

Phụ lục III
ĐỊNH MỨC KINH TẾ KỸ THUẬT KHUYẾN NÔNG
Lĩnh vực Khuyến ngư

(Ban hành kèm theo Quyết định số /QĐ-BNN-KN ngày tháng năm 2023
của Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn)

1. Tời thủy lực thu lưới chụp - Mã sản phẩm: TS 41203

Quy mô: Áp dụng cho 01 tàu

A. Định mức lao động

TT	Diễn giải nội dung	ĐVT	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công lao động phổ thông	Công		Theo quy trình kỹ thuật và thực tế sản xuất	Chủ mô hình đối ứng
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn KT	Tháng/cán bộ	6 – 8	Trung cấp kỹ thuật trở lên, chuyên môn phù hợp.	01 cán bộ

B. Định mức máy móc, thiết bị

TT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Bộ thiết bị lắp đặt mô hình (Tời, cầu, bộ thiết bị lắp ráp cơ khí...)	Bộ	01	Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án.	
2	Sử dụng dịch vụ: (Vận chuyển, nâng hạ vật tư, thiết bị lắp đặt mô hình...)				

C. Định mức trang bị vật tư

TT	Tên vật tư, thiết bị	ĐVT	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Két dầu thủy lực	Bộ	01	- Vật liệu: Inox - Lượng dầu chứa trong thùng: ≥ 150 lít	
2	Bơm thủy lực	Cái	01	- Loại bơm: Bơm piston hoặc bơm piston cong hoặc bánh răng - Áp suất làm việc: 210 at - Lưu lượng riêng: 250 cc/vòng - Vòng tua: 1.400 - 1.450 vòng/phút	
3	Mô tơ điện	Cái	01	- Mô tơ điện 3 pha - Công suất: ≥ 45 Hp	
4	Sinh hàn	Cái	01	- Làm mát bằng nước - Thể tích: 350 - 600 lít	
5	Hộp số	Cái	01	3 cấp	
6	Hộp giảm tốc	Cái	01	Tỷ số truyền 1.21.5	
7	Hệ thống van điều chỉnh	Bộ	01	Đồng bộ	
8	Đường dầu đi	Bộ	01	- Đường kính: 20 - 24mm - Kết cấu: 2 lớp thép tăng cường - Áp suất: 100 - 700 bar	
9	Đường dầu về	Bộ	01	- Đường kính: 20 - 24mm - Kết cấu: 2 lớp thép tăng cường	

TT	Tên vật tư, thiết bị	ĐVT	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				- Áp suất: 100 - 700 bar	
10	Đường dầu hồi	Bộ	01	- Đường kính: 16 - 18mm - Kết cấu: 2 lớp thép tăng cường - Áp suất: 100 - 700 bar	
11	Tang thu dây giềng rút	Bộ	01	- Vật liệu: Inox, thép - Kích thước: Theo thực tế	
12	Tang thu dây ganh	Bộ	01	- Vật liệu: Inox, thép - Kích thước: Theo thực tế	
13	Động cơ thủy lực	Cái	01	- Loại động cơ: piston hoặc bánh răng. - Áp suất làm việc: 210 at - Lưu lượng trung bình: 150,40 lít/phút.	
14	Khác (đinh, vít, ròng rọc, dây giềng rút,...)	Bộ	01	Đồng bộ	

D. Định mức triển khai

TT	Diễn giải nội dung	ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
	Số lần	Lần	01-02	Số lượng không quá 30 người/lớp	
	Thời gian	Ngày/lần	01		
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	Hội nghị sơ kết	HN/MH	01		1 ngày/HN
	Hội nghị tổng kết	HN/DA	01		1-2 ngày/HN

2- Sinh sản nhân tạo giống cá chim vây vàng - Mã sản phẩm: TS 41204

Quy mô: Áp dụng cho 40-60 vạn cá giống; cỡ cá giống $\geq 5\text{cm}/\text{con}$

A. Định mức lao động

TT	Diễn giải nội dung	ĐVT	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công lao động phổ thông	Công		Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của dự án	Chủ mô hình đối ứng
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn KT	Tháng/ cán bộ	3	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	01-02 cán bộ

B. Định mức máy móc, thiết bị

TT	Tên thiết bị, máy móc	ĐVT	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Thiết bị, dụng cụ: Thuyền, chài, xô, chậu, giỏ, lưới, vợt...	Bộ	02-04	Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án	
2	Lồng nuôi ($100\text{m}^3/\text{lồng}$)	Cái	2		

