

Số: **3276** /QĐ-BNN-KHCN

Hà Nội, ngày **24** tháng **10** năm 2008

## **QUYẾT ĐỊNH**

**Ban hành định mức tạm thời áp dụng cho các chương trình khuyến ngư**

### **BỘ TRƯỞNG BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN**

Căn cứ Nghị định số 01/2008/NĐ-CP ngày 03/01/2008 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn;

Căn cứ Nghị định số 56/2005/NĐ-CP ngày 26/4/2005 của Chính phủ về khuyến nông, khuyến ngư;

Căn cứ Thông tư liên tịch số 30/2006/TTLT-BTC-BNN&PTNT-BTS ngày 06/04/2006 và Thông tư liên tịch số 50/2007/TTLT-BTC-BNN-BTS ngày 21/05/2007 hướng dẫn việc quản lý và sử dụng kinh phí sự nghiệp kinh tế đối với hoạt động khuyến nông, khuyến ngư;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Khoa học, Công nghệ và Môi trường và Giám đốc Trung tâm Khuyến nông - Khuyến ngư Quốc gia,

### **QUYẾT ĐỊNH:**

**Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này Định mức kỹ thuật tạm thời áp dụng cho các mô hình Khuyến ngư (Phụ lục kèm theo). Trong trường hợp đặc biệt, hội đồng thẩm định mô hình quyết định định mức chi tiêu kỹ thuật đối với mô hình cụ thể ngoài qui định tại Quyết định này.

**Điều 2.** Quyết định này có hiệu lực từ ngày ký. Bãi bỏ các quy định về định mức kỹ thuật áp dụng cho mô hình Khuyến ngư trước đây trái với quy định trong Quyết định này.

**Điều 3.** Chánh Văn phòng, Vụ trưởng các Vụ: Khoa học, Công nghệ và Môi trường; Tài chính; Kế hoạch; Giám đốc Trung tâm Khuyến nông - Khuyến ngư Quốc gia và Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**Nơi nhận:**

- Như điều 3;
- Sở NN&PTNT và TT KN-KN các tỉnh;
- Sở Thủy sản Cà Mau;
- Lưu: VT, Vụ KHCN.

**KT. BỘ TRƯỞNG**

**THỨ TRƯỞNG**



**Bui Bá Bông**

**ĐỊNH MỨC KỸ THUẬT**  
**ÁP DỤNG TẠM THỜI CHO CÁC MÔ HÌNH KHUYẾN NGƯ**  
*(Ban hành kèm theo Quyết định số 3276/QĐ-BNN-KHCN ngày 24/10/2008*  
*của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn)*

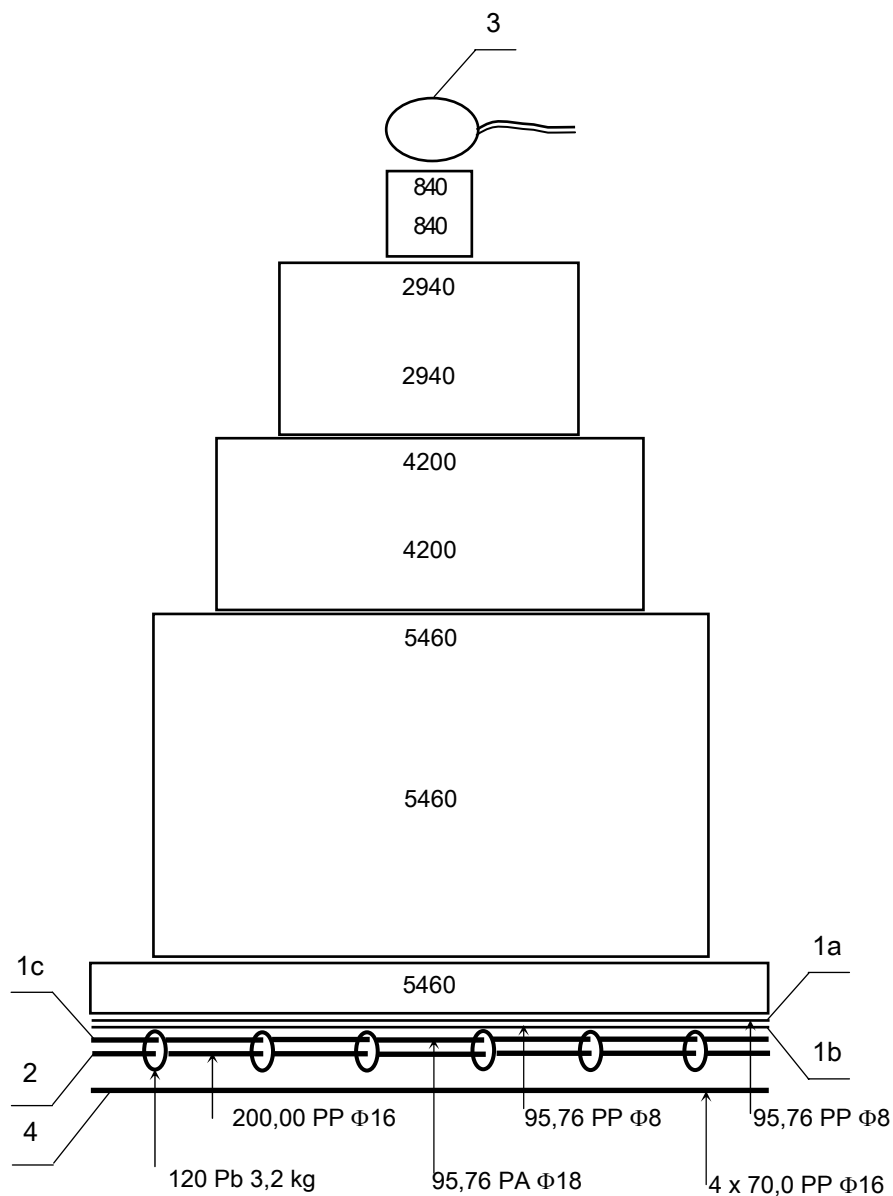
**PHẦN 1: ĐỊNH MỨC KỸ THUẬT LĨNH VỰC KHAI THÁC THỦY SẢN**  
*(Áp dụng cho tàu lắp máy công suất  $\geq 90CV$ , khai thác ở tuyến khơi)*

