



CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

# CÔNG BÁO

Thành phố Hồ Chí Minh

Số 363 + 364

Ngày 15 tháng 10 năm 2024

## MỤC LỤC

Trang

### PHẦN VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

#### ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ

20-9-2024- Quyết định số 64/2024/QĐ-UBND ban hành định mức kinh tế kỹ thuật về khuyến nông trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh.

# PHẦN VĂN BẢN QUY PHẠM PHÁP LUẬT

## ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ

ỦY BAN NHÂN DÂN  
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 64/2024/QĐ-UBND

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 20 tháng 9 năm 2024

### QUYẾT ĐỊNH

**Ban hành định mức kinh tế kỹ thuật về khuyến nông  
trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh**

### ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19 tháng 6 năm 2015 và Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22 tháng 11 năm 2019;

Căn cứ Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 22 tháng 6 năm 2015;

Căn cứ Luật Sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật ngày 18 tháng 6 năm 2020;

Căn cứ Nghị định số 34/2016/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật;

Căn cứ Nghị định số 154/2020/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2020 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 34/2016/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Ban hành văn bản quy phạm pháp luật;

Căn cứ Nghị định số 59/2024/NĐ-CP ngày 25 tháng 5 năm 2024 của Chính phủ sửa đổi, bổ sung một số điều của Nghị định số 34/2016/NĐ-CP ngày 14 tháng 5 năm 2016 của Chính phủ quy định chi tiết một số điều và biện pháp thi hành Luật Ban

*hành văn bản quy phạm pháp luật đã được sửa đổi, bổ sung một số điều theo Nghị định số 154/2020/NĐ-CP ngày 31 tháng 12 năm 2020 của Chính phủ;*

*Căn cứ Nghị định số 83/2018/NĐ-CP ngày 24 tháng 5 năm 2018 của Chính phủ về khuyến nông;*

*Căn cứ Nghị định số 98/2018/NĐ-CP ngày 05 tháng 7 năm 2018 của Chính phủ về chính sách khuyến khích phát triển hợp tác, liên kết trong sản xuất và tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp;*

*Theo đề nghị của Giám đốc Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tại Tờ trình số 3136/TTr-SNN ngày 11 tháng 9 năm 2024 và Báo cáo thẩm định số 2936/BC-STP-KTrVB ngày 17 tháng 5 năm 2024 của Giám đốc Sở Tư pháp.*

## **QUYẾT ĐỊNH:**

### **Điều 1. Phạm vi điều chỉnh và đối tượng áp dụng**

#### **1. Phạm vi điều chỉnh**

Quyết định này quy định các định mức kinh tế kỹ thuật về khuyến nông được áp dụng để lập dự toán kinh phí và tổ chức triển khai các kế hoạch, chương trình khuyến nông trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh.

#### **2. Đối tượng áp dụng**

Quyết định này áp dụng đối với các cơ quan, tổ chức, cá nhân có liên quan đến hoạt động khuyến nông và chuyển giao công nghệ trong nông nghiệp trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh.

### **Điều 2. Định mức kinh tế kỹ thuật về khuyến nông**

Quyết định này quy định các định mức kinh tế kỹ thuật về khuyến nông bao gồm:

1. Định mức mô hình trình diễn khuyến nông (gọi chung là mô hình) thực hành sản xuất nông nghiệp tốt (GAP), sản xuất hữu cơ: 10 mô hình - Phụ lục I.

2. Định mức mô hình ứng dụng công nghệ cao trong nông nghiệp: 18 mô hình - Phụ lục II.

3. Định mức mô hình sản xuất nông nghiệp thích ứng với biến đổi khí hậu, phòng tránh và giảm nhẹ thiên tai, dịch hại, bảo vệ môi trường: 02 mô hình - Phụ lục III.

4. Định mức mô hình theo nhu cầu sản xuất, thị trường và định hướng phát triển

của ngành, Thành phố Hồ Chí Minh: 30 mô hình - Phụ lục IV.

5. Định mức mô hình sản xuất giống cây nông, lâm nghiệp, giống vật nuôi và giống thủy sản: 16 mô hình - Phụ lục V.

6. Định mức nhiệm vụ tư vấn và dịch vụ khuyến nông - Phụ lục VI.

### **Điều 3. Điều khoản thi hành**

1. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 01 tháng 10 năm 2024.

2. Quyết định này thay thế Quyết định số 03/2021/QĐ-UBND ngày 26 tháng 01 năm 2021 của Ủy ban nhân dân Thành phố ban hành định mức kinh tế kỹ thuật về khuyến nông trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh.

### **Điều 4. Quy định chuyển tiếp**

1. Đối với các chương trình, kế hoạch khuyến nông được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt trước ngày Quyết định này có hiệu lực và đang thực hiện thì được tiếp tục thực hiện theo dự toán đã phê duyệt. Trường hợp đề xuất thực hiện theo quy định tại Quyết định này thì đơn vị chủ trì chương trình, kế hoạch khuyến nông trình cấp có thẩm quyền phê duyệt điều chỉnh chương trình, kế hoạch, dự toán theo quy định tại Quyết định này và trong phạm vi dự toán được giao.

2. Đối với các chương trình, kế hoạch khuyến nông chưa được cơ quan có thẩm quyền phê duyệt dự toán, đơn vị chủ trì chương trình, kế hoạch khuyến nông trình cấp có thẩm quyền phê duyệt dự toán theo quy định tại Quyết định này.

3. Khi các văn bản dẫn chiếu để áp dụng tại Quyết định này được sửa đổi, bổ sung hoặc thay thế bằng văn bản mới thì áp dụng theo các văn bản sửa đổi, bổ sung hoặc thay thế.

### **Điều 5. Tổ chức thực hiện**

Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân Thành phố, Giám đốc Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Giám đốc Sở Tài chính, Chủ tịch Ủy ban nhân dân thành phố Thủ Đức và các quận - huyện, Thủ trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

**TM. ỦY BAN NHÂN DÂN**  
**KT. CHỦ TỊCH**  
**PHÓ CHỦ TỊCH**

**Võ Văn Hoan**

**Phụ lục I**  
**ĐỊNH MỨC MÔ HÌNH THỰC HÀNH**  
**SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP TỐT (GAP), SẢN XUẤT HỮU CƠ**  
(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 TRỒNG RAU ĂN LÁ THEO QUY TRÌNH THỰC HÀNH**  
**SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP TỐT (GAP) - Mã sản phẩm: HCMTT011101**

**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 GAP
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt tiêu chuẩn VietGAP. Năng suất $\geq 16$ tấn/ha/vụ
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 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	03	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	Bẫy côn trùng	cái	$\geq 10$	Bẫy đèn, dính, bẫy khác	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
2	Máng, khay chứa giá thể	m	500 - 600	Nhựa, vật liệu tương đương	Tính cho máng rộng 1,2 - 1,6 m
3	Nhà lưới	cái	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhà kín hoặc hở</li> <li>- Chiều cao nhà từ <math>\geq 2,5</math> m</li> <li>- Trụ, khung bằng thép mạ kẽm, sắt, bê tông, gỗ, vật liệu cứng chắc khác</li> <li>- Mái che: lưới phân tán hạt mưa</li> <li>- Vách: lưới chặn côn trùng</li> </ul>	

#### 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	Giống (hạt)	kg	0,07 - 5	TCCS (Tiêu chuẩn cơ sở)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rau gia vị: 0,07 kg</li> <li>- Rau dền: 0,3 kg</li> <li>- Cải xanh ăn lá: 0,6 kg</li> <li>- Mồng tơi: 02 kg</li> <li>- Rau muống: 05 kg</li> <li>- Măng tây: 2.835 cây</li> <li>- Cải củ: 104.000 hạt</li> </ul>
	- Măng tây	cây	2.835		
	- Cải củ	hạt	104.000		
2	Đạm nguyên chất (N)	kg	2,76	TCCS	
3	Lân nguyên	kg	1,92		

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )				
4	Kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	5,4		
5	Phân hữu cơ sinh học	kg	150	TCCS	
6	Thuốc BTVT (bảo vệ thực vật)	lít/kg	0,2	TCCS	

Các loại phân đạm, lân, kali nguyên chất có thể được quy đổi ra phân hỗn hợp hoặc phân đơn khác có tỉ 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 (Hội nghị)	01		01 ngày/HN
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	≤ 10		

## II. MÔ HÌNH TRỒNG RAU ĂN QUẢ THEO QUY TRÌNH THỰC HÀNH SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP TỐT (GAP) - Mã sản phẩm: HCMTT011202

### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Rau ăn quả

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Sản xuất theo quy trình GAP
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt tiêu chuẩn VietGAP. Năng suất $\geq 35$ tấn/ha/vụ
4	Thời gian thực hiện	4 - 5 tháng
	Đối với trồng khổ qua, dưa leo, dưa hấu	04 tháng
	Đối với bầu, bí, mướp, cà chua, đậu, ớt	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 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	4 - 5	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	Màng phủ nông nghiệp	m	500 - 600	Nhựa	
2	Bẫy côn trùng	cái	$\geq 10$	Bẫy đèn, dính, bẫy khác	
3	Nhà lưới	cái	01	- Nhà kín hoặc hở - Chiều cao nhà $\geq 2,5$ m - Trụ, khung bằng thép mạ kẽm, sắt, bê tông, gỗ, vật liệu cứng chắc khác - Mái che: lưới phân tán hạt mưa	



STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				- Vách: lưới chặn côn trùng	

**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	Giống (hạt)	kg	0,03 - 4	TCCS	- Cà chua: 0,03 kg - Ớt: 0,04 kg - Bí xanh (bí đao): 0,05 kg - Bí đỏ ăn non: 0,11 kg - Dưa hấu: 0,06 kg - Bầu: 0,06 kg - Mướp hương: 0,07 kg - Dưa leo: 0,11 kg - Khổ qua: 0,25 kg - Mướp khía: 0,3 kg - Đậu cove: 04 kg - Đậu bắp: 04 kg
2	Đạm nguyên chất (N)	kg	9 - 18	TCCS	- Cà chua, dưa hấu, dưa leo, khổ qua: 12 kg - Ớt, bí xanh, bầu, mướp hương, mướp khía: 14 kg - Bí đỏ ăn non: 18 kg - Đậu cove: 09 kg - Đậu bắp: 13 kg
3	Lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	5 - 21	TCCS	- Cà chua: 10 kg - Ớt: 05 kg - Bí xanh, bầu, mướp hương, mướp khía: 6,4 kg - Bí đỏ ăn non: 21 kg - Dưa hấu: 12 kg - Dưa leo, khổ qua: 09 kg - Đậu cove: 06 kg - Đậu bắp: 14 kg

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
4	Kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	12 - 24	TCCS	- Cà chua, dưa hấu: 18 kg - Ớt: 24 kg - Bí xanh, bầu, mướp hương, mướp khía: 21 kg - Bí đỏ ăn non: 21 kg - Đậu cove, dưa leo, khổ qua: 12 kg - Đậu bắp: 16 kg
5	Phân hữu cơ sinh học	kg	250	TCCS	
6	Thuốc BVTV	lít/kg	0,2	TCCS	

Các loại phân đạm, lân, kali nguyên chất có thể được quy đổi ra phân hỗn hợp hoặc phân đơn khác có tỉ 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	≤ 10		

**III. MÔ HÌNH TRỒNG, THÂM CANH XOÀI THEO QUY TRÌNH THỰC HÀNH SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP TỐT (GAP) - Mã sản phẩm: HCMTT011303**

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Xoài
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Mật độ trồng 416 cây/ha, sản xuất theo quy trình GAP
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt tiêu chuẩn VietGAP
4	Thời gian thực hiện	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	09	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ

**3. Định mức máy móc, thiết bị**

Tính cho 01 ha

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú

**4. Định mức giống, vật tư**

Tính cho 01 ha

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Năm thứ nhất				
1	Giống trồng mới	cây	416	Cây giống ghép, mầm ghép $\geq 30$	
	Giống trồng dặm	cây	20		

