

**XXIX. MÔ HÌNH NUÔI CÁ CẢNH TRONG BỂ - Mã sản phẩm:**  
HCMTS053629

**1. Yêu cầu chung**

a) Nuôi cá Dĩa thương phẩm, sinh sản

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Cá Dĩa ( <i>Symphysodon</i> sp.)
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Nuôi trong bể, áp dụng thực hành quản lý tốt trong sản xuất cá cảnh (GMPs), mật độ 400 con/m <sup>3</sup> (nuôi thương phẩm), mật độ 05 cặp bố mẹ/m <sup>3</sup> (nuôi sinh sản)
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm thu hoạch đủ tiêu chuẩn xuất khẩu, năng suất thu hoạch: 200 con/m <sup>3</sup> (nuôi thương phẩm); năng suất cá bột đạt tương đương 800 con/cá mẹ/năm (nuôi sinh sản)
4	Thời gian thực hiện	12 tháng

b) Nuôi cá Ông tiên thương phẩm, sinh sản

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Cá Ông tiên ( <i>Pterophyllum</i> sp.)
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Nuôi trong bể, áp dụng thực hành quản lý tốt trong sản xuất cá cảnh (GMPs), mật độ 60 con/m <sup>2</sup> (nuôi thương phẩm), mật độ 50 cặp/100 m <sup>2</sup> (nuôi sinh sản)
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm thu hoạch đủ tiêu chuẩn xuất khẩu, năng suất thu hoạch: $\geq 25$ con/m <sup>2</sup> /chu kỳ nuôi (nuôi thương phẩm); năng suất cá bột đạt 800 con/cá mẹ/năm (nuôi sinh sản)
4	Thời gian thực hiện	12 tháng

**2. Định mức lao động**

STT	Nội dung	Đơn vị 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 mô hình	Nông dân đối ứng
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng	tháng	12	Trung cấp trở lên,	1 - 2 cán bộ

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	dẫn kỹ thuật			chuyên môn phù hợp	

### 3. Định mức máy móc, thiết bị

#### a) Nuôi cá Dĩa thương phẩm, sinh sản

Tính cho 20 m<sup>3</sup> bể nuôi

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Bể kiếng	cái	70	Dài 1,2 m, ngang 0,6 m, cao 0,6 m, độ dày kiếng $\geq 05$ mm, (sức chứa 150 lít/bể, 04 van/bể)	
2	Khung đỡ bể	cái	25	Vật liệu cứng chắc, không rỉ: Sắt, nhôm hình chữ V (02 bể/khung)	
3	Thiết bị sưởi	bộ	50	Ổn định nhiệt độ hồ nuôi (01 bộ/ bể)	
4	Máy bơm	cái	01	Động cơ 1 - 1,5 HP	
5	Thiết bị oxy đáy	hệ thống	01	Máy nén, 01 dàn oxy/2 vòi/1bể kiếng	
6	Máy bơm đẩy	cái	01	Công suất tối thiểu 200 W	Tạo oxy đạt $> 04$ mg/lít
7	Máy phát điện	cái	01	Công suất tối thiểu 02 kW	Cung cấp điện cho thiết bị tạo oxy và máy bơm đẩy

#### b) Nuôi cá Ông tiên thương phẩm, sinh sản

Tính cho 20 m<sup>3</sup> bể nuôi

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Bể	m <sup>2</sup>	200	Xi măng, bể lót bạt, vật liệu tương	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				đương	
2	Máy bơm	cái	01	Động cơ 1 - 1,5 HP	
3	Thiết bị oxy đáy	hệ thống	01	Máy nén/thổi (quạt) công suất tối thiểu 300 W, 01 dàn oxy/03 vòi/01 bể	Tạo oxy đạt > 04 mg/lít
4	Máy bơm đáy	cái	01	Công suất tối thiểu 200 W	Bơm nước từ bể cấp vào hồ nuôi

#### 4. Định mức giống, vật tư

a) Nuôi cá Đĩa thương phẩm, sinh sản

Tính cho 20 m<sup>3</sup> bể nuôi

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Giống (nuôi thương phẩm)	con	8.000	Kích cỡ $\geq$ 01 cm, cá khỏe mạnh, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng	Thực hành quản lý nuôi tốt (GMPs)
	Giống (nuôi sinh sản)	cặp	100	Kích cỡ $\geq$ 08 cm, cá khỏe mạnh, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng	Tổ chức Nông nghiệp và Lương thực Thế giới (FAO)
2	Hóa chất sát khuẩn	lít hoặc kg	20 - 30	Formol, Iodine, BKC, thuốc tím	Xử lý nước, ngăn ngừa và điều trị nấm, khuẩn, virus
3	Chế phẩm sinh học xử lý môi trường	kg	10 - 20	Các hóa chất xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản đảm bảo theo yêu cầu và chất lượng theo quy định hiện hành	Thông tư số 08/2019/TT-BNNPTNT
4	Thuốc trị bệnh	kg	2 - 5	Ký sinh trùng, đường ruột...	
5	Thức ăn bổ	lít	30 - 50	Các sản phẩm bổ	Bổ sung thành

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	sung	hoặc kg		sung dinh dưỡng: vitamin, axit amin, khoáng, chế phẩm sinh học...	phần dinh dưỡng vào thức ăn chế biến
6	Thức ăn tươi sống	kg	600 - 800	Trùn chỉ, trùng huyết, trứng nước, artemia...	Trong giai đoạn cá bột và sinh trưởng
7	Bộ KIT kiểm tra môi trường	bộ	01	Phù hợp với quy trình kỹ thuật	

b) Nuôi cá Ông tiên thương phẩm, sinh sản

Tính cho 20 m<sup>3</sup> bể nuôi

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Giống (nuôi thương phẩm)	con	12.000	Kích cỡ $\geq 01$ cm, cá khỏe mạnh, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng	Tổ chức Nông nghiệp và Lương thực Thế giới (FAO)
	Giống (nuôi sinh sản)	cặp	100	Kích cỡ $\geq 08$ cm, cá khỏe mạnh, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng	Thực hành quản lý nuôi tốt (GMPs)
2	Hóa chất sát khuẩn	lít hoặc kg	20 - 30	Formol, Iodine, BKC, thuốc tím	Xử lý nước, ngăn ngừa và điều trị nấm, khuẩn, virus
3	Chế phẩm sinh học xử lý môi trường	kg	10 - 20	Các hóa chất xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản đảm bảo theo yêu cầu và chất lượng theo quy định hiện hành	Thông tư số 08/2019/TT-BNNPTNT
4	Thuốc trị bệnh	kg	2 - 5	Ký sinh trùng, đường ruột...	
5	Thức ăn tươi sống	kg	30 - 50	Trứng nước, artemia, trùn chỉ	Trong giai đoạn cá bột và sinh trưởng
6	Bộ KIT kiểm tra môi trường	bộ	01	Phù hợp với quy trình kỹ thuật	

**5. Định mức triển khai**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
-	Số lần	lần	1 - 2	- Theo quy trình kỹ thuật	
-	Thời gian	ngày	01	- Đối tượng: Người nhận hưởng lợi từ mô hình	
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	$\leq 10$		

**XXX. MÔ HÌNH NUÔI CÁ CẢNH TRONG AO** - Mã sản phẩm: HCMTS053630

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Cá Chép nhật ( <i>Cyprinus carpio</i> )
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Công nghệ nuôi áp dụng quy trình nuôi cá Chép nhật (cá KOI), thực hành quản lý tốt trong sản xuất cá cảnh, mật độ 4 - 5 con/m <sup>2</sup>
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đủ tiêu chuẩn xuất khẩu, năng suất thu hoạch: tỷ lệ tuyển chọn chép KOI cảnh: 10/50
	Thời gian thực hiện	12 tháng

**2. Định mức lao động**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
-----	----------	-------------	----------	------------------------------	---------

STT	Nội dung	Đơn vị 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 mô hình	Nông dân 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

### 3. Định mức máy móc, thiết bị

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Máy bơm	cái	01	Động cơ 1 - 1,5 HP	

### 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho 2.500 m<sup>2</sup> ao nuôi

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Yêu cầu	Chỉ tiêu kỹ thuật	Ghi chú
1	Giống	con	10.000 - 12.500	Kích cỡ $\geq 06$ cm, cá khỏe mạnh, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng	- Nuôi thương phẩm 09 tháng - Nuôi sinh sản 12 tháng
2	Thức ăn hỗn hợp	kg	2.400	Hàm lượng protein $\geq 20\%$ , nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT, thời hạn sử dụng dưới 3 tháng	Thông tư số 07/2019/TT-BNNPTNT
3	Bộ KIT kiểm tra môi trường	bộ	01	Phù hợp với quy trình kỹ thuật	

### 5. Định mức triển khai

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
-	Số lần	lần	1 - 2	- Theo quy trình kỹ thuật	
-	Thời gian	ngày	01	- Đối tượng: Người nhận hưởng lợi từ mô hình	
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	≤ 03		

**Phụ lục V**  
**ĐỊNH MỨC MÔ HÌNH SẢN XUẤT GIỐNG CÂY NÔNG, LÂM NGHIỆP,**  
**GIỐNG VẬT NUÔI VÀ GIỐNG THỦY SẢN**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số 64/2024/QĐ-UBND  
ngày 20 tháng 9 năm 2024 của Ủy ban nhân dân Thành phố)*

**I. MÔ HÌNH SẢN XUẤT GIỐNG RAU ĂN LÁ - Mã sản phẩm:**  
HCMTT061101

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Rau ăn lá, rau ăn thân
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Sản xuất theo quy trình hữu cơ, công nghệ cao
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm hạt giống đạt TCVN
4	Thời gian thực hiện	05 tháng

**2. Định mức lao động**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công lao động thường xuyên	công	< 70	Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của mô hình	
2	Chi trả dịch vụ thuê ngoài phục vụ hoạt động nghiên cứu	Theo các quy định và thực tế			
3	Chi khác	Theo các quy định và thực tế			
4	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	05	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ



