

DB1302

唐山市地方标准

DB1302/T 593—2025

对虾与半滑舌鳎池塘混养技术规程

地方标准信息服务平台

2025-03-17 发布

2025-04-15 实施

唐山市市场监督管理局 发布

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。

本文件由唐山市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：唐山市维卓水产养殖有限公司、唐山市曹妃甸区会达水产养殖有限公司、唐山市曹妃甸区农业农村局、唐山市曹妃甸区农业技术推广站、唐山惠通水产科技有限公司、唐山市曹妃甸区祥盛水产养殖场、唐山曹妃甸区鲜知道水产养殖专业合作社。

本文件主要起草人：张洁、程佳禹、程向明、刘学会、王术庆、高巧娜、宋丽辉、郑强、胡强、李泽源、高会平、陈秋江、李欣荣、王兴海、张鹏程。

地方标准信息服务平台

对虾与半滑舌鳎池塘混养技术规程

1 范围

本文件规定了对虾与半滑舌鳎池塘混养的环境条件、池塘条件、放养前的准备、苗种放养、养殖管理、日常检测、病害防控、质量安全、收获及档案管理。

本文件适用于中国对虾、日本对虾、南美白对虾分别与半滑舌鳎池塘混养。

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 2762 食品安全国家标准 食品中污染物限量
- GB 11607 渔业水质标准
- GB 13078 饲料卫生标准
- GB/T 15101.2 中国对虾 苗种
- GB 31650 食品安全国家标准 食品中兽药最大残留限量
- GB/T 35376 日本对虾 亲虾和苗种
- NY 5052 无公害食品 海水养殖用水水质
- NY/T 5059 无公害食品 对虾养殖技术规范
- NY 5070 无公害食品 水产品中渔药残留限量
- NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则
- NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量
- NY 5362 无公害食品 海水养殖产地环境条件
- SC/T 2002 对虾配合饲料
- SC/T 2009 半滑舌鳎 亲鱼和苗种
- SC/T 2068 凡纳滨对虾 亲虾和苗种
- DB13/ 5879 海水养殖尾水污染物排放标准

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 场地选择

养殖场地及周围生态环境良好，无或不直接受工业“三废”及农业、城镇生活、医疗废弃物污染，没有对产地环境构成威胁的污染源。养殖场环境应符合NY 5362的规定。

4.2 养殖用水

水源水质符合GB 11607的规定，养殖用水水质符合NY 5052的规定。

4.3 养殖尾水

养殖尾水排放符合应 DB13/ 5879 的规定。

5 池塘条件

池塘面积 30~80 亩，池深 2 m 以上，泥沙质底或沙泥质底，池底淤泥厚度不超过 5 cm。沿池塘长向挖一道宽 4 m、深 50 cm 的中央纵沟，池底以一定坡度向中央纵沟倾斜。进排水渠道和进排水闸门分开设置。

6 放养前的准备

6.1 清池消毒

每年收获之后，将池塘内积水排干，曝晒，清除淤泥，平整池底，修整池埂、闸门，用漂白粉、生石灰、茶籽饼等药物对池塘进行消毒。

6.2 进水

3月底开始进水，进水须经40~60目尼龙锥形网过滤，首次进水水深1 m左右。

7 苗种放养

7.1 苗种质量

中国对虾苗种符合GB/T 15101.2的规定，日本对虾苗种符合GB/T 35376的规定，南美白对虾苗种符合SC/T 2068的规定，半滑舌鳎苗种符合SC/T 2009的规定。

7.2 苗种运输

虾苗运输宜采用塑料袋充氧法，30 L的塑料袋先装水1/3，然后每袋装入虾苗2万~5万尾。鱼种运输采用帆布篓充氧运输，帆布篓内放置塑料周转箱，每个周转箱装入规格150 g~250 g的鱼种5~10尾，帆布篓上要注意遮光，用氧气瓶连续充氧。其它要求符合GB/T 15101.2、GB/T 35376、SC/T 2068和SC/T 2009的规定。中国对虾虾苗运输水温14℃~15℃。日本对虾虾苗和南美白对虾虾苗运输水温20℃~21℃。半滑舌鳎鱼种运输水温17℃~18℃。