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				cm	
2	Đạm nguyên chất (N)	kg	90		
3	Lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	65		
4	Kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	90		
5	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
6	Vôi	kg	416		
7	Thuốc BVTV	kg/lít	08	TCCS	
II	Năm thứ hai				
1	Đạm nguyên chất (N)	kg	90		
2	Lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	65		
3	Kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	90		
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
5	Vôi bột	kg	400		
6	Thuốc BVTV	kg/lít	08	TCCS	
III	Năm thứ ba				
1	Đạm nguyên chất (N)	kg	120		
2	Lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	80		
3	Kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	240		
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
5	Thuốc BVTV	kg/lít	08	TCCS	
IV	Thời kỳ kinh doanh (năm thứ tư trở đi)				
1	Đạm nguyên chất (N)	kg	250		Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
2	Lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	100		
3	Kali nguyên chất	kg	200		

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	(K <sub>2</sub> O)				
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
5	Túi bao quả	cái	70.000	Vải không dệt, giấy, vật liệu khác tương đương	
6	Thuốc bảo vệ thực vật	kg/lít	08	TCCS	

Các loại phân đạm, lân, kali nguyên chất có thể được quy đổi ra phân hỗn hợp hoặc phân đơn khác có tỉ 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 - 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	≤ 06		

**IV. MÔ HÌNH TRỒNG, THÂM CANH BƯỞI THEO QUY TRÌNH THỰC HÀNH SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP TỐT (GAP) - Mã sản phẩm: HCMTT011304**

### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Bưởi
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Mật độ trồng 400 cây/ha, khoảng cách cây x cây: 5 x 5 m. Sản xuất theo quy trình GAP
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt tiêu chuẩn VietGAP. Năng suất $\geq 22,5$ tấn/ha/năm vào năm thứ tư
4	Thời gian thực hiện	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	09	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

## 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho 01 ha

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Năm thứ nhất, năm thứ hai				
1	Giống trồng mới	cây	400	Cây giống ghép, mầm ghép $\geq 30$ cm	
	Giống trồng dặm	cây	20		
2	Đạm nguyên chất (N)	kg	90		Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
3	Lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	70		
4	Kali nguyên chất	kg	120		

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	(K <sub>2</sub> O)				
5	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
6	Vôi bột	kg	400		
7	Thuốc bảo vệ thực vật	kg/lít	05	TCCS	
II	Năm thứ ba				
1	Đạm nguyên chất (N)	kg	190		
2	Lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	100		
3	Kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	180		
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
5	Thuốc BVTV	kg/lít	05	TCCS	
III	Thời kỳ kinh doanh (năm thứ tư trở đi)				
1	Đạm nguyên chất (N)	kg	190		Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
2	Lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	100		
3	Kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	300		
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
5	Túi bao quả	cái	20.000	Vải không dệt, giấy, vật liệu khác tương đương	
6	Thuốc BVTV	kg/lít	06	TCCS	

Các loại phân đạm, lân, kali nguyên chất có thể được quy đổi ra phân hỗn hợp hoặc phân đơn khác có tỉ 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 - 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	≤ 06		

**V. MÔ HÌNH TRỒNG, THÂM CANH CÂY ĂN QUẢ THEO QUY TRÌNH THỰC HÀNH SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP TỐT (GAP) - Mã sản phẩm: HCMTT011305**

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Các loại cây ăn quả (nhãn, chôm chôm, mít, sầu riêng, măng cụt, măng cầu dai, ổi, nho, táo, chuối)
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Sử dụng cây giống đạt tiêu chuẩn và sản xuất theo quy trình GAP
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt tiêu chuẩn VietGAP
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**

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú

**4. Định mức giống, vật tư**

a) Cây nhãn

Tính cho 01 ha

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Thời kỳ kiến thiết cơ bản (năm thứ nhất + năm thứ hai)				
1	Giống trồng mới	cây	400	Cây giống ghép, mầm ghép $\geq 30$ cm	Giống hỗ trợ năm thứ nhất
2	Giống trồng dặm	cây	20		
3	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	70		Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
4	Phân lân nguyên chất ( $P_2O_5$ )	kg	65		
5	Phân kali nguyên chất ( $K_2O$ )	kg	90		
6	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
7	Vôi bột	kg	400		
8	Thuốc BVTV	1.000đ	1.500	TCCS	
II	Năm thứ ba				
1	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	92		

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
2	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	65		
3	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	120		
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
5	Thuốc BVTV	1.000đ	1.500	TCCS	
III	Thời kỳ kinh doanh (năm thứ tư trở đi)				
1	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	140		Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
2	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	100		
3	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	210		
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
5	Thuốc BVTV	1.000đ	2.000	TCCS	

## b) Cây chôm chôm

Tính cho 01 ha

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Thời kỳ kiến thiết cơ bản (năm thứ nhất + năm thứ hai)				
1	Giống trồng mới	cây	210	Cây giống ghép, mầm ghép $\geq 30$ cm	Giống hỗ trợ năm thứ nhất
2	Giống trồng dặm	cây	10		
3	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	70		Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
4	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	65		
5	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	60		
6	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
7	Vôi bột	kg	200		
8	Thuốc BVTV	1.000đ	1.500	TCCS	
II	Năm thứ ba				
1	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	110		
2	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	65		
3	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	90		
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
5	Thuốc BVTV	1.000đ	1.500	TCCS	
III	Thời kỳ kinh doanh (năm thứ tư trở đi)				
1	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	180		Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
2	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	130		
3	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	210		
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
5	Thuốc BVTV	1.000đ	2.000	TCCS	

## c) Cây mít

Tính cho 01 ha

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Thời kỳ kiến thiết cơ bản (năm thứ nhất + năm thứ hai)				
1	Giống trồng mới	cây	400	Cây giống ghép, mầm ghép $\geq 30$ cm	Giống hỗ trợ năm thứ nhất
2	Giống trồng dặm	cây	20		
3	Phân đạm nguyên	kg	200		Lượng vật tư

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	chất (N)				sử dụng cho từng năm
4	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	100		
5	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	100		
6	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
7	Vôi bột	kg	400		
8	Thuốc BVTV	1.000 đ	1.500	TCCS	
II	Năm thứ ba				
1	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	240		
2	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	240		
3	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	240		
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
5	Thuốc BVTV	1.000 đ	1.500	TCCS	
III	Thời kỳ kinh doanh (năm thứ tư trở đi)				
1	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	280		Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
2	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	280		
3	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	280		
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
5	Thuốc BVTV	1.000 đ	2.000	TCCS	

## d) Cây sầu riêng

Tính cho 01 ha

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú	
I	Thời kỳ kiến thiết cơ bản (năm thứ nhất + năm thứ hai)					
1	Giống trồng mới	cây	200	Cây giống ghép, mầm ghép $\geq 30$ cm		
2	Giống trồng dặm	cây	10			
3	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	46		Lượng vật tư sử dụng cho từng năm	
4	Phân lân nguyên chất ( $P_2O_5$ )	kg	32			
5	Phân kali nguyên chất ( $K_2O$ )	kg	40			
6	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS		
7	Vôi bột	kg	200			
8	Thuốc BVTV	1.000đ	1.500	TCCS		
II	Năm thứ ba					
1	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	70			
2	Phân lân nguyên chất ( $P_2O_5$ )	kg	32			
3	Phân kali nguyên chất ( $K_2O$ )	kg	60			
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS		
5	Thuốc BVTV	1.000đ	1.500	TCCS		
III	Thời kỳ kinh doanh (năm thứ tư trở đi)					
1	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	90		Lượng vật tư sử dụng cho từng năm	
2	Phân lân nguyên chất ( $P_2O_5$ )	kg	40			
3	Phân kali nguyên chất ( $K_2O$ )	kg	90			

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
5	Thuốc BVTV	1.000đ	2.000	TCCS	

đ) Cây măng cụt

Tính cho 01 ha

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Thời kỳ kiến thiết cơ bản (năm thứ nhất + năm thứ hai)				
1	Giống trồng mới	cây	200	Cây giống ghép, mầm ghép $\geq 30$ cm	Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
2	Giống trồng dặm	cây	10		
3	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	50		
4	Phân lân nguyên chất ( $P_2O_5$ )	kg	35		
5	Phân kali nguyên chất ( $K_2O$ )	kg	40		
6	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
7	Vôi bột	kg	200		
8	Thuốc BVTV	1.000đ	1.500	TCCS	
II	Năm thứ ba				
1	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	90		
2	Phân lân nguyên chất ( $P_2O_5$ )	kg	35		
3	Phân kali nguyên chất ( $K_2O$ )	kg	60		
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
5	Thuốc BVTV	1.000đ	1.500	TCCS	
III	Thời kỳ kinh doanh (năm thứ tư trở đi)				

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	230		Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
2	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	100		
3	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	200		
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
5	Thuốc BVTV	1.000đ	2.000	TCCS	

e) Cây măng cầu dai (Na)

Tính cho 01 ha

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Thời kỳ kiến thiết cơ bản (năm thứ nhất + năm thứ hai)				
1	Giống trồng mới	cây	1.100	Cây giống ghép, mầm ghép $\geq 30$ cm	Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
2	Giống trồng dặm	cây	50		
3	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	230		
4	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	160		
5	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	120		
6	Phân hữu cơ sinh học	kg	2.000	TCCS	
7	Vôi bột	kg	1.000		
8	Thuốc BVTV	1.000đ	1.000	TCCS	
II	Năm thứ ba				
1	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	230		
2	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	160		

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
3	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	180		
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	2.000	TCCS	
5	Thuốc BVTV	1.000đ	1.000	TCCS	
III	Thời kỳ kinh doanh (năm thứ tư trở đi)				
1	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	300		Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
2	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	240		
3	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	360		
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
5	Thuốc BVTV	1.000đ	2.000	TCCS	

g) Cây nho

Tính cho 01 ha

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Thời kỳ kiến thiết cơ bản (năm thứ nhất + năm thứ hai)				
1	Giống trồng mới	cây	2.000	Cây giống ghép, mầm ghép $\geq$ 30 cm	Giống, cột bê tông hỗ trợ năm thứ nhất
2	Giống trồng dặm	cây	100		
3	Cột bê tông	cột	800		
4	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	220		Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
5	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	160		
6	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	300		
7	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	



STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
8	Vôi bột	kg	1.000		
9	Thuốc BVTV	1.000đ	2.000	TCCS	
II	Giai đoạn kinh doanh (năm thứ ba trở đi)				
1	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	276		Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
2	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	160		
3	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	300		
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
5	Thuốc BVTV	1.000đ	2.000	TCCS	

## h) Cây táo

Tính cho 01 ha

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Thời kỳ kiến thiết cơ bản (năm thứ nhất)				
1	Trụ gỗ	cây	500		
2	Cây choái	cây	500		
3	Dây thép kéo giàn	kg	1.200		
4	Giống trồng mới	cây	600	Cây giống ghép, mầm ghép ≥ 30 cm	
5	Giống trồng dặm (5%)	cây	30		
6	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
7	Vôi bột	kg	500		
8	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	230		
9	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	80		
10	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	210		

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
11	Thuốc BVTV	kg	25	TCCS	Đảm bảo theo quy trình kỹ thuật, quy mô mô hình
II	Giai đoạn kinh doanh (năm thứ hai trở đi)				
1	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.300	TCCS	Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
2	Vôi bột	kg	500		
3	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	276		
4	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	120		
5	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	210		
6	Thuốc BVTV	kg	30	TCCS	

## i) Cây ổi

Tính cho 01 ha

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Thời kỳ kiến thiết cơ bản (năm thứ nhất)				
1	Giống	cây	1.111		
2	Giống trồng dặm	cây	55		
3	Vôi nông nghiệp	kg	1.111		
4	Phân hữu cơ sinh học	kg	1.300	TCCS	
5	Nấm Trichoderma	kg	13		
6	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	65,2		
7	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	123,2		
8	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	69,6		
9	Thuốc trừ sâu, nhện	kg (lít)	06		
10	Thuốc trừ bệnh	kg (lít)	03		