**I. ĐỊNH MỨC KỸ THUẬT**

**1.1. Mô hình lưới chụp mực (Bản vẽ ngư cụ kèm theo)**

TT	Tên gọi	ĐVT	Số lượng	Quy cách
1	Đụp lưới	Kg	3,0	PE; 42tex x 9(210d/3x3); a = 15mm
2	Thân lưới	Kg	41,0	PA mono $\Phi 0,35$
3	Chao lưới	Kg	8,3	PE, 42 tex x 9(210d/3x3); a = 17,5mm
4	Giềng luồn	m	95,76	PP $\phi 12mm$
5	Giềng băng	m	95,76	PP $\phi 12mm$
6	Dây căng lưới	m	280	PP $\phi 16mm$
7	Giềng rút	m	200	PP $\phi 16mm$
8	Vòng khuyên (Cu)	Kg	384,0	D = 160mm; d = 28mm
9	Dây thắt đụp	Kg	0,1	5m; PP $\phi 6mm$
10	Tăng gông chính	Chiếc	02	12-15m; đường kính góc $\phi$ 280-300mm
11	Tăng gông phụ	Chiếc	02	10-13m; đường kính góc $\phi$ 240-280mm
12	Máy phát điện	Chiếc	02	20-40 kw
14	Bóng đèn	Chiếc	15-50	500w-1000w
15	Bóng đèn gom mực	Chiếc	01	1000-1500w
16	Chiết áp	Chiếc	01	
17	Tời thu	Chiếc	01	Tang ma sát, trích lực từ máy chính

*Hu*



◇	a	Vật liệu (mm)
100	15	PE 42 tex x 9
200	15	
200	15	PA mono Φ0,4mm
400	15	
40	17,5	PE 42 tex x 9

*Handwritten signature*

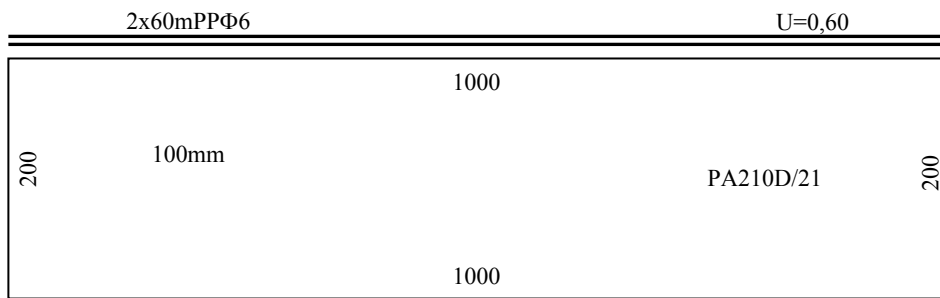
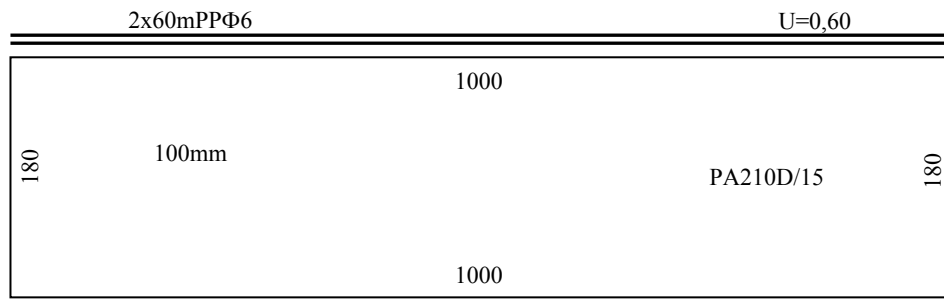
1a: Giềng luồn 1b: Giềng băng 1c: Giềng kẹp vòng khuyên  
 2: Giềng rút 3: Dây thắt đụt 4: Dây căng lưới

### BẢN VẼ CẤU TẠO LƯỚI CHỤP MỰC

## 1.2. Mô hình lưới rê cá thu, cá nù (Bản vẽ ngr cụ kèm theo)

TT	Tên gọi	ĐVT	Số lượng	Quy cách
1	Áo lưới: -Loại cao 180 mắt -Loại cao 200 mắt	Kg	19	PA;2a =100mm 210d/15
			21	210d/18
2	Chiều dài kéo căng	m	100	
3	Chiều dài kéo căng -Loại cao 180 mắt -Loại cao 200 mắt	m	18	
			20	
4	Dây giềng phao	Kg	2,1	PP $\phi$ 6mm
5	Phao ganh	Chiếc	06	$\Phi$ =100mm; L = 360mm, V =2.564,33cm <sup>3</sup> sức nổi P = 2,5kgf
6	Dây phao ganh	m	06	6mPP $\phi$ 6mm
7	Phao tròn	Chiếc	1 chiếc/20 cheo	PVC; $\phi$ = 300mm, P = 9,5kgf
8	Giềng dất	Dây	1dây/1vàng lưới	Nylon, $\phi$ =20mm;L= 60m
9	Máy thu lưới	Chiếc	01	Sức kéo 500kg

