~6 g	2	28
		子僵	子僵 CQMa42180亿 cfu/g 悬剂	60g~ 90g	--	--
曲	抗品; 播前 1% 毒; 增施有 机, 控制, 合密植	井冈·	井冈 5% 孢杆 32% 剂	50 g~ 65 g	2	35

附录 B

(资料性)

鳖常见疾病及推荐防控措施

害名	因	主	控措施
	嗜单、 和单多 合感染	发，，严 时出，四	1、合 养殖密度， 止 互撕 咬；定期投喂保 护 、Vc及 Ve；2、外 毒，内服 恩 星、 民多
	毒	异常 大，因 导 动 在 地或 台、 晒台上死亡	板兰根、 地、 中 拌 料 7d投喂；同时 制剂 2 d
孔	嗜单、普 变形杆、 克伯氏 感染	初期 小，呈 ， 增大为，后 期 形成，	1、每亩 体 25 kg ；2、 喂6天 尼 ；3、 ，
底板	产单、 嗜单多 和 毒感染	性 斑，严 时整个底板 出 发 出， 出 板	1、控制放养密度；2、定期使 底 净、 性，改善底，定期更 换新；3、发 后及早 尼 拌料 投喂7 d
底板	嗜单、 和单 或与其 他 合并感染	体无、无出、底板 ； 于 底，死后才 出	1、及时 ； 2、使 保健 如 民多
	体 受伤或寄 坏 引发 氏 单 感染	或 处 有， 情 发展， 显 最	同 孔
因 引 害- 养	养 剩或 养不	全、、发 暗；严 时 ； 失明； 剖可 或	①投喂新 料；②不 投喂含 料如、动 ；③在 料中 加 多 及 加剂