**3. Định mức máy móc, thiết bị**Tính cho 1.000 m<sup>2</sup>

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Sản xuất giống rau ăn lá trong nhà màng hoặc nhà lưới				
1	Bẫy côn trùng	cái	> 10	Bẫy đèn, bẫy dính, khác	
2	Nhà trồng (nhà màng hoặc nhà lưới)				
-	Nhà màng			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều cao đến máng xối <math>\geq 4,5</math> m</li> <li>- Móng, trụ, khung sườn: thép mạ kẽm, sắt, vật liệu cứng chắc khác</li> <li>- Mái che và phần chân vách: màng chuyên dụng</li> <li>- Vách và thông mái: lưới chắn côn trùng</li> <li>- Thiết bị điều khiển ánh sáng, nhiệt độ, ẩm độ, thông gió, tưới nước và dinh dưỡng...</li> </ul>	Móng - cột: thiết kế chắc chắn, chịu lực cho toàn bộ nhà màng
-	Nhà lưới	cái	01	Nhà kín hoặc hở: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cao &gt; 02 m</li> <li>- Trụ, khung bằng thép mạ kẽm, sắt, bê tông hoặc vật liệu cứng chắc khác</li> </ul>	
3	Hệ thống tưới	bộ	01	Tưới phun mưa hoặc nhỏ giọt	
4	Bút đo EC	cái	01		
5	Bút đo pH	cái	01		
6	Bình phun phân, thuốc	cái	01	Có động cơ	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
II	Sản xuất giống rau ăn lá sử dụng hệ thống tưới nhỏ giọt				
1	Nhà trồng (nhà màng hoặc nhà lưới)				
-	Nhà màng			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều cao đến máng xối <math>\geq 4,5</math> m</li> <li>- Móng, trụ, khung sườn: thép mạ kẽm, sắt, vật liệu cứng chắc khác</li> <li>- Mái che và phần chân vách: màng chuyên dụng</li> <li>- Vách và thông mái: lưới chắn côn trùng</li> <li>- Thiết bị điều khiển ánh sáng, nhiệt độ, ẩm độ, thông gió, tưới nước và dinh dưỡng...</li> </ul>	Móng - cột: thiết kế chắc chắn, chịu lực cho toàn bộ nhà màng
-	Nhà lưới	cái	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều cao nhà &gt; 03 m.</li> <li>- Trụ, khung bằng thép mạ kẽm, sắt, bê tông, vật liệu cứng và chắc khác</li> <li>Mái che bằng lưới che nắng</li> </ul>	
2	Hệ thống tưới phun				
	Bộ điều khiển trung tâm	bộ	01	Tự động hoặc bán tự động	
	Máy bơm	cái	02	Động cơ 1,5 - 2 HP	
	Bồn chứa nước	cái	01	Dung tích: 2.000 lít - 4.000 lít Chất liệu: Nhựa, inox hoặc các vật	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				liệu tương đương	
	Dây tưới nhỏ giọt	bộ	01	Ống tưới nhỏ giọt 3.300 m - 3.500 m	
	Bộ điều khiển trung tâm	bộ	01	Tự động hoặc bán tự động	
3	Bẫy côn trùng	cái	>10		
4	Máng, khay chứa giá thể	m	500 - 600	Nhựa, vật liệu tương đương	Tính cho máng rộng 1,2 - 1,6 m

**4. Định mức giống, vật tư**Tính cho 1.000 m<sup>2</sup>

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Sản xuất giống rau ăn lá trong nhà màng				
1	Giống (hạt)				
	Rau gia vị	g	70		
	Rau dền	g	300		
	Cải xanh ăn lá	g	600		
	Mồng tơi	kg	2,0		
	Rau muống	kg	5,0		
	Măng tây	cây	2.835		
	Cải củ	hạt	104.000		
2	Thuốc BVTV				
	Trichoderma	kg	05		
	Chế phẩm sinh	kg (lít)	01 - 02		

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	học BVTV				
	Bẫy pheromon	cái	05		
3	Phân bón, dinh dưỡng				
	Phân hữu cơ bón gốc	kg	2.000		
	Phân hữu cơ sinh học	kg	150		
	Phân bón lá hữu cơ	g/ml	300		
	Đạm nguyên chất (N)	kg	04 - 06		Sử dụng bánh dầu
	Lân nguyên chất $P_2O_5$	kg	5,6		Sử dụng phân lân tự nhiên (Roc phosphate hoặc Apatit)
	Kali nguyên chất $K_2O$	kg	1,8		Sử dụng Kali sulphate ( $K_2O < 30\%$ )
	Chất điều hòa pH đất	kg	70		Vôi bột hoặc Dolomite
II	Sản xuất giống rau ăn lá sử dụng hệ thống tưới nhỏ giọt				
1	Giống, vật tư				

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	Hạt giống	hạt	19.800	Tỷ lệ nảy mầm > 85%	Lượng hạt giống yêu cầu bằng mật độ trồng thêm 10% hao hụt
2	Phân bón				
	Phân bón vô cơ	kg (lít)	27 - 30		Phân NPK hay phân bón chuyên dụng dùng cho lan gồm các thành phần cơ bản: N; K <sub>2</sub> O; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; Mg, Mn, Cu, Zn, B; Mo, Ca; Fe
	Phân hữu cơ	kg	250		
	Phân phun qua lá	g (ml)	450 - 900		Liều lượng sử dụng 01 m/lít (g) - 02 ml/lít (g). Phun 03 lần/vụ. 01 lần phun 150 lít tương đương 450 ml (g) - 900 ml (g) tương ứng

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
					0,45 lít (kg) - 0,9 lít (kg)
3	Thuốc bảo vệ thực vật	kg (lít)	0,9 - 1,8	Hóa học, sinh học, chế phẩm vi sinh	Sinh học, hóa học Liều lượng sử dụng 01 ml/lít (g) - 02 ml/lít (g). Phun 06 lần/vụ. 01 lần phun 150 l tương đương 900 ml (g) - 1.800 ml (g) tương ứng 0,9 lít (kg) - 1,8 lít (kg)
III	Sản xuất giống rau ăn lá ngoài nhà màng				
1	Giống, phân bón, thuốc BVTV				
	Cải xanh	g	100 - 300		
	Rau muống, mồng tơi	kg	02 - 2,5		
	Phân bón				
	Phân hữu cơ vi sinh	tấn	01		
	Phân hữu cơ truyền thống	tấn	03		

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	N	kg	15		
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg	09		
	K <sub>2</sub> O	kg	15		
	Phân vi lượng, kích thích sinh trưởng	kg	02		
	Vôi bột	kg	30		

Các loại phân đạm, lân, kali nguyên chất có thể được quy đổi ra phân hỗn hợp hoặc phân đơn khác có tỷ lệ tương ứng (Urê, Lân super, Kali Clorua, DAP, NPK).

### 5. Định mức triển khai

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
-	Số lần	lần	1 - 2	- Theo quy trình kỹ thuật	
-	Thời gian	ngày	01	- Đối tượng: Người nhận hưởng lợi từ mô hình	
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	01		

**II. MÔ HÌNH SẢN XUẤT GIỐNG RAU ĂN QUẢ - Mã sản phẩm: HCMTT061202**

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Rau ăn quả (bầu, bí, dưa leo, khổ qua, mướp, đậu cove và các loại rau ăn quả khác)
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Sản xuất theo quy trình hữu cơ, công nghệ cao
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm hạt giống đạt TCVN
4	Thời gian thực hiện	6 - 7 tháng

**2. Định mức lao động**

STT	Nội dung	Đơn vị 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 mô hình	Nông dân đối ứng
1	Công lao động thường xuyên	công	< 85	Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của mô hình	
2	Chi trả dịch vụ thuê ngoài phục vụ hoạt động nghiên cứu	Theo các quy định và thực tế			
3	Chi khác	Theo các quy định và thực tế			
4	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	6 - 7	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ

**3. Định mức máy móc, thiết bị**

Tính cho 1.000 m<sup>2</sup>

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Sản xuất giống rau ăn quả trong nhà màng hoặc nhà lưới				
1	Hệ thống tưới tự động	bộ	01		
2	Bẫy côn trùng	cái	> 10	Bẫy đèn, bẫy dính,	



STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				khác	
3	Màng phủ nông nghiệp	m	500 - 600		
4	Nhà trồng (nhà màng hoặc nhà lưới)				
-	Nhà màng			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều cao đến máng xối <math>\geq 4,5</math> m</li> <li>- Móng, trụ, khung sườn: thép mạ kẽm, sắt, vật liệu cứng chắc khác</li> <li>- Mái che và phần chân vách: màng chuyên dụng</li> <li>- Vách và thông mái: lưới chắn côn trùng</li> <li>- Thiết bị điều khiển ánh sáng, nhiệt độ, ẩm độ, thông gió, tưới nước và dinh dưỡng...</li> </ul>	Móng - cột: thiết kế chắc chắn, chịu lực cho toàn bộ nhà màng
-	Nhà lưới	cái	01	Nhà kín hoặc hở: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cao <math>&gt; 02</math> m</li> <li>- Trụ, khung bằng thép mạ kẽm, sắt, bê tông hoặc vật liệu cứng chắc khác</li> </ul>	
5	Hệ thống tưới	bộ	01	Tưới phun mưa hoặc nhỏ giọt	
6	Bút đo EC	cái	01		
7	Bút đo pH	cái	01		
8	Bình phun phân, thuốc	cái	01	Có động cơ	
II	Sản xuất giống rau ăn quả sử dụng hệ thống tưới nhỏ giọt				

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Nhà trồng (nhà màng hoặc nhà lưới)				
-	Nhà màng			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều cao đến máng xối <math>\geq 4,5</math> m</li> <li>- Móng, trụ, khung sườn: thép mạ kẽm, sắt, vật liệu cứng chắc khác</li> <li>- Mái che và phần chân vách: màng chuyên dụng</li> <li>- Vách và thông mái: lưới chắn côn trùng</li> <li>- Thiết bị điều khiển ánh sáng, nhiệt độ, ẩm độ, thông gió, tưới nước và dinh dưỡng...</li> </ul>	Móng - cột: thiết kế chắc chắn, chịu lực cho toàn bộ nhà màng
-	Nhà lưới	cái	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều cao nhà &gt; 03 m</li> <li>- Trụ, khung bằng thép mạ kẽm, sắt, bê tông, vật liệu cứng và chắc khác</li> <li>- Mái che bằng lưới che nắng</li> </ul>	
2	Hệ thống tưới phun				
	Bộ điều khiển trung tâm	bộ	01	Tự động hoặc bán tự động	
	Máy bơm	cái	02	Động cơ 1,5 - 2 HP	
	Bồn chứa nước	cái	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dung tích: 2.000 lít - 4.000 lít</li> <li>- Chất liệu: Nhựa, inox hoặc các vật liệu tương đương</li> </ul>	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	Dây tưới nhỏ giọt	bộ	01	Ổng tưới nhỏ giọt 1.000 m - 2.000 m	
3	Bạt lót sàn	m <sup>2</sup>	1.200 - 1.500	Nhựa, vật liệu khác tương đương	Hệ số diện tích bạt lót sàn và diện tích sàn là 1,2 - 1,5
4	Dây treo cây	dây	2.000	Dây dài 2 - 3 m	
5	Móc treo cây	cái	2.000	Nhựa, thép không rỉ, vật liệu khác tương đương	
6	Kẹp thân	cái	6.000 - 8.000	Nhựa, vật liệu khác tương đương	
7	Khay ươm	cái	60	Nhựa, mút xốp, vật liệu khác tương đương	
8	Túi đóng bầu	cái	2.200	Nhựa	
9	Bút đo EC	cái	01		
10	Bút đo pH	cái	01		

**4. Định mức giống, vật tư**Tính cho 1.000 m<sup>2</sup>

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Sản xuất giống rau ăn quả trong nhà màng				
1	Giống (hạt)			Tỷ lệ nảy mầm $\geq 80\%$	
	Cà chua	g	30		Tương đương 3.200 cây
	Ớt	g	20		Tương đương 2.500 cây

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	Bí xanh (bí đao)	g	16		Tương đương 800 cây
	Bí đỏ ăn non	g	110		Tương đương 1.800 cây
	Dưa hấu	g	60		Tương đương 1.100 cây (trồng dày)
	Bầu	g	60		Tương đương 1.000 cây
	Mướp hương	g	45		Tương đương 1.600 cây
	Dưa leo	g	100		Tương đương 2.900 cây
	Khổ qua	g	250		Tương đương 2.500 cây
	Mướp khía	g	45		Tương đương 1.600 cây
	Đậu cove	kg	04		Tương đương 7.000 cây
	Đậu bắp	kg	04		Tương đương 5.000 cây
2	Thuốc bảo vệ thực vật	kg (lít)			
	Trichoderma	kg	05		
	Chế phẩm sinh học BVTV	kg (lít)	01 - 02		

