

T/NAASS

宁夏回族自治区农学会团体标准

T/NAASS 163—2025

宁夏盐碱地稻蟹鸭综合种养技术规范

Technical Specification for Integrated Rice Crab Duck
Farming in Ningxia

2025 - 12 - 15 发布

2026 - 01 - 14 实施

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。

本文件由宁夏回族自治区农垦事业管理局农林牧技术推广服务中心提出。

本文件由宁夏农学会归口。

本文件起草单位：宁夏回族自治区农垦事业管理局农林牧技术推广服务中心、宁夏农垦集团有限公司、宁夏农垦前进农场有限公司、宁夏大学林业与草业学院、石嘴山市农技推广服务中心、宁夏农垦贺兰山农牧场有限公司

本文件主要起草人：陈萍 贺萌萌 罗园园 马玲芳 马文礼 王娟 谷传申 鲍举文 谢静波 刘小龙 张祯 王建花 艾凤舞 陈淑娟 王昊男

宁夏盐碱地稻蟹鸭综合种养技术规程

1 范围

本文件规定了盐碱地稻蟹鸭综合种养的环境条件、基础设施、水稻栽培、稻蟹鸭田间管理等技术要求。

本文件适用于宁夏引黄灌区盐碱地稻蟹鸭综合种养生产。

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。

GB 11607 渔业水质标准

GB 15618 土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB/T 32148 家禽健康养殖规范

NY/T 3658 水稻全程机械化生产技术规范

NY/T 471 绿色食品 饲料及饲料添加剂使用准则

NY/T 498 水稻联合收割机作业质量

NY/T 5070 无公害食品 水产品中渔药残留限量

NY/T 5071 无公害食品 渔用药物使用准则

NY/T 5117 无公害食品 水稻生产技术规程

SC/T 1135.3 稻渔综合种养技术规范 第3部分：稻蟹

3 术语和定义

3.1 稻蟹鸭综合种养 integrated cultivation of rice crabs and ducks

将水稻种植、河蟹养殖和鸭子放养相结合的农业模式，应用于稻田浅水环境，通过物种间的共生效应，实现多种生物的共同生长和经济效益的最大化。

3.2 耐盐驯化 salt-tolerance acclimation

蟹苗、鸭苗投放前，逐步提高水体或饲料盐度，增强其在盐碱地环境中适应性的预处理技术。

4 环境条件

4.1 稻田条件

选择水源充足、排灌方便、保水力强、交通便利的田块，田埂不能漏水。可优先选择盐碱地中低产田进行稻田综合种养。土壤环境质量按照GB 15618规定执行。

4.2 水质

按照GB 11607规定执行。

5 基础设施

5.1 养殖环沟

在盐碱地稻田区的四周建设环沟，环沟顶宽1.0 m~1.2 m，底宽0.5 m~0.6 m，沟深0.6 m~0.7 m，环沟总面积不超过稻田总面积的10%。周边建立生态排灌沟渠，沟渠内种植芦苇、碱蓬等耐盐植物。

环沟沟坡度 1:1.5，沟底铺设10 cm~15 cm厚腐熟秸秆加5 cm细土，改良盐碱底质并防止坍塌。

5.2 田埂加固

田埂埂高 0.6 m~0.8 m，顶宽0.8 m，压实后采用黏土与秸秆混合夯实，外侧覆膜防渗。

5.3 进排水系统

进排水口设在稻田对角位置，管道口与田埂之间用水泥浇灌、夯实。选择筛绢、纱网、铁网等防逃网，网目孔径 ≤ 3.0 mm。

5.4 防逃设施

沿坝埂外侧间隔60 cm~80 cm插竹竿做防逃设施支撑杆，竹竿插入地下 ≥ 20 cm，竹竿顶端用绳子连接绷紧。选用幅宽 70 cm的塑料膜做防逃墙，塑料膜下端呈L型埋入地下10 cm~15 cm，上端回折5 cm~7 cm，固定于绳子上，高度 ≥ 50 cm，转弯处呈圆弧形。

