ICS 65.020.20
CCS B 22

T/CS

团 体 标 准

T/CS 442—2026

绿色食品 稻虾综合种养技术规程

Technical code of practice for integrated rice and crayfish cultivation of green food

2026－08－05 发布 2026－08－05 实施

中国商品学会 发 布

目　　次

前言 III
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　产地环境 1
4.1　环境要求 1
4.2　水源水质 1
4.3　田间工程 1
5　水稻种植 2
5.1　品种选择 2
5.2　大田准备 2
5.3　种植方式 2
5.4　茬口衔接 2
5.5　施肥管理 2
6　小龙虾养殖 2
6.1　苗种放养 2
6.2　放养前准备 2
6.3　水草种植 2
6.4　放养时间 3
6.5　放养规格与密度 3
6.6　放养方法 3
7　日常管理 3
7.1　水份管理 3
7.2　饲喂管理 3
7.3　巡田管理 3
8　病虫草害防治 3
8.1　防控原则 3
8.2　农业防治 3
8.3　物理防治 3
8.4　生物防治 3
8.5　福寿螺防控 4
8.6　科学用药 4
9　投入品管理 4
9.1　肥料 4
9.2　农药 4
9.3　渔药 4
10　收获 4

10.1 水稻收获 4
10.2 小龙虾收获 4
11 生产档案管理 4
11.1 档案内容 4
11.2 档案保存 5
12 标准化生产模式图 5
附录 A（规范性） 稻虾综合种养绿色生产技术操作规范 6
参考文献 8

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。

本文件由中国商品学会提出并归口。

本文件起草单位：常山县农业农村局、浙江省淡水水产研究所（浙江省淡水渔业环境监测站）、常山县庄云粮食专业合作社、常山县健彬家庭农场、浙江新台阶科技有限公司

本文件主要起草人：丰迅、罗淑红、姜建湖、刘伟伟、郑湾湾、林光号、戴翔、祝强、张春良、张勇健、向签。

绿色食品 稻虾综合种养技术规程

1 范围

本文件规定了绿色食品稻虾综合种养的术语和定义、产地环境、田间工程、水稻种植、小龙虾养殖、病虫害绿色防控、投入品管理、收获及生产档案管理。

本文件适用于绿色食品稻虾综合种养生产。

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。

NY/T 391 绿色食品 产地环境质量

NY/T 393 绿色食品 农药使用准则

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 1135.1 稻渔综合种养技术规范 通则

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

稻虾综合种养 integrated rice and crayfish cultivation

利用稻田浅水环境，将水稻种植与小龙虾养殖有机结合，能实现水稻稳产、小龙虾增收、经济效益提高、农药化肥用量显著减少的“一水两用、一田双收”一种生态循环农业发展模式。

3.2

稻虾轮作 rice-crayfish rotation

在同一稻田中，按季节轮换种植水稻和养殖小龙虾的生产方式。

4 产地环境

4.1 环境要求

产地环境质量应符合NY/T 391的规定。选择土壤肥沃、保水保肥能力强、排灌方便、集中连片的田块。周边3 km范围内无工业污染源，空气质量符合绿色食品产地环境要求。

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NY/T 391的规定。

4.3 田间工程

4.3.1 田埂改造

加高、加宽田埂，使其高出田面40 cm～50 cm，顶宽30 cm～40 cm，夯实不漏水，田埂坡比宜为1:1.5。改造应符合SC/T 1135.1的规定。

4.3.2 环沟开挖

沿田埂内侧开挖环沟，沟宽1.5 m～2.0 m，沟深0.8 m～1.0 m，坡比1:1.2。环沟面积占比应符合SC/T 1135.1的规定。沟内设置缓坡平台，供小龙虾栖息和觅食。

4.3.3 防逃设施

田埂四周设置防逃网，选用孔径≤2 mm的聚乙烯网片，网高40 cm～50 cm，埋入土中10 cm～15 cm，每隔1.0 m～1.5 m用木桩或竹竿固定。进排水口处加设双层防逃网。

4.3.4 进排水系统

实行独立进排水系统，进水口设于田埂一端高处，排水口设于对角低处。进水管口加装60目～80目筛绢过滤网，防止野杂鱼及敌害生物进入。

5 水稻种植

5.1 品种选择

选用通过国家或省级审定、适宜当地种植的优质稻品种。宜选用生育期适中、产量潜力高、抗倒伏能力强、抗病性好、品质优良的水稻品种。推荐品种包括但不限于甬优1540、甬优123、甬优4901等，推荐品种全生育期宜控制在150 d～160 d以内，确保10月下旬前完成收获。

