



CHƯƠNG TRÌNH “1001 CÁCH LÀM ĂN”  
CHỦ NHIỆM CHƯƠNG TRÌNH: NGUYỄN LÂN HÙNG



**VIỆN NGHIÊN CỨU HẢI SẢN**

**ĐỖ ANH DUY (Chủ biên) - BÙI MINH TUẤN, NGUYỄN KIM THOA**

# **CÁCH TRỒNG RONG NHỎ TRONG BỂ**

**NHÀ XUẤT BẢN NÔNG NGHIỆP  
HÀ NỘI - 2022**



## LỜI GIỚI THIỆU

---

---

Kể từ văn kiện Đại hội đại biểu toàn quốc lần thứ VI của Đảng (1986) với trọng tâm khuyến khích sự phát triển mạnh mẽ khu vực kinh tế hộ gia đình, kinh tế tư nhân ở nước ta, Việt Nam đã chuyển mình như kỳ tích từ một đất nước đói nghèo, lạc hậu, bị chiến tranh tàn phá nặng nề để vươn lên trở thành một nước đang phát triển có thu nhập trung bình. Đời sống vật chất và tinh thần của người dân từng bước được cải thiện. Chính trị - xã hội ổn định; độc lập, chủ quyền lãnh thổ được giữ vững; khối đại đoàn kết toàn dân tộc được củng cố, tăng cường; quan hệ đối ngoại, hội nhập quốc tế ngày càng sâu rộng. Vị thế và uy tín quốc tế của nước ta không ngừng được nâng cao; những đóng góp tích cực cho việc giữ gìn hòa bình, an ninh ở khu vực và trên thế giới cũng ngày một lớn hơn. Năm 2015 đánh dấu mốc son Việt Nam hoàn thành xuất sắc các Mục tiêu Phát triển Thiên niên kỷ (MDGs) được tuyên bố tại Hội nghị Thượng đỉnh Thiên niên kỷ của LHQ tháng 9/2000, trong đó quan trọng nhất là các cam kết về xóa đói, giảm nghèo, phát triển con người và bảo vệ môi trường.

Chung sức, đồng lòng, toàn Đảng, toàn dân và toàn quân ta đang cùng nhau vượt qua mọi thách thức để kiến thiết Việt Nam thành một quốc gia phát triển hùng cường, thịnh vượng và bền vững trong tầm nhìn 2045. Khát vọng cháy bỏng và mục tiêu này của toàn dân đã được chỉ rõ tại Đại hội Đại biểu toàn quốc lần thứ XIII của Đảng. Để hiện thực hóa khát vọng này, tôi mong mọi người dân luôn sẵn sàng học hỏi, dấn thân vào sản xuất, kinh doanh để tạo việc làm, thu nhập cho bản thân, cho gia đình và góp phần dựng xây quê hương.

Đảng, Nhà nước luôn quan tâm chỉ đạo, hỗ trợ và đồng hành cùng nhân dân, tạo điều kiện thuận lợi để người dân phát huy mọi tiềm năng,

## CÁCH TRỒNG RONG NHỎ TRONG BỂ

---

*trí tuệ, lao động sáng tạo, phát triển sự nghiệp, và đóng góp xây dựng đất nước. Tiềm năng kinh tế của chúng ta còn rất lớn. Đã tới lúc chúng ta cần phải tìm cách phát huy hết khả năng sẵn có ở các địa phương, đặc biệt là ở khu vực nông thôn để đẩy mạnh sản xuất nhằm nâng cao thu nhập, đời sống cho nông dân. Vì vậy thúc đẩy tiếp cận với khoa học kỹ thuật, học tập kỹ năng mới và chia sẻ những kinh nghiệm thực tiễn quý báu là một việc làm hết sức cần thiết.*

*Tôi hoan nghênh Công ty TNHH MTV Nhà xuất bản Nông nghiệp, Ban biên tập và các nhà khoa học, các chuyên gia đã tổ chức biên soạn, xuất bản bộ sách “1001 cách làm ăn” để hướng dẫn cho người dân các kiến thức khoa học, công nghệ phổ thông, ứng dụng khoa học công nghệ mới, dạy nghề, và phổ biến phương cách làm ăn thành công. Đây là công việc rất ý nghĩa, góp phần tích cực vào thực hiện hiệu quả các Chương trình Mục tiêu quốc gia về Xây dựng nông thôn mới và Giảm nghèo bền vững; giúp người dân phát triển kinh tế, nâng cao giá trị nông sản Việt Nam, bảo vệ môi trường, ứng phó với biến đổi khí hậu.*

*Hy vọng, bộ sách sẽ là cẩm nang để nhân dân ở mọi miền đều có thể áp dụng và tự vươn lên ngay chính trên mảnh đất của mình.*

*Chúc mọi nhà sức khỏe, bình an, và sớm gặt hái nhiều thành công!*



**NGUYỄN XUÂN PHÚC**

**Ủy viên Bộ Chính trị**

**Chủ tịch Nước Cộng hòa Xã hội Chủ nghĩa Việt Nam**

# MỤC LỤC

<b>LỜI GIỚI THIỆU</b>	<b>3</b>
<b>MỞ ĐẦU</b>	<b>7</b>
<b>Phần I. GIỚI THIỆU LOÀI RONG NHO BIỂN</b>	<b>9</b>
1. Vị trí trong phân loại	9
2. Đặc điểm hình thái	9
3. Phân bố	10
4. Sinh sản	11
5. Vòng đời	12
6. Các yếu tố sinh thái ảnh hưởng sinh trưởng rong nho biển	12
<b>PHẦN II. CƠ SỞ VẬT CHẤT, DỤNG CỤ TRỒNG</b>	<b>14</b>
1. Lựa chọn vị trí xây dựng bể	14
2. Thiết kế và xây dựng bể	15
3. Các thiết bị, dụng cụ trồng	17
4. Chuẩn bị rong giống	18
<b>PHẦN III. KỸ THUẬT TRỒNG VÀ CHĂM SÓC</b>	<b>20</b>
1. Trồng rong nho trực tiếp trên đáy bể	20
2. Trồng rong nho trong vỉ lưới đặt trên đáy bể	21
3. Chăm sóc, quản lý	23