C. Định mức giống, vật tư

TT	Nội dung	ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, chất lượng	Ghi chú
1	Giống (cá bố, mẹ)				
	Cá đực				
	Số lượng	Con	17 - 26	Cá khỏe mạnh, tỉ lệ giới tính cá bố mẹ: đực/cái: 1/1, tuổi sinh sản 4+	
	Kích cỡ	Kg/con	≥ 4		
	Cá cái				
	Số lượng	Con	17 -26		
	Kích cỡ	Kg/con	≥ 4		
2	Thức ăn cho cá bố mẹ				
2.1	Thức ăn nuôi cá bố mẹ	% khối lượng cá /ngày	≤ 5	TACN hàm lượng protein $\geq 40\%$; thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; thời hạn sử dụng dưới 3 tháng.	
2.2	Thức ăn tươi sống nuôi vỗ tích cực	% khối lượng cá /ngày	≤ 9	Thức ăn là mực, cá tạp đảm bảo tươi sống, không lẫn tạp chất	
3	Sức sinh sản	Cá bột/kg cá cái	≥ 32.000	Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy trình, định mức hiện hành.	
4	Tỷ lệ sống từ cá bột lên cá hương	%	$\geq 22\%$	Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy trình, quy mô dự án.	
5	Tỷ lệ sống từ cá hương lên cá giống	%	$\geq 81\%$	Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy trình, quy mô dự án.	

TT	Nội dung			ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, chất lượng	Ghi chú
6	Kích dục tố	LRHa	Cá đực	$\mu\text{g}/\text{kg}$ cá bố mẹ	20	Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy trình, định mức hiện hành.	
			Cá cái		40		
	HCG	Cá đực	UI/kg cá bố mẹ	1.000			
		Cá cái		2.000			
7	Thuốc, hóa chất, chế phẩm sinh học...			% (so với tổng chi phí thức ăn)	≤ 5	Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy trình, định mức hiện hành.	
8	Vật tư thiết yếu khác (testkit bệnh, môi trường, vợt, lưới...)			%(so với tổng chi phí thức ăn)	≤ 10	Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án	

D. Định mức triển khai

TT	Diễn giải nội dung	ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
	Số lần	Lần	1-2	≤ 30 người/lớp	
	Thời gian	Ngày	01		
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	Hội nghị sơ kết	HN/MH	01		1 ngày/HN
	Hội nghị tổng kết	HN	01		1-2 ngày/HN

3- Ương giống chim vây vàng từ cá bột lên cá giống - Mã sản phẩm: TS 41025
Quy mô: Áp dụng cho 40-60 vạn cá giống; cỡ cá giống $\geq 5\text{cm/con}$

A. Định mức lao động

TT	Diễn giải nội dung	ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công lao động phổ thông	Công		Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của dự án.	Chủ mô hình đối ứng
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn KT	Tháng/cán bộ	3	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp.	01 - 02 cán bộ

B. Định mức máy móc, thiết bị

TT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Máy bơm nước	Bộ/ Mô hình	01 - 02	Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án	
2	Hệ thống thổi khí	Bộ	02-04		
3	Máy phát điện	Mô hình	01		
4	Thiết bị, dụng cụ: xô, chậu, vợt, rổ lọc cá, van khí...	% (so với tổng chi phí thức ăn)	≤ 10		
5	Bể ương cá bột lên cá hương (5-10 m ³)	Cái	8 – 16		
	Bể ương cá hương lên cá giống (10 – 20 m ³)	Cái	10–20		
6	Sử dụng dịch vụ khác: Thuê lưới thu cá,...				

C. Định mức giống, vật tư

TT	Nội dung			ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, chất lượng	Ghi chú
1	Giống						
1	Cá bột			Con/m ³	40.000– 50.000	Quy cỡ giống 0,2 - 0,25 cm/con, khỏe mạnh; Có xuất xứ nguồn gốc rõ ràng.	
2	Thức ăn	Thức ăn sống	Động vật phù du	Kg/vạn con/ngày	$\leq 0,33$	Không nhiễm tạp chất	
			Artemia		$\leq 0,25$		
3	Chất dinh dưỡng làm giàu thức ăn			kg/ vạn cá bột	$\leq 0,7$	Thành phần dinh dưỡng có chất đạm, chất béo $\geq 25\%$	
4	Cá hương			Con/m ³	2.000 – 2.500		
5	Thức ăn công nghiệp dành cho cá bột lên cá giống			% khối lượng cá /ngày	≤ 10	Thành phần dinh dưỡng có độ đạm $\geq 40\%$	

6	Thuốc, hóa chất, chế phẩm sinh học...	% (so với tổng chi phí thức ăn)	≤ 5	Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy trình, định mức hiện hành.	
7	Vật tư thiết yếu khác (testkit bệnh, môi trường, vợt, lưới...)	% (so với tổng chi phí thức ăn)	≤ 10	Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án	

