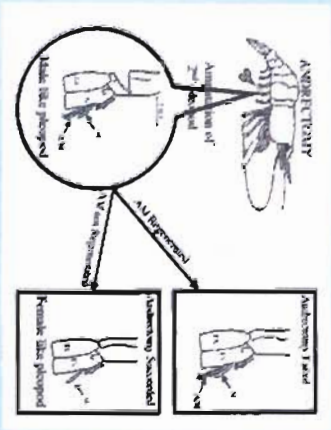


Phương pháp kiểm tra nhanh

Sau khi cắt 30 - 45 ngày, có thể kiểm tra tỷ lệ chuyển cái bằng phương pháp: kiểm tra nhánh phụ sinh dục.

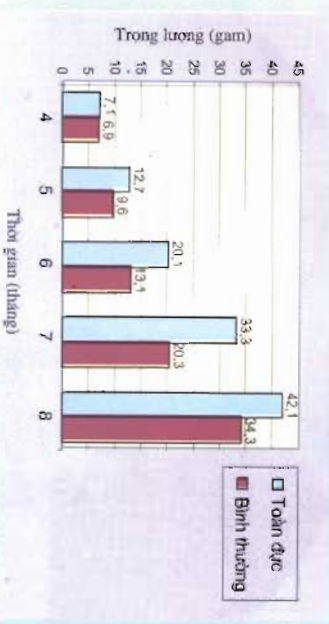


Sản phẩm công nghệ

Kết quả kiểm tra giới tính của tôm cái già cái năm 2001

Tôm	Số tôm kiểm tra (con)	Số tôm đực (con)	Số tôm cái (con)	Tỷ lệ tôm đực (%)	X2(1:1)
NP.1	582	582	0	100.00	582.0
ĐC	12	5	7	41.67	0.42

Sơ sánh sinh trưởng giữa hai quần đàn tôm càng xanh



Đàn tôm càng xanh toàn đực: Kích cỡ lớn, đồng đều



Đàn tôm càng xanh thường: Kích cỡ nhỏ, không đồng đều

VIỆN NGHIÊN CỨU NUÔI TRỒNG THỦY SẢN I

Đình Bảng - Từ Sơn - Bắc Ninh

Điện thoại: 04-8781084 • Fax: 04-8785798

BỘ THỦY SẢN
VIỆN NGHIÊN CỨU NUÔI TRỒNG THỦY SẢN I

CÔNG NGHỆ TẠO ĐÀN
TOÀN ĐỰC

TÔM CÀNG XANH

(*Macrobrachium rosenbergii*)



CÔNG NGHỆ LÀ SẢN PHẨM NGHIÊN CỨU KHOA HỌC
CẤP BỘ 1999 - 2000 VÀ HỢP TÁC KHOA HỌC
VIỆT NAM - ISRAEL 2001 - 2002

TAI SAO PHẢI TẠO ĐÀN TÔM CÀNG XANH TOÀN ĐỰC?

Ở nước ta tôm càng xanh (*Macrobrachium rosenbergii*) phân bố tự nhiên ở Đồng bằng Sông Cửu Long và đang được nuôi rộng rãi trên cả nước. tôm càng xanh có khả năng sinh trưởng nhanh, thích nghi với nhiều điều kiện nuôi khác nhau như: ao, đầm, ruộng cây lúa... Trong quần đàn tôm càng xanh, tôm đực thường sinh trưởng nhanh và cho năng suất cao hơn tôm cái (Cohen và ctv., 1988). Tạo quần đàn tôm càng xanh toàn đực được coi là giải pháp có tính thực tiễn góp phần nâng cao hiệu quả nuôi tôm càng xanh.

Kiểu gen điều khiển giới tính trên tôm càng xanh

Tôm càng xanh có bộ nhiễm sắc thể lưỡng bội 2n là 118, cơ chế di truyền điều khiển giới tính ở tôm càng xanh, con đực là đồng hợp tử có kiểu di truyền ZZ và con cái là hợp dị tử có kiểu di truyền WZ (Malecha và ctv., 1992). Việc tạo thành công tôm cái ZZ sẽ mở ra triển vọng tạo đàn tôm càng xanh toàn đực.

Công nghệ tạo đàn tôm càng xanh toàn đực

Nhiều công trình nghiên cứu chuyên giới tính tôm càng xanh sử dụng hoóc môn của nhiều tác giả trên thế giới cho đến nay là không có kết quả.

Nghiên cứu nội tiết ở tôm càng xanh cho thấy tuyến androgenic có vai trò quan trọng trong quá trình biệt hoá giới tính (Malecha và ctv.,1992, Laufer và ctv.,1993).

Sagi và Cohen (1992) đã tạo được tôm càng xanh cái ZZ bằng cắt bỏ tuyến androgenic ở tôm đực giai đoạn sớm (giai đoạn tôm giống). tôm càng xanh cái ZZ khi thành thực cho giao vĩ với tôm đực thường đã cho thế hệ con có tỷ lệ đực 99 - 100% (Sagi và Cohen, 1990).

Viện Nghiên cứu nuôi trồng Thủy sản I dựa trên kết quả nghiên cứu năm 1999 - 2000 và hợp tác khoa học kỹ thuật với israel năm 2001 - 2002 đã thành công trong việc tạo quần đàn tôm càng xanh toàn đực, đi tới làm chủ công nghệ.

Tạo tôm giả cái bằng phương pháp cắt bỏ tuyến androgenic trên tôm đực

Vị trí của tuyến Androgenic

Cấu trúc của tuyến Androgenic

Phương pháp cắt tuyến Androgenic

Tuyến Androgenic nằm ở gốc chân bò thứ 5

Tuổi tôm cắt từ PL25 - PL70

Dùng bộ vi phẫu cắt bỏ tuyến Androgenic ở đôi chân bò thứ 5 trên kính giải phẫu.



Thao tác cắt tuyến Androgenic