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
3	Bẫy pheromon	cái	05		
4	Phân bón, dinh dưỡng				
	Phân hữu cơ bón gốc	kg	2.000		
	Phân hữu cơ sinh học	kg	200		
	Phân bón lá hữu cơ	g/ml	500		
	Đạm nguyên chất (N)	kg	12 - 18		Sử dụng bánh dầu
	Lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	7,8		Sử dụng phân lân tự nhiên (Roc phosphate hoặc Apatit)
	Kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	12 - 18		Sử dụng kali sulphate (K <sub>2</sub> O < 30%)
	Chất điều hòa pH đất	kg	70		Vôi bột hoặc Dolomite
II	Sản xuất giống rau ăn quả sử dụng hệ thống tưới nhỏ giọt				
1	Giống, vật tư cho 01 vụ				
-	Giống				
	Hạt giống (Dưa leo, khổ qua, mướp)	hạt	2.990 - 3.105	Tỷ lệ nảy mầm > 85%	Lượng hạt giống yêu cầu bằng mật độ trồng thêm 15%

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	Cà chua	hạt	2.400		hao hụt
-	Phân bón				
	Phân bón vô cơ				
	Dưa leo, khổ qua, mướp,	kg (lít)	761	Phân NPK hay phân bón chuyên dụng dùng cho lan gồm các thành phần cơ bản: N; K <sub>2</sub> O; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; Mg, Mn, Cu, Zn, B; Mo, Ca; Fe	
	Cà chua	kg (lít)	600		
	Phân hữu cơ	kg	660 - 1.100		
-	Giá thể trồng	m <sup>3</sup>	22	Mụn dừa, phân trùn quế, phân hữu cơ sinh học, chế phẩm vi sinh	
-	Phân phun qua lá	kg (lít)	1,8 - 3,6		
-	Thuốc bảo vệ thực vật	kg (lít)	03	Hóa học, sinh học, chế phẩm vi sinh	
-	Vôi	kg	200	Bột đá vôi: Ca(NO) <sub>3</sub> Dolomite: CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
III	Sản xuất giống rau ăn quả ngoài nhà màng				
1	Giống	mẫu			
	Cà chua, ớt, dưa chuột	g	50 - 150		
2	Phân bón				
	Phân hữu cơ vi sinh	tấn	01		
	Hoặc phân hữu cơ truyền thống	tấn	03		
	N	kg	18		
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	kg	12		
	K <sub>2</sub> O	kg	18		
	Phân vi lượng, kích thích sinh trưởng	kg	02		
	Vôi bột	kg	30		

Các loại phân đạm, lân, kali nguyên chất có thể được quy đổi ra phân hỗn hợp hoặc phân đơn khác có tỷ lệ tương ứng (Urê, Lân super, Kali Clorua, DAP, NPK).

### 5. Định mức triển khai

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
-	Số lần	lần	1 - 2	- Theo quy trình kỹ thuật	
-	Thời gian	ngày	01	- Đối tượng: Người nhận hưởng lợi từ mô hình	
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	01		

**III. MÔ HÌNH SẢN XUẤT CÁC GIỐNG HOA NỀN VÀ KIỂNG LÁ THEO PHƯƠNG PHÁP NUÔI CÂY MÔ TẾ BÀO THỰC VẬT - Mã sản phẩm: HCMTT061403**

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Các giống hoa nền và kiểng lá
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Kỹ thuật thường quy sử dụng trong nuôi cấy mô tế bào thực vật
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm cây cấy mô đạt tiêu chuẩn, Cây đạt 3 - 5 lá, chiều cao cây 3 - 5 cm
4	Thời gian thực hiện	12 - 18 tháng

**2. Định mức lao động**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công lao động phổ thông	tháng	12 - 18	Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của mô hình	02 công lao động



STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
					thường xuyên
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	12 - 18	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ

### 3. Định mức máy móc, thiết bị

Tính cho 100 m<sup>2</sup>

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tủ cây	tủ	01	Tủ cây cấp 1	
2	Máy lạnh	máy	02	Công suất 02 HP	
3	Nồi hấp	nồi	01	Thể tích 300 - 500 lít	
5	Thiết bị pha môi trường	bộ	1 - 2	Máy đo pH, cân kỹ thuật, cân phân tích, máy lọc nước, máy khuấy từ gia nhiệt	

### 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho 100 m<sup>2</sup>

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Yêu cầu	Chỉ tiêu kỹ thuật	Ghi chú
I	Mẫu cây mẹ ban đầu				
	Giống hoa nền	cây	50 - 100	Chiều cao cây 20 - 30 cm, cây có 3 - 5 rễ, có từ 5 - 10 lá, cây khỏe	
	Giống kiểng lá	cây	50 - 100		
II	Hóa chất (môi trường pha sẵn)	lít	150		Dùng cho 1.000 - 3.000 bình
III	Khoáng đa lượng và vi lượng				
1	KNO <sub>3</sub>	kg	2 - 4	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Yêu cầu	Chỉ tiêu kỹ thuật	Ghi chú
2	$\text{NH}_4\text{NO}_3$	kg	2 - 4	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
3	$\text{MgSO}_4.7\text{H}_2\text{O}$	kg	0,5 - 1	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
4	$\text{CaCl}_2.2\text{H}_2\text{O}$	kg	0,5 - 1	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
5	$\text{KH}_2\text{PO}_4$	kg	$\leq 1$	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
6	$\text{MnSO}_4.4\text{H}_2\text{O}$	g	$\leq 100$	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
7	$\text{ZnSO}_4.7\text{H}_2\text{O}$	g	$\leq 100$	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
8	$\text{H}_3\text{BO}_3$	g	$\leq 100$	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
9	KI	g	$\leq 100$	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
10	$\text{Na}_2\text{MoO}_4.2\text{H}_2\text{O}$	g	$\leq 100$	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
11	$\text{CuSO}_4.5\text{H}_2\text{O}$	g	$\leq 100$	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
12	$\text{CoCl}_2.6\text{H}_2\text{O}$	g	$\leq 100$	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
13	$\text{Na}_2\text{EDTA}$	g	50 - 100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
14	$\text{FeSO}_4.7\text{H}_2\text{O}$	g	50 - 100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
Các hóa chất từ mục 3.1 đến mục 3.14 có thể thay thế bằng cách sử dụng các môi trường pha sẵn (MS, VW, KC, Hyponex) với lượng dùng từ 23 - 43 chai (mỗi chai pha được 50 lít môi trường)					
IV	Hóa chất khác				
1	Thiamine-HCl	g	$\leq 100$	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
2	Glycine	g	$\leq 100$	Hóa chất có độ	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Yêu cầu	Chỉ tiêu kỹ thuật	Ghi chú
				tinh khiết > 99%	
3	Nicotinic acid	g	≤100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
4	Pyridoxine HCl	g	≤100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
5	Myo-Inositol	g	250 - 500	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
7	Chất điều hòa sinh trưởng (BA, NAA, IBA, TDZ, 2,4 D, kinetin)	g	5 - 10	BA, NAA, IBA... Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	Sử dụng để kích thích mẫu tạo chồi, tăng trưởng chồi và lưu giữ mẫu
8	Chất điều chỉnh pH (KOH, NaOH, HCl)	lít	1 - 2	KOH, HCl Hóa chất dạng lỏng có độ tinh khiết > 99%	
9	Đường	kg	35 - 60	Đường, có độ tinh khiết cao	
10	Agar	kg	10 - 20	Agar có độ tinh khiết cao, ít lẫn tạp chất	
V	Vật tư, dụng cụ				
1	Bình nuôi cấy bằng thủy tinh (Chai lọ bằng thủy tinh, hộp chịu nhiệt, bịch nylon... chịu nhiệt)	bình	3.000	Bình thủy tinh, trong suốt, chịu được nhiệt 121 <sup>0</sup> C, 01 atm - Dung tích: 500 ml, 250 ml, có kèm nút cao su	

**5. Định mức triển khai**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
-	Số lần	lần	1 - 2	- Theo quy trình kỹ thuật	
-	Thời gian	ngày	01	- Đối tượng: Người nhận hưởng lợi từ mô hình	
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	≤ 10		

**IV. MÔ HÌNH SẢN XUẤT CÁC GIỐNG LAN BẰNG PHƯƠNG PHÁP NUÔI CÂY MÔ TẾ BÀO THỰC VẬT - Mã sản phẩm: HCMTT061404**

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Các giống hoa lan <i>Dendrobium</i> , <i>Mokara</i> , hồ điệp, ngọc điểm, địa lan
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Kỹ thuật thường quy sử dụng trong nuôi cấy mô tế bào thực vật
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm cây cấy mô đạt tiêu chuẩn, Cây đạt 4 - 6 lá, chiều cao cây 4 - 6 cm
4	Thời gian thực hiện	12 - 24 tháng

**2. Định mức lao động**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công lao động phổ thông	tháng	12 - 24	Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của mô hình	02 công lao động thường xuyên
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	12 - 24	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ

**3. Định mức máy móc, thiết bị**Tính cho 100 m<sup>2</sup>

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tủ cấy	tủ	1 - 3	Tủ cấy cấp 1	
2	Máy lạnh	máy	2 - 4	Công suất 02 HP	

**4. Định mức giống, vật tư**

Tính cho 10.000 cây (lan *Dendrobium*, *Mokara*, Ngọc điểm), 5000 cây (lan Hồ Điệp và địa lan)

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Mẫu cây mẹ ban đầu				
	<i>Dendrobium</i>	cây	50 - 100	Chiều cao cây 20 - 30 cm, cây có 5 - 7 rễ, có từ 3 - 4 cặp lá, cây khỏe	
	<i>Mokara</i>	cây	50 - 100		
	Hồ điệp	cây	150 - 200		
	Ngọc điểm	cây	50 - 100		
	Địa lan	cây	100 - 150		
II	Hóa chất	lít	150		Dùng cho 1.000 - 3.000 bình
III	Khoáng đa lượng và vi lượng				
1	KNO <sub>3</sub>	kg	3 - 5	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
2	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	kg	3 - 4	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
3	MgSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O	kg	0,5 - 1	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
4	CaCl <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O	kg	0,5 - 1	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
5	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ,	kg	0,5 - 1	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
6	MnSO <sub>4</sub> .4H <sub>2</sub> O	g	50 - 100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
7	ZnSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O	g	50 - 100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
8	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	g	50 - 100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
9	KI	g	50 - 100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
10	Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O	g	50 - 100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
11	CuSO <sub>4</sub> .5H <sub>2</sub> O	g	50 - 100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
12	CoCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O	g	50 - 100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
13	Na <sub>2</sub> EDTA	g	50 - 100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
14	FeSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O	g	50 - 100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
Các hóa chất từ mục 3.1 đến mục 3.14 có thể thay thế bằng cách sử dụng các môi trường pha sẵn (MS, VW, KC, Hyponex) với lượng dùng từ 23 - 43 chai (mỗi chai pha được 50 lít môi trường)					
IV	Hóa chất khác				
1	Thiamine-HCl	g	50 - 100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
2	Glycine	g	50 - 100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
3	Nicotinic acid	g	50 - 100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
4	Pyridoxine HCl	g	50 - 100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
5	Myo-Inositol	g	250 - 500	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
6	Adenin	g	50 - 100	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
7	Chất điều hòa sinh trưởng (BA, NAA, IBA, TDZ, 2,4 D, kinetin)	g	12 - 25	BA, NAA, IBA... Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
8	Chất điều chỉnh pH (KOH, NaOH, HCl)	lít	1 - 2	KOH, HCl Hóa chất dạng lỏng có độ tinh khiết > 99%	
9	Đường	kg	58 - 108	Đường, có độ tinh khiết cao	
10	Agar	kg	18 - 30	Agar có độ tinh khiết cao, ít lẫn tạp chất	
V	Vật tư, dụng cụ				
1	Bình nuôi cấy bằng thủy tinh (Chai lọ bằng thủy tinh, hộp chịu nhiệt, bịch nylon... chịu nhiệt)	bình	2.000 - 3.000	Bình thủy tinh, trong suốt, chịu được nhiệt 121 <sup>0</sup> C, 01 atm - Dung tích: 500 ml, 250 ml, có kèm nút cao su	

### 5. Định mức triển khai

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô				

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	hình				
-	Số lần	lần	1 - 2	- Theo quy trình kỹ thuật	
-	Thời gian	ngày	01	- Đối tượng: Người nhận hưởng lợi từ mô hình	
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	≤ 10		

Ghi chú: Tùy theo đối tượng mà thời gian nhân giống nhanh hay chậm và số lượng cây giống, bình chồi sản xuất được ít hay nhiều.