<b>PHẦN IV. ĐỊCH HẠI VÀ CÁCH PHÒNG TRỊ</b>	<b>26</b>
1. Động vật ăn rong	26
2. Động vật sống bám	26
3. Rong phụ sinh (epiphytic algae) bám trên rong nho	27
<b>PHẦN V. THU HOẠCH, SƠ CHẾ, BẢO QUẢN</b>	<b>29</b>
1. Thu hoạch	29
2. Sơ chế và bảo quản rong nho thành phẩm	31
3. Đánh giá khả năng phát triển	34
TÀI LIỆU THAM KHẢO	38

## MỞ ĐẦU

---

---

Rong nho biển hay còn gọi là rong nho có tên khoa học là *Caulerpa lentillifera* J.Agardh, 1873. Đây là loài thuộc họ Rong câu lục Caulerpaceae, ngành Rong lục Chlorophyta, phân bố tự nhiên ở vùng biển ấm Thái Bình Dương như Philippines, Java, Micronesia, Bikini... tại những vũng, vịnh kín sóng, nước trong. Rong nho biển được sử dụng làm nguồn thực phẩm giá trị và rất được ưa chuộng do trong rong nho biển có chứa rất nhiều các vitamin A, B, C và các nguyên tố vi lượng rất cần thiết cho cơ thể động vật như sắt, iốt, canxi... Do hình dạng và giá trị dinh dưỡng cao, nên rong nho biển được ví như trứng cá hồi xanh (Green caviar), hay rong câu lục bi nhỏ, rong guột... (Ohno & Critchley, 1993; Shokita *et al.*, 1991). Rong nho biển hiện đang được trồng rộng rãi và phổ biến tại Philippines, Nhật Bản, Thái Lan.

Ở Việt Nam, loài rong nho biển này được phát hiện phân bố tự nhiên ở các đảo/quần đảo Lý Sơn, Phú Quý, Côn Đảo và Phú Quốc nhưng các dạng này không được trồng do kích thước nhỏ. Rong nho biển đang được trồng ở Việt Nam có nguồn gốc từ Nhật Bản và nhập nội vào năm 2004. Hiện nay, nghề trồng rong nho biển đang phát triển rộng rãi tại các tỉnh Phú Yên, Khánh Hòa và Ninh Thuận do chúng có tốc độ tăng trưởng cao, điều kiện môi trường sống phù hợp và có giá trị xuất khẩu lớn. Do đó, cần nhân rộng và phát triển nghề trồng rong nho biển ra khắp cả nước, đặc biệt là những vùng kinh tế khó khăn nhưng

có điều kiện địa lý, môi trường phù hợp với điều kiện trồng và phát triển của loài rong này.

Rong nho biển có thể nuôi trồng trực tiếp trên nền đáy cát bùn hoặc treo trong các túi lưới hoặc vỉ lưới ở các loại thủy vực như ao, đầm, đầm, ven biển và trong bể. Với đặc tính sinh thái như vậy nên hiện nay ở nước ta, hai mô hình trồng khá phổ biến là trồng rong nho biển trong bể (bể xi măng hoặc composite) và trồng rong ngoài tự nhiên trong các ao, đầm, đầm ven biển. Mô hình trồng rong nho biển ngoài tự nhiên rất phù hợp với các vùng biển ven bờ ít sóng gió và các vịnh kín ven các đảo xa bờ, các ao, đầm, đầm, ven biển. Mô hình trồng rong nho biển trong bể sẽ khá phù hợp với các vùng ven biển, các đảo nhỏ, các đảo tiền tiêu xa bờ khi mà điều kiện tự nhiên ít thuận lợi (sóng lớn, gió bão, ít vịnh kín...).

Từ kết quả nghiên cứu, triển khai mô hình thực tiễn của đề tài Khoa học và Công nghệ (KH&CN) trọng điểm cấp Quốc gia, mã số KC.09.05/16-20: “Nghiên cứu, đánh giá tiềm năng nguồn lợi và khả năng khai thác, nuôi trồng các loài rong biển kinh tế tại các đảo tiền tiêu phục vụ phát triển kinh tế - xã hội”, thuộc Chương trình KH&CN trọng điểm cấp Quốc gia giai đoạn 2016-2020: “Nghiên cứu khoa học và công nghệ phục vụ quản lý biển, hải đảo và phát triển kinh tế biển”, mã số: KC.09/16-20. Cuốn sách này sẽ giới thiệu đến bạn đọc, bà con nông dân cách trồng loài rong nho biển trong bể xi măng. Hy vọng, với những hướng dẫn kỹ thuật cụ thể trong cuốn sách này sẽ giúp ích cho các bạn đọc, bà con nông dân một cách làm ăn mới có thể được áp dụng vào thực tiễn đem lại hiệu quả kinh tế - xã hội.