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
11	Thuốc trừ cỏ	kg (lít)	08		
II	Năm thứ hai				
1	Vôi nông nghiệp	kg	1.400		
2	Phân hữu cơ sinh học	kg	1.300	TCCS	
3	Nấm Trichoderma	kg	13		
4	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	94,8		
5	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	30,4		
6	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	99,2		
7	Thuốc trừ sâu, nhện	kg (lít)	10		
8	Thuốc trừ bệnh	kg (lít)	06		
9	Thuốc trừ cỏ	kg (lít)	07		
10	Bao quả	cái	40.000		
II	Năm thứ ba trở đi				
1	Vôi nông nghiệp	kg	1.400		Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
2	Phân hữu cơ sinh học	kg	1.300	TCCS	
3	Nấm Trichoderma	kg	13		
4	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	129		
5	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	41,6		
6	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	134,8		
7	Thuốc trừ sâu, nhện	kg (lít)	12		
8	Thuốc trừ bệnh	kg (lít)	06		
9	Thuốc trừ cỏ	kg (lít)	06		
10	Bao quả	cái	50.000		

## k) Cây chuối

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	Năm thứ nhất + năm thứ hai				
1	Giống trồng mới	cây	1.800 - 2.500	Cây giống cao 70 - 80 cm	Giống hỗ trợ năm thứ nhất
2	Giống trồng dặm	cây	100		
3	Phân đạm nguyên chất (N)	kg	260		Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
4	Phân lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	160		
5	Phân kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	360		
6	Phân hữu cơ sinh học	kg	3.000	TCCS	
7	Vôi bột	kg	1.000		
8	Thuốc BVTV	1.000đ	2.000	TCCS	
9	Túi bao bùồng	túi	2.000		Cho năm thứ hai

Các loại đạm, lân, kali nguyên chất có thể được quy đổi ra phân hỗn hợp hoặc phân đơn khác có tỉ 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

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
					ngày/HN
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	1 - 5		

**VI. MÔ HÌNH NUÔI TÔM THẺ CHÂN TRẮNG THEO QUY TRÌNH THỰC HÀNH SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP TỐT (GAP) - Mã sản phẩm: HCMTS013106**

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Tôm thẻ chân trắng ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Áp dụng quy trình nuôi tôm thẻ theo quy trình GAP; mật độ 100 - 120 con/m <sup>2</sup> , tỉ lệ sống $\geq 80\%$ , hệ số thức ăn (FCR) $\leq 1,3$ , kích cỡ thu hoạch 25 g/con
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt tiêu chuẩn VietGAP, năng suất $\geq 10$ tấn/ha/vụ
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 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	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> ao nuôi

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Quạt nước	hệ thống	01	Hệ thống gồm cánh quạt, các phụ kiện đi kèm	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
2	Thiết bị oxy đáy	hệ thống	01	Hệ thống gồm: động cơ thổi khí, 02 dàn ống nhựa với $\geq 150$ vòi, cung cấp oxy tầng đáy đạt $\geq 04$ mg/l	
3	Máy cho tôm ăn	máy	01	Công suất phun: 100-300 g/giây	

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

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Giống	con	120.000	Kích cỡ $\geq$ P12, khỏe mạnh; có xuất xứ nguồn gốc rõ ràng, có giấy chứng nhận chất lượng theo quy định	Thông tư số 14/2021/TT-BNNPTNT
2	Thức ăn hỗn hợp	kg	3.510	Hàm lượng protein $\geq 32\%$ , 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	Bạt lót ao nuôi	m <sup>2</sup>	1.500	Bạt nhựa chuyên dùng lót đáy, bờ ao nuôi	Hệ số diện tích bạt và diện tích ao là 1,5
4	Khoáng	kg	180	Hỗn hợp của các khoáng đơn và chất mang đảm bảo theo yêu cầu và chất lượng theo quy định hiện hành	Thông tư số 03/2020/TT-BNNPTNT
5	Chế phẩm vi sinh	kg	06	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
6	Vôi	kg	200	Phù hợp với quy trình kỹ thuật	
7	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 - 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	1 - 2		

**VII. MÔ HÌNH NUÔI TÔM SÚ THEO QUY TRÌNH THỰC HÀNH SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP TỐT (GAP) - Mã sản phẩm: HCMTS013107****1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Tôm sú ( <i>Penaeus monodon</i> )
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Áp dụng nuôi tôm sú theo quy trình GAP. Mật độ 25 con/m <sup>2</sup> , tỉ lệ sống $\geq 70\%$ , hệ số thức ăn (FCR) $\leq 1,5$ , kích cỡ thu hoạch 30 g/con
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt tiêu chuẩn VietGAP, năng suất $\geq 05$ tấn/ha/vụ
4	Thời gian thực hiện	06 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	công	-	Đáp ứng yêu cầu kỹ	Nông dân

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	thông			thuật của mô hình	đối ứng
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	06	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> ao nuôi

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Quạt nước	hệ thống	01	Hệ thống cánh quạt, các phụ kiện đi kèm	
2	Thiết bị oxy đáy	hệ thống	01	Hệ thống gồm: động cơ thổi khí, 02 dẫn ống nhựa hoặc chất liệu tương đương với $\geq 150$ vôi, cung cấp oxy tầng đáy đạt $\geq 04$ mg/l	
3	Máy cho tôm ăn	máy	01	Công suất phun: 100 - 300 g/giây	

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

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Giống	con	25.000	Kích cỡ $\geq$ P15, khỏe mạnh; có xuất xứ nguồn gốc rõ ràng, có giấy chứng nhận chất lượng theo quy định	Thông tư số 14/2021/TT - BNNPTNT
2	Thức ăn hỗn hợp	kg	1.103	Hàm lượng protein $\geq 35\%$ , 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	Bạt lót ao nuôi	m <sup>2</sup>	1.500	Nhựa chuyên dùng lót đáy, bờ ao nuôi	Hệ số diện tích bạt và diện tích ao là 1,5
4	Khoáng	kg	180	Hỗn hợp của các khoáng đơn và chất mang đảm bảo	Thông tư số



STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				theo yêu cầu và chất lượng theo quy định hiện hành	03/2020/TT - BNNPTNT
5	Chế phẩm vi sinh	kg	31	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
6	Vôi	kg	500	Phù hợp với quy trình kỹ thuật	
7	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	1-2		

## VIII. MÔ HÌNH TRỒNG RAU ĂN LÁ HỮU CƠ - Mã sản phẩm: HCMTT021108

### 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 hữu cơ
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt tiêu chuẩn hữu cơ
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 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	03	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	Bẫy côn trùng	cái	≥10	Bẫy đèn, dính, bẫy khác	
2	Máng, khay chứa giá thể	m	500 - 600	Nhựa, vật liệu tương đương	Tính cho máng rộng 1,2 - 1,6 m
3	Nhà lưới	cái	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhà kín hoặc hở</li> <li>- Chiều cao nhà từ ≥ 2,5 m</li> <li>- Trụ, khung bằng thép mạ kẽm, sắt, bê tông, gỗ, vật liệu cứng chắc khác</li> <li>- Mái che: lưới phân tán hạt mưa</li> <li>- Vách: lưới chặn</li> </ul>	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				côn trùng	

#### 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	Giống (hạt)	kg	0,07 - 5	TCCS	- Rau gia vị: 0,07 kg - Rau dền: 1,5 kg - Cải xanh ăn lá: 0,6 kg - Mồng tơi: 2,5 kg - Rau muống: 05 kg - Măng tây: 2.835 cây/hạt - Cải củ: 104.000 hạt
2	Vật tư phân bón				
	- Phân hữu cơ sinh học	kg	150	TCCS	
	- Phân bón lá hữu cơ	lít	0,3	TCCS	
	- Phân bón gốc hữu cơ	kg	25	TCCS	
	- Lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	5,6	Sử dụng phân lân tự nhiên (Roc phosphate P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ≥ 28% hoặc Apatit P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ≥ 14%)	
	- Kali nguyên chất (K <sub>2</sub> O)	kg	1,8	Sử dụng Kali sulphate (K <sub>2</sub> O ≤ 30%)	
	- Chất điều	kg	70	Vôi bột hoặc Dolomite	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	hòa pH đất				
3	Thuốc bảo vệ thực vật				
	- Trichoderma	kg	03		
	- Chế phẩm sinh học BVTV	kg/lít	0,3		
	- Bẫy Ferromon	chiếc	02		
	- Xử lý phế phụ phẩm	đồng	50.000		

### 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	≤ 10		

Ghi chú: Định mức này có thể áp dụng cho các mô hình trồng rau ăn lá theo hướng hữu cơ.

**IX. MÔ HÌNH TRỒNG RAU ĂN QUẢ HỮU CƠ** - Mã sản phẩm: HCMTT021209

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Rau ăn quả
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Sản xuất hữu cơ
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt tiêu chuẩn hữu cơ
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 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	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
1	Màng phủ nông nghiệp	m	500 - 600	Nhựa	
2	Bẫy côn trùng	cái	≥10	Bẫy đèn, dính, bẫy khác	
3	Nhà lưới	cái	01	- Nhà kín hoặc hở - Chiều cao nhà ≥ 2,5 m - Trụ, khung bằng thép mạ kẽm, sắt, bê tông, gỗ, vật liệu cứng chắc khác - Mái che: lưới phân tán hạt mưa - Vách: lưới chặn côn	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				trùng	

#### 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	Giống (hạt)	kg	0,03 - 4	TCCS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cà chua: 0,03 kg</li> <li>- Ớt: 0,04 kg</li> <li>- Bí xanh (bí đao): 0,05 kg</li> <li>- Bí đỏ ăn non: 0,11 kg</li> <li>- Dưa hấu: 0,06 kg</li> <li>- Bầu: 0,06 kg</li> <li>- Mướp hương: 0,07 kg</li> <li>- Dưa leo: 0,1 kg</li> <li>- Khổ qua: 0,25 kg</li> <li>- Mướp khía: 0,3 kg</li> <li>- Đậu cove: 04 kg</li> <li>- Đậu bắp: 04 kg</li> </ul>
2	Vật tư phân bón				TCVN 11041-2:2017
	- Phân hữu cơ sinh học	kg	200	TCCS	
	- Phân bón lá hữu cơ	lít	0,5	TCCS	
	- Phân bón gốc hữu cơ	kg	40	TCCS	
	- Lân nguyên chất (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	kg	7,8	Sử dụng Phân lân tự nhiên (Rock phosphate P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ≥ 28% hoặc Apatit P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ≥ 14%)	
	- Kali nguyên chất	kg	12	Sử dụng Kali sulphate	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				( $K_2O \leq 30\%$ )	
	- Chất điều hòa pH đất	kg	70	Vôi bột hoặc Dolomite	
3	Thuốc bảo vệ thực vật				
	- Trichoderma	kg	03		
	- Chế phẩm sinh học BVTV	kg/lít	0,8		
	- Xử lý phế phụ phẩm	đồng	200.000		

### 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	$\leq 10$		

Ghi chú: Định mức này có thể áp dụng cho các mô hình trồng rau ăn quả theo hướng hữu cơ.