**V. MÔ HÌNH SẢN XUẤT GIỐNG LAN HẬU CÂY MÔ** - Mã sản phẩm: HCMTT061405

### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Lan <i>Dendrobium</i> , <i>Rhynchostylis</i> (Ngọc điểm), <i>Phalaenopsis</i> (Hồ điệp), <i>Mokara</i> , địa lan và các loại lan khác
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Cây lan được bó trong chậu, đặt trên giàn trong nhà lưới, mật độ trồng 100.000 - 150.000 cây/1.000 m <sup>2</sup> , với hệ thống tưới phun sương điều khiển tự động, ứng dụng màng phủ nông nghiệp ngăn ngừa cỏ dại, côn trùng gây hại
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Tỷ lệ cây xuất vườn ≥ 80%. Hiệu quả tăng ≥ 30% so với sản xuất điều kiện chưa ứng dụng công nghệ cao



STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
4	Thời gian thực hiện	12 tháng

## 2. Định mức lao động

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công lao động phổ thông	tháng	12	Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của mô hình	02 công lao động thường xuyên
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	12	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ

## 3. Định mức máy móc, thiết bị

Tính cho 1.000 m<sup>2</sup>

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Nhà lưới	cái	01	- Chiều cao nhà $\geq$ 03 m - Trụ, khung bằng thép mạ kẽm, sắt, bê tông, vật liệu cứng và chắc khác - Mái che mưa và lưới chắn nắng	
2	Hệ thống tưới phun				
	Bộ điều khiển trung tâm	bộ	01	Tự động hoặc bán tự động	
	Máy bơm	cái	02	Động cơ 1,5 - 2 HP	
	Bồn chứa nước	cái	01	Dung tích: 2.000 - 4.000 lít Chất liệu: Nhựa, inox hoặc các vật liệu tương đương	
	Đầu phun, ống, dây tưới và phụ kiện khác	bộ	01	Ống nhựa, béc tưới phun sương, đầu	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				kết nối	
3	Giàn để chậu	m	480 - 590	Sắt, thép mạ kẽm, bê tông, vật liệu khác cứng, chắc tương đương	Giàn có chiều ngang: 1,2 - 1,6 m
4	Màng phủ nông nghiệp	m <sup>2</sup>	1.200 - 1.500	Có 02 màu đen - xám, độ dày màng 30 micron, khổ 400 x 1 m	Hệ số diện tích màng và diện tích đất 1,2 - 1,5
5	Bình phun thuốc máy 16 lít	cái	01	Có động cơ	
6	Máy móc, thiết bị, công nghệ thông tin	hệ thống	01	Máy tính, máy ảnh...	
7	Bẫy côn trùng	cái	≥ 10	Bẫy đèn, dính, bẫy khác	

**4. Định mức giống, vật tư**Tính cho 1.000 m<sup>2</sup>

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Vi để chậu	cái	1.700 - 2.600	Nhựa, vật liệu khác chắc, bền tương đương. Loại vi 112 lỗ	Đặt cây so le với mật độ 56 cây/1 vi
2	Giống				
	Giống	cây	100.000 - 150.000	Chiều cao cây 3 - 5 cm (đối với lan <i>Dendrobium</i> , <i>Mokara</i> Số cặp lá: ≥ 01 cặp (đối với lan Ngọc điểm, Hồ điệp)	
3	Phân bón				

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	Phân bón lá vô cơ	kg (lít)	3,6 - 5,4	Phân NPK hay phân bón chuyên dụng dùng cho lan gồm các thành phần cơ bản: N, K <sub>2</sub> O, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , Mg, Mn, Cu, Zn, B, Mo, Ca, Fe	Liều lượng sử dụng 1 - 1,5 g/l
	Phân bón gốc vô cơ	kg	25 - 50		Liều lượng sử dụng 0,2 - 0,4 g/chậu
	Phân bón lá hữu cơ	kg (lít)	2,4 - 4,8	- Hàm lượng chất hữu cơ $\geq 15\%$ - Tổng hàm lượng axit humic, axit fulvic $\geq 2\%$	Liều lượng sử dụng 2 - 4 ml/l
4	Thuốc bảo vệ thực vật	kg (lít)	4,8 - 9,6		Hóa học, sinh học, chế phẩm vi sinh. Liều lượng sử dụng 1 - 2 ml/l
5	Chậu	cái	100.000 - 150.000	Nhựa, vật liệu khác tương đương (phi 4 - 5 cm)	
6	Giá thể	kg	1.000 - 1.500	Vỏ dừa, dớn mềm, khác	01 kg giá thể bỏ được 100 đến 150 chậu

### 5. Định mức triển khai

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
-	Số lần	lần	1 - 2	- Theo quy trình kỹ thuật	
-	Thời gian	ngày	01	- Đối tượng: Người nhận	

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				hưởng lợi từ mô hình	
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	≤ 10		

## VI. MÔ HÌNH SẢN XUẤT GIỐNG CÂY DƯỢC LIỆU ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO - Mã sản phẩm: HCMTT061606

### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Cây dược liệu thuộc các họ: Hypoxidaceae, Dioscoreaceae, Berberidaceae
2	Quy mô	5.000 - 7.000 cây; 50 - 70 bình chồi, mỗi bình 10 cụm chồi
3	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Kỹ thuật thường quy sử dụng trong nuôi cấy mô tế bào thực vật
4	Yêu cầu kỹ thuật	Cây đủ tiêu chuẩn về chiều cao, số rễ, số lá. Bình chồi xanh, không dị dạng, các chồi phát triển khỏe, tốt
5	Thời gian thực hiện	12 - 18

### 2. Định mức lao động

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công lao động phổ thông	tháng	12 - 18	Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của mô hình	02 công lao động thường xuyên
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	12 - 18	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù	1 - 2 cán bộ

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				hợp	

### 3. Định mức máy móc, thiết bị

Tính cho 1.000 m<sup>2</sup>

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Nồi hấp vô trùng	cái	01	Thể tích 300 - 500 lít	
2	Tủ cấy vô trùng	cái	01	Màng lọc HEPA	
3	Hệ thống nuôi cấy ngập chìm tạm thời	hệ thống	≤ 10	RITA, Plantima, hoặc tương đương	Mỗi hệ thống gồm 10 - 20 bình nuôi cấy
4	Thiết bị pha môi trường	bộ	1 - 2	Máy đo pH, máy lọc nước, máy khuấy từ gia nhiệt, máy chiết rót	

### 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho 1.000 m<sup>2</sup>

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Mẫu cây mẹ ban đầu				
1	Giống	cây	150 - 200	Cây giống sạch bệnh, được định danh, phân loại.	Sử dụng làm nguồn vật liệu nghiên cứu ban đầu. 01 cây lấy được 2 - 3 mẫu thí nghiệm
2	KNO <sub>3</sub>	kg	4 - 6	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
3	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	kg	3 - 5	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
4	MgSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O	kg	01	Hóa chất có độ tinh	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				khiết > 99%	
5	CaCl <sub>2</sub> .2H <sub>2</sub> O	kg	01	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
6	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ,	kg	01	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
7	MnSO <sub>4</sub> .4H <sub>2</sub> O	g	80 - 120	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
8	ZnSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O	g	80 - 120	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
9	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	g	80 - 120	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
10	KI	g	80 - 120	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
11	Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O	g	80 - 120	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
12	CuSO <sub>4</sub> .5H <sub>2</sub> O	g	80 - 120	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
13	CoCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O	g	80 - 120	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
14	Na <sub>2</sub> EDTA	g	80 - 120	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
15	FeSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O	g	80 - 120	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
16	Thiamine-HCl	g	80 - 120	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
17	Glycine	g	80 - 120	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
18	Nicotinic acid	g	80 - 120	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
19	Pyridoxine HCl	g	80 - 120	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
20	Myo-Inositol	g	500 - 600	Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
21	Adenin	g	80 - 120	Hóa chất có độ tinh	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				khiết > 99%	
22	Chất điều hòa sinh trưởng (BA, NAA, IBA, TDZ, 2,4 - D, kinetin)	g	30 - 50	BA, NAA, IBA... Hóa chất có độ tinh khiết > 99%	
23	Chất điều chỉnh pH (KOH, NaOH, HCl)	lít	1 - 2	KOH, HCl Hóa chất dạng lỏng có độ tinh khiết > 99%	
24	Đường	kg	61 - 80	Đường, có độ tinh khiết cao	
25	Agar	kg	25 - 35	Agar có độ tinh khiết cao, ít lẫn tạp chất	

### 5. Định mức triển khai

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
-	Số lần	lần	02	- Theo quy trình kỹ thuật	
-	Thời gian	ngày	01	- Đối tượng: Người nhận hưởng lợi từ mô hình	
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	≤ 10		

Ghi chú: Tùy theo đối tượng mà thời gian nhân giống nhanh hay chậm và số lượng cây giống, bình chồi sản xuất được ít hay nhiều.

