

DB1309

沧州市地方标准

DB1309/T 124—2022

代替 DB1309/T 124-2011

鱼类三毛金藻毒素中毒病防治技术规程

地方标准信息服务平台

2022-09-26 发布

2022-10-26 实施

沧州市市场监督管理局 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。

本文件代替DB1309/T 124-2011《鱼类三毛金藻毒素中毒病防治技术规范》，与DB1309/T 124-2011相比，除编辑性修改外，主要技术变化如下：

- 更改了病原（见第4章，2011年版的第3章）；
- 更改了危害品种（见5.3，2011年版的5.3）；
- 更改了防治措施（见7.2，2011年版的第7章）。

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。

本文件由沧州市农业农村局提出并归口。

本文件起草单位：沧州市水产技术推广站。

本文件主要起草人：高才全、宋学章、张爱华、王艳艳、孙家强、孙炜、王海凤、王其增、刘洪珊、张洪志、吴齐、何雁鸿、李今朝。

本文件于2011年首次发布，本次为第一次修订。

地方标准信息服务平台

鱼类三毛金藻毒素中毒病防治技术规程

1 范围

本文件规定了鱼类三毛金藻毒素中毒病的病原、发病与流行情况、诊断方法、预防时期和防治措施。本文件适用于鱼类三毛金藻毒素中毒病的防治。

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

NY 5051 无公害食品 淡水养殖用水水质

NY 5071 无公害食品 渔用药物使用准则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 病原

鱼类三毛金藻毒素中毒的病原是舞三毛金藻（*Prymnesium saltans*）和小三毛金藻（*P. parum*）。三毛金藻生物学特性见附录A。

5 发病与流行情况

5.1 发病水体

流行于沿海及内陆盐碱地半咸水及淡水水域。

5.2 流行季节

主要发生于春季、秋季，冬季、夏季少有发生。

5.3 危害品种

危害所在水域中的所有鱼类品种。

6 诊断方法

6.1 症状

6.1.1 中毒初期

鱼焦躁不安，呼吸频率加快，游动急促，方向不定。

6.1.2 中毒中期

反应逐渐迟钝，鱼开始向鱼池的背风浅水角落集中，少数鱼静止不动，排列无规则，受到惊扰，即游向深水处，不久又返回。

6.1.3 中毒后期

自胸鳍以后的鱼体麻痹、僵直，尾鳍、背鳍、腹鳍都不能摆动，只有胸鳍尚能摆动，但不能前进，鱼分布池的边角及浅水处，一般头朝岸边，排列整齐，在水面下静止不动，受到惊扰无反应，触之也毫无反应，呼吸极其微弱，濒死前出现间歇性的挣扎呼吸，不久即失去平衡而死。

6.2 病理变化

鱼体分泌大量黏液，从胸鳍开始各鳍基部逐渐充血，鱼体后部颜色变淡，鳃盖、眼眶周围、下颌、体表充血，红斑大小不一，有的连成片。

6.3 显微镜检查

取水样镜检，三毛金藻占藻类总数量的50%以上。160倍镜下见圆形或椭圆形藻体，体内有一发亮区（白糖体），运动轨迹呈螺旋形；640倍镜下可见藻体顶生三根鞭毛。

7 预防时期和防治措施

7.1 预防时期

养殖全过程。

7.2 防治措施

7.2.1 肥水

当水体的透明度大于40cm时，按表1的规定向池中施无机肥（碳酸氢铵、磷酸二铵、磷酸二氢钾、尿素等）、腐熟有机肥或生物肥水产品。使水体透明度保持在40cm以内，水质指标应符合NY 5051的规定。

表1

名称	作用	用法用量	施用时间
碳酸氢铵	肥水	每1000m ³ 水体5.0kg, 加水稀释全池泼洒	日出1h后
磷酸二铵	肥水	每1000m ³ 水体2.0kg, 加水稀释全池泼洒	日出1h后
磷酸二氢钾	肥水	每1000m ³ 水体1.0kg, 加水稀释全池泼洒	日出1h后
尿素	肥水	每1000m ³ 水体2.5kg, 加水稀释全池泼洒	日出1h后
生物肥水产品	肥水	按说明	按说明
腐熟有机肥	肥水	每1000m ³ 水体15.0kg, 池塘边角及浅水区布撒	全天
草酸	降碱	每1000m ³ 水体2.5kg, 加水稀释全池泼洒	全天
醋酸	降碱	每1000m ³ 水体3.0kg, 加水稀释全池泼洒	全天

7.2.2 降碱

当水体 $\text{pH} \geq 8.5$ 时，按表1的规定向池中施有机酸，使池水水质符合GB 11607中的规定。

7.2.3 杀灭病原体

水体中三毛金藻占藻类总数量的50%以上时，全池泼洒硫酸铜一次，日出1h后使用，用量为 $0.7\text{g}/\text{m}^3$ ，用法应符合NY 5071中的规定。

7.2.4 解毒

全池遍洒0.3%黏土泥浆水或沸石粉水，日出1h后使用。

地方标准信息服务平台