D. Định mức triển khai

TT	Diễn giải nội dung	ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
	Số lần	Lần	1-2	≤ 30 người/lớp	
	Thời gian	Ngày	01		
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	Hội nghị sơ kết	HN/MH	01		1 ngày/HN
	Hội nghị tổng kết	HN	01		1-2 ngày/HN

4 - Nuôi thương phẩm cá nâu - Mã sản phẩm: TS 41206

Quy mô: Áp dụng cho 01 ha

A. Định mức lao động

TT	Diễn giải nội dung	ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công lao động phổ thông	Công		Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của dự án	Chủ mô hình đối ứng
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn KT	Tháng/cán bộ	8-10	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	01 cán bộ

B. Định mức máy móc, thiết bị

TT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Bơm nước	Bộ/ Mô hình	01-02	Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án	
2	Hệ thống quạt nước	Bộ/ Mô hình	01-02		
3	Máy phát điện	Bộ/ Mô hình	01-02		
4	Thiết bị, dụng cụ: Thuyền, chài, xô, chậu, giỏ lưới...	Bộ/ Mô hình	01-02		
5	Sử dụng dịch vụ khác: Thuê lưới thu cá, thuê máy nạo vét ao...				

C. Định mức giống, vật tư

TT	Nội dung	ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, chất lượng	Ghi chú
1	Cá Nâu giống	con/m ²	3-5	Quy cỡ giống $\geq 4\text{cm}/\text{con}$, khỏe mạnh; Có xuất xứ nguồn gốc rõ ràng, có chứng nhận chất lượng theo quy định	
2	Thức ăn	FCR	≤ 2.0	Hàm lượng protein thức ăn $\geq 35\%$; Thức ăn nằm trong danh mục được phép SXKD của Bộ NN&PTNT; thời hạn sử dụng > 2 tháng.	
3	Hóa chất phòng bệnh				
	Chế phẩm sinh học	Kg/ha	25	Có xuất xứ nguồn gốc rõ ràng	
	VitaminC	Kg/ha	10	Có xuất xứ nguồn gốc rõ ràng	
	Vôi	Kg/ha	3.000	Có xuất xứ nguồn gốc rõ ràng	
4	Vật tư thiết yếu khác (testkit bệnh, môi trường, vợt...)	Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án			

D. Định mức triển khai

TT	Diễn giải nội dung	ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
	Số lần	Lần	1-2	≤ 30 người/lớp	
	Thời gian	Ngày	01		
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	Hội nghị sơ kết	HN/MH	1		1 ngày/HN
	Hội nghị tổng kết	HN	1		1-2 ngày/HN

5 - Nuôi lợn thương phẩm trong bể không bùn - Mã sản phẩm: TS 41207Quy mô: Áp dụng cho 500 m²**A. Định mức lao động**

TT	Diễn giải nội dung	ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công lao động phổ thông	Công		Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của dự án.	Chủ mô hình đối ứng
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn KT	Tháng/ cán bộ	10	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp.	1 – 2 cán bộ

B. Định mức máy móc, thiết bị

TT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Bơm nước	Bộ/Mô hình	01-02	Phù hợp với quy trình kỹ thuật; quy mô dự án; mô hình.	
2	Hệ thống sục khí	Bộ	02-04		
3	Máy phát điện	Bộ/Mô hình	01		
4	Dụng cụ: xô, chậu, giỏ lưới...	Bộ	02-04		
5	Hệ thống bể	Theo quy trình kỹ thuật, phù hợp với quy mô dự án.			

C. Định mức giống, vật tư

T T	Nội dung	ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, chất lượng	Ghi chú
1	Lợn giống	Con/m ²	150 - 200	- Cỡ giống: 40 - 50 con/kg (khoảng 20 gr/con; chiều dài ≥ 15 cm). - Lợn khỏe mạnh; Có xuất xứ nguồn gốc rõ ràng, có chứng nhận chất lượng theo quy định.	
3	Thức ăn công nghiệp	FCR	≤ 2	- Hàm lượng protein ≥ 30%. - Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng.	
4	Thuốc tắm phòng bệnh lợn	Kg/100 m ²	≤ 5	- Có xuất xứ nguồn gốc rõ ràng. - Được phép lưu hành trên thị trường. - Phù hợp với quy trình kỹ thuật và công bố chất lượng.	
5	Men tiêu hóa	Gr/ Kg thức ăn	≤ 5		
6	Vitamin C	Gr/ Kg thức ăn	≤ 6		
8	Chế phẩm, hóa chất xử lý nước	Kg/100 m ²	≤ 5		
9	Vật tư thiết yếu khác (testkit bệnh, môi trường, vợt...)	Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án			

D. Định mức triển khai

TT	Diễn giải nội dung	ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
	Số lần	Lần	1-2	≤ 30 người/lớp	
	Thời gian	Ngày	01		
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	Hội nghị sơ kết	HN/MH	1		1 ngày/HN
	Hội nghị tổng kết	HN	1		1-2 ngày/HN

