

## Sản xuất thức ăn nuôi thuỷ sản

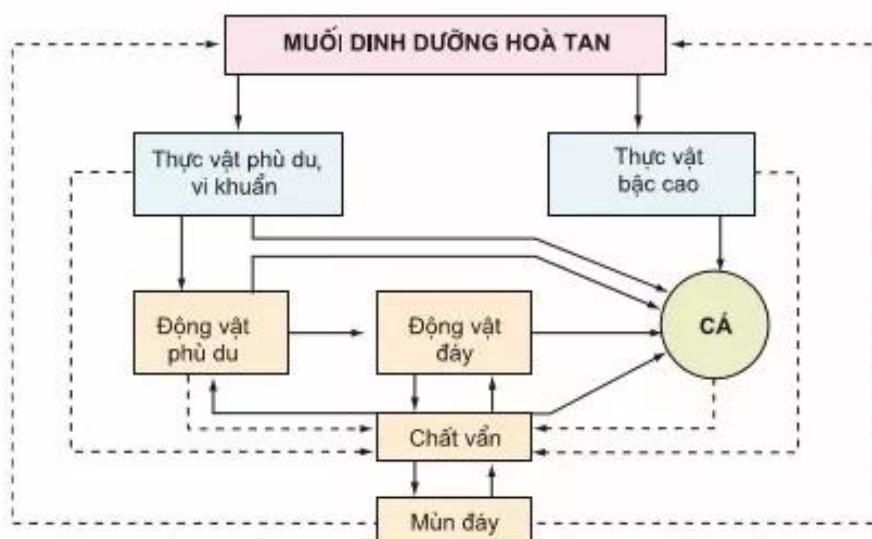
- Hiểu được các loại thức ăn tự nhiên và nhân tạo của cá.
- Hiểu được cơ sở khoa học của các biện pháp phát triển và bảo vệ nguồn thức ăn tự nhiên, cũng như các biện pháp làm tăng nguồn thức ăn nhân tạo cho cá.

Thức ăn của thuỷ sản gồm thức ăn tự nhiên và thức ăn nhân tạo. Để có nhiều thức ăn cho thuỷ sản cần làm tăng cả hai nguồn thức ăn này.

### I – BẢO VỆ VÀ PHÁT TRIỂN NGUỒN THỨC ĂN TỰ NHIÊN

#### 1. Cơ sở phát triển và bảo vệ nguồn thức ăn tự nhiên

Các loại thức ăn tự nhiên của cá có mối liên quan mật thiết với nhau, tác động đến sự tồn tại và phát triển của nhau (h.31.1).



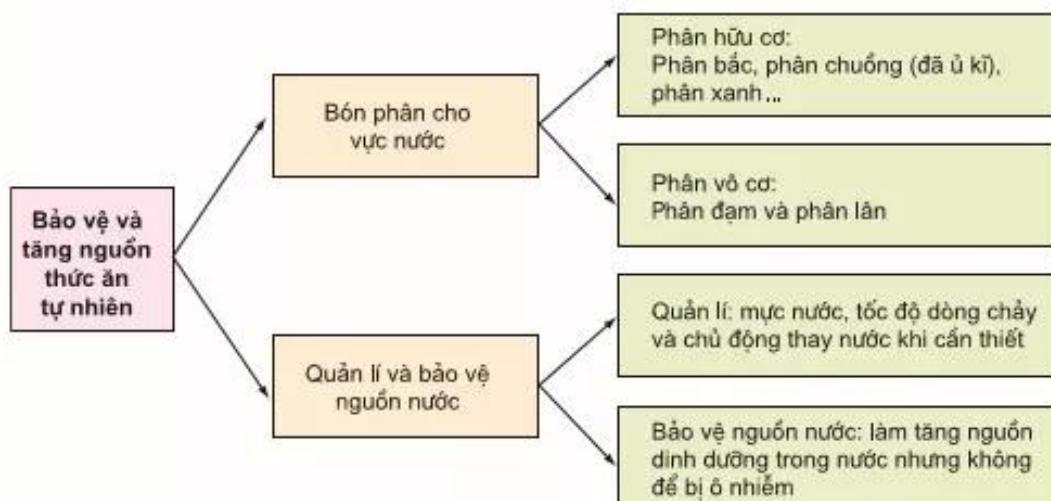
Hình 31.1. Sơ đồ về mối quan hệ giữa các loại thức ăn tự nhiên của cá