**X. MÔ HÌNH TRỒNG CÂY ĂN QUẢ HỮU CƠ - Mã sản phẩm: HCMTT021310**

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Các loại cây ăn quả (cam, quýt, xoài, sầu riêng)
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Sử dụng cây giống đạt tiêu chuẩn và sản xuất theo tiêu chuẩn hữu cơ
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt tiêu chuẩn hữu cơ
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**

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú

**4. Định mức giống, vật tư**

a) Cây cam, quýt

Tính cho 01 ha

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Trồng mới, chăm sóc năm thứ nhất				
1	Giống trồng mới	cây	1.200		
	Giống trồng dặm (5% giống trồng)	cây	60		



STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	mới)				
2	Giống cây phân xanh, cây họ đậu (lạc dại) trồng xen làm cây che phủ đất	kg	100		
3	Giống cây trồng vùng đệm, cây ký chủ sinh vật có ích, cây xua đuổi côn trùng, cây dẫn dụ thiên địch:				
	Giống cây so đũa, khuyneh diệp...	cây	200		
	Giống cây gừng, sả...	kg	25		
4	Phân hữu cơ				
	Phân hữu cơ vi sinh (bón qua rễ)	tấn	12		
	Phân hữu cơ sinh học (bón qua lá, qua rễ)	lít	80		
	Phân khoáng hữu cơ (bón qua rễ)	kg	350		
5	Thuốc bảo vệ thực vật sinh học				
	Dầu khoáng, dầu neem, dầu tỏi, ớt...	lít	24		
	Chế phẩm vi sinh phòng trừ dịch hại cây trồng ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> , <i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Trichoderma Bacillus</i> , ...)	kg	10		
	Nano bạc đồng	lít	12		

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
II	Chăm sóc năm thứ hai				
1	Phân hữu cơ				
	Phân hữu cơ vi sinh (bón qua rễ)	lít	12		
	Phân hữu cơ sinh học (bón qua lá, qua rễ)	tấn	100		
	Phân khoáng hữu cơ (bón qua rễ)	kg	400		
2	Thuốc bảo vệ thực vật sinh học				
	Dầu khoáng, dầu neem, dầu tỏi, ớt...	lít	24		
	Chế phẩm Vi sinh phòng trừ dịch hại cây trồng ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> , <i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Trichoderma Bacillus</i> ,...)	kg	12		
	Nano bạc đồng	lít	12		
III	Chăm sóc năm thứ ba				
1	Phân hữu cơ				
	Phân hữu cơ vi sinh (bón qua rễ)	lít	12		
	Phân hữu cơ sinh học (bón qua lá, qua rễ)	tấn	120		
	Phân khoáng hữu cơ (bón qua rễ)	kg	450		
2	Thuốc bảo vệ thực vật sinh học				
	Dầu khoáng, dầu neem, dầu tỏi, ớt...	lít	36		

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	Chế phẩm Vi sinh phòng trừ dịch hại cây trồng ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> , <i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Trichoderma Bacillus</i> , ...)	kg	15		
	Nano bạc đồng	lít	18		
IV	Giai đoạn chuyển đổi sang sản xuất hữu cơ cây trồng trong giai đoạn năm thứ hai đến giai đoạn kinh doanh; Chăm sóc thâm canh giai đoạn kinh doanh sản xuất hữu cơ				
1	Phân hữu cơ				Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
	Phân hữu cơ vi sinh (bón qua rễ)	lít	12		
	Phân hữu cơ sinh học (bón qua lá, qua rễ)	tấn	150		
	Phân khoáng hữu cơ (bón qua rễ)	kg	500		
2	Thuốc bảo vệ thực vật sinh học				
	Dầu khoáng, dầu neem, dầu tỏi, ớt...	lít	36		
	Chế phẩm vi sinh phòng trừ dịch hại cây trồng ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> , <i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Trichoderma Bacillu</i> ...)	kg	15		
	Nano bạc đồng	lít	18		

b) Cây bưởi

Tính cho 01 ha

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Trồng mới, chăm sóc năm thứ nhất				
1	Giống trồng mới	cây	500		
	Giống trồng dặm (5% giống trồng mới)	cây	25		
2	Giống cây phân xanh, cây họ đậu (lạc dại) trồng xen làm cây che phủ đất	kg	100		
3	Giống cây trồng vùng đệm, cây ký chủ sinh vật có ích, cây xua đuổi côn trùng, cây dẫn dụ thiên địch:				
	Giống cây so đũa, khuyh diệp...	cây	200		
	Giống cây gừng, sả...	kg	25		
4	Phân hữu cơ				
	Phân hữu cơ vi sinh (bón qua rễ)	tấn	10		
	Phân hữu cơ sinh học (bón qua lá, qua rễ)	lít	40		
	Phân khoáng hữu cơ (bón qua rễ)	kg	300		
5	Thuốc bảo vệ thực vật sinh học				
	Dầu khoáng, dầu neem, dầu tỏi, ớt...	lít	18		
	Chế phẩm vi sinh phòng trừ dịch hại cây trồng	kg	05		

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	( <i>Pseudomonas fluorescens</i> , <i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Trichoderma Bacillus</i> , ...)				
	Nano bạc đồng	lít	09		
II	Chăm sóc năm thứ hai, ba				
1	Phân hữu cơ				Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
	Phân hữu cơ vi sinh (bón qua rễ)	lít	10		
	Phân hữu cơ sinh học (bón qua lá, qua rễ)	tấn	60		
	Phân khoáng hữu cơ (bón qua rễ)	kg	350		
2	Thuốc bảo vệ thực vật sinh học				
	Dầu khoáng, dầu neem, dầu tỏi, ớt...	lít	18		
	Chế phẩm vi sinh phòng trừ dịch hại cây trồng ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> , <i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Trichoderma Bacillus</i> , ...)	kg	06		
	Nano bạc đồng	lít	09		
III	Giai đoạn chuyển đổi sang sản xuất hữu cơ cây trồng trong giai đoạn năm thứ hai đến giai đoạn kinh doanh; Chăm sóc thâm canh giai đoạn kinh doanh sản xuất hữu cơ				
1	Phân hữu cơ				Lượng vật tư sử

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	Phân hữu cơ vi sinh (bón qua rễ)	lít	10		dụng cho từng năm
	Phân hữu cơ sinh học (bón qua lá, qua rễ)	tấn	80		
	Phân khoáng hữu cơ (bón qua rễ)	kg	400		
2	Thuốc bảo vệ thực vật sinh học				
	Dầu khoáng, dầu neem, dầu tỏi, ớt,...	lít	36		
	Chế phẩm vi sinh phòng trừ dịch hại cây trồng ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> , <i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Trichoderma Bacillus</i> , ...)	kg	10		
	Nano bạc đồng	lít	18		

c) Cây xoài, nhãn, chôm chôm

Tính cho 01 ha

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Trồng mới, chăm sóc năm thứ nhất				
1	Giống trồng mới	cây	400		
	Giống trồng dặm (5% giống trồng mới)	cây	20		
2	Giống cây phân xanh, cây họ đậu (lạc dại) trồng xen làm cây che phủ đất	kg	100		

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
3	Giống cây trồng vùng đệm, cây ký chủ sinh vật có ích, cây xua đuổi côn trùng, cây dẫn dụ thiên địch:				
	Giống cây so đũa, khuynh diệp...	cây	200		
	Giống cây gừng, sả...	kg	25		
4	Phân hữu cơ				
	Phân hữu cơ vi sinh (bón qua rễ)	tấn	10		
	Phân hữu cơ sinh học (bón qua lá, qua rễ)	lít	40		
	Phân khoáng hữu cơ (bón qua rễ)	kg	300		
5	Thuốc bảo vệ thực vật sinh học				
	Dầu khoáng, dầu neem, dầu tỏi, ớt...	lít	18		
	Chế phẩm vi sinh phòng trừ dịch hại cây trồng ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> , <i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Trichoderma</i> <i>Bacillus</i> ...)	kg	05		
	Nano bạc đồng	lít	09		
II	Chăm sóc năm thứ hai, ba				
1	Phân hữu cơ				Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
	Phân hữu cơ vi	lít	10		

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	sinh (bón qua rễ)				
	Phân hữu cơ sinh học (bón qua lá, qua rễ)	tấn	60		
	Phân khoáng hữu cơ (bón qua rễ)	kg	350		
2	Thuốc bảo vệ thực vật sinh học				
	Dầu khoáng, dầu neem, dầu tỏi, ớt...	lít	18		
	Chế phẩm vi sinh phòng trừ dịch hại cây trồng ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> , <i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Trichoderma Bacillus</i> , ...)	kg	08		
	Nano bạc đồng	lít	09		
III	Giai đoạn chuyển đổi sang sản xuất hữu cơ cây trồng trong giai đoạn năm thứ hai đến giai đoạn kinh doanh; Chăm sóc thâm canh giai đoạn kinh doanh sản xuất hữu cơ				
1	Phân hữu cơ				Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
	Phân hữu cơ vi sinh (bón qua rễ)	lít	10		
	Phân hữu cơ sinh học (bón qua lá, qua rễ)	tấn	80		
	Phân khoáng hữu cơ (bón qua rễ)	kg	400		
2	Thuốc bảo vệ thực vật sinh học				
	Dầu khoáng, dầu neem, dầu tỏi,	lít	36		



STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	ót...				
	Chế phẩm Vi sinh phòng trừ dịch hại cây trồng ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> , <i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Trichoderma Bacillus...</i> )	kg	10		
	Nano bạc đồng	lít	18		

## d) Cây sầu riêng

Tính cho 01 ha

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Trồng mới, chăm sóc năm thứ nhất				
1	Giống trồng mới	cây	200		
	Giống trồng dặm (5% giống trồng mới)	cây	10		
2	Giống cây phân xanh, cây họ đậu (lạc dại) trồng xen làm cây che phủ đất	kg	100		
3	Giống cây trồng vùng đệm, cây ký chủ sinh vật có ích, cây xua đuổi côn trùng, cây dẫn dụ thiên địch:				
	Giống cây so đũa, khuyन्ह điệp...	cây	200		
	Giống cây gừng, sả...	kg	25		
4	Phân hữu cơ				

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	Phân hữu cơ vi sinh (bón qua rễ)	tấn	10		
	Phân hữu cơ sinh học (bón qua lá, qua rễ)	lít	40		
	Phân khoáng hữu cơ (bón qua rễ)	kg	300		
5	Thuốc bảo vệ thực vật sinh học				
	Dầu khoáng, dầu neem, dầu tỏi, ớt...	lít	09		
	Chế phẩm vi sinh phòng trừ dịch hại cây trồng ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> , <i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Trichoderma Bacillus...</i> )	kg	08		
	Nano bạc đồng	lít	09		
II	Chăm sóc năm thứ hai, ba				
1	Phân hữu cơ				Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
	Phân hữu cơ vi sinh (bón qua rễ)	lít	10		
	Phân hữu cơ sinh học (bón qua lá, qua rễ)	tấn	60		
	Phân khoáng hữu cơ (bón qua rễ)	kg	300		
	Thuốc bảo vệ thực vật sinh học				
2	Dầu khoáng, dầu neem, dầu tỏi, ớt...	lít	09		

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	Chế phẩm Vi sinh phòng trừ dịch hại cây trồng ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> , <i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Trichoderma Bacillus</i> ,...)	kg	12		
	Nano bạc đồng	lít	12		
III	Giai đoạn chuyển đổi sang sản xuất hữu cơ cây trồng trong giai đoạn năm thứ hai đến giai đoạn kinh doanh; Chăm sóc thâm canh giai đoạn kinh doanh sản xuất hữu cơ				
1	Phân hữu cơ				Lượng vật tư sử dụng cho từng năm
	Phân hữu cơ vi sinh (bón qua rễ)	lít	10		
	Phân hữu cơ sinh học (bón qua lá, qua rễ)	tấn	60		
	Phân khoáng hữu cơ (bón qua rễ)	kg	350		
2	Thuốc bảo vệ thực vật sinh học				
	Dầu khoáng, dầu neem, dầu tỏi, ớt...	lít	09		
	Chế phẩm vi sinh phòng trừ dịch hại cây trồng ( <i>Pseudomonas fluorescens</i> , <i>Bacillus thuringiensis</i> , <i>Trichoderma Bacillus</i> ,...)	kg	12		
	Nano bạc đồng	lít	18		

**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	1 - 5		

**Phụ lục II**  
**ĐỊNH MỨC MÔ HÌNH**  
**ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO TRONG NÔNG NGHIỆP**  
(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 TRỒNG RAU ĂN QUẢ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO -**  
Mã sản phẩm: HCMTT041201