5.2 大田准备

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

5.3 种植方式

采用人工移栽或机插秧方式。移栽密度宜为1.2万穴/667 m² ～1.5万穴/667 m²，行株距30 cm×（14 cm～18 cm）。机插秧每穴3株～4株，确保基本苗充足。

5.4 茬口衔接

稻虾轮作模式下，茬口衔接应符合以下要求：

1） 水稻收获后（10 月下旬至 11 月上旬），及时上水，投放虾苗或亲虾；
2） 小龙虾捕捞期（3 月下旬至 5 月上旬），完成捕捞后整田、插秧；
3） 水稻育秧与小龙虾养殖后期重叠时，应合理安排时间，确保不影响小龙虾生长。

5.5 施肥管理

按照NY/T 394的规定执行。以腐熟有机肥为主，化学肥料为辅。基肥施用腐熟农家肥300 kg/667 m² ～500 kg/667 m² 或商品有机肥150 kg/667 m² ～200 kg/667 m² 。追肥应少量多次，避免直接撒入环沟，禁止使用硝态氮肥。

6 小龙虾养殖

6.1 苗种放养

优先选用自繁自养虾种。或者就近选择具有水产苗（良）种生产资质的企业生产的虾种，外购虾种应检疫检验合格。

6.2 放养前准备

放养前15 d，环沟用生石灰100 kg/667 m² ～150 kg/667 m² 化浆全池泼洒消毒。7 d后，施入腐熟有机肥100 kg/667 m² ～150 kg/667 m² 培育浮游生物。

6.3 水草种植

6.3.1 田面种植

田面宜种植伊乐藻，种植时间为前一年11月至第二年2月。水位加至田面上0.2m左右，开始种植伊乐藻。伊乐藻可呈棋盘状种植，要求行距8 m左右，株距6 m左右，伊乐藻草团直径0.3 m～0.5 m。

6.3.2 边沟种植

边沟内选种伊乐藻、喜旱莲子草（水花生）等水草，种植面积占边沟面积的30%左右。伊乐藻种植时间与田面上种植伊乐藻时间相同，喜旱莲子草宜在春季水温高于15°C时种植。

6.4 放养时间

虾苗宜在3月中下旬水温稳定在15 ℃以上时投放；亲虾宜在水稻收获后（10月下旬至11月上旬）投放。

6.5 放养规格与密度

虾苗放养：规格200尾/kg～300尾/kg，投放密度6000尾/667 m² ～8000尾/667 m²；亲虾放养：规格30 g/只～40 g/只，投放密度15 kg/667 m² ～20 kg/667 m² 。

6.6 放养方法

虾苗投放前用3%～5%食盐水浸泡3 min～5 min消毒。投放时选择晴好天气，将虾苗在浅水区缓缓放入，避免堆积。

7 日常管理

7.1 水份管理

按水稻生育期和小龙虾生长需求调节水位：水稻移栽期：保持田面浅水3 cm～5 cm；水稻分蘖期：保持田面水层5 cm～10 cm；水稻孕穗至灌浆期：保持田面水层10 cm～15 cm；水稻收获后（小龙虾养殖期）：加深水位至30 cm～40 cm；越冬期：保持水位40 cm～50 cm，确保水温稳定。发现水质变化情况应适时调控，宜使用生石灰、益生菌等调控，水质应符合GB 11607和NY/T 391的规定。

7.2 饲喂管理

稻虾综合种养绿色生产技术，小龙虾以稻田天然饵料为主，视小龙虾生长情况及密度适量补投配合饲料，日投喂量为虾体重的3%～5%。

7.3 巡田管理

发现有野杂鱼，可选用茶饼控制；鼠类可在田埂上设置鼠夹、鼠笼等加以捕杀；鸟类及水禽及时进行驱赶。及时清除危害小龙虾的敌害生物，检查小龙虾的摄食和活动情况，检修防逃设施，发现病虾及时处理。加强雨期的巡察，及时排洪、捞渣。

8 病虫草害防治

8.1 防控原则

坚持“预防为主、综合防治”的方针，以农业防治为基础，优先采用物理防治、生物防治，科学合理使用绿色食品允许的农药和渔药。

8.2 农业防治

选用抗病品种，实行轮作换茬；合理密植，科学管水，增强植株抗逆性；及时清除田间病株、杂草，减少病虫源。

8.3 物理防治

8.3.1 灯光诱杀：每公顷安装太阳能杀虫灯 1 台～2 台，诱杀螟虫、稻飞虱等害虫；
8.3.2 性信息素诱杀：每 667 ㎡悬挂二化螟性诱捕器 1 个～2 个；
8.3.3 食诱诱杀：使用食诱剂诱杀稻飞虱、稻纵卷叶螟等害虫；
8.3.4 色板诱杀：每 667 ㎡悬挂黄色粘虫板 20 张～30 张，诱杀蚜虫、稻飞虱。