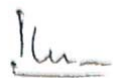
*lu*



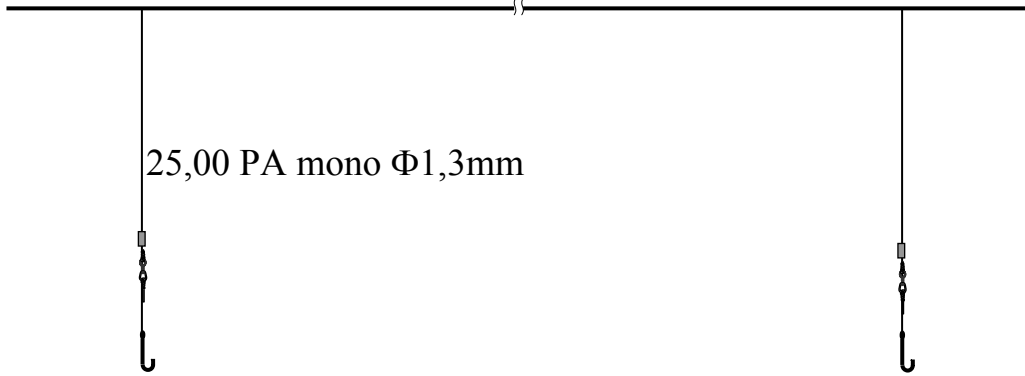
## BẢN VẼ CẤU TẠO LƯỚI RÊ

### 1.3. Mô hình câu vàng cá ngừ đại dương (Bản vẽ ngư cụ kèm theo)

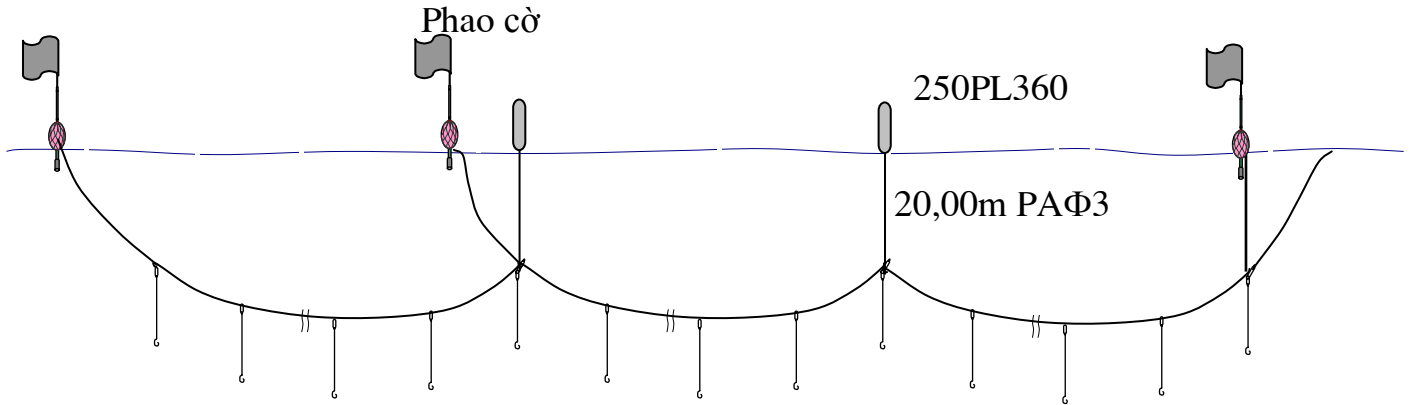
TT	Tên chi tiết	Vật liệu	Đơn vị tính	Số lượng	Quy cách
1	Dây chính	PA mono	m	1.000x40	$\phi 2,8 \div 3$
2	Dây liên kết	Dây tết	m	1.000x2	$\phi 8$
3	Théo câu	PA mono	m	1.000x25	$\phi 1,2 \div 2,2$
4	Dây phao ganh	PA tết	m	250x20	$\phi 3$
5	Dây phao cờ	PA tết	m	20	$\phi 10$
6	Lưỡi câu	Inox $\phi 4$	Chiếc	1.000	50x33x30
7	Khoá xoay dây chính	Inox	Chiếc	2.000	M/16,5g
8	Khoá xoay theo câu	Inox	Chiếc	1.000	M <sub>0</sub> 12/15g
9	Kẹp liên kết	Inox	Chiếc	1.000	
10	Phao ganh	PVC	Quả	250	PL360, $\phi 110$
11	Phao cờ	PVC	Quả	100	$\phi 300$
12	Chì kẹp	Pb	Viên	1.000	13g/viên
13	Máy tời thu câu		Bộ	01	Đồng bộ thuỷ lực 7,5KVA
14	Sơ chế		Bộ	01	Đồng bộ



50,00 PA mono  $\Phi$ 3,0mm



25,00 PA mono  $\Phi$ 1,3mm



BẢN VẼ CẤU TẠO VÀNG CẦU CÁ NGÙ ĐẠI DƯƠNG

#### 4. Mô hình máy dò ngang (Search light sonar)

Tồn thiết bị	Quy cách	Ghi chú
Màn hình màu Bộ điều khiển Đầu dò Bộ nâng hạ đầu dò Bộ ổn định đầu dò Ống chứa đầu dò Loa ngoài Phụ kiện kèm theo máy	LCD Góc nghiêng: +5°- 90° Tầm dò: 1.000-1.600 m Công suất đầu dò: 1,2- 1,5 kw Tần số: 60kHz; 88kHz; 150kHz; 180kHz	Thiết bị mới, đồng bộ.

## 2. PHẦN TRIỂN KHAI

(Áp dụng cho một mô hình: Lưới rê, câu cá ngư, chụp mực, máy dò ngang)

Diễn giải	ĐVT	Định mức	Ghi chú
Thời gian triển khai	Tháng	6	
Tập huấn kỹ thuật	Lần	1	1 ngày
Tham quan, hội thảo	Lần	1	1 ngày
Tổng kết	Lần	1	1 ngày
Cán bộ chỉ đạo	Người	1	Ít nhất 01 người/mô hình

*Handwritten signature*



## PHẦN 2: ĐỊNH MỨC KỸ THUẬT LĨNH VỰC NUÔI TRỒNG THỦY SẢN

### A. ĐỊNH MỨC NUÔI MỘT SỐ ĐỐI TƯỢNG THỦY SẢN NƯỚC NGỌT

#### 1 - ĐỊNH MỨC KỸ THUẬT NUÔI CÁ NƯỚC NGỌT

##### 1.1. ĐỊNH MỨC PHẦN KỸ THUẬT

Stt	Đối tượng	Nơi áp dụng	Hình thức nuôi	Mật độ nuôi (con/m <sup>2</sup> )	Quy cỡ giống (cm/con)	Thức ăn		T. gian nuôi (tháng)	Thu hoạch		Năng suất (tấn/ha)
						Hệ số	Hàm lượng protein(%)		Tỷ lệ sống (%)	Cỡ thu (kg/con)	
1	Cá rô phi ( <i>Oreochromis niloticus</i> )	Miền núi, trung du	BTC trong ao	2	≥5	1,5	≥18	≤7	≥70	≥0,4	>5
		Đồng bằng	BTC trong ao	2,5	≥5	1,5	≥18	≤7	≥70	≥0,5	>8
		Miền núi, trung du	TC trong ao	3	≥5	1,8	≥18	≤7	≥70	≥0,5	>10
		Đồng bằng	TC trong ao	4	≥5	1,8	≥18	≤7	≥70	≥0,5	>14
		Miền núi, trung du	Luân canh cá - lúa	0,5	≥5	1,3	≥18	≤5	≥70	≥0,4	>1,4
		Đồng bằng	Xen canh cá - lúa	0,5	≥5	0,5	1≥8	≤5	≥70	≥0,3	>1
		Cả nước	Lồng bè sông hồ	100 con/m <sup>3</sup>	≥10	2,0	≥20	≤5	≥70	≥0,5	>35 kg/m <sup>3</sup>
2	Cá tra ( <i>Pangasianodon hypophthalmus</i> )	Đồng bằng	TC bậc 1	10	≥10	1,7	≥18	≤8	≥80	≥0,9	>70
		Miền Nam	TC bậc 2	30	≥10	1,7	≥18	≤8	≥80	≥1	>240
3	Ba sa ( <i>Pangasius bocourti</i> )	Miền Nam	Nuôi bè	150	≥14	2,5	≥20	≤12	≥80	≥0,8	>100 kg/m <sup>3</sup>
4	Rô đồng ( <i>Anabas testudineus</i> )	Cả nước	BTC trong ao	15	≥5,1	2	≥25	>4	≥85	≥0,08	>10
			TC trong ao	50	≥5,1	2	≥25	>4	≥80	≥0,08	>30
5	Sặc rằn ( <i>Trichogaster pectoralis</i> )	Miền Nam	BTC trong ao	20	≥5,5	4	≥25	≤8	≥70	≥0,07	>10
6	Thất lát ( <i>Notopterus notopterus</i> )	Miền Nam	TC trong ao	9	≥2	3,5	≥20	≤12	≥70	≥0,2	>12
7	Bống tượng	Miền Nam	Nuôi trong ao	2	≥10	8	Cá tạp	≤10	≥70	≥0,4	>5