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Rau ăn quả (dưa lưới, dưa leo, khổ qua, ớt chuông)
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Trồng cây trên giá thể, trong nhà màng, tưới nước, bón phân qua hệ thống tưới nhỏ giọt có điều khiển tự động, mật độ trồng 2.600 - 2.700 cây/1.000 m <sup>2</sup> ; trồng 3 - 4 vụ trong 01 năm
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt tiêu chuẩn an toàn; sản lượng: dưa leo $\geq 5.940$ kg/1.000 m <sup>2</sup> /1 vụ; dưa lưới $\geq 3.120$ kg/1.000 m <sup>2</sup> /1 vụ; hiệu quả tăng $\geq 30\%$ so với mô hình sản xuất chưa ứng dụng công nghệ cao
4	Thời gian thực hiện	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	09	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 màng	cái	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều cao đến máng xối <math>\geq 4,5</math> m; chiều cao tới đỉnh mái <math>\geq 08</math> m</li> <li>- Móng, trụ, khung sườn, giàn treo cây: 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 chặn côn trùng</li> <li>- Thiết bị điều tiết ánh sáng, nhiệt độ, ẩm độ, thông gió, tưới, khác</li> </ul>	Móng - cột: thiết kế chắc chắn, chịu lực cho toàn bộ nhà màng
2	Hệ thống tưới nhỏ giọt				
	Bộ điều khiển trung tâm	bộ	01	Tự động hoặc bán tự động	
	Máy bơm	cái	2 - 3	Động cơ 1,5 - 2 HP	
	Bồn chứa nước, dinh dưỡng	cái	04	Kim loại, nhựa, vật liệu khác tương đương	
	Đầu cấp, ống, dây tưới và phụ kiện khác	bộ	01		
3	Bạt lót sàn	m <sup>2</sup>	1.200 - 1.500	Nhựa	Hệ số diện tích bạt và diện tích sàn là 1,2 - 1,5
4	Sợi se nông nghiệp	dây	2.600 - 2.700	Dây dài 2 - 3 m	Chịu lực tốt

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
5	Móc treo dây	cái	2.600 - 2.700	Nhựa, thép không rỉ, vật liệu khác tương đương	
6	Kẹp thân	cái	10.400 - 13.000	Nhựa, vật liệu khác tương đương	
7	Móc trái	cái	2.600 - 5.400	Nhựa, vật liệu khác tương đương	
8	Khay ươm cây	cái	20 - 40	Nhựa, mút xốp, vật liệu khác	Khay 49 - 112 lỗ trồng
9	Hệ thống máng thu hồi nước, khay cách ly	hệ thống	01	Nhựa, vật liệu khác tương đương	
10	Bút đo EC	cái	01		
11	Bút đo pH	cái	01		
12	Bình phun thuốc	cái	01	Có động cơ	
13	Hệ thống thông gió	hệ thống	01	Đổi lưu, thông gió	Đảm bảo không khí luân chuyển đều trong nhà màng
14	Hệ thống điều khiển	hệ thống	01	Tự động	
15	Hệ thống lưới cắt nắng	hệ thống	01	Tự động, bán tự động	
16	Hệ thống kiểm soát ẩm độ, không khí, nhiệt độ	hệ thống	01	Tự động	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
17	Hệ thống tưới phun				
	Bộ điều khiển trung tâm	bộ	01	Tự động hoặc bán tự động	
	Máy bơm	cái	2 - 3	Động cơ 1,5 - 2 HP	
	Bồn chứa nước	cái	01	Kim loại, nhựa, bê tông	
	Đầu phun, ống, dây tưới và phụ kiện khác	bộ	01		
18	Máy móc, thiết bị, công nghệ thông tin	bộ	01		
19	Bẫy côn trùng	cái	$\geq 10$	Bẫy đèn, bẫy dính, bẫy khác	
20	Bồn xử lý giá thể	cái	2 - 3	Bồn composite, vật liệu khác tương đương	

#### 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho 1.000 m<sup>2</sup>

ST T	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Hạt giống	hạt	2.990 - 3.105		Lượng hạt giống yêu cầu bằng mật độ trồng thêm 15% hao hụt
2	Thuốc bảo vệ thực vật	kg (lít)	05	TCCS	
3	Phân bón, dinh dưỡng	kg (lít)	761	Hàm lượng dinh dưỡng cơ bản: N; K <sub>2</sub> O; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; Mg, Mn, Cu, Zn, B; Mo, Ca; Fe	Tương đương: Ure 15 kg, KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 80 kg, Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .4H <sub>2</sub> O 255 kg, KNO <sub>3</sub>



ST T	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
					155 kg, MgSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O 180 kg, K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 65 kg, Chelated-Fe 08 kg, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 01 kg, (NH <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> MoO <sub>24</sub> .2H <sub>2</sub> O 0,1 kg, MnSO <sub>4</sub> .4H <sub>2</sub> O 01 kg, ZnSO <sub>4</sub> 01 kg, CuSO <sub>4</sub> .5H <sub>2</sub> O 0,5 kg. Có thể sử dụng phân bón, dinh dưỡng chuyên dùng cho cây rau.
4	Giá thể trồng	m <sup>3</sup>	39 - 41	Mụn dừa, phân trùn quế, phân hữu cơ sinh học, chế phẩm vi sinh, tro trấu...	
5	Vôi	kg	200		
6	Túi đóng bầu (vật liệu đựng giá thể)	cái	2.860 - 2.970	Nhựa, vật liệu khác tương đương	Có thể sử dụng máng trồng bằng nhựa, vật liệu khác tương đương

### 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	

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
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	Biên mô hình	cái	01		

## II. MÔ HÌNH TRỒNG CÀ CHUA ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO - Mã sản phẩm: HCMTT041202

### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Cà chua, cà chua bi
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Trồng cây trên giá thể, trong nhà màng, tưới nước và bón phân qua hệ thống tưới nhỏ giọt có điều khiển tự động, mật độ trồng 2.000 cây/1.000 m <sup>2</sup> ; trồng 02 vụ trong 01 năm
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt chất lượng an toàn; sản lượng $\geq 6.000$ kg/1.000 m <sup>2</sup> /1 vụ; hiệu quả tăng $\geq 30\%$ so với mô hình sản xuất chưa ứng dụng công nghệ cao
4	Thời gian thực hiện	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	09	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 màng	cái	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều cao đến máng xối <math>\geq 4,5</math> m; chiều cao tới đỉnh mái <math>\geq 08</math> m</li> <li>- Móng, trụ, khung sườn, giàn treo cây: 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 chặn côn trùng</li> <li>- Thiết bị điều tiết ánh sáng, nhiệt độ, ẩm độ, thông gió, tưới, khác</li> </ul>	
2	Hệ thống tưới nhỏ giọt				
	Bộ điều khiển trung tâm	bộ	01	Tự động hoặc bán tự động	
	Máy bơm	cái	2 - 3	Động cơ 1,5 - 2 HP	
	Bồn chứa nước, dinh dưỡng	cái	04	Kim loại, nhựa, vật liệu khác tương đương	
	Đầu cấp, ống, dây tưới và phụ kiện khác	bộ	01		
3	Bạt lót sàn	m <sup>2</sup>	1.200-1.500	Nhựa, vật liệu khác tương đương	
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 dây	cái	6.000 - 8000	Nhựa, vật liệu khác tương đương	
7	Bình phun 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
8	Khay ươm	cái	60	Nhựa, mút xốp, vật liệu khác tương đương	
9	Bút đo EC	cái	01		
10	Bút đo pH	cái	01		
11	Hệ thống thông gió	hệ thống	01	Đổi lưu, thông gió	
12	Hệ thống điều khiển	hệ thống	01	Tự động	
13	Hệ thống lưới cát nắng	hệ thống	01	Tự động, bán tự động	
14	Hệ thống kiểm soát ẩm độ, không khí, nhiệt độ	hệ thống	01	Tự động	
15	Hệ thống tưới phun				
-	Bộ điều khiển trung tâm	bộ	01	Tự động hoặc bán tự động	
-	Máy bơm	cái	2 - 3	Động cơ 1,5 - 2 HP	
-	Bồn chứa nước	cái	01	Kim loại, nhựa, bê tông	
-	Đầu phun, ống, dây tưới và phụ kiện khác	bộ	01		
16	Máy móc, thiết bị, công nghệ thông tin	bộ	01		
17	Bẫy côn trùng	cái	$\geq 10$	Bẫy đèn, bẫy dính, bẫy khác	
18	Bồn xử lý giá thể	cái	2 - 3	Bồn composite hoặc tương đương	

#### 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
-----	----------	-------------	----------	------------------------------	---------

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Hạt giống	hạt	2.400		Lượng hạt giống yêu cầu bằng mật độ trồng thêm 20% hao hụt
2	Thuốc bảo vệ thực vật	kg (lít)	03	TCCS	
3	Phân bón, dinh dưỡng	kg (lít)	600	Hàm lượng dinh dưỡng cơ bản: N; K <sub>2</sub> O; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; Mg, Mn, Cu, Zn, B; Mo, Ca; Fe	Tương đương: Ure 33 kg, KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 83 kg, Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .4H <sub>2</sub> O 167 kg, Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 100 kg, MgSO <sub>4</sub> 100 kg, K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 100 kg, Chelated-Fe 13 kg, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 01 kg, (NH <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> MoO <sub>24</sub> .2H <sub>2</sub> O 0,5 kg, Chelated-Mn 01 kg, Chelated-Zn 01 kg, Chelated-Cu 01 kg, Phân bón lá Ca-Bo 0,2 kg. Có thể sử dụng phân bón, dinh dưỡng chuyên dùng cho cây rau.
4	Giá thể trồng	m <sup>3</sup>	30	Mụn dừa, phân trùn quế, phân hữu cơ sinh học, phân sinh học, chế phẩm vi sinh, tro trấu...	
5	Vôi	kg	200		
6	Túi đóng bầu (vật liệu đựng giá)	cái	2.200	Nhựa	Có thể sử dụng máng trồng bằng nhựa, vật liệu

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	thê)				khác tương đương

### 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		

## III. MÔ HÌNH TRỒNG RAU ĂN LÁ ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO -

Mã sản phẩm: HCMTT041103

### 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	Trồng cây trong hệ thống thủy canh hồi lưu, đặt trong nhà màng, hệ thống phun sương, hệ thống làm mát; trồng $\geq 10$ vụ/01 năm
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt tiêu chuẩn an toàn; năng suất 3.240 kg/1.000 m <sup>2</sup> /01 vụ (đối với xà lách); hiệu quả tăng $\geq 30\%$ so với mô hình sản xuất chưa ứng dụng công nghệ cao
4	Thời gian thực hiện	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	09	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 màng	cái	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều cao đến máng xối <math>\geq 4,5</math> m; chiều cao tới đỉnh mái <math>\geq 08</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 chặn côn trùng</li> <li>- Thiết bị điều tiết ánh sáng, nhiệt độ, ẩm độ, thông gió, tưới, khác</li> </ul>	Móng - cột: thiết kế chắc chắn, chịu lực cho toàn bộ nhà màng
2	Hệ thống thủy canh	hệ thống	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hồi lưu</li> <li>- Gồm: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Hệ thống máng thủy canh bằng nhựa chuyên dụng</li> <li>+ Hệ thống ươm cây</li> <li>+ Khung giàn bằng thép mạ kẽm, sắt, bê tông</li> <li>+ Máy bơm 2 - 4 HP (3 - 4 cái: bơm nước và trộn dinh dưỡng)</li> </ul> </li> </ul>	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				+ Hệ thống tạo oxy, làm mát dinh dưỡng + Bồn chứa dinh dưỡng + Hệ thống cấp, thoát nước + Thiết bị châm phân tự động + Hệ thống tủ điện tích hợp, điều khiển hoạt động của máy bơm và thiết bị châm phân tự động	
3	Hệ thống phun sương				
-	Bộ điều khiển trung tâm	bộ	01	Tự động hoặc bán tự động	
-	Máy bơm	cái	2 - 3	Động cơ 1,5 - 2 HP	
-	Bồn	cái	01	Kim loại, nhựa, bê tông	
-	Đầu phun, ống, dây tưới và phụ kiện khác	bộ	01		
4	Bút đo EC	cái	01		
5	Bút đo pH	cái	01		
6	Hệ thống thông gió	hệ thống	01	Đối lưu, thông gió	Đảm bảo không khí luân chuyển đều trong nhà màng
7	Hệ thống điều khiển	hệ thống	01	Tự động	
8	Hệ thống lưới cắt nắng	hệ thống	01	Tự động, bán tự động	
9	Hệ thống kiểm soát ẩm độ, không khí, nhiệt độ	hệ thống	01	Tự động	
10	Hệ thống tưới phun				



STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
-	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	Kim loại, nhựa, bê tông	
-	Đầu phun, ống, dây tưới và phụ kiện khác	bộ	01		
11	Máy móc, thiết bị, công nghệ thông tin	bộ	01		
12	Bẫy côn trùng	cái	≥ 10	Bẫy đèn, bẫy dính, bẫy khác	
13	Bồn xử lý giá thể	cái	2 - 3	Bồn composite, vật liệu khác tương đương	

#### 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho 1.000 m<sup>2</sup>

ST T	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Hạt giống	hạt	19.800		Lượng hạt giống yêu cầu bằng mật độ trồng thêm 10% hao hụt
2	Dinh dưỡng thủy canh	lít (kg)	360	Hàm lượng dinh dưỡng cơ bản: Dung dịch A: N, K <sub>2</sub> O, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , Mg và các nguyên tố vi lượng: Mn, Cu, Zn, B, Mo. Dung dịch B: N, Ca, Fe	- Dung dịch A: N 2,00%; K <sub>2</sub> O 4,00%; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 3,00%; Mg 0,32% và các nguyên tố vi lượng (Mn, Cu, Zn, B) 0,03%; Mo 50 ppm - Dung dịch B: N 4,00%; Ca 5,00%; Fe 0,06%. Có thể sử dụng dinh dưỡng dạng bột
3	Rọ trồng	cái	19.800	Nhựa, vật liệu khác tương đương	

ST T	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
4	Giá thể	viên	19.800	Mút xốp, mụn dừa...	

