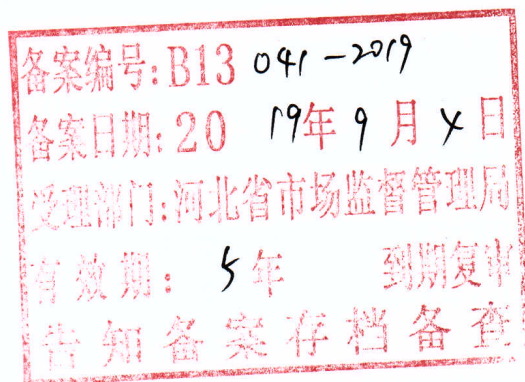


DB1309

沧州市地方标准

DB 1309/T 223—2019

南美白对虾温棚养殖技术规范



2019-08-26 发布

2019-09-20 实施

沧州市市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照GB/T1.1-2009给出的规则起草。

本标准由黄骅市市场监督管理局提出。

本标准起草单位：黄骅市农业农村局、沧州临港海益水产养殖有限公司。

本标准主要起草人：周斌、李萌、倪红军、何树金、孙福先、张爱华、刘振香、蔡建洪、刘荣杰。

南美白对虾温棚养殖技术规范

1 范围

本标准规定了南美白对虾温棚养殖的产地环境条件及水质、温棚及配套设施、养殖技术、尾水处置等。

本标准适用于南美白对虾温棚养殖。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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

NY 5072 无公害食品 渔用配合饲料安全限量

NY 5361 无公害农产品 淡水养殖产地环境条件

NY 5362 无公害食品 海水养殖产地环境条件

SC/T 9103 海水池塘水排放要求

DB13/T 518-2004 无公害食品 南美白对虾养殖技术规范

DB13/T 2237 -2015 凡纳滨对虾仔虾淡化标粗技术规范

3 产地环境条件及水质

产地环境条件符合NY 5361和NY 5362的规定。水质应符合GB 11607的规定。

4 温棚及配套设施

4.1 温棚及养殖池塘

4.1.1 温棚

温棚东西长130m~140m，南北宽20m，高4m，采用钢管梁框架结构，外附一层具采光、保温、防晒性能的塑料棚膜。温棚四周自地面向上1.0 m~1.5 m设置卷帘装置，高温期间在温棚顶部外铺黑色遮阳网。

4.1.2 养殖池塘

每个温棚内设4个养殖池塘，池塘深1.3m~1.5m。每个池塘有效养殖水面600m²，全部铺设厚度为0.5mm~1.0mm黑色HDPE水产养殖防渗膜。池塘中央设置直径1 m、深度0.5 m的集污坑，池底铺设排污管道，排污管道埋入地下0.5m，呈15°~20°坡度，池塘呈锅底状，底部由四周向中央集污坑呈15°~20°坡度。

4.2 蓄水池

蓄水池总储水量为养殖水体的3倍以上，分为一级沉淀池，二级水处理池，以涵管连接，闸门控制。

4.3 进、排水渠道

应设置独立的进、排水渠道。进水渠道日流量能满足生产要求。

4.4 充氧设施

采用底部增氧和水车式增氧相结合。每个池塘配备3kw鼓风机，每5m²安装微孔纳米管充氧环1个，均匀分布，距离池底15cm；对角放置功率为0.75kw的水车式增氧机2台。

4.5 供电设施

变压器、配电室以及能满足养殖生产用电量的发电机组。

4.6 尾水净化池

设置尾水净化池，净化池容水量不少于养殖池总容水量的3倍。

5 养殖技术

5.1 养殖准备

5.1.1 池塘消毒

池塘进水前1d，对池塘用过硫酸氢钾复合盐（1g/m³）等消毒剂进行消毒。

5.1.2 用水调配

自然海水经沉淀、消毒（漂白粉30 mg/L）处理后，在二级水处理池中与地下井水调配，盐度调至20‰～25‰，充分曝气、混合均匀。

5.1.3 水质调控

池塘消毒后，首次进水0.6m～0.8m。每1m²使用微生态制剂2g～3g。

5.2 苗种选择及标粗

5.2.1 苗种选择

苗种规格整齐，体质健壮，无病弱苗，逆水性强，体色正常，体长≥0.5cm。经检测不得携带特定病原体。

5.2.2 苗种标粗

按DB13/T 2237-2015中7.1～7.7的规定执行。标粗至规格达1.5cm，温棚池水温度稳定在20℃以上时，向温棚放养。

5.3 苗种放养

5.3.1 试水

取一定数量的虾苗试养1d～2d，死亡率≤5%。

5.3.2 放养密度

每亩投苗18万尾~22万尾。

5.4 饵料投喂

前期饵料以鲜活卤虫为主，配合饵料为辅。中后期以配合饵料为主，配合饵料采用乳酸菌、VC拌料，经密封发酵6h以上使用，配合饵料应符合NY 5072的规定。池塘内设置1~2个饵料台。投喂量见表1。

表1 饵料投喂量

序号	对虾体长（cm）	饵料规格	日投喂量（万尾）	日投喂次数
1	1.5 cm~2.5 cm	0 #	200g~250g	6 次
2	2.5 cm~3.5 cm	1 #	250g~600g	6 次
3	3.5 cm~4.5 cm	2 #	600g~700g	6 次
4	4.5 cm~5.5 cm	2 #	700g~2000g	6 次
5	5.5 cm~6.5 cm	2 #	2000g~2400g	4 次
6	6.5 cm~7.5 cm	2 #	2400g~2900g	4 次
7	7.5 cm~8.5 cm	3 #	2900g~3500g	4 次
8	8.5 cm~9.5 cm	3 #	3500g~4100g	4 次
9	9.5 cm~10.5 cm	3 #	4200g~4800g	4 次
10	10.5 cm~12 cm	3 #	4800g~5500g	4 次

5.5 水温水质调控

5.5.1 水温调控

池塘水温20℃以上开始放苗，高温期间将温棚四周卷帘门卷起，加遮光网，保持棚内通风，水温控制25℃~30℃。

5.5.2 水质调控

养殖前期以添加水为主，每天加水10cm，至最高水位；养殖中期每天换水量为10cm~20cm；养殖后期每日换水量不少于40cm。每10d~15d，定期使用EM菌、光合细菌调控池塘水质，保持藻相、菌相稳定。

5.6 病害防控

病害防控按照 DB13/T 518-2004 中第 6 章的规定执行。

6 尾水处置

养殖尾水经过净化池净化，符合SC/T 9103要求后排放。提倡养殖尾水循环再利用。