**VII. MÔ HÌNH SẢN XUẤT MEO GIỐNG NĂM** - Mã sản phẩm:  
HCMTT061507

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Các loại meo phôi (linh chi, bào ngư, nấm hương, nấm sữa)
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Dây chuyền máy đóng bịch bán tự động và nồi hấp không áp 98°C
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt tiêu chuẩn an toàn, năng suất 1.200 bịch phôi/lần hấp
4	Thời gian thực hiện	01 tháng

**2. Định mức lao động**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công lao động thường xuyên	ngày	49	Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của mô hình	
	Công cấy chuyên, hoạt hóa giống, làm meo	ngày	05		
	Công trộn nguyên liệu	ngày	09		
	Công vô cỏ bịch	ngày	16		
	Công cấy	ngày	09		
	Công chăm sóc (công theo dõi ủ tơ + công chuyên phôi + thay báo)	ngày	10		
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	01	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ



**3. Định mức máy móc, thiết bị**Tính cho 10.000 bịch phân/100 m<sup>2</sup>

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Nhà sản xuất meo giống nấm	cái	01	2.000 bịch/ngày	
2	Nhà ủ	m <sup>2</sup>	100	Nhà kính 100 m <sup>2</sup> Kệ để phân 36 cái; có máy lạnh để duy trì nhiệt độ 25 ± 2 <sup>0</sup> C	

**4. Định mức giống, vật tư**Tính cho 10.000 bịch phân/100 m<sup>2</sup>

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Giống				
1	Giống gốc	ống	02	Giống không bị nhiễm, sạch bệnh	
II	Nguyên vật liệu				
1	Mặt cưa cao su	tấn	09 - 11	Gỗ cao su	
2	Cám bắp	kg	900 - 1.100	Được nghiền 100% từ bắp hạt. Cám sạch, không lẫn tạp chất, mỗi mọt. Độ ẩm 5-10%	
3	Cám gạo	kg	900 - 1.100	Bột cám gạo độ ẩm 5-10%, không lẫn tạp chất, sâu mọt	
4	Lúa gạo	kg	100	Không ẩm mốc, không lẫn tạp chất, độ ẩm ≤	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				13%	
5	Vôi cục	kg	125	Dạng cục, màu rất trắng đục, tan trong nước. Hàm lượng CaO: > 90%. Kích cỡ vôi cục: 2 - 8 cm	
6	Cọng thân cây mì	kg	32	Kích thước 12 cm	
7	Mụn dừa đã qua xử lý	bao/50 dm <sup>3</sup>	09 - 10	Chỉ số EC: < 0,5%; Độ ẩm: 70 - 80%; Tỷ lệ xơ: < 05%	
8	Phân trùn quế	kg	250	Dạng mịn và cục nhỏ. Màu sắc: nâu đen. Độ ẩm: 30 - 40%.	
9	Cổ bịch	cái	10.000	Dạng nhựa	
10	Nắp đậy	cái	10.000	Nhựa	
11	Đất sét nung	kg	90 - 100	Dạng viên, cấu tạo lỗ xốp, kích thước 05 - 10 mm	
III	Hóa chất				
1	KOH	kg	12	Hàm lượng >90%; chất rắn kết tinh màu trắng, hút ẩm, tỏa nhiệt mạnh khi hòa tan vào trong nước. Độ hòa tan: tan hoàn toàn	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				trong nước.	
2	MgSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O	kg	14	Dạng tinh thể trắng, có mùi, vị đắng, mặn dễ tan trong nước. Độ hòa tan: 710g/L	
3	Bột nhẹ	kg	100	Độ mịn của bột : 50-150 micron. Độ trắng > 98%, hàm lượng CaCO <sub>3</sub> 92-98%	
4	PDB	g	120 - 160	Dạng bột, độ tinh khiết > 99%	

### 5. Định mức triển khai

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
-	Số lần	lần	1 - 2	- Theo quy trình kỹ thuật - Đối tượng: Người nhận hưởng lợi từ mô hình	
-	Thời gian	ngày	01		
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	01		

**VIII. MÔ HÌNH SẢN XUẤT PHÔI NẤM NHỘNG TRÙNG THẢO - Mã sản phẩm: HCMTT061508**

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Phôi nấm Nhộng trùng thảo ( <i>Cordyceps militaris</i> )
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Nuôi trồng nhân tạo trong phòng lạnh nhiệt độ 20 - 22°C, ánh sáng 500 - 700 lux, độ ẩm 80 - 85%
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đồng đều, đạt tiêu chuẩn an toàn, hàm lượng Cordycein $\geq 01$ mg/g. Năng suất $\geq 1,8$ g nấm khô loại /hũ phôi
4	Thời gian thực hiện	03 tháng

**2. Định mức lao động**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công lao động thường xuyên	công	$\leq 60$	Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của mô hình	
	Công lao động	ngày	30		
	Công pha môi trường	ngày	06		
	Công cấy giống	ngày	04		
	Công chăm sóc	ngày	20		
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	03	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ

**3. Định mức máy móc, thiết bị**

Tính cho 1.000 hũ phôi nấm/vụ 03 tháng

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Nồi hấp tiệt trùng	cái	01	Thể tích 300 - 500 lít	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
2	Tủ cấy vi sinh	cái	02	An toàn sinh học cấp II	
3	Máy lắc tròn	cái	4 - 5	Kích thước 1 m x 1 m, cài đặt được thời gian và tốc độ lắc	
4	Cân phân tích 4 số lẻ	cái	01	Có độ nhạy cao, d = 0,0001 g, trọng lượng tối đa > 200 g	
5	Máy đo pH	cái	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>Độ nhạy cao, khoảng đo: - 2.000 + 19.999 pH.</li> <li>- Độ phân giải: 0,001</li> <li>- Độ chính xác (<math>\pm 1</math> digit): <math>\pm 0,005</math></li> <li>- Khoảng đo nhiệt độ: -5,0 + 120,0 °C</li> <li>- Độ phân giải: 0,1°C</li> <li>- Độ chính xác: <math>\pm 0,1^\circ\text{C}</math></li> <li>- Chuyển đổi hiển thị nhiệt độ giữa °C và °F</li> </ul>	
6	Hệ thống IoT giám sát phòng nuôi nấm	hệ thống	01	Theo dõi và điều khiển các điều kiện phòng nuôi tự động thông qua thiết bị thông minh	
7	Hệ thống kệ nuôi 5 tầng và đèn chiếu sáng	kệ	10	Sắt V lỗ, mặt kệ bưng kính hoặc lưới thép hoặc nhựa PVC; kích thước kệ DxRxC: 1,2 m x 0,6 m x 2 m; chia 5 tầng	
8	Máy lạnh	cái	01	Đảm bảo nhiệt độ phòng nuôi 20 - 22°C	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
9	Máy tạo ẩm siêu âm	cái	02	Đảm bảo độ ẩm từ 80 - 90%	
10	Máy theo dõi nhiệt độ, độ ẩm	cái	2 - 5	Theo dõi các thông số nhiệt độ, độ ẩm phòng nuôi	

#### 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho 1.000 hũ phôi năm/vụ 03 tháng

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Giống				
1	Ống giống thạch	ống	$\leq 5$	Không bị nhiễm, tơ lan đều	
2	Giống lỏng	lít	$\leq 10$	Không bị nhiễm, tơ lan đều	
II	Nguyên liệu, hóa chất				
1	Gạo huyết rồng	kg	$\leq 100$	Gạo lức đỏ, không bị sâu mọt, ẩm mốc	
2	Nhộng tằm tươi	kg	20 - 25	Tươi, không hôi thối, màu vàng óng	
3	Khoai tây	kg	$\leq 30$		
4	Vitamin (B1, acid Folic, Inositol)	mg	$\leq 100$	Loại vitamin tinh khiết không lẫn tạp chất hay kháng sinh,	
5	Khoáng ( $\text{KH}_2\text{PO}_4$ , $\text{CaCl}_2$ , $\text{MgSO}_4$ )	g	$\leq 150$	Khoáng tinh khiết, không lẫn tạp chất, không chứa chất cấm	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
6	Yeast extract	g	$\leq 1.500$	Cao nấm men chiết xuất 100% từ nấm men. Dạng bột hoặc hạt, không vón cục, chảy nước	
7	Pepton from meat	g	$\leq 1.000$	Peptone được chiết xuất từ thịt động vật. Dạng bột hoặc hạt, không vón cục, chảy nước	
8	Pepton from soya	g	$\leq 500$	Peptone được chiết xuất từ đậu nành. Dạng bột hoặc hạt, không vón cục, chảy nước	
9	Skim milk	g	$\leq 4.000$	Dạng bột hoặc hạt, không vón cục, chảy nước	
10	Formaldehyde	ml	$\leq 500$	Không chứa chất cấm	
11	Amoniac	ml	$\leq 500$	Không chứa chất cấm	
12	Trứng gà	cái	$\leq 1.000$	Tươi, không hôi thối	
13	Glucose	g	$\leq 4.000$	Dạng bột, không vón cục, chảy nước	
14	Dextrose	g	$\leq 500$	Dạng bột, không vón cục, chảy nước	
15	Agar	g	$\leq 200$	Dạng bột, không vón cục, chảy nước	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
16	Peptone	kg	≤ 1,5	Dạng bột, không vón cục, chảy nước	
III	Vật tư, dụng cụ				
1	Hũ nuôi nấm	hũ	1.000 - 1.500	Nhựa trong chịu nhiệt (500 - 720 ml); thủy tinh chịu nhiệt (500 - 750 ml)	

### 5. Định mức triển khai

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
-	Số lần	lần	1 - 2	- Theo quy trình kỹ thuật	
-	Thời gian	ngày	01	- Đối tượng: Người nhận hưởng lợi từ mô hình	
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	01		

## IX. MÔ HÌNH SẢN XUẤT GIỐNG NGHÊU - Mã sản phẩm: HCMTS063309

### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Nghêu ( <i>Meretrix lyrata</i> )



STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Quy trình xử lý nước sử dụng công nghệ lọc tuần hoàn trong sản xuất giống và ương nuôi
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm thu hoạch con giống đạt tiêu chuẩn an toàn, khỏe mạnh hạn chế bệnh khi nuôi thương phẩm. Con giống: 500 - 700 triệu con/năm
4	Thời gian thực hiện	06 - 10 tháng nuôi

## 2. Định mức lao động

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công vệ sinh bể, thay nước, chăm sóc các đối tượng thủy sản	tháng	5 - 7		Nông dân đối ứng
2	Công lắp ráp hệ thống	ngày công	10 - 20		
3	Công lao động phổ thông	tháng	12	02 người, thường xuyên	Nông dân đối ứng
4	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	10 - 12	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ

## 3. Định mức máy móc, thiết bị

Tính cho diện tích 5.000 m<sup>2</sup> (4.000 m<sup>2</sup> sản xuất, 1.000 m<sup>2</sup> hệ thống xử lý nước nuôi)

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Bạt lót ao	m <sup>2</sup>	6.000	Bạt đen dùng trong nuôi tôm công nghiệp	Ao nuôi vồ, ao ương, ao xử lý nước,...
2	Hệ thống cấp thoát nước				
-	Máy bơm nước	cái	4	Motor Động cơ 1 - 1,5 HP	Dùng để cấp nước vào ao nuôi mỗi ao

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
					01 máy
-	Ống dẫn cấp thoát nước	m	1.000-2.000	Các ống nhựa pvc, van khóa - xả, co nhựa/inox hoặc tương đương	
3	Hệ thống cung cấp khí oxy				
-	Máy sục khí	cái	04	Máy công suất 2 HP	Dùng cung cấp oxi cho các bể ương nuôi ấu trùng
-	Ống dẫn cung cấp khí oxy	m	3.000-5.000	Ống - dây dẫn khí đường kính 5 - 6 mm, van khóa điều chỉnh khí	

#### 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho diện tích 5.000 m<sup>2</sup> (4.000 m<sup>2</sup> sản xuất, 1.000 m<sup>2</sup> hệ thống xử lý nước nuôi)

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Giống				
	Nghêu bố mẹ	kg	300 - 400	Có khả năng tham gia sinh sản	
2	Thức ăn				
	Tảo giống	lít	50 - 200	( <i>Chaetoceros</i> sp., <i>Isochrysis</i> sp., <i>Nannochloropsis</i> sp...)	
3	Hóa chất xử lý	kg/lít	100 - 300	Dạt bột (Vôi CaO, CaCO <sub>3</sub> , EDTA, NH <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub> , Clorine, thuốc tím...)	
4	Men vi sinh	kg/lít	20 - 150	Dạng bột hoặc nước	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
5	Khoáng vi đa lượng	kg/lít	10 - 50	Dạng bột hoặc nước	
6	Bộ KIT kiểm tra chất lượng nước	hộp	5 - 10	Kiểm tra được pH, NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , DO...	