### 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		

## IV. MÔ HÌNH TRỒNG HOA ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO - Mã sản phẩm: HCMTT041404

### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Hoa, cây kiểng trồng chậu
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Cây trồng trong chậu, mật độ 10.000 chậu/1.000 m <sup>2</sup> , trồng trong nhà màng có hệ thống tưới nhỏ giọt kết hợp bổ sung dinh dưỡng, điều khiển tự động. Trồng 03 vụ/năm.
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản lượng 8.000 chậu/1.000 m <sup>2</sup> /1 vụ; tỉ lệ ra hoa 90%; hiệu quả tăng ≥ 30% so với mô hình sản xuất chưa ứng dụng công nghệ cao
4	Thời gian thực hiện	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	tháng	09	Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của mô hình	01 người, thường xuyên
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	09	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 màng	cái	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều cao đến máng xối <math>\geq 4,5</math> m; chiều cao tới đỉnh mái <math>\geq 08</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 chặn côn trùng</li> <li>- Thiết bị điều tiết ánh sáng, nhiệt độ, ẩm độ, thông gió, tưới, khác</li> </ul>	Móng - cột: thiết kế chắc chắn, chịu lực cho toàn bộ nhà màng
2	Hệ thống tưới nhỏ giọt				
-	Bộ điều khiển trung tâm	bộ	01	Tự động hoặc bán tự động	
-	Máy bơm	cái	2 - 3	Động cơ 1,5 - 2 HP	
-	Bồn chứa nước, dinh dưỡng	cái	04	Kim loại, nhựa	
-	Đầu cấp, ống, dây tưới và phụ kiện khác	bộ	01		
3	Bình phun 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
4	Giàn để chậu	m	480 - 590	Sắt, thép mạ kẽm, bê tông, vật liệu khác cứng, chắc tương đương		Tính cho giàn có chiều ngang 1,2 - 1,6 m
5	Máy đo pH	cái	01			
6	Bút đo EC	cái	01			
7	Bạt phủ nền	cuộn	03	Bạt màu trắng, dệt bằng sợi PP; Định lượng vải: 180gr/m <sup>2</sup> Độ dày: 152 Micron Chiều ngang: 4 m Chiều dài: 125 m		Sử dụng để phủ nền nhà màng, hạn chế cỏ dại, sâu bệnh từ đất
8	Dụng cụ nông nghiệp	cái	05	Kéo cắt tia, cuốc, xẻng, cào...		Sử dụng để cắt tia cây, trộn giá thể
9	Hệ thống thông gió	hệ thống	01	Đổi lưu, thông gió		Đảm bảo không khí luân chuyển đều trong nhà màng
10	Hệ thống điều khiển	hệ thống	01	Tự động		
11	Hệ thống lưới cắt nắng	hệ thống	01	Tự động, bán tự động		
12	Hệ thống kiểm soát ẩm độ, không khí, nhiệt độ	hệ thống	01	Tự động		
13	Hệ thống tưới phun					
	Bộ điều khiển trung tâm	bộ	01	Tự động hoặc bán tự động		
	Máy bơm	cái	2 - 3	Động cơ 1,5 - 2 HP		
	Bồn chứa nước	cái	01	Kim loại, nhựa, bê tông		

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	Đầu phun, dây tưới và phụ kiện khác	bộ	01		
14	Máy móc, thiết bị, công nghệ thông tin	bộ	01		
15	Bẫy côn trùng	cái	$\geq 10$	Bẫy đèn, bẫy dính, bẫy khác	
16	Bồn xử lý giá thể	cái	2 - 3	Bồn composite, vật liệu khác tương đương	

**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	Cây giống	cây	12.000	Cây giống có khoảng 05 lá	Lượng cây giống yêu cầu bằng mật độ cây thêm 20% hao hụt
2	Giá thể trồng cây	m <sup>3</sup>	32	Mụn dừa hoặc vật liệu khác	
3	Phân hữu cơ sinh học	kg	17	TCCS	
4	Phân phun qua lá	lít	17	TCCS	
5	Phân vô cơ	kg	40	TCCS	Phân NPK bón gốc
6	Thuốc bảo vệ thực vật	kg	03	TCCS	
7	Chậu trồng	cái	10.000	Nhựa, vật liệu khác tương đương	
8	Khay ươm cây	cái	90 - 205	Nhựa, mút xốp, vật liệu khác tương đương	Khay 49 - 112 lỗ
9	Phân hữu cơ phối trộn với giá thể	m <sup>3</sup>	08	Phân trùn quế, phân bò, phân hữu cơ khác	Giá thể trồng được phối trộn với phân hữu cơ

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
					theo tỷ lệ: 80% giá thể và 20% phân hữu cơ
10	Phân vô cơ thủy canh	kg	900	Hàm lượng dinh dưỡng cơ bản: N, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> O, Ca, Mg, Fe, Cu, Zn, Mn, B, Mo	

### 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		

## V. MÔ HÌNH TRỒNG LAN *DENDROBIUM*, *RHYNCHOSTYLIS* (NGỌC ĐIỂM), *PHALAEENOPSIS* (HỒ ĐIỆP) VÀ LAN ĐA THÂN KHÁC ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO - Mã sản phẩm: HCMTT041405

### 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) và lan đa thân khác
2	Kỹ thuật, công	Cây lan trồng trong chậu, đặt trên giàn trong nhà lưới,

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
	nghệ ứng dụng	mật độ trồng 10.000 - 15.000 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 ra hoa $\geq 80\%$ vào năm thứ nhất; hiệu quả tăng $\geq 30\%$ so với mô hình sản xuất chưa ứng dụng công nghệ cao
4	Thời gian thực hiện	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	tháng	09	Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của mô hình	01 người, thường xuyên
2	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	09	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 bằng lưới che 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	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	Bồn chứa nước	cái	01	Kim loại, nhựa, bê tông	
	Đầu phun, ống, dây tưới và phụ kiện khác	bộ	01		
3	Giàn để chậu	m	480 - 590	Sắt, thép mạ kẽm, bê tông, vật liệu khác cứng, chắc tương đương	Tính cho giàn có chiều ngang: 1,2 - 1,6 m
4	Màng phủ nông nghiệp	m <sup>2</sup>	1.200 - 1.500	Nhựa	Hệ số diện tích màng và diện tích đất 1,2 - 1,5
5	Bình phun thuốc	cái	01	Có động cơ	
6	Kệ để sơ chế, phân loại hoa sau thu hoạch	kệ	02	Kệ bằng kim loại, gỗ, vật liệu cứng, chắc, không rỉ sét	
7	Máy móc, thiết bị, công nghệ thông tin	hệ thống	01		
8	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	Vỉ để chậu	cái	670 - 1.875	Nhựa, vật liệu khác chắc, bền tương đương	Tùy theo vỉ 8 - 15 lỗ
2	Giống	cây	10.000 - 15.000	- Chiều cao cây 7 - 15 cm đối với lan <i>Dendrobium</i> - Số cặp lá: ≥ 02 cặp đối với lan Ngọc điềm, Hồ điệp	Chiều cao cây 3 - 5 cm đối với giai đoạn trồng trong vườn ươm



STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
3	Phân bón vô cơ	kg	6 - 8	TCCS	Phân NPK hoặc phân bón chuyên dùng
4	Thuốc bảo vệ thực vật	kg (lít)	06	TCCS	
5	Chậu	cái	10.000 - 15.000	Nhựa, đất nung, vật liệu khác tương đương	
6	Giá thể	kg	1.000 - 1.500	Than, vỏ dừa, vỏ trấu vớt mụn dừa, viên đất nung, khác	

### 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		

## VI. MÔ HÌNH TRỒNG LAN *MOKARA* VÀ LAN ĐƠN THÂN KHÁC ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO - Mã sản phẩm: HCMTT041406

### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Lan <i>Mokara</i> và lan đơn thân khác

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Cây lan trồng trên luống giá thể trong nhà lưới, mật độ trồng 4.000 cây/0,1 ha
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Cây ra hoa $\geq 70\%$ năm thứ nhất đối với cây <i>Mokara</i> trồng bằng chồi, năm thứ 3 đối với cây <i>Mokara</i> trồng bằng cây nuôi cấy mô
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	01 người, 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	nhà	01	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chiều cao nhà <math>\geq 03</math> m</li> <li>- Trụ, khung: thép mạ kẽm, sắt, bê tông, vật liệu cứng và chắc khác</li> <li>- Mái che</li> </ul>	
		m <sup>2</sup>	1.000		
2	Trụ đỡ	trụ	4.000	Ống nhựa hoặc vật liệu khác tương đương	
3	Hệ thống tưới phun				
	Bộ điều khiển trung tâm	bộ	01	Tự động hoặc bán tự động	
	Máy bơm	cái	2 - 3	Động cơ 1,5 - 2 HP	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	Bồn chứa nước	cái	01	Kim loại, nhựa, bê tông	
	Đầu phun, ống, dây tưới và phụ kiện khác	bộ	01	Ống nhựa PVC, béc phun, van khóa...	
4	Bình phun thuốc	cái	01	Có động cơ	
5	Kệ để sơ chế, phân loại hoa sau thu hoạch	kệ	02	Kệ bằng kim loại, gỗ, vật liệu cứng, chắc, không rỉ sét	
6	Máy móc, thiết bị, công nghệ thông tin	hệ thống	01		
7	Bẫy côn trùng	cái	$\geq 10$	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	Giống	cây	4.000	Chiều cao cây 15 - 40 cm đối với <i>Mokara</i> , 7 - 15 cm đối với <i>Vanda</i>	
2	Phân vô cơ	kg	6 - 8	TCCS	Phân NPK hoặc phân bón chuyên dùng
3	Phân bón gốc vô cơ	kg	32 - 64		Bón phân vô cơ qua gốc 3 tháng/lần. Liều lượng 2 - 4 g/gốc
4	Phân bón lá hữu cơ	kg (lít)	4,8 - 9,6	TCCS	
5	Phân bón gốc hữu cơ	kg	80 - 160	TCCS	
6	Thuốc bảo vệ thực vật	kg (lít)	7,2 - 14,4	TCCS	
7	Giá thể	kg	3.000	Vỏ đậu phộng, vỏ	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				trấu, giá thể khác	