6 水稻栽培

按照NY/T 3658规定执行。

7 稻蟹鸭田间管理

7.1 稻田管理

7.1.1 水层管理

蟹苗放入稻田后，水层保持8 cm~10 cm。6月份每周换水 1 次，7 月~8 月每周换水2 次~3 次，每次换水量 1/3，换水时保持水温差不超过5℃。

7.1.2 肥料管理

稻田施肥，选择适宜宁夏水稻种植的控释肥，按控释肥40 kg/亩~50 kg/亩（22-13-5）推荐肥料用量作为基肥一次性施入，一次性施肥后原则上不再追肥。

7.1.3 稻田病虫草害防治

病虫害防治选择低毒生物农药，草害施药参数见表1。农药施用按照GB/T 8321和NY/T 5117的规定执行。

表 1 稻田用药参数

杂草类型	推荐药剂	施药时间	用药浓度（有效成分含量）	安全间隔期（施药至放鸭/放蟹）	注意事项
稗草、千金子	氰氟草酯	水稻2~3叶期	60~90 g/ha	≥ 7 d	施药前排干田水，24 h~48 h后复水
阔叶杂草	苄嘧磺隆	水稻移栽后5~7 d	15~22.5 g/ha	≥ 10 d	与细土或肥料混合

					撒施
莎草科杂草	吡嘧磺隆	水稻分蘖期	15~20 g/ha	≥10 d	施药时保持浅水层3 cm~5 cm
混合杂草	氰氟草酯+苄嘧磺隆	水稻3~4叶期	60~90+15~22.5 g/ha	≥10 d	避免高温时段施药

7.1.4 水稻收获

9月下旬至10月上旬，当田面98%以上的稻穗的稻粒达到蜡熟中后期，95%谷粒变为金黄色，稻谷含水率19%~22%时进行机械收获。机械收割质量应达到NY/T 498的标准。

7.2 河蟹养殖管理

7.2.1 蟹苗选择

可选用辽河水系、长江水系的中华绒螯蟹品种，放养规格在120只/kg~160只/kg。

7.2.2 水草移植

在环沟内提前移植水草，或培植表层的漂浮植物，覆盖面积要达到环沟的一半以上。

7.2.3 蟹苗投放

蟹苗投放入稻田的时间6月初为宜，待水稻分蘖加深田水，让河蟹进入稻田生长。蟹苗投放密度为6000只/hm²~7500只/hm²；投放前耐盐驯化，用10 mg/L~20 mg/L高锰酸钾或3%~5%的盐水浸浴消毒5 min。

7.2.4 饲养投喂

按照定时、定点、定量、定质投喂，每天早晚各1次，每30 m²设立一个投放点，饲料要坚持精、青、粗合理搭配，投食量根据稻田蟹生长规律、季节变化、气候因素而设置投放量，早上投放量占总量的1/3，下午投放量占2/3。

7.2.5 河蟹病害防治

在河蟹的生长期內，每15 d用20 mg/L的生石灰环沟泼洒消毒。3 d后，隔5 d~7 d饵料上喷洒EM菌。河蟹患病，防治药物按照NY 5070、NY 5071规定执行。

7.2.6 巡田

早晚巡田，观察摄食、活动、蜕壳、水质变化等情况；检查防逃设施有无破损，田埂有无漏洞，下雨时视水位及时排水。

7.2.7 河蟹收获

水稻收获前，当水温稳定在15℃~20℃时开始收获，持续至水温低于10℃前完成。

雄蟹体重≥150 g/只、壳宽≥5.0 cm，雌蟹体重≥125 g/只、壳宽≥4.5 cm，产品质量符合SC/T 1135.3要求，可上市销售。

体重 <125 g（雌蟹）、 <150 g（雄蟹）的幼蟹，作为蟹苗继续放入暂养池养殖，养殖密度按 3000 只/ hm^2 ~ 4500 只/ hm^2 控制。

7.3 鸭养殖管理

7.3.1 品种选择

应选择适应性广、耐粗饲、抗逆性强的中、小型杂交鸭或地方品种。

7.3.2 放养期管理

水稻收获后，将鸭苗投放至稻田，鸭苗规格为 0.5 kg/只，按 45 只/ hm^2 投放。雏鸭放养后的第 7 d后进行饲料过渡喂养，以后逐日减少混合饲料用量，增加农家饲料比例。 7 d后，饲喂农家饲料结合田间洒落的水稻籽粒，每日注意观察鸭的采食情况。投喂饲料需符合NY/T 471的要求。

7.3.3 鸭病害防治

按照GB/T 32148规定执行。

7.3.4 巡查

每天早晚巡视稻田鸭情，防止野狗等对鸭群伤害；检查圈养区有无损坏，及时维修。

7.3.5 鸭收获

鸭养殖 45 d~ 60 d，体重 ≥ 2.5 kg/只，可上市出售。