7.3 放苗条件

放苗时应选择晴朗、无大风天气，池水透明度30 cm~40 cm，盐度25~35。苗种培养池与养殖池水盐度差小于5，水温差小于5℃。

7.4 虾苗放养

放苗时应在池边上风口处。先将装苗的塑料袋放入池中进行水温过渡，5 min~10 min 后打开袋口，分 2~3 次灌入部分池水，再将虾苗均匀缓慢放入池塘中。放苗时间、规格和密度见表 1。

表1 对虾放苗时间、规格和密度

品种	放苗时间	水温	规格	密度（尾/亩）
中国对虾	4月中下旬	水温稳定在16℃以上	体长1 cm以上	4000~6000
南美白对虾	5月中下旬	水温稳定在20℃以上	体长0.8 cm~1 cm	30000~50000
日本对虾	5月中下旬	水温稳定在20℃以上	体长0.8 cm~1 cm	6000~8000
注1：中国对虾投放密度是按照收获规格每公斤26~28尾、亩产75 kg以上的试验数据计算得出。 注2：南美白对虾投放密度是按照收获规格每公斤40~60尾、亩产200 kg以上的试验数据计算得出。 注3：日本对虾投入密度是按照收获规格每公斤80尾、亩产40 kg以上的试验数据计算得出。				

7.5 鱼种放养

5月中下旬，当池水温度稳定在20℃以上时放半滑舌鲷鱼种，亩放规格150 g~250 g的鱼种150尾。鱼种放养前应对鱼体进行消毒，在池塘边用较大容器进行短时间药浴，用15 mg/L~20 mg/L高锰酸钾溶液药浴5 min~10 min。消毒操作时，动作要快、轻，防止鱼体受伤。鱼种放养时将塑料周转箱浸入水中，打开盖口，让鱼苗主动游入水中。

注：半滑舌鲷放养密度是按照收获规格每尾750 g，亩产90 kg以上的试验数据计算得出。

8 养殖管理

8.1 饵料投喂

饵料包括人工配合饲料、鲜活饵料和冰鲜杂鱼三种。日本对虾与半滑舌鲷混养投喂日本对虾配合饲料和半滑舌鲷配合饲料。中国对虾对虾与半滑舌鲷混养投喂虾卤虫、虾配合饲料、冰鲜杂鱼、兰蛤和半滑舌鲷配合饲料。南美白对虾对虾与半滑舌鲷混养投喂南美白对虾配合饲料和半滑舌鲷配合饲料。鲜活饵料应无腐败、变质，配合饲料质量和安全卫生符合GB 13078、NY 5072和SC/T 2002的规定。具体投喂量、投喂方法分别见附录A中的表A.1、表A.2、表A.3。

8.2 水质调控

8.2.1 添换水

养殖前期以添水为主，每次添水5 cm，直到5月底水深达到1.5 m以上；6月中旬开始，视水质情况进行换水，每次换水10 cm左右；7月中旬之后，每次换水15 cm左右。进入高温期，为避免水温过高，将池水注满，并保持最高水位。

8.2.2 调节水质、底质

根据池塘底质、水质变化情况，结合池水中藻相和菌相，从7月初开始，酌情使用水质、底质改良剂调节，按照说明书使用，直到收获。

9 日常巡塘和检测

每日早、晚巡塘，仔细查看池塘的水环境变化情况，观察有无独游、爬边、病死虾鱼，测量水温、透明度、盐度、溶解氧等常规水质指标，检查池塘设施安全情况，每隔5 d~10 d测量一次对虾及半滑舌鳎的生长情况，做好养殖生产记录。

10 病害防控

病害防控以预防为主、治疗为辅，常采取以下措施：

- a) 苗种入池前对池塘进行彻底清整消毒；
- b) 投放经检疫不携带病原的苗种；
- c) 投喂优质饲料，腐败变质的饲料不用，提倡添加微生态制剂和免疫调节剂防治疾病；
- d) 进水前对水源水质进行检测，进水时确保进排水拦网无破损，防止敌害生物进入池内；
- e) 养殖期间保持池塘良好水质、底质；
- f) 发现病死鱼虾，及时捞出，检查病因，及时进行处理；
- g) 每半月用生石灰或氯制剂对池水消毒一次；
- h) 药物使用符合NY 5071的规定，药物残留符合NY 5070的规定，对虾病害防控符合NY/T 5059的规定。