8.4 生物防治

8.4.1　天敌保护：在田埂种植香根草、波斯菊、芝麻等显花植物，营造天敌（蜘蛛、寄生蜂、瓢虫等）栖息环境；
8.4.2　植物源农药：使用苦参碱、印楝素、鱼藤酮等植物源农药防治病虫害；
8.4.3　微生物制剂：使用苏云金杆菌（Bt）、枯草芽孢杆菌等防治螟虫、稻瘟病等。

8.5　福寿螺防控

8.5.1　农业措施：冬季清塘晒田，铲除田埂杂草，破坏福寿螺越冬场所；
8.5.2　物理防治：人工摘除卵块，在进排水口设置拦截网，阻止螺体进入；
8.5.3　生物防治：稻田中适量放养青鱼、鸭等捕食福寿螺；
8.5.4　药物防治：必要时使用茶籽饼（含茶皂素）15 kg/667 ㎡～20 kg/667 ㎡，均匀撒施。

8.6　科学用药

必须使用农药时，应符合GB/T 8321、NY/T 393和NY/T 755的规定。严格遵守农药安全间隔期，水稻收获前30 d禁止使用任何农药，小龙虾捕捞前15 d禁止使用任何渔药。

9　投入品管理

9.1　肥料

应符合NY/T 394的规定。允许使用的肥料包括：腐熟农家肥、商品有机肥、生物菌肥、绿肥、饼肥等。禁止使用硝态氮肥、未经无害化处理的城镇垃圾、污泥及含重金属的肥料。

9.2　农药

应符合NY/T 393的规定。允许使用植物源农药、微生物源农药及部分高效低毒低残留化学农药。严禁使用国家明令禁止的剧毒、高毒、高残留农药。

9.3　渔药

应符合NY/T 755的规定。允许使用生石灰、茶籽饼、漂白粉、大蒜素等。严禁使用孔雀石绿、硝基呋喃类、氯霉素等禁用渔药及抗生素。

10　收获

10.1　水稻收获

水稻黄熟期，选择晴好天气收割。采用机械化收割时，注意保护田面及环沟设施。秸秆还田或移出另行处理。

10.2　小龙虾收获

10.2.1　捕捞时间：3 月下旬至 5 月上旬，根据市场行情适时捕捞；
10.2.2　捕捞方式：采用地笼捕捞，做到捕大留小，轮捕轮放；
10.2.3　地笼设置：傍晚放置，清晨收笼，地笼网目规格以 3 cm～4 cm 为宜。

11　生产档案管理

11.1　档案内容

生产者应建立完整的生产档案，包括但不限于：
——产地环境资料；
——品种来源及种苗购买记录；
——投入品（肥料、农药、渔药、饲料）采购及使用记录；
——田间管理及养殖操作记录；
——收获、销售记录。