	<i>(oxytleotris siamelsis)</i>	Miền Nam	Nuôi trong bè	30	$\geq 10$	9	Cá tạp	$\leq 10$	$\geq 70$	$\geq 0,4$	$> 8 \text{ kg/m}^3$
8	Bống kèo ( <i>Pseudapocrypter lanceolatus</i> )	Miền Nam	Nuôi trong ao	100	$\geq 3$	1,2	$\geq 18$	$\leq 5$	$\geq 45$	$\geq 0,02$	$> 9$
9	Cá lóc bông ( <i>Ophiocephalus micropeltes</i> )	Cả nước	Nuôi trong bè	130 con/m <sup>3</sup>	$\geq 8$	4	Cá tạp	$\leq 5$	$\geq 60$	$\geq 0,5$	$> 40 \text{ kg/m}^3$
			Nuôi trong ao	10	$\geq 8$	4	Cá tạp	$\leq 5$	$\geq 70$	$\geq 0,5$	$> 35$
10	Chim trắng ( <i>Colossoma brachypomum Cuvier</i> )	Miền núi, trung du	BTC trong ao	2	$\geq 4$	2	$\geq 25$	$\leq 8$	$\geq 70$	$\geq 0,8$	$> 11$
		Đồng bằng	BTC trong ao	2	$\geq 4$	1,5	$\geq 25$	$\leq 10$	$\geq 70$	$\geq 1$	$> 14$
		Miền núi, trung du	TC trong ao	3	$\geq 4$	1,8	$\geq 25$	$\leq 8$	$\geq 70$	$\geq 0,8$	$> 16$
		Đồng bằng	TC trong ao	4	$\geq 4$	1,8	$\geq 25$	$\leq 10$	$\geq 80$	$\geq 1$	$> 28$
11	Chình nước ngọt ( <i>Anguilla marmorata</i> )	Cả nước	Nuôi trong lồng	20 con/m <sup>3</sup>	$\geq 100\text{g/con}$	10	Cá tạp	24	$\geq 70$	$\geq 2$	$> 28 \text{ kg/m}^3$
			Nuôi trong ao đất	1	$\geq 100\text{g/con}$	10	Cá tạp	24	$\geq 70$	$\geq 2$	$> 14$
			Nuôi trong bể	10	$\geq 100\text{g/con}$	10	Cá tạp	$\leq 12$	$\geq 70$	$\geq 0,8$	$> 8 \text{ kg/m}^2$
12	Ghép trắm cỏ chính số lượng $> 50\%$ còn lại cá khác	Cả nước	Nuôi trong ao	2,5	- Trắm cỏ, trôi, mè, trắm đen cỡ $\geq 12 \text{ cm/con}$ ; Cá khác rô phi, chim trắng, chép cỡ $\geq 4 \text{ cm/con}$	1,2	$\geq 18$	$\leq 10$	$\geq 70$	$\geq 0,6$	$> 10$
13	Ghép rô phi chính số lượng $> 50\%$ còn lại cá khác	Cả nước	Nuôi trong ao	3	- Trắm cỏ, trôi, mè, trắm đen cỡ $\geq 12 \text{ cm/con}$ - Cá khác rô phi, chim trắng, chép cỡ $\geq 4 \text{ cm/con}$	1,5	$\geq 18$	$\leq 10$	$\geq 70$	$\geq 0,4$	$> 8$
14	Ghép chép V1 làm chính số lượng $> 50\%$ còn lại cá khác	Cả nước	Nuôi trong ao	3	- Trắm cỏ, trôi, mè, trắm đen cỡ $\geq 12 \text{ cm/con}$ - Cá khác rô phi, chim trắng, chép cỡ $\geq 4 \text{ cm/con}$	1,5	$\geq 18$	$\leq 10$	$\geq 70$	$\geq 0,4$	$> 8$

## 1.2. ĐỊNH MỨC PHẦN TRIỂN KHAI



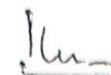
TT	Đối tượng	Nơi áp dụng	Hình thức nuôi	Đơn vị tính	Yêu cầu					Ghi chú
					Thời gian triển khai (tháng)	Tập huấn kỹ thuật (lần)	Tham quan hội thảo (lần)	Tổng kết (lần)	Cán bộ chỉ đạo	
1	Rô phi ( <i>Oreochromis niloticus</i> )	MN. TD	BTC trong ao	1 ha	7	2	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cán bộ chỉ đạo không quá thời gian triển khai.</li> <li>- 1 ngày cho 1 lần tập huấn.</li> <li>- Tham quan hội thảo 1 ngày.</li> <li>- Tổng kết 1 ngày.</li> <li>- 1 cán bộ chỉ đạo ít nhất một mô hình có diện tích theo đơn vị tính trên hộ.</li> </ul>
		ĐB	BTC trong ao	1 ha	7	2	1	1	1	
		MN. TD	TC trong ao	1 ha	7	2	1	1	1	
		ĐB	TC trong ao	1 ha		2	1	1	1	
		MN. TD	Luân canh cá - lúa	1 ha	5	2	1	1	1	
		ĐB	Xen canh cá - lúa	1 ha	5	2	1	1	1	
		Cả nước	Lồng bè sông hồ	100 m <sup>3</sup>	5	2	1	1	1	
2	Cá tra ( <i>Pangasianodon hypophthalmus</i> )	ĐB	TC bậc 1	1ha	8	2	1	1	2	
		Nam Bộ	TC bậc 2	0,5 ha	8	2	1	1	2	
3	Ba sa ( <i>Pangasius bocourti</i> )	Nam Bộ	Nuôi bè	100 m <sup>3</sup>	11	2	1	1	1	
4	Rô đồng ( <i>Anabas testudineus</i> )	Cả nước	BTC trong ao	1 ha	8	2	1	1	1	
		Cả nước	TC trong ao	1 ha	8	2	1	1	1	
5	Sặc rằn ( <i>Trichogaster pectoralis</i> )	Nam Bộ	BTC trong ao	1 ha	8	2	1	1	1	
6	Thất lát ( <i>Notopterrus notopterrus</i> )	Nam Bộ	TC trong ao	1 ha	12	2	1	1	1	
7	Bống tưng ( <i>Oxylleotris siamensis</i> )	Nam Bộ	Nuôi trong ao	0,5ha	10	2	1	1	1	
		Nam Bộ	Nuôi trong bè	100 m <sup>3</sup>	10	2	1	1	1	
8	Bống kèo ( <i>Pseudapocrypter lanceolatus</i> )	Nam Bộ	Nuôi trong ao	1 ha	6	2	1	1	1	
9	Cá lóc bông	Cả nước	Nuôi trong bè	100 m <sup>3</sup>	8	2	1	1	1	

