

ICS 点击此处添加 ICS 号

CCS 点击此处添加 CCS 号

团 体 标 准

T/XXX XXXX—XXXX

南美白对虾养殖 适宜气象条件

Penaeus vannamei Boone aquaculture Suitable meteorological conditions

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX - XX - XX 发布

XXXX - XX - XX 实施

广东省气象防灾减灾协会 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。

本文件由广东省气象防灾减灾协会提出并归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

引 言

“南美白对虾养殖 气象风险管理”可为广东南部沿海地区南美白对虾养殖提供气象服务调研、服务方式、服务产品、服务效益评估等全流程规范，有利于南美白对虾养殖人员及时采取防御措施，降低损失。

南美白对虾养殖 适宜气象条件

1 范围

本文件规定了广东省南部沿海地区南美白对虾不同养殖周期的适宜气象条件。
本文件适用于广东南部沿海南美白对虾不同养殖周期。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

养殖水温 aquaculture water temperature

距池塘养殖水表面1米深度的温度。单位为摄氏度（℃），取1位小数。

3.2

日降水量 daily precipitation

一天24小时的累计降水量之和。气象学上通常用一天中24个时刻（上日21时至当日20时）的小时降水量之和作为一天的日降水量。单位为毫米（mm），取1为小时。

[来源：GB/T 21984-2017，定义2.16，有修改]

3.3

过程累积降水量 cumulative rainfall

天气开始第一日至最后一日降水量之和量。单位为毫米（mm），取一位小数。

[DB42/T 1374-2018，定义3.7]

3.4

风速 wind speed

单位时间内空气移动的水平距离。单位为米/秒（m/s），取一位小数。

注1：2分钟平均风速是指2分钟的风速的平均值。

注2：瞬时风速是指3秒钟的平均风速。

注3：极大风速是指某个时段内出现的最大瞬时风速值。

[GB/T 21984-2017，定义2.12]

3.5

日照 sunshine

a) 能使地上物体投射出清晰阴影的直接辐射；

b) $\geq 120\text{W}/\text{m}^2$ 的直接辐照度。

[来源：QX/T 56-2007，定义3.1]

3.6

投苗期 seedling period

养殖户根据天气、养殖水体等实际情况，完成虾苗投放工作的时间段，包括培育水体、选择苗种、投放虾苗。

3.7

生长期 growth period

南美白对虾从虾苗生长为成虾的时间段，一般需要2~3个月。

3.8

收获期 harvesting period

南美白对虾规格大小满足市场要求，并综合考虑天气、市场等因素，能进行捕捞售卖的时期。

4 南美白对虾养殖适宜气象条件

具体见表1。

表1 南美白对虾不同养殖周期适宜气象条件

生命期	气象条件	适宜区间
投苗期	养殖水温	22℃~30℃
	日降水量	<0.1mm
	小时降水量	<0.1mm
	过程总降水量	<20mm
	平均风速	<5.5m/s
	日照	每日日照时数≥2h
生长期	养殖水温	20℃~32℃
	日降水量	<50mm
	小时降水量	<20mm
	过程总降水量	<100mm
	平均风速	0.3m/s≤平均风速≤10.7m/s
	日照	日照时数<2h 日期不连续且不超过5天
收获期	养殖水温	>15℃
	日降水量	<50mm
	小时降水量	<20mm
	过程总降水量	<100mm
	平均风速	0.3m/s≤平均风速≤10.7m/s
	日照	日照时数<2h 日期不连续且不超过5天

参 考 文 献

- [1] DB3301/T 1116-2023 南美白对虾养殖气象服务规范
 - [2] DB3411/T 0005-2022 南美白对虾池塘养殖技术规程
 - [3] DB37/T 3050-2017 海水养殖气象服务 刺参
 - [4] DB13/T 2851-2018 对虾养殖气象服务规范
 - [5] 耿迪, 蔡璐璐, 马凤华. 南美白对虾养殖高影响天气的气象服务探析[J]. 浙江气象, 2021, 42 (04): 25-28.
 - [6] 刘襄河, 孔江红. 湖北襄阳地区虾蟹养殖产业与气象因子关系研究[J]. 农学学报, 2022, 12(7):74-80
 - [7] 王立超, 申子彬, 周溥佳. 南美白对虾养殖气象指数预报方法[J]. 浙江农业科学, 2017, 58(7):1254-1256
-