11 质量安全

商品鱼虾出池前进行质量检测，质量符合 GB 2762、GB 31650、NY 5070 的规定。

12 收获

12.1 对虾

12.1.1 中国对虾，9月中旬开始，采用拉网、排水方法进行收虾。水温12℃以上收完。

12.1.2 日本对虾，7月下旬对虾规格达每公斤100~120尾时开始使用地笼网捕获，用大网目网片罩住地笼网口，直至11月规格达到每公斤50~60尾全部收捕完成。

12.1.3 南美白对虾，9月中旬，南美白对虾采用排水拉网收虾。

12.2 半滑舌鳎

11月初，降水，半滑舌鳎入中央纵沟，采用拉网收获80%以上。余下半滑舌鳎采用地笼网，晚上下网，翌日起捕。最后采取闸门挂网放水用手抄网捞取收获剩余的鱼。水温10℃以上收完。

13 档案管理

做好苗种采购、生产、用药、投饲、销售等相关记录，档案资料保存两年以上。

附 录 A
(资料性)
投喂量及投喂方法

A.1 日本对虾与半滑舌鳎投喂量及投喂方法

见表 A.1。

表 A.1 日本对虾与半滑舌鳎投喂量及投喂方法

日期	养殖种类	体重	投喂品种	日投喂量	投喂方法
5月初~6月中旬	日本对虾	每公斤100000~800尾	卤虫	对虾总体重1000%~50%	上午8:00一次
			日本对虾配合饲料	6月1日开始投喂虾料, 对虾总体重10%~8%	傍晚5:00投喂一次
	半滑舌鳎	每尾150 g~250 g	半滑舌鳎配合饲料	鱼体重的1%~2%	上午8:00一次。全池均匀投喂
6月中旬~7月中旬	日本对虾	每公斤800~120尾	日本对虾配合饲料	对虾总体重8%~5%	傍晚5:00投喂一次
	半滑舌鳎	每尾250 g~325 g	半滑舌鳎配合饲料	鱼体重的1%~2%	傍晚5:00投喂一次。全池均匀投喂
7月中旬~8月中旬	日本对虾	每公斤120~70尾	日本对虾配合饲料	对虾总体重5%	傍晚5:00投喂一次。
	半滑舌鳎	每尾325 g~375 g	半滑舌鳎配合饲料	鱼体重的1%~2%	傍晚5:00投喂一次, 全池均匀投喂
8月中旬~9月中旬	日本对虾	每公斤70~50尾	日本对虾配合饲料	对虾总体重5%~3.5%	傍晚5:00投喂一次
	半滑舌鳎	每尾375 g~475 g	半滑舌鳎配合饲料	鱼体重的1%~2%	上午8:00一次, 全池均匀投喂
9月中旬~10月中旬	半滑舌鳎	每尾475 g~600 g	半滑舌鳎配合饲料	鱼体重的1%~2%	上午8:00一次, 全池均匀投喂
10月中旬~11月初	半滑舌鳎	每尾600 g以上	半滑舌鳎配合饲料	鱼体重的1%~2%	上午8:00一次, 全池均匀投喂
注: 按照实际观察调节投喂量。对虾料8月中旬~8月底减少投喂, 投喂正常量的80%。定期在饲料中添加维生素C、E及大蒜素等药物拌饵投喂, 提高鱼体的免疫抗病能力。注意饲料的营养均衡, 腐烂变质的饵料不使用。					