*Handwritten signature*

	<i>(Ophiocephalus micropeltes)</i>	Cả nước	Nuôi trong ao	0,5ha	8	2	1	1	1
10	Chim trắng ( <i>Clossoma brachypomum Cuvier</i> )	MN. TD	BTC trong ao	1 ha	8	2	1	1	1
		ĐB	BTC trong ao	1 ha	10	2	1	1	1
		MN. TD	TC trong ao	1 ha	8	2	1	1	1
		ĐB	TC trong ao	1ha	10	2	1	1	1
11	Cá Chình nước ngọt ( <i>Anguilla marmorata</i> )	Cả nước	Nuôi trong lồng	100 m <sup>3</sup>	12	2	1	1	1
		Cả nước	Nuôi trong ao đất	0,5ha	12	2	1	1	1
		Cả nước	Nuôi trong bể	0.5	12	2	1	1	1
12	Ghép trắm cỏ làm chính	Cả nước	Nuôi trong ao	1 ha	10	2	1	1	1
13	Ghép rô phi chính	Cả nước	Nuôi trong ao	1 ha	10	2	1	1	1
14	Ghép chép V1 làm chính	Cả nước	Nuôi trong ao	1 ha	10	2	1	1	1

Ghi chú: MN.TD: Miền núi và trung du;

ĐB: Đồng bằng



## 2 - ĐỊNH MỨC KỸ THUẬT NUÔI TÔM VÀ THỦY ĐẶC SẢN KHÁC

### 2.1. ĐỊNH MỨC PHẦN KỸ THUẬT

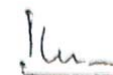
Stt	Đối tượng	Nơi áp dụng	Hình thức nuôi	Mật độ nuôi (con/m <sup>2</sup> )	Quy cỡ giống (cm/con)	Thức ăn		T. gian nuôi (tháng)	Thu hoạch		Năng suất (tấn/ha)
						Hệ số	Hàm lượng protein (%)		Tỷ lệ sống (%)	Cỡ thu (kg/con)	
1	Tôm càng xanh ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> )	Miền núi, trung du	BTC trong ao	10	≥2	2,2	≥20	≤6	≥50	≥0,03	>1,5
		Đồng bằng	BTC trong ao	10	≥2	2,2	≥20	≤6	≥50	≥0,03	>1,5
		Miền núi, trung du	TC trong ao	15	≥2	2,5	≥20	≤6	≥50	≥0,03	>2
		Đồng bằng	TC trong ao	20	≥2	2,5	≥20	≤6	≥50	≥0,03	>3
		Miền núi, trung du	Luân canh tôm - lúa	3	≥2	1	≥20	≤5	≥60	≥0,03	>0,5
		Đồng bằng	Xen canh tôm - lúa	2,5	≥2	0,5	≥20	≤5	≥60	≥0,03	>0,5
2	Lươn ( <i>flat alba</i> )	Cả nước	Nuôi trong bể	60	≥15	4	≥20	≤10	≥60	≥0,3	>10 kg/m <sup>2</sup>
3	Ba ba ( <i>tryonyx spp</i> )	Cả nước	Nuôi trong ao, bể	2	≥100g/con	10	Cá tạp	≤1,5	≥70	≥1,2	>16
4	Ếch ( <i>Rana rugulosa</i> )	Cả nước	Nuôi trong ao vườn	60	≥20 g/con	1,8	≥25	≤4	≥60	≥0,2	>70
			Nuôi trong lồng	80 con/m <sup>3</sup>	≥20 g/con	1,8	≥25	≤4	≥55	≥0,3	>13 kg/m <sup>3</sup>

Ghi chú: TC, BTC: Thâm canh, Bán thâm canh

## 2.2. ĐỊNH MỨC PHÂN TRIỂN KHAI

TT	Đối tượng	Nơi áp dụng	Hình thức nuôi	Đơn vị tính	Yêu cầu					Ghi chú
					Thời gian triển khai (tháng)	Tập huấn kỹ thuật (lần)	Tham quan hội thảo (lần)	Tổng kết (lần)	Cán bộ chỉ đạo	
1	Tôm càng xanh ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> )	MN.TD	BTC trong ao	1 ha	6	2	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cán bộ chỉ đạo không quá thời gian triển khai.</li> <li>- 1 ngày cho 1 lần tập huấn.</li> <li>- Tham quan hội thảo 1 ngày.</li> <li>- Tổng kết 1 ngày.</li> <li>- 1 cán bộ chỉ đạo ít nhất một mô hình có diện tích theo đơn vị tính trên.</li> </ul>
		ĐB	BTC trong ao	1 ha	6	2	1	1	1	
		MN.TD	TC trong ao	1 ha	6	2	1	1	1	
		ĐB	TC trong ao	1 ha	6	2	1	1	1	
		MN.TD	Luân canh tôm-lúa	1 ha	6	2	1	1	1	
		ĐB	Xen canh tôm - lúa	1 ha	6	2	1	1	1	
2	Lươn ( <i>Flat alba</i> )	Cả nước	Nuôi trong bể	0.5	6	2	1	1	1	
3	Ba ba ( <i>Tryonyx spp.</i> )	Cả nước	Nuôi trong ao. bể	0.5 ha	15	2	1	1	1	
4	Ếch ( <i>Rana rugulosa</i> )	Cả nước	Nuôi trong ao vờn	0.5 ha	4	2	1	1	1	
		Cả nước	Nuôi trong lồng	100 m3	4	2	1	1	1	

