

# 洪灾后水产养殖水质 调控与病害防控技术明白纸

洪水过后，水体污浊，各种病原微生物随水流动，滋生繁殖，加之汛期受连续暴雨影响，养殖水环境变化幅度大，极易引起水产养殖动物应激反应，造成摄食差、免疫力下降，引起各种病害高发，给养殖生产带来隐患。因此，洪灾过后亟需做好水质调控、加强病害防控，恢复养殖生产。

## 一、做好无害化处理和苗种补放

洪灾过后，池塘都会有不同程度的损毁，应及时修整、清理池塘，对垮塌的塘埂及时填土夯实并加固，避免后续养殖生产过程的损失。对于洪灾过后出现的死鱼，应及时打捞并进行无害化处理，以生石灰、漂白粉等消毒处理后再深埋1米以上，并对打捞死鱼的工具、器皿等进行消毒。

做好灾后存塘量评估，必要时根据池塘特点，补放草鱼、鲫鱼、鲢鳙鱼等快速生长的鱼种。具体放养数量视池塘条件和受灾逃逸比例而定，对于损失超过50%的鱼塘可并塘养殖。补放鱼种的，可用3%~5%的食盐水浸浴消毒10~15分钟，以杀灭体表病原菌及寄生虫，防止鱼种带病入塘。

## 二、做好水体消毒和水质调节

养殖池塘可选择生石灰(10~15kg/亩)、二氧化氯(120-150克/亩)、碘制剂(200~300克/亩)等全池泼洒消毒；

在食场周围，可使用漂白粉挂篓消毒，悬挂装有 100~150g 漂白粉的竹篓 3~8 只，连续消毒 3 天。对池塘进行消毒处理 5~8 天后，可以使用光合细菌、枯草芽胞杆菌和硝化细菌等微生物生态剂，改良池塘水质。

有条件的可将塘内浑水排出，换注新鲜清水；对于面积小、水位浅的池塘，由于大量的雨水稀释，鱼塘水质偏瘦，可适量施肥，恢复浮游植物生长；水位较深的池塘，要增加增氧机开机时间，施用过硫酸氢钾复合粉等氧化型底改，促进有机质分解和氨氮、亚硝酸盐等有害物质的降解。

### 三、做好病害防治和日常投喂管理

洪灾后鱼病往往频发，对于出血病、烂鳃病、肠炎病等细菌性疾病，可采取内服外消法防治。外用消毒一般采用生石灰、聚维酮碘等消毒水体；内服三黄散、大蒜素或国家规定的其他水产养殖用抗菌药物。通常体外消毒建议连用 2~3 次，内服药物连续拌料 5~7 天效果较好。对于车轮虫病、指环虫病、锚头蚤病等寄生虫疾病，可使用敌百虫、溴氰菊酯和硫酸铜、硫酸亚铁合剂等进行防治。

此外杀虫药一定要选择在晴天使用，同时注意做好杀虫之后的消毒工作，预防虫体脱落后细小伤口的二次感染。灾后鱼类的体质一般较差，需投喂优质新鲜配合饲料，饲料中可添加复合维生素、中草药、多糖等免疫增强剂，帮助鱼体快速恢复抗病力。投喂时做到“四定、四看”，并适当减少

日投饲量，待水质、鱼体恢复后，再恢复正常投喂量。

#### **四、做好日常管理合理使用增氧机**

洪灾过后恢复生产的关键时期，要坚持早晚巡塘，观察养殖对象活动、摄食、水质以及天气变化情况，对疫病做到早发现早治疗，防止疾病暴发与流行。

洪灾后，浮游植物造氧功能不足，加上闷热高温，易导致“浮头泛塘”。发现缺氧征兆应及时加注新水、开启增氧机或使用化学增氧剂急救。

按照“晴天中午开、阴天清晨开、连绵雨半夜开”的原则及时开启增氧机。一般情况下，每次2~3小时，下阵雨、无风、无光照的情况下需适当延长增氧机开机时间。每隔10-15天使用氧化型底改改良底质，提前消除氧债，保持水质底质良好。

2021年7月22日