### 5. Định mức triển khai

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
1.1	Số lần	lần	1 - 2	- Theo quy trình kỹ thuật	
1.2	Thời gian	ngày	01	- Đối tượng: Người nhận hưởng lợi từ mô hình	
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
2.1	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
2.2	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	01		

## X. MÔ HÌNH SẢN XUẤT GIỐNG SÒ HUYẾT - Mã sản phẩm: HCMTS063310

### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Sò huyết ( <i>Anadara granosa</i> )
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Quy trình xử lý nước sử dụng công nghệ lọc tuần hoàn trong sản xuất giống và ương nổi
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm thu hoạch con giống đạt tiêu chuẩn an toàn, khỏe mạnh hạn chế bệnh khi nuôi thương phẩm. Con giống bố mẹ: > 25mm, mật độ ương giống 6.000 - 8.000 con/m <sup>2</sup>

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
4	Thời gian thực hiện	10 - 12 tháng nuôi

## 2. Định mức lao động

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công vệ sinh bê, thay nước, chăm sóc các đôi tượng thủy sản	tháng	5 - 7		Nông dân đối ứng
2	Công lắp ráp hệ thống	ngày công	10 - 20		
3	Công lao động phổ thông	tháng	12	02 người, thường xuyên	
4	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	10 - 12	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ

## 3. Định mức máy móc, thiết bị

Tính cho diện tích 5.000m<sup>2</sup> (4.000 m<sup>2</sup> sản xuất, 1.000 m<sup>2</sup> hệ thống xử lý nước nuôi)

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Bạt lót ao	m <sup>2</sup>	6.000	Bạt đen dùng trong nuôi tôm công nghiệp	Ao nuôi vồ, ao ương, ao xử lý nước,...
2	Hệ thống cấp thoát nước				
-	Máy bơm nước	cái	4	Motor Động cơ 1 - 1,5 HP.	Dùng để cấp nước vào ao nuôi mỗi ao 01 máy
-	Ống dẫn cấp thoát nước	m	1.000-2.000	Các ống nhựa pvc, van khóa - xả, co nhựa/ inox hoặc tương đương	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
3	Hệ thống cung cấp khí oxy				
-	Máy sục khí	cái	04	Máy công suất 2 HP	Dùng cung cấp oxy cho các bể ương nuôi ấu trùng
-	Ống dẫn cung cấp khí oxy	m	3.000-5.000	Ống - dây dẫn khí đường kính 5 - 6 mm, van khóa điều chỉnh khí	

#### 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho diện tích 5.000m<sup>2</sup> (4.000 m<sup>2</sup> sản xuất, 1.000 m<sup>2</sup> hệ thống xử lý nước nuôi)

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Giống				
	Sò huyết bố mẹ	kg	300 - 400	Có khả năng tham gia sinh sản	
2	Thức ăn				
	Tảo sinh khối	lít	50 - 200	( <i>Chaetoceros</i> sp, <i>Isochrysis</i> sp., <i>Nannochloropsis</i> sp...)	
3	Hóa chất xử lý	kg/lít	100 - 300	Dạng bột (Vôi CaO, CaCO <sub>3</sub> , EDTA, NH <sub>4</sub> HCO <sub>3</sub> , Clorine, thuốc tím...)	
4	Men vi sinh	kg/lít	20 - 150	Dạng bột hoặc nước	
5	Khoáng vi đa lượng	kg/lít	10 - 50	Dạng bột hoặc nước	
6	Bộ KIT kiểm tra	hộp	5 - 10	Kiểm tra được	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	chất lượng nước			pH, NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , DO...	

### 5. Định mức triển khai

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
1.1	Số lần	lần	1 - 2	- Theo quy trình kỹ thuật	
1.2	Thời gian	ngày	01	- Đối tượng: Người nhận hưởng lợi từ mô hình	
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
2.1	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
2.2	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	01		

**XI. MÔ HÌNH SẢN XUẤT GIỐNG CÁ HỒNG MI ẮN ĐỘ** - Mã sản phẩm: HCMTS063611

#### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Cá hồng mi Ắn Độ ( <i>Sahyadria denisonii</i> )
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Nuôi trong bể, áp dụng hệ thống lọc tuần, áp dụng thực hành quản lý tốt trong sản xuất cá cảnh (GMPs), mật độ 200 - 250 con/m <sup>2</sup> từ 3 - 8 cm (500 lít nước) ươm giống, 50 con/bể/200 lít nước nuôi sinh sản
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm thu hoạch đủ tiêu chuẩn xuất khẩu, năng suất thu hoạch: 200 - 250 con/m <sup>2</sup> 08 cm (500 lít nước). Năng suất cá bột đạt tương đương 1.000 -

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
		2.000 con/cá mẹ/năm (nuôi sinh sản)
4	Thời gian thực hiện	12 tháng

## 2. Định mức lao động

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công vệ sinh bể, thay nước, chăm sóc các đối tượng thủy sản	tháng	5 - 7		Nông dân đối ứng
2	Công lắp ráp hệ thống	ngày công	10 - 20		
3	Công lao động phổ thông	tháng	12	02 người, thường xuyên	Nông dân đối ứng
4	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	12	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ

## 3. Định mức máy móc, thiết bị

Tính cho 100 m<sup>2</sup> (70 m<sup>2</sup> nuôi sinh sản, 20 m<sup>2</sup> hệ thống xử lý nước nuôi)

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Máy bơm nước	cái	02	Máy có công suất từ 1 - 1,5 HP	
2	Máy sục khí	cái	02	Máy nén có công suất 1HP	
3	Hệ thống cung cấp khí	m	150-250	Ống - dây dẫn khí đường kính 5 - 6 mm, van khóa điều chỉnh khí	
4	Hệ thống cấp thoát nước	m	100-150	Các ống nhựa pvc, van khóa - xả, co nhựa/ inox	

## 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho 100 m<sup>2</sup> (70 m<sup>2</sup> nuôi sinh sản, 20 m<sup>2</sup> hệ thống xử lý nước nuôi)

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Giống				
	Giống cá (giống nuôi sinh sản)	con	400 - 500	Cá khỏe mạnh, bơi lội linh hoạt, màu sắc tươi sáng, có nguồn gốc rõ ràng	Thực hành quản lý nuôi tốt (GMPs)
2	Bể nuôi				
	Bể kính ương cá con	bể	10 - 20	60 x 60 x 120 cm	
	Bể kính sinh sản	bể	5 - 10	60 x 60 x 120 cm	
3	Thức ăn				
	Thức ăn tươi sống	kg	1.000 - 1.500	Trùn chỉ, trùn quế	Nông dân đối ứng
	Thức ăn cho cá con	hộp	10 - 15	Artemia, luân trùng, Monia...	Nông dân đối ứng
	Thức ăn hỗn hợp	kg	500	Hàm lượng protein $\geq 45\%$ , nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT, thời hạn sử dụng dưới 3 tháng	
4	Bộ KIT kiểm tra môi trường	bộ	5 - 10	Phù hợp với quy trình kỹ thuật	

### 5. Định mức triển khai

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
-	Số lần	lần	1 - 2	- Theo quy trình kỹ thuật	
-	Thời gian	ngày	01	- Đối tượng:	



STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				Người nhận hưởng lợi từ mô hình	
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	≤ 2		

**XII. MÔ HÌNH SẢN XUẤT GIỐNG CÁ TAM GIÁC - Mã sản phẩm:**  
HCMTS063612

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Cá tam giác ( <i>Trigonostigma heteromorpha</i> )
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Nuôi trong bể, áp dụng hệ thống lọc tuần, áp dụng thực hành quản lý tốt trong sản xuất cá cảnh (GMPs), mật độ 1.000- 1.500 con/m <sup>2</sup> (ương giống), mật độ 150 - 200 cặp bố mẹ/m <sup>2</sup> 500 lít nước (nuôi sinh sản)
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm thu hoạch đủ tiêu chuẩn xuất khẩu, năng suất thu hoạch: 1.000 - 2.000 con/m <sup>2</sup> (cá đạt 02 cm). Năng suất cá bột đạt tương đương 150.000 - 200.000/đàn cá bố mẹ -150 đến 200 cặp/năm (nuôi sinh sản).
4	Thời gian thực hiện	12 tháng

**2. Định mức lao động**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công vệ sinh bể, thay nước, chăm sóc các đối tượng thủy sản	tháng	5 - 7		Nông dân đối ứng

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
2	Công lắp ráp hệ thống	ngày công	10 - 20		
3	Công lao động phổ thông	tháng	12	02 người, thường xuyên	Nông dân đối ứng
4	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	12	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ

### 3. Định mức máy móc, thiết bị

Tính cho 100 m<sup>2</sup> (70 m<sup>2</sup> nuôi sinh sản, 20 m<sup>2</sup> hệ thống xử lý nước nuôi)

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Bể kính ương cá con	bể	10 - 20	60 x 60 x 120 cm	
2	Bể kính sinh sản	bể	5 - 10	60 x 60 x 120 cm	
3	Khung đỡ bể kính ương cá con	khung	5 - 10	Vật liệu cứng chắc, không rỉ: Sắt nhôm hình chữ V (02 bể kính/khung). Kích thước khung tương ứng với kích thước bể kính ương cá con	
4	Khung đỡ bể kính sinh sản	khung	3 - 5	Vật liệu cứng chắc, không rỉ: Sắt nhôm hình chữ V (2 bể kính/khung). Kích thước khung tương ứng với kích thước bể sinh sản	
5	Máy bơm nước	cái	02	Máy có công suất từ 1 - 1,5 HP	
6	Máy sục khí	cái	02	Máy nén có công	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				suất 1HP	
7	Hệ thống cung cấp khí	m	150-250	Ống - dây dẫn khí đường kính 5 - 6 mm, van khóa điều chỉnh khí	
8	Hệ thống cấp thoát nước	m	100-150	Các ống nhựa pvc, van khóa - xả, co nhựa/ inox	

#### 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho 100 m<sup>2</sup> (70 m<sup>2</sup> nuôi sinh sản, 20 m<sup>2</sup> hệ thống xử lý nước nuôi)

STT	Hạng mục	Đơn vị	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Giống				
	Giống cá (giống nuôi sinh sản)	con	500 - 1.000	Cá khỏe mạnh, bơi lội linh hoạt, màu sắc tươi sáng, có nguồn gốc rõ ràng	Thực hành quản lý nuôi tốt (GMPs)
2	Thức ăn				
	Thức ăn tươi sống	kg	1.000 - 1.500	Trùn chỉ, trùn quế	Nông dân đối ứng
	Thức ăn cho cá con	hộp	10 - 15	Artemia, luân trùng, Monia...	Nông dân đối ứng
	Thức ăn hỗn hợp	kg	500	Hàm lượng protein $\geq$ 45%, nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT, thời hạn sử dụng dưới 3 tháng	
3	Bộ KIT kiểm tra môi trường	bộ	15 - 20	Phù hợp với quy trình kỹ thuật	

