

SUSFORM-NOW (LDC) Bản tin số 28: Quản lý chất lượng nước trong ao, hồ nuôi cá

Duy trì chất lượng nước trong ao, hồ là việc làm hết sức cần thiết để đảm bảo cho sự thành công của hoạt động nuôi cá bởi vì tất cả các loài cá chỉ phát triển tốt trong môi trường **nước sạch**. Người nuôi cá nên duy trì nước của ao, hồ đạt các điều kiện sau đây.

- Nước có đầy đủ oxy và thức ăn tự nhiên, không chứa các chất độc hoặc axit – nước đủ những điều kiện này thường có màu giống như màu của vỏ quả đậu xanh hoặc lá chuối non

- Nước không có hàm lượng thuốc trừ sâu, không có kim loại nặng, chẳng hạn như thạch tín, chì, thủy ngân ... và không bị ô nhiễm hữu cơ.

- PH được duy trì ở mức 6,5 đến 7,5

- Lượng nước được duy trì ổn định ở mức từ 1,2 m đến 1,5 m

- Nguồn cung cấp nước cho ao cũng có đầy đủ các yếu tố vừa nêu

- Không nuôi, thả thủy cầm một cách tự do trong ao

- Nếu thấy nước có màu đỏ hoặc màu vàng thì cần phải có hành động

để cải thiện chất lượng nước. Trong trường hợp này, chất lượng nước có thể được cải thiện bằng cách té nước vôi (cứ 100 m² mặt nước ta sẽ té một lượng nước vôi được tạo ra bằng cách hoà 2-4 kg vôi bột vào 10 lít, thực hiện 3 – 5 lần và trong thời gian 1 tuần) và bón phân hữu cơ (20-25 kg cho 100 m²), sử dụng nước thải từ hệ thống khí sinh học (sử dụng từ 20-30 lít nước thải cho 100 m² sau khi té nước vôi, và cũng thực hiện 3-5 lần và trong thời gian 1 tuần) sử dụng các bó cây phân xanh hoặc cây hoa cúc dại đặt vào trong nước (buộc các cây phân xanh hoặc cây cúc dại thành các bó có trọng lượng khoảng 10-15 kg, sau đó đặt vào trong nước ao ở độ sâu 15-20 cm so với mặt nước với khoảng cách giữa các bó từ 5-10 m, cứ sau một tuần thì lật các bó và sau hai tuần thì thay bằng bó mới), và bón phân NPK (khoảng 150-200 gram phân NPK cho 100 m²).



Đại diện của các nhóm nuôi cá đang thăm ao cá có nước sạch đạt tiêu chuẩn để nuôi cá

- Nước có màu đen hoặc sẫm màu là nước bị ô nhiễm và người nuôi cá nên xử lý vấn đề này bằng cách thay nước trong ao hồ. Người nuôi cá nên thay 1/3 lượng nước trong ao bằng nước sạch. Không thay đổi lượng lớn nước trong ao lớn hơn tỷ lệ vừa nêu bởi vì hành động này sẽ tạo ra môi trường sống mới, và làm mất lượng thức ăn tự nhiên (tảo, động vật phù du và dinh dưỡng). Ngoài ra, cần thực hiện thêm các hoạt động để cải thiện chất lượng nước như đã nêu ở phía trên.

- Nước trong ao hồ nuôi cá trong là nước nghèo thức ăn tự nhiên. Trong trường hợp này người nuôi cũng cần phải cải tạo chất lượng nước. Việc cải tạo nước nghèo dinh dưỡng được thực hiện bằng cách bón phân chuồng (đã ủ hoai) với liều lượng 25-30 kg/100 m²/tuần, sử dụng nước thải khí sinh học và cây phân xanh theo như hướng dẫn ở phía trên.



Nước ao bị ô nhiễm là một trong các nguyên nhân chính làm cho cá chết



Cải tạo nước ao bị ô nhiễm bằng cách thay thế 1/3 lượng nước trong ao bằng nước sạch



Nước nghèo dinh dưỡng đang được cải tạo bằng cây phân xanh, vôi và phân hữu cơ



Ngày 17/9/2012 (Mã số 2.7.3)
Điện thoại VP dự án: 0230-8500-868
Email: SUSFORM.NOW.LDC@gmail.com