A.2 中国对虾与半滑舌鳎投喂量及投喂方法

见表 A.2。

表 A.2 中国对虾与半滑舌鳎投喂量及投喂方法

日期	养殖种类	体重	投喂品种	日投喂量	投喂方法
5月初~6月中旬	中国对虾	每公斤14万~350尾	卤虫	对虾总体重600%~20%	上午8:00一次
	半滑舌鳎	每尾150 g~250 g	半滑舌鳎配合饲料	鱼体重的1%~2%	上午8:00一次, 全池均匀投喂
6月中旬~7月中旬	中国对虾	每公斤350~100尾	卤虫	对虾总体重20%~5%	上午8:00一次
			冰鲜杂鱼	对虾总体重8%~5%	上午6:00一次, 傍晚5:00一次
	半滑舌鳎	每尾250 g~325 g	半滑舌鳎配合饲料	鱼体重的1~2%	傍晚5:00投喂一次, 全池均匀投喂
7月中旬~8月中旬	中国对虾	每公斤100~60尾	卤虫	对虾总体重5%	上午8:00一次
			冰鲜杂鱼	对虾总体重5%	上午6:00一次, 傍晚5:00一次
	半滑舌鳎	每尾325 g~375 g	半滑舌鳎配合饲料	鱼体重的1~2%	傍晚5:00投喂一次, 全池均匀投喂
8月中旬~9月中旬	中国对虾	每公斤60~30尾	卤虫	对虾总体重5~2.5%	上午8:00一次
			中国对虾配合饲料	对虾总体重2.5~0.5%	傍晚5:00投喂一次
			冰鲜杂鱼	对虾总体重5~3%	上午6:00一次, 傍晚5:00一次
			兰蛤	对虾总体重8.0~5.5%	上午8:00一次
	半滑舌鳎	每尾375 g~475 g	半滑舌鳎配合饲料	鱼体重的1~2%	上午8:00一次, 全池均匀投喂
9月中旬~10月中旬	中国对虾	每公斤30~26尾	中国对虾饲料	对虾总体重2.5~3%	傍晚5:00投喂一次
			冰鲜杂鱼	对虾总体重3%	上午6:00一次, 傍晚5:00一次
			兰蛤	对虾总体重8.0~11.0%	上午8:00一次
	半滑舌鳎	每尾475 g~600 g	半滑舌鳎配合饲料	鱼体重的1~2%	上午8:00一次, 全池均匀投喂
10月中旬~11月初	半滑舌鳎	每尾600 g以上	半滑舌鳎配合饲料	鱼体重的1~2%	上午8:00一次, 全池均匀投喂
注: 按照实际观察调节投喂量。对虾料8月中旬~8月底减少投喂, 投喂正常量的80%。定期在饲料中添加维生素C、E及大蒜素等药物拌饵投喂, 提高鱼体的免疫抗病能力。注意饲料的营养均衡, 腐烂变质的饵料不使用。					

A.3 南美白对虾与半滑舌鳎投喂量及投喂方法

见表 A.3。

表 A.3 南美白对虾与半滑舌鳎投喂量及投喂方法

日期	养殖种类	体重	投喂品种	日投喂量	投喂方法
5月初~6月中旬	南美白对虾	每公斤10万~500尾	南美白对虾配合饲料	对虾总体重8%~6%	上午8:00一次
	半滑舌鳎	每尾150 g~250 g	半滑舌鳎配合饲料	鱼体重的1%~2%	上午8:00一次，全池均匀投喂
6月中旬~7月中旬	南美白对虾	每公斤500~110尾	南美白对虾配合饲料	对虾总体重6%~5%	上午8:00一次，投喂量40%。下午5:00一次，投喂量60%
	半滑舌鳎	每尾250 g~325 g	半滑舌鳎配合饲料	鱼体重的1%~2%	上午9:00一次，全池均匀投喂
7月中旬~8月中旬	南美白对虾	每公斤110~70尾	南美白对虾配合饲料	对虾总体重5%	上午8:00一次，投喂量40%。下午5:00一次，投喂量60%
	半滑舌鳎	每尾325 g~375 g	半滑舌鳎配合饲料	鱼体重的1%~2%	上午8:00一次，全池均匀投喂
8月中旬~9月中旬	南美白对虾	每公斤70~40尾	南美白对虾配合饲料	对虾总体重5~3%	上午8:00一次，投喂量40%。下午5:00一次，投喂量60%
	半滑舌鳎	每尾375 g~475 g	半滑舌鳎配合饲料	鱼体重的1%~2%	上午8:00一次，全池均匀投喂。
9月中旬~10月中旬	半滑舌鳎	每尾475 g~600 g	半滑舌鳎配合饲料	鱼体重的1%~2%	上午8:00一次，全池均匀投喂
注：按照实际观察调节投喂量。对虾料8月中旬~8月底减少投喂，投喂正常量的80%。定期在饲料中添加维生素C、E及大蒜素等药物拌饵投喂，提高鱼体的免疫抗病能力。注意饲料的营养均衡，腐烂变质的饵料不使用。					