Em hãy quan sát sơ đồ trên và :

- Kể tên các loại thức ăn tự nhiên của cá.
- Nêu những yếu tố ảnh hưởng trực tiếp và gián tiếp đến các nguồn thức ăn tự nhiên.

## 2. Những biện pháp phát triển và bảo vệ nguồn thức ăn tự nhiên cho cá

Các biện pháp phát triển và bảo vệ nguồn thức ăn tự nhiên cho cá được tóm tắt ở sơ đồ sau :



Hình 31.2. Sơ đồ về biện pháp phát triển và bảo vệ nguồn thức ăn tự nhiên cho cá

Theo em, cá có ăn được phân đạm, phân lân không ? Vì sao để tăng cường nguồn thức ăn cho cá lại bón các loại phân này ? Bón phân hữu cơ cho vực nước nuôi cá có tác dụng gì ?

## II – SẢN XUẤT THỨC ĂN NHÂN TẠO NUÔI THỦY SẢN

### 1. Vai trò của thức ăn nhân tạo

Thức ăn nhân tạo cung cấp nhiều chất dinh dưỡng cho cá, bổ sung và cung với thức ăn tự nhiên làm cho khả năng đồng hóa thức ăn của cá tốt hơn, cá mau lớn, nhanh béo, làm tăng năng suất, sản lượng cá và rút ngắn thời gian nuôi.

Khi nuôi thủy sản thâm canh năng suất cao, thức ăn nhân tạo, đặc biệt là thức ăn hỗn hợp là yếu tố rất quan trọng để đạt được hiệu quả kinh tế cao.

*Hãy kể tên các loại thức ăn nhân tạo thường được sử dụng nuôi cá ở địa phương em.*

### 2. Các loại thức ăn nhân tạo

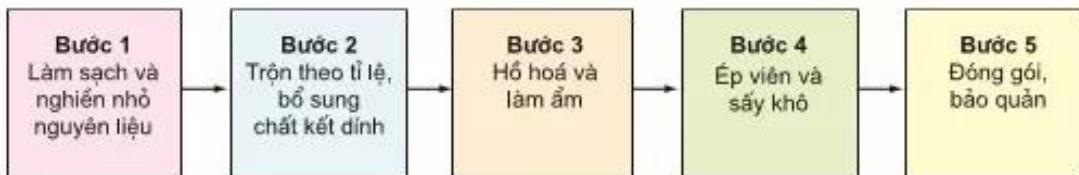
Thức ăn nhân tạo của cá là các loại thức ăn do con người cung cấp, gồm ba nhóm :



Hình 31.3. Sơ đồ các loại thức ăn nhân tạo của cá

### 3. Sản xuất thức ăn hỗn hợp nuôi thuỷ sản

Thức ăn nuôi thuỷ sản sử dụng trong môi trường nước nên phải có thêm chất kết dính và ép thành dạng viên (viên nén hoặc viên chìm) theo quy trình sau :



Hình 31.4. Quy trình sản xuất thức ăn hỗn hợp nuôi thuỷ sản

### CÂU HỎI

1. Trình bày cơ sở và các biện pháp bảo vệ và phát triển nguồn thức ăn tự nhiên của cá.
2. Kể tên và nêu các biện pháp tăng cường nguồn thức ăn nhân tạo cho cá.
3. Trình bày quy trình sản xuất thức ăn hỗn hợp nuôi thuỷ sản.