Ghi chú: MN, TD: Miền núi, Trung du; ĐB: Đồng bằng



## B - ĐỊNH MỨC NUÔI THỦY SẢN NƯỚC MẶN, LỢ VÀ BIỂN ĐẢO

### 1- ĐỊNH MỨC KỸ THUẬT NUÔI GIÁP XÁC

#### 1.1. ĐỊNH MỨC PHẦN KỸ THUẬT

Stt	Đối tượng	Nơi áp dụng	Hình thức nuôi	Mật độ nuôi (con/m <sup>2</sup> )	Quy cỡ giống (cm/con)	Thức ăn		Thời gian nuôi (tháng)	Thu hoạch		Năng suất (tấn/ha/vụ)
						Hệ số thức ăn	Hàm lượng Protein (%)		Tỷ lệ sống (%)	Cỡ thu (kg/con)	
1	Tôm chân trắng ( <i>Lipopenaeus vannamei</i> )	Cả nước	TC	120	P <sub>12</sub>	1,2	<30	3	≥80	≥0,012	≥9
2	Tôm sú ( <i>Penaeus monodon</i> )	Các tỉnh miền Bắc và miền Trung	TC	25	P <sub>15</sub>	1,5	> 30	4	≥60	≥0,025	≥3,5
			BTC	15	P <sub>15</sub>	1,5	> 30	4	≥60	≥0,025	≥1,5
			Nuôi kết hợp cá rô phi, vẹm xanh, hải sâm	15	P <sub>15</sub>	1,3	> 30	4	≥50	≥0,025	≥2
		Vũng Tàu đến Kiên Giang (từ T12 năm trước đến T7 năm sau)	TC	25	P <sub>15</sub>	1,5	> 30	4	≥70	≥0,03	≥ 5
			BTC	15	P <sub>15</sub>	1,5	> 30	4	≥70	≥0,03	≥ 2
			QCCT (Nuôi 1 vụ tôm+ lúa)	8	P <sub>15</sub>	0,5	> 30	≤5	≥30	≥0,03	≥0,5
3	Cua biển ( <i>Scylla serrata</i> )	Cả nước	Ao	1	≥1,2	5	Cá tạp	5	≥50	≥0,3	≥1,5
			Ao	0,5	≥1,2	5	Cá tạp	5	≥60	≥0,3	≥0,75
4	Tôm hùm bông ( <i>Panulirus ornatus</i> )	Miền Nam, Trung bộ	Nuôi lồng	10	100 g/con	≤19	Cá tạp	12	≥90	≥0,9	≥8

## 1.2. ĐỊNH MỨC PHÂN TRIỂN KHAI

TT	Đối tượng	Nơi áp dụng	Hình thức nuôi	Đơn vị tính	Yêu cầu					Ghi chú
					Thời gian triển khai (tháng)	Tập huấn kỹ thuật (lần)	Tham quan hội thảo (lần)	Tổng kết (lần)	Cán bộ chỉ đạo	
1	Tôm chân trắng ( <i>Lipopenaeus vannamei</i> )	Cả nước	Thâm canh	1 ha	4	2	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cán bộ chỉ đạo không được hưởng lương quá Thời gian triển khai;</li> <li>- Thời gian hội thảo: 1 ngày/lần;</li> <li>- Tổng kết: 1 ngày/lần;</li> <li>- 1 cán bộ chỉ đạo ít nhất một mô hình có diện tích theo đơn vị tính trên.</li> </ul>
2	Tôm sú ( <i>Penaeus monodon</i> )	Các tỉnh miền Bắc và miền Trung	Thâm canh	1 ha	5	2	1	1	1	
			Bán thâm canh	1 ha	5	2	1	1	1	
			Nuôi kết hợp (tôm sú, cá rô phi, vẹm xanh, hải sâm)	1 ha	4	2	1	1	1	
		Vũng Tàu đến Kiên Giang (từ T12 năm trước đến T7 năm sau)	Thâm canh	1 ha	5	2	1	1	1	
			Bán thâm canh	1 ha	5	2	1	1	1	
			QCCT (Nuôi 1 vụ tôm+ lúa)	2		2	1	1	1	
3	Cua biển ( <i>Scylla serrata</i> )	Ao đầm nước lợ	Ao đầm	1 ha	5	2	1	1	1	
4	Tôm hùm bông ( <i>Panulirus ornatus</i> )	Miền Nam, Nam trung bộ	Nuôi lồng	100 m3	12	3	1	1	1	



## 2 - ĐỊNH MỨC KỸ THUẬT NUÔI CÁ BIỂN

### 2.1. ĐỊNH MỨC PHẦN KỸ THUẬT

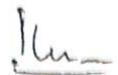
Stt	Đối tượng	Nơi áp dụng	Hình thức nuôi	Mật độ nuôi (con/m <sup>2</sup> ) (con/m <sup>3</sup> )	Quy cỡ giống (cm/con)	Thức ăn		T. gian nuôi (tháng)	Thu hoạch		Năng suất (tấn/ha) (kg/m <sup>3</sup> )
						Hệ số	Hàm lượng protein (%)		Tỷ lệ sống (%)	Cỡ thu (kg/con)	
1	Cá song ( <i>Epinephelus spp.</i> )	Cả nước	Nuôi lồng	25	≥12	2	>42	12	≥60	≥1,5	≥15
			Nuôi ao	1	≥10	2	>42	10	≥65	≥1,0	≥8
2	Cá giò ( <i>rachycentron canadum</i> )	Cả nước	Nuôi lồng	8	≥18	2	>42	18	≥70	≥5	≥15
3	Cá vược ( <i>Lates calcarifer</i> )	Cả nước	Nuôi lồng	25	≥12	1,5	>35	10	≥70	≥1,0	≥15
			Nuôi ao	1,5	≥12	1,5	>35	8	≥70	≥0,8	≥8
4	Cá đù đỏ ( <i>Sciaenops ocellatus</i> )	Cả nước	Nuôi lồng	25	≥10	1,5	>35	10	≥70	≥1,0	≥15
			Nuôi ao	1,5	≥10	1,5	>35	10	≥75	≥0,8	≥8
5	Cá Hồng đỏ ( <i>Lutjanus erythropterus</i> )	Cả nước	Nuôi lồng	15	≥10	1,5	>35	12	≥70	≥1,2	≥15
			Nuôi ao	1,5	≥8	1,5	>35	10	≥75	≥0,5	≥5
6	Cá Tráp vàng ( <i>Sparus latus</i> )	Cả nước	Nuôi lồng	15	≥10	1,5	>35	12	≥70	≥0,5	≥12
			Nuôi ao	1,5	≥8	1,5	>35	10	≥75	≥0,2	≥2
7	Cá Chim vây vàng ( <i>Trachinotus blochii</i> )	Cả nước	Nuôi lồng	15	≥8	1,5	>35	12	≥70	≥1,0	≥15
			Nuôi ao	3	≥8	1,5	>35	12	≥60	≥0,5	≥9
8	Cá Bống bớp ( <i>Bostriichthys sinensis</i> )	Cả nước	Nuôi ao	2	≥7	4	- Thức ăn chế biến	6	≥70	≥0,06	≥0,8

Ghi chú: Mật độ con/m<sup>2</sup> và năng suất tấn/ha áp dụng với hình thức nuôi ao  
Mật độ con/m<sup>3</sup> và năng suất kg/m<sup>3</sup> áp dụng với hình thức lồng