**5. Định mức triển khai**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
-	Số lần	lần	1 - 2	- Theo quy trình kỹ thuật - Đối tượng: Người nhận hưởng lợi từ mô hình	
-	Thời gian	ngày	01		
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	≤ 02		

**XIII. MÔ HÌNH SẢN XUẤT GIỐNG CÁC LOẠI CÁ KIỀNG NƯỚC NGỌT TRONG BỂ - Mã sản phẩm: HCMTS063613****1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Các loài cá kiềng nước ngọt nuôi trong bể
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Nuôi trong bể, áp dụng thực hành quản lý tốt trong sản xuất cá cảnh (GMPs), mật độ 200 - 300 con/m <sup>2</sup> (trưng giống: cá 1 - 2 cm), mật độ 05 - 10 cặp bố mẹ/m <sup>2</sup> (nuôi sinh sản)
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Năng suất cá bột đạt tương đương 200 - 500 con/cá mẹ/năm (nuôi sinh sản)
4	Thời gian thực hiện	10 - 12 tháng

**2. Định mức lao động**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
-----	----------	-------------	----------	------------------------------	---------

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công vệ sinh bể, thay nước, chăm sóc các đối tượng thủy sản	tháng	12	02 người, thường xuyên	Nông dân đối ứng
2	Công lắp ráp hệ thống	ngày công	10 - 20		
3	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	10 - 12	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ

### 3. Định mức máy móc, thiết bị

Tính cho 100 m<sup>2</sup> (70 m<sup>2</sup> nuôi sinh sản, 20 m<sup>2</sup> hệ thống xử lý nước nuôi)

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Bể nuôi (ao nuôi)	cái	50 - 100	Bể kính, bể composite, bể nhựa, bể xi măng, bể bạt, ao đất	Dùng để ương, nuôi và nuôi vỗ cá bột
2	Hệ thống cung cấp oxi				
	Thiết bị cung cấp khí	cái	1	Công suất 1 - 3 HP	Dùng để cung cấp khí, cấp nước cho hệ thống nuôi
	Dụng cụ dẫn truyền khí	m	150-250	Nhựa PVC hoặc vật liệu khác đủ dùng lắp đặt cho hệ thống	Dùng dẫn truyền khí cấp cho hệ thống nuôi
3	Hệ thống cung cấp nước				
	Thiết bị cung cấp nước	cái	1	Công suất 1 - 3 HP	Dùng để cung cấp khí, cấp nước cho hệ thống

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
					nuôi
	Dụng cụ dẫn truyền nước	m	100-150	Nhựa PVC hoặc vật liệu khác đủ dùng lắp đặt cho hệ thống	Dùng dẫn truyền nước cấp cho hệ thống nuôi

#### 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho 100 m<sup>2</sup> (70 m<sup>2</sup> nuôi sinh sản, 20 m<sup>2</sup> hệ thống xử lý nước nuôi)

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Cá bố mẹ	cặp	100 - 1.000	Cá bơi lội linh hoạt, không dị tật, màu sắc tươi sáng. Cá có khả năng thành thực sinh dục và sinh sản	
2	Thức ăn công nghiệp	kg	300 - 500	Thức ăn có độ đậm từ 35 - 55%	Làm thức ăn cho bố mẹ. Kích cỡ thức ăn tùy thuộc Kích cỡ của loài cá
3	Thức ăn tươi sống	kg	300 - 500	Tươi sống	Nông dân đối ứng
4	Bộ KIT kiểm tra môi trường nước	bộ	5 - 50	Kiểm tra được các yếu tố: pH, NO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , độ kiềm, sắt, kim loại nặng	Dùng để theo dõi, kiểm tra các chỉ tiêu chất lượng nước

#### 5. Định mức triển khai

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
1.1	Số lần	lần	02	- Theo quy trình kỹ thuật	
1.2	Thời gian	ngày	01		

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				- Đối tượng: Người nhận hưởng lợi từ mô hình	
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
2.1	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
2.2	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	01		

#### XIV. MÔ HÌNH SẢN XUẤT CÁ XIÊM - Mã sản phẩm: HCMTS063614

##### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Cá Xiêm ( <i>Betta sp.</i> )
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Nuôi trong bể, áp dụng thực hành quản lý tốt trong sản xuất cá cảnh (GMPs), mật độ 100 - 150 con/m <sup>2</sup>
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm thu hoạch đủ tiêu chuẩn xuất khẩu, năng suất thu hoạch: $\geq 100$ con/m <sup>2</sup>
4	Thời gian thực hiện	12 tháng

##### 2. Định mức lao động

STT	Nội dung	Đơn vị 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 mô hình	Nông dân 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

**3. Định mức máy móc, thiết bị**

Tính cho 500 m<sup>2</sup> (400 m<sup>2</sup> sản xuất, 100 m<sup>2</sup> hệ thống xử lý nước nuôi)

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Mái che nắng	m <sup>2</sup>	500	Vật liệu kiên cố, mái tôn hoặc vật liệu tương đương có thể che mưa nắng	Che mưa nắng cho cá
2	Bể chứa nước	m <sup>3</sup>	30	Vật liệu kiên cố, thành, nền chống thấm	Chứa nước xử lý nước cung cấp cho quá trình nuôi
3	Khung lên cá	khung	100	Khung sắt được lót bạt, xi măng hoặc vật liệu tương đương. Kích thước (D*R*C) 2,5m*0,6m*0,2m; có hệ thống thoát nước	Dùng để bình chứa cá
4	Bể ương nuôi cá	bể	100	Bể nhựa, bể bạt hoặc xi măng hoặc vật liệu tương đương. Có diện tích 1- 3 m <sup>2</sup> . Cao 0,5 m. Có hệ thống cấp thoát nước	Ương nuôi cá trước khi cho cá lên bình
5	Bình chứa cá	cái	15.000	Chất liệu nhựa dẻo, trong suốt hoặc vật liệu tương đương. Thể tích 1 lít - 5 lít/bình	Chứa cá sau khi tách riêng từng con
6	Dụng cụ cho cá sinh sản	cái	100	Bảng nhựa hoặc tương đương. Thể tích 10 - 15 lít	Cho cá sinh sản
7	Hệ thống sục khí				
	Máy sục khí	cái	1 - 3	Công suất 1 - 3 HP	Dùng để cung cấp



STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
					khí cho hệ thống nuôi
	Dụng cụ dẫn truyền khí	m	500 - 700	Nhựa PVC, hoặc tương đương, van chính	Dùng để cung cấp khí cho hệ thống nuôi
8	Hệ thống dẫn, thoát nước				
	Máy bơm nước	cái	1 - 3	Công suất 1 - 2 HP	Dùng để bơm nước cho hệ thống nuôi
	Ống dẫn nước	m	500 - 600	Nhựa PVC hoặc tương đương	Dùng để bơm nước cho hệ thống nuôi

#### 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho 500 m<sup>2</sup> (400 m<sup>2</sup> sản xuất, 100 m<sup>2</sup> hệ thống xử lý nước nuôi)

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Giống				
1	Cá giống	cặp	500	Kích cỡ 4 - 6 cm, cá khỏe mạnh, nguồn gốc rõ ràng	Thực hành quản lý nuôi tốt (GMPs)
II	Thức ăn				
1	Thức ăn hỗn hợp	kg	350 - 500	Hàm lượng protein $\geq$ 40%. Thức ăn cỡ 0,1 - 0,5 mm. Nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT, thời hạn sử dụng dưới 3 tháng	Thông tư số 07/2019/TT-BNNPTNT
2	Thức ăn tươi sống			Trùn chỉ, Artermia, Moina khỏe mạnh,	Nông dân đối ứng

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				tươi sống, tỷ lệ sống 95%	
3	Bộ KIT kiểm tra môi trường nước	bộ	5 - 10	Phù hợp với quy trình kỹ thuật	Dùng để theo dõi, kiểm tra các chỉ tiêu chất lượng nước.

### 5. Định mức triển khai

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
-	Số lần	lần	1 - 2	- Theo quy trình kỹ thuật	
-	Thời gian	ngày	01	- Đối tượng: Người nhận hưởng lợi từ mô hình	
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	≤ 2		

**XV. MÔ HÌNH SẢN XUẤT CÁC KIỂU HÌNH CÁ NEON** - Mã sản phẩm: HCMTS063615

#### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Cá Neon (Neon đỏ, Neon xanh, Neon hoàng đế, Neon xanh)
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Nuôi trong bể, áp dụng thực hành quản lý tốt trong sản xuất cá cảnh (GMPs), mật độ 200 - 500 con/m <sup>2</sup> (cá 1 - 2

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
		cm) (nuôi thương phẩm), mật độ 25 - 50 cặp bố mẹ/m <sup>2</sup> (nuôi sinh sản)
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm thu hoạch đủ tiêu chuẩn xuất khẩu, năng suất thu hoạch: 100 con/m <sup>2</sup> (nuôi thương phẩm); năng suất cá bột đạt tương đương 500 con/cá mẹ/năm (nuôi sinh sản)
4	Thời gian thực hiện	12 tháng (nuôi thương phẩm 03 tháng, nuôi sinh sản 09 tháng)

## 2. Định mức lao động

STT	Nội dung	Đơn vị 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 mô hình	Nông dân 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

## 3. Định mức máy móc, thiết bị

Tính cho 50 m<sup>2</sup> (20 m<sup>2</sup> ao nuôi, 30 m<sup>2</sup> hệ thống xử lý)

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Hệ thống sục khí				
	Máy sục khí	cái	1 - 5	Công suất 1 - 2 HP	Dùng để cung cấp khí cho hệ thống nuôi
	Ống nhựa dẫn khí	m	100-200	Nhựa mềm, trong suốt, đường kính 05 mm	Dùng để cung cấp khí cho hệ thống nuôi
2	Hệ thống dẫn, thoát nước				
	Máy bơm nước	cái	1 - 5	Công suất 1 - 2 HP	Dùng để bơm nước cho hệ

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
					thống nuôi
	Ống dẫn nước	m	50-100	Nhựa cứng PVC, đường kính 34 mm	Dùng để bơm nước cho hệ thống nuôi
	Phụ kiện (Chui cắm điện, ổ cắm, dây rút, băng keo)	cái	2 - 10	Thiết bị phụ kiện điện dân dụng	Dùng để cung cấp điện cho các thiết bị điện trong bể nuôi
5	Bể kính	cái	20 - 30	Dài 1,2 m, ngang 0,6 m, cao 0,6 m, độ dày kính $\geq 5$ mm, (sức chứa 150 lít/bể, 4 van/bể)	Dùng để ương nuôi và nuôi vỗ cá
		cái	300 - 500	Dài 20 cm, ngang 10 cm, cao 15 cm độ dày kính $\geq 02$ mm	Dùng để bố trí sinh sản cá
6	Khung đỡ bể kính	cái	10 - 15	Vật liệu cứng chắc, không rỉ: Sắt, nhôm hình chữ V (2 bể/khung)	Dùng để chứa bể kính, 02 bể 1,2 m/khung

#### 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho 50 m<sup>2</sup> (20 m<sup>2</sup> ao nuôi, 30 m<sup>2</sup> hệ thống xử lý)

