

HẢI SÂM

ĐẨY MẠNH NĂNG SUẤT NUÔI HẢI SÂM GIÁ TRỊ CAO BẰNG CÔNG NGHỆ SINH HỌC MỚI

Ngân sách tài trợ: 285.000 đô la Úc

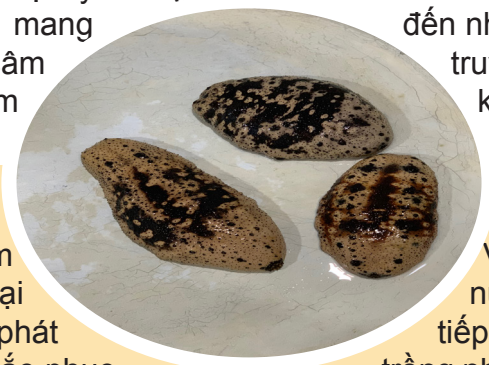
BỐI CẢNH

Hải sâm đóng một vai trò quan trọng trên toàn thế giới, cả về mặt môi trường và kinh tế, với giá bán trên thị trường dao động từ 20-500 đôla Úc một cân khô. Hải sâm được cho là chứa các chất dinh dưỡng giúp chữa ung thư, tăng cường sinh lý và làm chậm quá trình lão hóa. Chính vì vậy hải sâm trong tự nhiên đang bị đánh bắt quá mức, và đang nhanh chóng đứng trước nguy cơ bị đe dọa. Bởi vậy, rất cần nâng cao năng suất nuôi hải sâm để cung theo kịp cầu, và số lượng hải sâm trên đại dương được tái tạo.

Tại Việt Nam, tuy có khoảng 150.000 hecta nước lợ có thể được sử dụng để nuôi tôm, nhưng chỉ có 50% diện tích này đang được sử dụng mỗi năm. Người nông dân vì vậy rất mong muốn tìm kiếm một sản phẩm thay thế. Hải sâm là một lựa chọn lý tưởng. bởi đầu tư ban đầu không nhiều, nhưng lại có giá trị cao và nguy cơ bệnh dịch thấp, mang đến nhiều ích lợi cho môi trường. Hiện tại, các phương pháp nuôi trồng hải sâm chức năng sinh sản khiến hải sâm truyền thống còn hạn chế, do rối loạn không thể sinh sản.

GIẢI PHÁP

Các nhà nghiên cứu tại Trung tâm Nghiên cứu Genecology thuộc Đại học Sunshine Coast gần đây đã phát hiện ra một loại hóc môn có thể khắc phục tình trạng rối loạn chức năng sinh sản ở hải sâm. Liệu pháp hóc môn sinh sản đã được chứng minh trên nhiều loài, kể cả con người, nhưng chưa bao giờ được áp dụng với hải sâm. Việc phát hiện và sản xuất hóc môn sinh sản thông qua các biện pháp công nghệ sinh học đã tạo ra một bước ngoặt trong việc cải thiện năng suất nuôi hải sâm.



TIỀM NĂNG

Việc sử dụng hóc môn sinh sản trong nuôi trồng hải sâm sẽ tạo ra một hướng tiếp cận mới mẻ, kinh tế trong việc nuôi trồng những loài có giá trị cao. Với hướng đi này, nông dân Việt Nam có thể đẩy mạnh việc nuôi hải sâm bằng cách đảm bảo khả năng sinh sản của chúng - một vấn đề vẫn chưa được giải quyết tại thời điểm hiện tại. Công nghệ mới này được kì vọng sẽ cải thiện đáng kể khả năng sản xuất cung ứng hải sâm của Việt Nam, dẫn đến ứng dụng rộng rãi công nghệ này trên thị trường toàn cầu.

Dự án này được tài trợ bởi Aus4Innovation - chương trình hợp tác trong 4 năm (2018-2022) với tổng ngân sách 11 triệu đôla Úc - nhằm củng cố hệ thống đổi mới sáng tạo của Việt Nam, chuẩn bị cho nền kinh tế và tương lai số của Việt Nam. Chương trình cung cấp hỗ trợ tài chính giúp nhân rộng các dự án đã được thử nghiệm nhằm giải quyết thách thức và đón đầu cơ hội ở mọi lĩnh vực trong hệ thống đổi mới sáng tạo của Việt Nam.

TÀI TRỢ BỞI



QUẢN LÝ BỞI



THỰC HIỆN BỞI



HỢP TÁC VỚI



Ministry of Science and Technology, Vietnam