*Handwritten signature*

## 2.2. ĐỊNH MỨC PHÂN TRIỂN KHAI

STT	Đối tượng	Nơi áp dụng	Hình thức nuôi	Đơn vị tính	Phân diễn giải					Ghi chú
					Thời gian triển khai (tháng)	Tập huấn kỹ thuật (lần)	Tham quan hội thảo (lần)	Tổng kết (lần)	Cán bộ chỉ đạo (cb)	
1	Cá Song ( <i>Epinephelus spp</i> )	Cả nước	Nuôi lồng	100 m3	12	2	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thời gian cán bộ hưởng lương không quá thời gian triển khai mô hình;</li> <li>- Thời gian tập huấn: 1 ngày/lần;</li> <li>- Tham quan, hội thảo 1 ngày/lần;</li> <li>- Tổng kết 1 ngày/lần;</li> <li>- 1 cán bộ chỉ đạo ít nhất một mô hình có diện tích theo đơn vị tính trên.</li> </ul>
			Nuôi ao	1 ha	6	1	1	1	1	
2	Cá giò ( <i>Rachycentron canadum</i> )	Cả nước	Nuôi lồng	100 m3	12	2	1	1	1	
3	Cá vược ( <i>Lates calcarifer</i> )	Cả nước	Nuôi lồng	100 m3	10	2	1	1	1	
			Nuôi ao	1 ha	10	2	1	1	1	
4	Cá Đù đỏ ( <i>Sciaenops ocellatus</i> )	Cả nước	Nuôi lồng	100 m3	10	2	1	1	1	
			Nuôi ao	1 ha	10	2	1	1	1	
5	Cá Hồng đỏ ( <i>Lutjanus erythropterus</i> )	Cả nước	Nuôi lồng	100 m3	12	2	1	1	1	
6	Cá Hồng đỏ ( <i>Lutjanus erythropterus</i> )		Nuôi ao	1 ha	10	2	1	1	1	
7	Cá Tráp vàng ( <i>Sparus latus</i> )	Cả nước	Nuôi lồng	100 m3	12	2	1	1	1	
			Nuôi ao	1 ha	10	2	1	1	1	
8	Cá Chim vây vàng ( <i>Trachinotus blochii</i> )	Cả nước	Nuôi lồng	100 m3	12	2	1	1	1	
			Nuôi ao	1 ha	12	2	1	1	1	



### 3 - ĐỊNH MỨC KỸ THUẬT NUÔI NHUYỄN THỂ VÀ RONG BIỂN

#### 3.1. ĐỊNH MỨC PHẦN KỸ THUẬT

Stt	Đối tượng	Nơi áp dụng	Hình thức nuôi	Mật độ nuôi (con/m <sup>2</sup> )	Quy cỡ giống (cm/con)	Thức ăn		Thời gian nuôi (tháng)	Thu hoạch		Năng suất (tấn/ha/vụ)
						Hệ số thức ăn	Hàm lượng Protein (%)		Tỷ lệ sống (%)	Cỡ thu (kg/con)	
1	Ốc hương ( <i>Babylonia areolata</i> )	Cả nước	Nuôi lồng	300	≥0,4	7	- Thức ăn chế biến	6	≥70	≥0,008	≥2,3 kg/m <sup>2</sup>
			Nuôi ao	50	≥0,44	5	- Thức ăn chế biến	6	≥70	≥0,008	≥2,9
			Nuôi bể	300	≥0,4	3	- Thức ăn chế biến	6	≥70	≥0,008	≥1,4 kg/m <sup>2</sup>
2	Vẹm ( <i>Perna viridis</i> )	Cả nước	Nuôi giàn cọc	-100 con/dây -1dây/cọc - 4 cọc/m <sup>2</sup>	≥12,0	Thức ăn tự nhiên		18	≥50	≥0,025	≥50
			Nuôi giàn bè	300 con/dây (120 dây/50 m <sup>2</sup> bè)	≥2,0	Thức ăn tự nhiên		18	≥70	≥0,025	≥600 kg/bè/vụ
3	Hàu ( <i>Crassostrea rivularis</i> )	Cả nước	Nuôi giàn cọc	100con/cọc	≥3,0	Thức ăn tự nhiên		18	≥50	≥0,12	≥12
			Nuôi treo giàn bè	25 con/giá bám	≥2,0	Thức ăn tự nhiên		18	≥50	≥0,17	≥1,7 kg/giá bám/vụ
			Nuôi lồng	120 con/lồng	≥2,0	Thức ăn tự nhiên		18	≥40	≥0,15	≥6,0 kg/lồng/vụ
4	Nghêu ( <i>Meretric meretric</i> )	Cả nước	Nuôi đáy	150	≥1,0	Thức ăn tự nhiên		12	≥60	≥0,02	≥18
5	Sò huyết ( <i>Anadara granosa</i> )	Cả nước	Bãi triều	200	≥0,5	Thức ăn tự nhiên		12	≥60	≥0,015	≥18
			Ao	100	≥0,5	Thức ăn tự nhiên		12	≥70	≥0,02	≥14
6	Tu hài ( <i>Lutraria philippinarum</i> )	Biển, đảo	Nuôi khay (lồng) treo dưới giàn bè	-30con/khay - 4 khay/m <sup>2</sup>	≥3,0	Thức ăn tự nhiên		18	≥80	≥0,05	≥1,2 kg/khay/vụ
7	Rong sụn ( <i>Kappaphycus alvarezii</i> )	Cả nước	Nuôi giàn căng trên đáy	2,5 tấn/ha	30 cm/bôi	Thức ăn tự nhiên		2,5	≥90	≥ 1 kg/bụi	≥20

