

BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CẦN THƠ

ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ

**PHƯƠNG PHÁP SỬ DỤNG LUÂN TRÙNG
NƯỚC NGỌT (*Brachionus angularis*) ƯƠNG CÁ
BÔNG TƯỞNG (*Oxyeleotris marmoratus*)**

Ths. Trần Sương Ngọc

Cần thơ, 3/2012

Nghề nuôi thủy đặc sản gần đây đã trở thành một ngành kinh tế mang lại nhiều lợi nhuận cho nông dân vùng Đồng bằng sông Cửu Long (ĐBSCL). Trong đó, cá bống tượng (*Oxyeleotris marmoratus*) không những là nguồn thực phẩm cao cấp mà còn là mặt hàng xuất khẩu ngày càng có giá trị, đem lại hiệu quả lao động cao. Nguồn cung cấp cá giống hiện nay phần lớn là từ đánh bắt ngoài tự nhiên mặc dù sức sinh sản khá cao (100.000 - 200.000 trứng/kg cá cái) nhưng trong điều kiện tự nhiên có nhiều địch hại nên cá bị hao hụt nhiều. Vì vậy, việc tìm ra phương pháp ương nuôi hiệu quả là cần thiết với mong muốn phát triển nghề nuôi cá bống tượng. Dinh dưỡng của cá giống bống tượng là một trong những khâu quan trọng quyết định sự thành công của ương cá bống tượng đạt đến kích cỡ thả nuôi thương phẩm. Luân trùng là một trong những loại thức ăn tươi sống được sử dụng phổ biến cho ấu trùng cá bống tượng bột giai đoạn đầu.

1. Bể ương:

Bể composit hoặc bể ciment có thể tích 100 L-1000L tùy theo điều kiện của trại, có thể sử dụng để ương cá. Nước được xử lý bằng Javel với nồng độ 20ppm, sục khí mạnh trong 24 giờ và trung hòa bằng Natri Thiosulfate ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$) với thuốc thử là KI.

2. Chăm sóc và quản lý:

Mật độ cá thả 10 con/L. Cá bột sau khi hết noãn hoàng được đưa ngay vào bể ương. Hệ thống sục khí được bố trí vào bể từ một đến hai cục đá bọt với sục khí nhẹ nhằm tránh sự xáo trộn mạnh trong nước nuôi.

Hệ thống bể nên bố trí ở trại được che tối, hạn chế tiếng động mạnh.

Bể ương cá được bổ sung tảo *Chlorella* với mật độ 1-1,5 triệu tb/mL nhằm ổn định môi trường nước, cung cấp thức ăn cho luân trùng nhằm đảm bảo giá trị dinh dưỡng. Ngoài ra, việc cung cấp tảo vào bể nuôi làm tăng độ đục của nước ương nhằm hạn chế khả năng ăn nhau của cá.

Luân trùng *Brachionus angularis* được cho cá ăn với mật độ 11 con/mL với tần suất cho ăn 4 lần/ngày. Luân trùng cần được bổ sung theo mỗi lần cho ăn để đảm bảo mật độ trong bể là 11 con/mL.

Hằng ngày siphon cạn vào buổi sáng, chú ý cá bột còn rất nhỏ và thường ở đáy bể. Thay nước 30% thể tích bể nuôi vào mỗi 3 ngày.

Từ ngày thứ 9 sau khi ương (cá 10 ngày tuổi) nên chuyển sang thức ăn có kích thước lớn hơn