

冬季水产养殖须提防三毛金藻

三毛金藻是一种广盐性藻类，其大量繁殖时，向水中分泌细胞毒素，进而使鱼类和水生动物中毒死亡。三毛金藻是盐碱地区水产养殖的一大毒藻，危害鲢、鳙、鳊、草鱼、梭鱼、鲤、鲫、鳊、鳊等多种鱼类及用鳃呼吸的水生动物，从夏花到亲鱼均可受害。三毛金藻四季都有发生，主要发生于春、秋、冬季，因这时的水温较低，其他藻类受低温影响，繁殖缓慢，数量较少，耐低温的三毛金藻则成为优势种，引起危害。

一、鱼病特点

中毒初期，鱼焦躁不安，呼吸频率加快，游动急促，方向不定；随后，鱼反应逐渐迟钝，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；鱼体分泌大量黏液，胸鳍基部充血明显，逐渐各鳍基部都充血，鱼体后部颜色变淡，反应更为迟钝而平静，呼吸频率逐渐减少；随着中毒时间的延长，自胸鳍以后的鱼体麻痹、僵直，尾鳍、背鳍、腹鳍都不能摆动，只有胸鳍能摆动，但不能前进，触之无反应，鳃盖、眼眶周围、下颌、体表充血，红斑大小不一，有的连成片，鱼布满池的四

角及浅水处，一般头朝岸边，排列整齐，在水面下静止不动，但不浮头，受到惊扰也毫无反应，这时鱼呼吸极其微弱，濒死前出现间歇性的挣扎呼吸，不久即失去平衡而死，但也有的鱼死后仍保持自然状态。

二、防治方法

1. 水中总氮含量超过0.25毫克/升时，三毛金藻不能成为优势种，因此定期（少量多次）向池中施铵盐类化肥，如尿素、氨水、氮磷复合肥以及有机肥等，使总氮稳定在0.25~1毫克/升，即可达到预防效果。

2. 在pH值为8、水温20℃左右的盐碱地发病池早期，全池遍洒含氮20%左右的铵盐类药物（硫酸铵、氯化铵、碳酸氢铵），或放尿素，使水中离子铵达0.06~0.1毫克/升，可使三毛金藻膨胀解体，直至全部死亡。铵盐类药物杀灭效果比尿素快，故效果更好。但鲮、梭鱼的鱼苗池不能用此方法。

3. 发病鱼池早期，全池遍洒0.3%黏土泥浆水，吸附毒素，在12~24小时内中毒鱼类可恢复正常，不污染水体，但三毛金藻不被杀死。

（杨秀兰 王云祥）

服可健胃，且对中枢神经有轻度的抑制作用；其煎剂能抑制结核杆菌、大肠杆菌、皮肤真菌等。苦参常用于防治家禽消化不良、肠炎、泻痢等，与其他药物配伍可防治雏鸡白痢、肠胃炎、湿热痢

疾，如用苦参15克、苍术30克（10只成年家禽的量），研为细末，添加于饲料中，混匀，给家禽饲喂可用于防治家禽消化不良、肠炎和泻痢等。

（湖北襄阳 夏道伦）