11.2 档案保存

生产档案应真实、完整、连续，保存期限不少于2年，以备追溯和绿色食品认证检查。

12 标准化生产模式

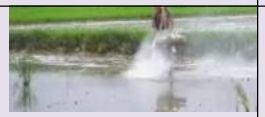
稻虾综合种养绿色生产技术操作模式见附录 A。

附 录 A
（资料性）
稻虾综合种养绿色生产技术操作模式

稻虾综合种养绿色生产技术操作见表A.1。

表 A.1 稻虾综合种养绿色生产技术操作模式

<table>
<tr><th colspan="36">生产周期（按水稻生长阶段划分）</th></tr>
<tr><td>月</td><td colspan="3">一月</td><td colspan="3">二月</td><td colspan="3">三月</td><td colspan="3">四月</td><td colspan="3">五月</td><td colspan="3">六月</td><td colspan="4">七月</td><td colspan="3">八月</td><td colspan="3">九月</td><td colspan="4">十月</td><td colspan="3">十一月</td><td colspan="3">十二月</td></tr>
<tr><td>旬</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td><td>上</td><td>中</td><td>下</td></tr>
<tr><td>水稻</td><td colspan="6">越冬期</td><td colspan="4">整田、插秧</td><td colspan="3">分蘖初期</td><td colspan="2">分蘖期</td><td colspan="4">分蘖盛期</td><td colspan="2">孕穗期</td><td colspan="4">灌浆期</td><td colspan="4">黄熟期、收获</td><td colspan="3">秸秆处理</td><td colspan="3">休田期</td><td colspan="3">休田期</td></tr>
<tr><td>小龙虾</td><td colspan="7">越冬期</td><td colspan="3">投放虾苗</td><td colspan="3">捕捞期（捕大留小）</td><td colspan="6">巡塘、水草养护</td><td colspan="5">巡塘、水质调控</td><td colspan="4">巡塘、水草养护</td><td colspan="3">巡塘、水质调控</td><td colspan="3">巡塘</td><td colspan="2">投放亲虾</td><td colspan="4">越冬准备、巡塘</td></tr>
<tr><th colspan="36">稻虾综合种养技术要点</th></tr>
<tr><td rowspan="2">水稻</td><td colspan="8">大田准备</td><td colspan="10">种植方式</td><td colspan="10">施肥管理</td><td colspan="8">水稻收割</td></tr>
<tr><td colspan="8">宜在定植前一周清除杂草，耕翻耙平，翻耕深度20cm～25cm，水深3cm～5cm。每667㎡施发酵有机肥300kg～400kg。</td><td colspan="10">采用人工移栽或机插秧方式。移栽密度宜为1.2万穴/667㎡～1.5万穴/667㎡，行株距30cm×（14cm～18cm）。机插秧每穴3株～4株，确保基本苗充足。</td><td colspan="10">按照NY/T 394的规定执行。以腐熟有机肥为主，化学肥料为辅。基肥施用腐熟农家肥300kg/667㎡～500kg/667㎡或商品有机肥150kg/667㎡～200kg/667㎡。追肥应少量多次，避免直接撒入环沟，禁止使用硝态氮肥。</td><td colspan="8">水稻黄熟期，选择晴好天气收割。采用机械化收割时，注意保护田面及环沟设施。秸秆还田或移出另行处理。</td></tr>
<tr><td rowspan="2">小龙虾</td><td colspan="7">田块消毒</td><td colspan="8">虾苗放养</td><td colspan="8">饲喂管理</td><td colspan="8">巡查管理</td><td colspan="5">越冬管理</td></tr>
<tr><td colspan="7">放养前15d，环沟用生石灰100kg/667㎡～150kg/667㎡化浆全田泼洒消毒。7d后，施入腐熟有机肥100kg/667㎡～150kg/667㎡培育浮游生物。</td><td colspan="8">虾苗投放前用3%～5%食盐水浸泡3min～5min消毒。投放时选择晴好天气，将虾苗在浅水区缓缓放入，避免堆积。</td><td colspan="8">稻虾综合种养绿色生产技术，小龙虾以稻田中虾、螺蛳和水中浮游生物为食，不单独进行饲喂。</td><td colspan="8">发现有野杂鱼，可选用茶饼控制；鼠类可在田埂上设置鼠夹、鼠笼等加以捕杀；鸟类及水禽及时进行驱赶。及时清除危害小龙虾的敌害生物，检查小龙虾的摄食和活动情况，检修防逃设施，发现病虾及时处理。加强雨期的巡察，及时排洪、捞渣。</td><td colspan="5">保持水位40cm～50cm，确保水温稳定。发现根据水质变化情况应适时调控，宜使用生石灰、益生菌等调控</td></tr>
<tr><th colspan="36">主 要 病 虫 害 防 治</th></tr>
</table>

产品名称	水稻				小龙虾	
病虫名称	稻瘟病	纹枯病	稻飞虱	福寿螺	田块消毒	放养消毒
症状图片						
防治方法	选用抗病品种，实行轮作换茬；合理密植，科学管水，增强植株抗逆性，可用 40%稻瘟灵乳油 105-125 毫升/亩喷雾防治	及时清除田间病株、杂草，减少病虫源，减少有害生物的发生，可用 430 克/升戊唑醇悬浮剂 15-20 毫升/亩喷雾防治	每 667㎡ 悬挂黄色粘虫板 20 张～30 张、食诱剂、性信息素诱杀稻飞虱	人工摘除卵块，在进排水口设置拦截网，阻止螺体进入；必要时使用茶籽饼（含茶皂素）15 kg/667 ㎡～20 kg/667 ㎡，均匀撒施	放养前 15d，环沟用生石灰 100kg/667㎡ ～150kg/667㎡ 化浆全田泼洒消毒。	虾苗投放前用3%～5%食盐水浸泡3min～5min消毒。

参 考 文 献

[1] JJF 1070-2023 定量包装商品净含量计量检验规则（含第1号修改单）