6 - Nuôi tôm sú – sò huyết kết hợp dưới tán rừng - Mã sản phẩm: TS 41208

Quy mô: Áp dụng cho 01 ha

A. Định mức lao động

TT	Diễn giải nội dung	ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công lao động phổ thông	Công		Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của dự án	Chủ mô hình đối ứng
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn KT	Tháng/cán bộ	12	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	01 cán bộ

B. Định mức máy móc, thiết bị

TT	Tên thiết bị, máy móc	ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Thiết bị dụng cụ: Thuyền, chài, xô, chậu, giỏ lưới, lồng bẫy thu tôm, vợt sò..	Cái	01 - 02	Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án	
2	Sử dụng dịch vụ khác: thuê nhân công, máy cày bừa, nạo vét...			Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án	

C. Định mức giống, vật tư

TT	Nội dung	ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, chất lượng	Ghi chú
1	Tôm sú giống	Con/m ²	2-4	Quy cỡ: tôm giống 2 giai đoạn, kích cỡ ≥ 2 cm; Có xuất xứ nguồn gốc rõ ràng, có chứng nhận chất lượng theo quy định	
2	Sò huyết giống	Con/m ²	80 - 100	Quy cỡ giống 1.000 - 2.000 con/kg, khỏe mạnh; Có xuất xứ nguồn gốc rõ ràng, có chứng nhận chất lượng theo quy định	
4	Diệt tạp	Kg/ha	≤ 120	- Có xuất xứ nguồn gốc rõ ràng. - Được phép lưu hành trên thị trường. - Phù hợp với quy trình kỹ thuật và công bố chất lượng.	
5	Diệt khuẩn	Lít/ha	≤ 12		
6	Vôi	Kg/ha	≤ 250		
7	Phân hữu cơ, phân sinh học.	Kg/ha	≤ 250		
8	Chế phẩm sinh học	Kg/ha	≤ 10		
9	Vật tư thiết yếu khác (testkit bệnh, môi trường, vợt...)	Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án			

D. Định mức triển khai

TT	Diễn giải nội dung	ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
	Số lần	Lần	1-2	≤ 30 người/lớp	
	Thời gian	Ngày	01		
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	Hội nghị sơ kết	HN/MH	1		1 ngày/HN
	Hội nghị tổng kết	HN	1		1-2 ngày/HN

7. Nuôi thương phẩm cá chình - Mã sản phẩm: TS 41209Quy mô: Áp dụng cho 500 – 1.000 m³**A. Định mức lao động**

TT	Diễn giải nội dung	ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công lao động phổ thông	Công		Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của dự án	Chủ mô hình đối ứng
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật.	Tháng	12	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1-2 cán bộ

B. Định mức máy móc, thiết bị

TT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Bơm nước	Bộ/mô hình	01 - 02	Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án.	
2	Hệ thống sục khí	Bộ	02 - 04		
3	Máy phát điện	Mô hình	01 - 02		
4	Dụng cụ: xô, chậu, lưới vớt...	Bộ	01 - 02		
5	Hệ thống bể	Theo quy trình/ TBKT được công nhận/ chấp thuận, phù hợp với quy mô dự án			

C. Định mức giống vật tư:

TT	Tên giống, vật tư	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú	
1	Giống cá chình			Tiêu chuẩn		
	Giai đoạn 1	Con/m ³	75	Cỡ giống: 50 gr/con;		
	Giai đoạn 2	Con/m ³	20	Cỡ giống: 200 gr/con;		
	Giai đoạn 3	Con/m ³	10	Cỡ giống: 600 gr/con;		
	Giai đoạn 4	Con/m ³	6	Cỡ giống: 1.200 gr/con;		
				Yêu cầu kỹ thuật: - Giống khỏe mạnh; - Nguồn gốc rõ ràng, có giấy chứng nhận chất lượng theo quy định		
2	Thức ăn	FCR	≤ 2,1	- Thức ăn tổng hợp, protein ≥ 43%, - Đảm bảo chất lượng; - Không chứa các chất cấm sử dụng trong sản xuất và kinh doanh thủy sản theo quy định hiện hành; - Bảo quản để nơi khô ráo thoáng mát.		
3	Thuốc, hóa chất, chế phẩm sinh học....	Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định hiện hành.				
4	Vật tư thiết yếu khác (test kit bệnh môi trường).	Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án				

D. Định mức triển khai:

TT	Diễn giải nội dung	ĐV tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
	Số lần	Lần	1-2	≤ 30 người/lớp	
	Thời gian	Ngày/lần	01		
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	Hội nghị sơ kết	HN/MH	1		1 ngày/HN
	Hội nghị tổng kết	HN/DA	1		1-2 ngày/HN