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Giống				
1	Giống cá neon (nuôi thương phẩm)	con	3.000 - 8.000	Kích cỡ $\geq 01$ cm, cá khỏe mạnh, nguồn gốc rõ ràng	Tùy thuộc vào kích cỡ cá giống mà thay đổi số lượng mà mật độ ương nuôi

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
2	Cá neon bố mẹ (nuôi sinh sản)	cặp	250 - 1.000	Kích cỡ $\geq 03$ cm, cá khỏe mạnh, nguồn gốc rõ ràng	
II	Thức ăn				
1	Thức ăn hỗn hợp	kg	100 - 200	Hàm lượng protein $\geq 45\%$ , dạng chìm; nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT, thời hạn sử dụng dưới 3 tháng	Làm thức ăn cho ương cá giống và bố mẹ
2	Thức ăn tươi sống			Trùn chỉ, Artermia, Moina khỏe mạnh, tươi sống, tỷ lệ sống 95%	Nông dân đối ứng
3	Bộ KIT kiểm tra môi trường nước	bộ	5 - 10	Phù hợp với quy trình kỹ thuật	Dùng để theo dõi, kiểm tra các chỉ tiêu chất lượng nước

### 5. Định mức triển khai

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
-	Số lần	lần	1 - 2	- Theo quy trình kỹ thuật	
-	Thời gian	ngày	01	- Đối tượng: Người nhận hưởng lợi từ mô hình	
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	≤ 2		

**XVI. MÔ HÌNH SẢN XUẤT GIỐNG CÁ BẢY MÀU THEO PHƯƠNG PHÁP CHUYỂN ĐỔI GIỚI TÍNH BẰNG HORMON** - Mã sản phẩm: HCMTS063616

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Cá Bảy Màu ( <i>Poecilia reticulata</i> )
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Nuôi trong bể, áp dụng thực hành quản lý tốt trong sản xuất cá cảnh (GMPs), chuyển đổi giới tính bằng hormon, mật độ 200 - 300 con/m <sup>2</sup>
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm thu hoạch đủ tiêu chuẩn xuất khẩu, năng suất thu hoạch: 150 - 230 con/m <sup>2</sup>
4	Thời gian thực hiện	3 - 9 tháng

**2. Định mức lao động**

STT	Nội dung	Đơn vị 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 mô hình	Nông dân đối ứng
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	3 - 9	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ

**3. Định mức máy móc, thiết bị**

Tính cho 50 m<sup>2</sup> (30 m<sup>2</sup> ao nuôi, 20 m<sup>2</sup> hệ thống xử lý)

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Mái che nắng	m <sup>2</sup>	50	Mái tôn hoặc vật liệu khác có thể	Che mưa nắng cho cá

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				che mưa nắng	
2	Bể chứa nước	m <sup>3</sup>	20	Vật liệu kiên cố, thành, nền chống thấm	Chứa nước xử lý nước cung cấp cho quá trình nuôi
3	Bể đẻ	cái	100	Quy cách: Dài x rộng x cao = 1,2 m x 0,6 m x 0,5 m; có khung sắt đỡ bể 2 - 3 tầng; có hệ thống cấp thoát nước; có hệ thống cấp khí	Bố trí cá sinh sản
4	Bể ương nuôi cá	bể	30	Bể nhựa, bể bạt, xi măng hoặc tương đương; có diện tích 2 - 3 m <sup>2</sup> ; cao 0,5 m; có hệ thống cấp thoát nước	Ương nuôi cá con
5	Lòng cá sinh sản	cái	100	Khung lưới bằng nhựa có phao nổi, mắt lưới 0,1 mm, kích thước (D*R*C) 0,5m*0,3m*0,2m	Nông dân đối ứng
6	Hệ thống sục khí				
	Máy sục khí	cái	1 - 3	Công suất 1 - 3 HP	Dùng để cung cấp khí cho hệ thống nuôi
	Ống dẫn dẫn khí	m	150 - 250	Nhựa mềm, trong suốt hoặc tương đương	Dùng để cung cấp khí cho hệ thống nuôi
7	Hệ thống dẫn, thoát nước				
	Máy bơm nước	cái	1 - 3	Công suất 1 - 2 HP	Dùng để

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
					bơm nước cho hệ thống nuôi
	Ống dẫn nước	m	80 - 100	Nhựa cứng PVC hoặc tương đương	Dùng để bơm nước cho hệ thống nuôi

#### 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho 50 m<sup>2</sup> (30 m<sup>2</sup> ao nuôi, 20 m<sup>2</sup> hệ thống xử lý)

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Giống				
1	Cá bảy màu bố mẹ	cặp	500	Kích thước 2 - 3 cm Cá khỏe mạnh, nguồn gốc rõ ràng	Thực hành quản lý nuôi tốt (GMPs)
II	Thức ăn				
1	Thức ăn hỗn hợp	kg	100 - 120	Hàm lượng protein $\geq$ 40%, nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT, thời hạn sử dụng dưới 3 tháng. Kích cỡ: 0,1 mm - 0,5 mm	
2	Thức ăn tươi sống			Trùn chỉ, Artermia, Moina khỏe mạnh, tươi sống, tỷ lệ sống 95%	Nông dân đối ứng
3	17 $\alpha$ Methyltestosterol	lọ	4 - 5	Dùng chuyên giới tính cá. Đảm bảo theo yêu cầu và chất lượng theo quy định hiện hành.	Nông dân đối ứng



**5. Định mức triển khai**

<b>STT</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Đơn vị tính</b>	<b>Số lượng</b>	<b>Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Tập huấn xây dựng mô hình				
-	Số lần	lần	1 - 2	- Theo quy trình kỹ thuật	
-	Thời gian	ngày	01	- Đối tượng: Người nhận hưởng lợi từ mô hình	
2	Hội nghị sơ kết, tổng kết				
	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	≤ 2		

**Phụ lục VI**  
**ĐỊNH MỨC NHIỆM VỤ TƯ VẤN VÀ DỊCH VỤ KHUYẾN NÔNG**  
(Ban hành kèm theo Quyết định số 64/2024/QĐ-UBND  
ngày 20 tháng 9 năm 2024 của Ủy ban nhân dân Thành phố)

**I. LIÊN KẾT SẢN XUẤT, TIÊU THỤ SẢN PHẨM - Mã sản phẩm:**  
HCMLK01

**1. Định mức lao động (Áp dụng cho 03 cơ sở)**

STT	Nội dung	Đơn vị 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	Người dân đối ứng
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng/ cán bộ	12	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	

**2. Định mức hỗ trợ liên kết (Áp dụng cho 01 chuỗi)**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
<b>1</b>	<b>Hỗ trợ chi phí tư vấn xây dựng liên kết</b>				
<i>a</i>	Tư vấn xây dựng liên kết			Theo thực tế và quy định pháp luật liên quan	
<i>b</i>	Xây dựng chuỗi				
	Kết nối các thành viên	lần	05	Tổ chức các cuộc họp	
	Thành lập HTX, THT... (liên kết ngang)	lần	03		
	Xây dựng quy chế hoạt động	lần	01		
	Thống nhất nguyên tắc tổ chức, hoạt động, quyền, nghĩa vụ của các thành	lần	02		

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	viên				
	Xúc tiến thương mại	lần	05		
	Triển khai mở rộng thị trường	lần	05		
<b>2</b>	<b>Hỗ trợ hạ tầng phục vụ liên kết</b>				
	Máy móc, trang thiết bị, nhà xưởng, bến bãi, kho tàng phục vụ sản xuất, sơ chế, bảo quản, chế biến và tiêu thụ sản phẩm			Theo thực tế và quy định pháp luật liên quan	
<b>6</b>	<b>Hỗ trợ giống, vật tư, bao bì, nhãn mác sản phẩm</b>				$\leq 40\%$
	Giống, vật tư, bao bì, nhãn mác sản phẩm	chu kỳ sản xuất			

### 3. Định mức triển khai

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn kỹ thuật				
	Số lần	lần	01	Số lượng $\leq 30$ người/lớp	
	Thời gian	ngày	01		
2	Hội nghị tổng kết	hội nghị	01		

## II. HỖ TRỢ CHỨNG NHẬN THỰC HÀNH NÔNG NGHIỆP TỐT, ATTP, HỮU CƠ, OCOP, TƯ VẤN QUẢN LÝ TRUY XUẤT NGUỒN GỐC - Mã sản phẩm: HCMTV02

### 1. Định mức lao động

STT	Nội dung	Đơn vị 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	Người dân đối ứng
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ	tháng/cán	12	Trung cấp trở lên,	

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	thuật	bộ		chuyên môn phù hợp	

**2. Định mức hỗ trợ chứng nhận, tư vấn (Áp dụng chứng nhận cho 01 cơ sở/hộ)**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
<b>1</b>	<b>Thực hành nông nghiệp tốt</b>				
a	Tư vấn, hướng dẫn	lần	01	Chi phí theo thực tế và quy định pháp luật liên quan	
b	Chứng nhận Thực hành nông nghiệp tốt	lần	02	Chi phí theo thực tế và quy định pháp luật liên quan	
<b>2</b>	<b>An toàn thực phẩm</b>				
a	Tư vấn, hướng dẫn	lần	01	Chi phí theo thực tế và quy định pháp luật liên quan (TCVN 5603:2008 hoặc TCVN ISO 22000:2018)	
b	Chứng nhận An toàn thực phẩm	lần	02	Chi phí theo thực tế và quy định pháp luật liên quan (TCVN 5603:2008 hoặc TCVN ISO 22000:2018)	
<b>3</b>	<b>Nông nghiệp hữu cơ</b>				
a	Tư vấn cơ sở xây dựng và áp dụng tiêu chuẩn hữu cơ	lần	01	Chi phí theo thực tế và quy định pháp luật liên quan. Áp dụng tiêu chuẩn hữu cơ TCVN 11041:2017 trong sản xuất, chế biến, ghi nhãn sản phẩm	
b	Chứng nhận nông	lần	02	Chi phí theo thực tế	

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	ngành hữu cơ			và quy định pháp luật liên quan. Chứng nhận quá trình sản xuất, chế biến, ghi nhãn sản phẩm của cơ sở phù hợp tiêu chuẩn TCVN 11041:2017	
<b>4</b>	<b><i>Chứng nhận sản phẩm OCOP</i></b>				
a	Tư vấn, hướng dẫn	lần	01	Chi phí theo thực tế và quy định pháp luật liên quan. Theo Quyết định số 1048/QĐ-TTg ngày 21/8/2019 của Thủ tướng Chính phủ Ban hành bộ tiêu chí đánh giá, phân hạng sản phẩm chương trình mỗi xã một sản phẩm. Theo TCVN 5603:2008 hoặc TCVN ISO 22000:2018.	
b	Chứng nhận sản phẩm OCOP	lần	02	- Sản phẩm OCOP đạt hạng 3 sao trở lên - Là sản phẩm cấp tỉnh, cấp quốc gia	
<b>5</b>	<b><i>Tư vấn quản lý truy xuất nguồn gốc</i></b>				
	Tư vấn, hướng dẫn	lần	01	Chi phí theo thực tế và quy định pháp luật liên quan. Áp dụng theo TCVN 12850:2019	

**3. Định mức triển khai**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tập huấn kỹ thuật				
	Số lần	lần	01	Số lượng $\leq 30$ người/lớp	
	Thời gian	ngày	01		
2	Hội nghị tổng kết	hội nghị	01		