### 3.2. ĐỊNH MỨC PHẦN TRIỂN KHAI

TT	Đối tượng	Nơi áp dụng	Hình thức nuôi	Đơn vị tính	Yêu cầu					Ghi chú
					Thời gian triển khai (tháng)	Tập huấn kỹ thuật (lần)	Tham quan hội thảo (lần)	Tổng kết (lần)	Cán bộ chỉ đạo	
1	Ốc hương ( <i>Babylonia areolata</i> )	Cả nước	Nuôi lồng	100 m3	5	1	1	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cán bộ chỉ đạo không được hưởng lương quá Thời gian triển khai;</li> <li>- Thời gian hội thảo: 1 ngày/lần;</li> <li>- Tổng kết: 1 ngày/lần;</li> <li>- 1 cán bộ chỉ đạo ít nhất một mô hình có diện tích theo đơn vị tính trên.</li> </ul>
			Nuôi ao	1 ha	5	1	1	1	1	
			Nuôi bể	100 m3	5	1	1	1	1	
2	Hàu ( <i>Crassostrea rivularis</i> )	Cả nước	Nuôi giàn cọc	1 ha	18	2	1	1	1	
			Nuôi giàn bè	100 giàn	18	2	1	1	1	
			Nuôi giàn cọc	100 m3	18	2	1	1	1	
3	Nghêu ( <i>Meretric meretric</i> )	Cả nước	Nuôi treo giàn bè	1 ha	12	1	1	1	1	
4	Vẹm ( <i>Perna viridis</i> )	Cả nước	Nuôi lồng	1 ha	18	1	1	1	1	
			Nuôi đáy	100 bè	18	1	1	1	1	
5	Sò huyết ( <i>Anadara granosa</i> )	Cả nước	Bãi triều	1 ha	12	2	1	1	1	
			Ao	1 ha	12	2	1	1	1	
6	Tu hài ( <i>Lutraria philippinarum</i> )	Biển, đảo	Nuôi khay (lồng) treo dưới giàn bè	500 khay	18	2	1	1	1	
7	Rong sụn ( <i>Kappaphycus alvarezii</i> )	Cả nước	Nuôi giàn căng trên đáy	1 ha	3	1	1	1	1	

## C. ĐỊNH MỨC ƯƠNG NUÔI MỘT SỐ LOÀI CÁ NƯỚC NGỌT

### 1. ĐỊNH MỨC PHẦN KỸ THUẬT

#### 1.1. Để sản xuất 1 vạn cá hương cần

Stt	Chỉ tiêu	Đ. vị tính	Mè trắng	Trám cỏ	Mrigal/Rôhu	Rôphi	Chép	Cá tra	Cá basa
<b>1</b>	<b>Thức ăn</b>								
	- Chế biến/công nghiệp	kg	12	10	12	12	12	30	20
	- Xanh	kg		200					
<b>2</b>	<b>Phân bón</b>								
	- Hữu cơ	kg	350		60	30	60		
	- Vô cơ + Đạm + Lân	kg	1,5 0,75	1,5 0,75	1,5 00,75	1,5 0,75	1,5 00,75		
<b>3</b>	<b>Vôi</b>	kg	5	5	5	8	8	5	8
<b>4</b>	<b>Năng lượng<sup>8</sup></b> (dùng 1 trong 2 loại sau)								
	- Điện	kw	6	6	6	10	10	7	10
	- hoặc Dầu Điezen	lít	2	2	2	2,5	3	2	3,5
<b>5</b>	<b>Công lao động</b>	Công	1,5	1,5	1,5	1	1,2	1,5	2

\* Năng lượng được tính khi hoàn toàn dùng máy bơm cấp nước để ương

#### 1.2. Để sản xuất 1 vạn cá giống cần

Stt	Chỉ tiêu	Đ. vị tính	Mè trắng	Trám cỏ	Mrigal/Rôhu	Rôphi	Chép	Cá tra	Cá basa
<b>1</b>	<b>Thức ăn</b>								
	- Chế biến/công nghiệp	kg	35	40	50	40	40	120	120
	- Xanh	kg		600					
<b>2</b>	<b>Phân bón</b>								
	- Hữu cơ	kg	700		250	250	250		
	- Vô cơ + Đạm + Lân	kg	6 3	3 1,5	4 2	5 2,5	5 2,5	5 2,5	5 2,5
<b>3</b>	<b>Vôi</b>	kg	20	20	45	55	70	10	15
<b>4</b>	<b>Năng lượng</b> (dùng 1 trong 2 loại sau)								
	- Điện	kw	12	12	20	20	20	5	10
	- Dầu Điezen	lít	2,5	2,5	5	5	5	2	2,5
<b>5</b>	<b>Công lao động</b>	Công	4	6	3	3	3	1,5	1,5

\* Năng lượng được tính khi hoàn toàn dùng máy bơm cấp nước để ương

*[Handwritten signature]*

### 1.3: Điều kiện và chỉ tiêu kỹ thuật trong ương cá bột lên cá hương

Đối tượng	Mật độ (con/m <sup>2</sup> )	Thời gian ương (ngày)	Kích cỡ cá thu hoạch		
			Tỷ lệ sống (%)	Chiều dài (cm/con)	Khối lượng (g/con)
Mè trắng	300	25	≥60	≥2,5	≥0,2
Trắm cỏ	300	25	≥60	≥2,5	≥0,5
Rôhu, Mrigal	250	25	≥60	≥2,5	≥0,3
Rô phi	150	25	≥50	≥1,5	≥0,2
Cá Chép	150	30	≥40	≥2,5	≥0,3
Cá tra	400	25	≥30	≥3	≥0,5
Cá ba sa	100	25	≥60	≥3	≥0,6

### 1.4: Điều kiện và chỉ tiêu kỹ thuật trong ương cá hương lên cá giống

Đối tượng	Mật độ (con/m <sup>2</sup> )	Thời gian ương (ngày)	Kích cỡ cá thu hoạch		
			Tỷ lệ sống (%)	Chiều dài (cm/con)	Khối lượng (g/con)
Mè trắng	40	90	≥85	≥10	≥18
Trắm cỏ	40	110	≥85	≥12	≥40
Rôhu, Mrigal	25	90	≥70	≥8	≥15
Rô phi	20	60	≥70	≥5	≥10
Chép	15	60	≥50	≥5	≥10
Cá tra	200	60	≥60	≥10	≥14
Cá basa	70	60	≥70	≥10	≥15

### 1.5: Điều kiện thức ăn để ương nuôi

Thức ăn Đối tượng	Ương từ bột lên hương		Ương từ hương lên giống	
	Loại	Protein (%)	Loại	Protein (%)
Mè trắng	Chế biến	≥35	Chế biến	≥27
Trắm cỏ	nt	≥35	nt	≥27
Rôhu, Mrigal	nt	≥35	nt	≥27
Rô phi đơn tính 21 ngày	nt	≥35	nt	≥27
Cá chép lai	nt	≥35	nt	≥27
Cá tra	Công nghiệp	≥35	Công nghiệp	≥30
Cá basa	nt	≥35	nt	≥30

## 2. ĐỊNH MỨC PHẦN TRIỂN KHAI

- Công chỉ đạo: ương từ bột lên hương, từ hương lên giống theo thời gian ương của từng loài cá (Không quá thời gian triển khai).

- Tập huấn: Ương từ bột lên hương 1 lần và từ hương lên giống 1 lần (1 ngày cho 1 lần tập huấn).

- Tham quan hội thảo: 1 lần với ương từ bột lên hương và từ hương lên giống (1 ngày/lần).

- Tổng kết: 1 lần với ương từ bột lên hương và từ hương lên giống (1 ngày/lần)

- Cán bộ chỉ đạo: 1 cán bộ chỉ đạo ít nhất 1 ha ao ương từ bột lên giống.