### 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		

**VII. MÔ HÌNH TRỒNG LAN HẬU CÂY MÔ** - Mã sản phẩm: HCMTT041407

### 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 $\geq 80\%$ . Hiệu quả tăng $\geq 30\%$ so với mô hình sản xuất chưa ứng dụng công nghệ cao
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	01 người, 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 > 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: Đường kính ngoài 21 mm, độ dày 03 mm - Béc tưới phun sương. Bán kính phun: 0,9 - 1,2 m.	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				Lưu lượng: 20 - 40 l/h. Áp lực tưới: 2 - 4 bar. Chất liệu nhựa: POM - Đầu kết nối: Ren ngoài phi 21, Chất liệu: Nhựa cao cấp chống tia UV	
3	Giàn để chậu	m	480 - 590	Sắt, thép mạ kẽm, bê tông, vật liệu khác cứng, chắc tương đương	Tính cho giàn có chiều ngang: 1,2 - 1,6
4	Bạt phủ nền	cuộn	03	Bạt dệt bằng sợi PP; Định lượng vải: 180gr/m <sup>2</sup> Độ dày: 152 Micron Chiều ngang: 4 m Chiều dài: 125 m	Sử dụng để phủ nền nhà màng, hạn chế cỏ dại, sâu bệnh từ đất
5	Bình phun thuốc	cái	01	Có động cơ	
6	Máy móc, thiết bị, công nghệ thông tin	hệ thống	01		
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	Vỉ để chậu	cái	1.700 - 2.600	Nhựa, vật liệu khác chắc, bền tương đương. Loại vỉ 112 lỗ	Đặt cây so le với mật độ 56 cây/1 vỉ
2	Giống	cây	100.000 -	Chiều cao cây 3 - 5	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
			150.000	cm (đối với lan <i>Dendrobium</i> , <i>Mokara</i> ). Số cặp lá: $\geq 01$ cặp (đối với lan Ngọc điểm, Hồ điệp)	
3	Phân bón lá vô cơ	kg (lít)	3,6 - 5,4	TCCS	
4	Phân bón gốc vô cơ	kg	25 - 50		
5	Phân bón lá hữu cơ	kg (lít)	2,4 - 4,8	TCCS	
6	Thuốc bảo vệ thực vật	kg (lít)	4,8 - 9,6	TCCS	
7	Chậu	cái	100.000-150.000	Nhựa, vật liệu khác tương đương (phi 4 - 5 cm)	
8	Giá thể	kg	1.000 - 1.500	Vỏ dừa, dớn mềm, khác	01 kg giá thể bó 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 - 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

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	Biên mô hình	cái	01	Biên mô hình	

**VIII. MÔ HÌNH TRỒNG NẤM MỐI ĐEN ỨNG DỤNG IoT - Mã sản phẩm: HCMTT041508**

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Nấm Mối đen ( <i>Xerula radicata</i> )
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Nuôi trồng trong nhà màng mái ny lon với hệ thống phun sương, timer tưới tự động; dinh dưỡng theo công thức tối ưu, nguyên liệu được cho vào túi phôi, mỗi phôi nặng 1,2 kg, đặt giàn kệ trong nhà trồng có diện tích 100 m <sup>2</sup>
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt tiêu chuẩn an toàn. Sản lượng đạt 750 kg tươi/100 m <sup>2</sup>
4	Thời gian thực hiện	06 tháng kể từ khi cấy phôi

**2. Định mức lao động**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công sãn, ủ nguyên liệu	công	08		
2	Công đóng bịch	công	12		
3	Công chuyển phôi	công	14		
4	Công cấy phôi	công	10		
5	Công phủ đất	công	15		
6	Công chăm sóc và thu hái	công	180		
7	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	06	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	Hệ thống phun sương	bộ	01	Lưu lượng mỗi béc 1,8L/phút; áp lực 140 PSI. Hạt nước phun ra đều và mịn	
2	Kệ nuôi trồng	cái	27	Sắt mạ kẽm; kích thước: cao (1,9m) x ngang (2m) x rộng (0,5m)	
3	Quạt hút khí CO <sub>2</sub>	cái	02	Kích thước: 18 cm <sup>2</sup> , công suất > 50 W	
4	Máy phun sương siêu âm	cái	02	Vi siêu âm 20 mắt. Bộ nguồn 48 V. Phụ trợ đi kèm: ống 08 ly, nối, chuyên, tê, co, ống PVC	
5	Đèn chiếu sáng	bộ	05	Bộ đèn LED T8, công suất 18W. Kích thước (L x W x H) (1198 x 30 x 38) mm. Bao gồm máng đèn, đèn, tăng phô	
6	Thiết bị điều khiển không dây (Switch)	cái	01	Điều khiển các thiết bị (04 tải). Thu nhận và gửi dữ liệu lên dữ liệu đám mây (Cloud). Lắp đặt linh hoạt tại vị trí đặt thiết bị, phần mềm cảnh báo sự cố nhà nuôi nấm qua điện thoại	
7	Thiết bị cảm biến không dây	bộ	01	Cảm biến nhiệt độ, độ ẩm, ánh sáng, CO <sub>2</sub>	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
8	Tủ điện	cái	01	04 tải, hoạt động theo 02 chế độ Auto và manual	
9	Duy trì mạng cho hệ thống IoT	tháng	12	Duy trì khả năng kết nối và điều khiển từ xa	

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

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Nắp bịch phôi loại lớn	kg	34	Đường kính 30 - 36 mm, $\geq 150$ nắp/kg	
2	Cổ bịch phôi loại lớn	kg	17	Đường kính 30 - 36 mm, $\geq 300$ cái/kg	
3	Mùn cưa cao su	khối	17	Độ ẩm $\leq 25\%$ , kích thước hạt trong khoảng 0,05 cm tới 02 cm, không lẫn đá và các tạp chất cứng khác	
4	Lúa	kg	35	Sạch, không lẫn vỏ trấu	Dùng để làm meo giống cấp 2
5	CaCO <sub>3</sub>	kg	108	Nồng độ $\geq 98\%$	
6	Đất sạch Tribat	bao/50 dm <sup>3</sup>	72	Dạng tơi xốp, độ ẩm $< 30\%$	

**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	Biên mô hình	cái	01		

**IX. MÔ HÌNH TRỒNG NẤM CHÂN DÀI ỨNG DỤNG IoT - Mã sản phẩm: HCMTT041509**

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Nấm Chân dài ( <i>Lentinus giganteus</i> )
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Nuôi trồng trong nhà màng mái ny lon với hệ thống phun sương, timer tưới tự động; dinh dưỡng theo công thức tối ưu, nguyên liệu được cho vào túi phôi, mỗi phôi nặng 1,2 kg, đặt giàn kệ trong nhà trồng có diện tích 100 m <sup>2</sup>
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt tiêu chuẩn an toàn. Sản lượng đạt 1.250 kg tươi/100 m <sup>2</sup>
4	Thời gian thực hiện	06 tháng kể từ khi cấy phôi

**2. Định mức lao động**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Công sà, ủ nguyên liệu	công	08		

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
2	Công đóng bịch	công	12		
3	Công chuyên phôi	công	14		
4	Công cấy phôi	công	10		
5	Công phủ đất	công	15		
6	Công chăm sóc và thu hái	công	180		
7	Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật	tháng	06	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	Hệ thống phun sương	bộ	01	Lưu lượng mỗi béc 1,8L/phút; áp lực 140 PSI. Hạt nước phun ra đều và mịn	
2	Kệ nuôi trồng	cái	27	Sắt mạ kẽm; kích thước cao (1,9m) x ngang (2m) x rộng (0,5m)	
3	Quạt hút khí CO <sub>2</sub>	cái	02	Kích thước: 18 cm <sup>2</sup> , công suất > 50 W	
4	Máy phun sương siêu âm	cái	02	Vi siêu âm 20 watt. Bộ nguồn 48 V. Phụ trợ đi kèm: ống 8 ly, nối, chuyển, Tê, co, ống PVC	
5	Đèn chiếu sáng	bộ	05	Bộ đèn Led T8, công suất 18 W. Kích thước (L x W x H) (1.198 x 30 x 38) mm. Bao gồm máng đèn, đèn, tăng	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				phô	
6	Thiết bị điều khiển không dây (Switch)	cái	01	Điều khiển các thiết bị (4 tải). Thu nhận và gửi dữ liệu lên dữ liệu đám mây (Cloud). Lắp đặt linh hoạt tại vị trí đặt thiết bị, phần mềm cảnh báo sự cố nhà nuôi nấm qua điện thoại	
7	Thiết bị cảm biến không dây	bộ	01	Cảm biến nhiệt độ, độ ẩm, ánh sáng, CO <sub>2</sub>	
8	Tủ điện	cái	01	04 tải, hoạt động theo 02 chế độ Auto và manual	
9	Duy trì mạng cho hệ thống IoT	tháng	12	Duy trì khả năng kết nối và điều khiển từ xa	

#### 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho 100 m<sup>2</sup>

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Nắp bịch phôi loại lớn	kg	34	Đường kính 30 - 36 mm, $\geq$ 150 nắp/kg	
2	Cổ bịch phôi loại lớn	kg	17	Đường kính 30 - 36 mm, $\geq$ 300 cái/kg	
3	Mùn cưa	khối	17	Độ ẩm $\leq$ 25%, kích thước hạt trong khoảng 0,05 cm tới 2 cm, không lẫn đá và các tạp chất cứng khác	
4	Cám gạo	kg	798	Độ ẩm $\leq$ 20%, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng	

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
5	Bột bắp	kg	300	Độ ẩm < 30%, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng	
6	Phân trùn quế < 30%	kg	336	Độ ẩm < 30%, có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng	
7	Lúa	kg	35	Sạch, không lẫn vỏ trấu	
8	CaCO <sub>3</sub>	kg	108	Nồng độ ≥ 98%	
9	Đất sạch Tribat	bao/ 50d m <sup>3</sup>	72	Dạng toi xốp, độ ẩm < 30%	

### 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		

**X. MÔ HÌNH TRỒNG NẤM NHỘNG TRÙNG THẢO** - Mã sản phẩm: HCMTT041510

#### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Nấm Nhộng trùng thảo ( <i>Cordyceps militaris</i> )

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
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 Cordycepin $\geq$ 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 pha môi trường	ngày	06		
2	Công cấy giống	ngày	04		
3	Công chăm sóc	ngày	20		
4	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	Hệ thống máy lạnh	hệ thống	01	Đảm bảo nhiệt độ phòng nuôi 20 - 22°C	
2	Hệ thống máy tạo ẩm siêu âm	hệ thống	2 - 3	Đảm bảo độ ẩm từ 80 - 90%	
3	Máy theo dõi nhiệt độ, độ ẩm	cái	2 - 5	Theo dõi các thông số nhiệt độ, độ ẩm phòng nuôi	
4	Nồi hấp tiệt trùng	cái	2 - 3	Cài đặt được thời gian và nhiệt độ hấp, chế độ hấp xả tự động. Thể tích 110 - 1.000 lít	
5	Tủ cấy vi sinh	cái	2 - 3	An toàn sinh học cấp II	
6	Máy lắc tròn	cái	1 - 2	Kích thước 1 m x 1 m, cài đặt được thời gian	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				và tốc độ lắc	
7	Cân phân tích 04 số lẻ	cái	01	Có độ nhạy cao, d = 0,0001 g, trọng lượng tối đa > 200 g	
8	Máy đo pH	cái	01	Độ nhạy cao, khoảng đo: -2.000 ... + 19,999 pH. - Độ phân giải: 0,001. - Độ chính xác ( $\pm 1$ digit): $\pm 0,005$ . - Khoảng đo nhiệt độ: -5,0 ... + 120,0 °C. - Độ phân giải: 0,1°C. - Độ chính xác: $\pm 0,1^\circ\text{C}$ - Chuyển đổi hiển thị nhiệt độ giữa °C và °F	
9	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	
10	Hệ thống kệ nuôi 05 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 2m; chia 05 tầng	

#### 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho 1.000 hũ phơi nấm/vụ 03 tháng

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Ống giống thạch	ống	03	Không bị nhiễm, tơ lan đều	
2	Giống lỏng	lít	09	Không bị nhiễm, tơ lan đều	
3	Gạo huyết	kg	80	Gạo lúc đỏ, không bị	



STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	rồng			sâu mọt, ẩm mốc	
4	Nhộng tằm tươi	kg	25	Tươi, không hôi thối, màu vàng óng	
5	Khoai tây	kg	30	Không bị sâu sùng, không mọc mầm	
7	Vitamin (B1, acid Folic, Inositol...)	mg	≤ 70	Loại vitamin tinh khiết không lẫn tạp chất hay kháng sinh...	
8	Khoáng (KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> , CaCl <sub>2</sub> , MgSO <sub>4</sub> ...)	g	150	Khoáng tinh khiết, không lẫn tạp chất, không chứa chất cấm	
9	Yeast extract	g	700	Cao nấm men chiết xuất 100% từ nấm men. Dạng bột hoặc hạt, không vón cục, chảy nước	
10	Pepton from meat	g	700	Peptone được chiết xuất từ thịt động vật. Dạng bột hoặc hạt, không vón cục, chảy nước	
11	Pepton from soya	g	350	Peptone được chiết xuất từ đậu nành. Dạng bột hoặc hạt, không vón cục, chảy nước	
12	Skim milk	g	3.000	Dạng bột hoặc hạt, không vón cục, chảy 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				

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 - 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		

## XI. MÔ HÌNH TRỒNG CÂY DƯỢC LIỆU ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO - Mã sản phẩm: HCMTT041611

### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Già cổ lam, sâm bố chính, đinh lăng
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Trồng cây trên đất, trong nhà màng, tưới nước và bón phân qua hệ thống tưới nhỏ giọt có điều khiển tự động, mật độ trồng 4.500 - 25.000 cây/1.000 m <sup>2</sup> ; trồng 01 vụ trong 01 năm
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt chất lượng an toàn. Sản lượng $\geq$ 500 kg/1.000 m <sup>2</sup> /1 vụ. Hiệu quả tăng $\geq$ 20% so với mô hình sản xuất chưa ứng dụng công nghệ cao
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	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		18	chuyên môn phù 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	Nhà màng	cái	01	<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
2	Hệ thống tưới				
	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, dinh dưỡng	cái	2 - 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dung tích 2.000 - 4.000 lít</li> <li>- Kim loại, nhựa, vật liệu khác tương đương</li> </ul>	
	Đầu cấp dinh dưỡng	cái	2.600 - 4.000	Có bù áp	

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	Ổng, dây tưới và phụ kiện khác	bộ	01		
3	Bạt lót sàn, màng phủ	m <sup>2</sup>	1.200-1.500	Nhựa, vật liệu khác tương đương	
4	Bình phun thuốc	cái	01	Có động cơ	
5	Bút đo độ ẩm đất	cái	01		
6	Bút đo pH đất	cái	01		
7	Bút đo EC đất	cái	01		
8	Hệ thống thông gió	hệ thống	01	Đổi lưu, thông gió	
9	Hệ thống điều khiển	hệ thống	01	Tự động	
10	Hệ thống lưới cắt nắng	hệ thống	01	Tự động, bán tự động	
11	Hệ thống cảm biến và kiểm soát ẩm độ, nhiệt độ ẩm không khí	hệ thống	01	Tự động	
12	Hệ thống tưới				
	Bộ điều khiển trung tâm	bộ	01	Tự động hoặc bán tự động	
	Kênh châm phân	bộ	01	Tự động	
13	Bẫy côn trùng	cái	≥ 10	Bẫy đèn, bẫy dính, bẫy khác, chất dẫn dụ sinh học (Pheromone)	
14	Bồn xử lý giá thể	m <sup>3</sup>	10	Bồn composite hoặc tương đương	
15	Máy làm đất, lên luống	cái	01	Có động cơ	
16	Túi đóng bầu (vật liệu đựng giá thể)	cái	4.000 - 25.000	Nhựa	Có thể sử dụng vật liệu màng trồng bằng nhựa

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
					hoặc vật liệu khác tương đương

**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	Cây giống	cây	4.000 - 25.000	Cây con khỏe, không sâu bệnh	Định lãg: 4.000 - 5.000 cây; sâm bố chính, giỏo cỏ lam: 20.000 - 25.000 cây
2	Thuốc bảo vệ thực vật	kg (lít)	0,5 - 3	TCCS	
3	Phân bón, dinh dưỡng	kg (lít)	400	Hàm lượng dinh dưỡng cơ bản: N; K <sub>2</sub> O; P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ; Ca, Mg, Mn, Cu, Zn, B; Mo, Ca; Fe	Tương đưg: Ure 25 kg, KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> 50 kg, Ca(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> .4H <sub>2</sub> O 98 kg, KNO <sub>3</sub> 100 kg, MgSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O 70 kg, K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 50 kg, Chelated-Fe 5 kg, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> 0,5 kg, (NH <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> MoO <sub>24</sub> .2H <sub>2</sub> O 0,05 kg, MnSO <sub>4</sub> .4H <sub>2</sub> O 0,5 kg, ZnSO <sub>4</sub> 0,5 kg, CuSO <sub>4</sub> .5H <sub>2</sub> O 0,25 kg Có thể sử dụng phân bón, dinh dưỡng chuyên dùng cho cây đưc liệu
4	Giá thể trồng	m <sup>3</sup>	40	Phân hữu cơ, phân trùn quế, mụn dừa, tro trấu...	
5	Phân sinh học	kg	3.500	TCCS	
6	Vôi	kg	200 - 300		
7	Khay ươm cây	cái	100 - 250	Nhựa, mút xốp, vật liệu	Khay 50 - 112 lỗ

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				khác	

### 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	Biên mô hình	cái	01		

## XII. MÔ HÌNH CHĂN NUÔI BÒ SỮA ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO -

Mã sản phẩm: HCMCN042312

### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Bò sữa
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	- Đồng bộ cơ giới hóa trong các khâu chuồng trại, chăn nuôi, chăm sóc, khai thác và bảo quản sữa - Ứng dụng công nghệ cao: Sử dụng tinh bò sữa HF cao sản có nguồn gốc nhiệt đới (sản lượng sữa $\geq 12.000$ kg/chu kỳ 305 ngày) và tinh phân ly giới tính. Ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý đàn
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Chăn nuôi bò sữa theo quy trình GAP; năng suất sữa tăng $\geq 30\%$ so với ban đầu
4	Thời gian thực	12 tháng

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
	hiện	

## 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 đàn 30 con với 65% bò cái sinh sản (20 con)

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Chuồng trại	m <sup>2</sup>	254	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nền chuồng: cao hơn mặt đất 40 cm, độ dốc 2 - 3% hướng về rãnh thoát nước</li> <li>- Mái chuồng: nóc đôi làm bằng tôn lạnh hoặc bằng vật liệu tương đương, đỉnh mái <math>\geq</math> 04 m</li> <li>- Diện tích ô chuồng nuôi tối thiểu 4 - 5 m<sup>2</sup>/con chứa kê diện tích các hạng mục khác như: máng ăn, máng uống và hành lang phân phối thức ăn</li> </ul>	
2	Hệ thống vắt sữa lắp đặt hoàn chỉnh	hệ thống	01	Hệ thống vắt sữa cho 02 con, 04 con,	Áp dụng tương ứng

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				08 con/lần vắt. Bao gồm hệ thống bơm chân không; bộ tạo nhịp hút, bộ hút sữa (01 bộ/con/lần vắt); các thiết bị đi kèm	với đàn 30 con, 31 - 100 con, trên 100 con
3	Bình chứa sữa	bình	$\geq 10$	Dung tích 20 - 30 lít/bình	Bình chuyên dụng
4	Máng uống nước tự động	máng	20	Vật liệu trơ, không rỉ	01 con bò cái sinh sản/máng
5	Máy băm thái cỏ	máy	01	Công suất 02 tấn/giờ	
6	Máy trộn thức ăn TMR	máy	01	Công suất $\geq 200$ kg/lần trộn	
7	Hệ thống phun mưa làm mát bò				
-	Máy bơm	máy	04	Động cơ 1 - 1,5 HP hoặc tương đương	
-	Quạt, béc phun	hệ thống	01	Béc phun điều chỉnh được kích thước hạt nước, 01 béc/ bò	
8	Máy phun thuốc sát trùng chuồng trại	máy	01	Có động cơ	
9	Hệ thống xử lý chất thải	hệ thống	01	- Thể tích $\geq 1,6$ m <sup>3</sup> /con - Vật liệu xây dựng bằng xi măng hoặc các vật liệu thay thế có tính năng tương đương	Tính cho xử lý chất thải rắn
10	Hệ thống quản lý đàn bò	hệ thống	01	Hệ thống bao gồm: Bộ điều khiển trung tâm, đầu đọc nhận	Phát hiện động dục, đầu chân,



STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				điện, máy tính, phần mềm quản lý đàn, chip và các thiết bị đi kèm	viêm vú...
11	Máy cắt cỏ	máy	01	Có động cơ	
12	Hệ thống tưới phun đồng cỏ thâm canh (tính cho 02 ha)				
-	Bộ điều khiển trung tâm	bộ	01	Tự động hoặc bán tự động	
-	Máy bơm	cái	04	Động cơ 3 - 4 HP hoặc tương đương	
-	Bồn chứa nước, đầu phun, ống, dây tưới và phụ kiện khác	bộ	01		

**4. Định mức giống, vật t<sub>y</sub>** Tính cho đàn 30 con với 65% bò cái sinh sản (20 con)

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Tinh giống bò sữa	liều	03 liều/con	Tinh bò sữa chịu nhiệt và phân ly giới tính	

#### 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				

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

### XIII. MÔ HÌNH NUÔI TÔM THẺ CHÂN TRẮNG THÂM CANH ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ CAO - Mã sản phẩm: HCMTS043113

#### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Tôm thẻ chân trắng ( <i>Litopenaeus vannamei</i> )
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Nuôi hai giai đoạn. Trong đó, giai đoạn 01 là $\leq 30$ ngày. Mật độ nuôi giai đoạn 1: 500 - 1.500 con/m <sup>2</sup> ; Mật độ nuôi giai đoạn 2: 100 - 300 con/m <sup>2</sup> . Tỷ lệ sống $\geq 80\%$ , hệ số thức ăn (FCR) $\leq 1,1$
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Sản phẩm đạt tiêu chuẩn an toàn. Năng suất $\geq 25,8$ tấn/ha/vụ đối với nuôi trong ao có lưới che, $\geq 38,8$ tấn/ha/vụ đối với nuôi trong nhà kính
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 1.000 m<sup>2</sup> ao nuôi

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
-----	-----------------------	-------------	----------	------------------------------	---------

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Bể ương nôi	m <sup>2</sup>	150 - 400	Khung, sườn sắt, thép hoặc vật liệu tương đương	Đối với nuôi bê
2	Bể nuôi nôi	m <sup>2</sup>	1.000		
3	Bạt lót ao nuôi	m <sup>2</sup>	1.650	Nhựa chuyên dùng lót đáy, bờ ao nuôi thủy sản	Đối với nuôi ao Hệ số diện tích bạt và diện tích ao là 1,5
4	Bạt lót ao ương	m <sup>2</sup>	250-450		
5	Hệ thống lưới che ao nuôi	m <sup>2</sup>	1.000	- Chiều cao mái lưới khoảng 02 m (tính từ bờ ao) - Trụ, khung: sắt, vật liệu cứng, chắc khác	
6	Hệ thống lưới che ao ương	m <sup>2</sup>	100	- Chiều cao mái lưới khoảng 02 m (tính từ bờ ao) - Trụ, khung: sắt, vật liệu cứng, chắc khác	
7	Quạt nước ao ương	bộ	01	Bộ gồm 01 động cơ 02 HP, 10 cánh quạt, 01 thiết bị giảm tốc và phụ kiện đi kèm	Có khả năng phân tán đều thuốc hóa chất, vi sinh khi xử lý
8	Quạt nước ao nuôi	bộ	02	01 động cơ $\geq$ 03 HP, 20 cánh quạt, 01 thiết bị giảm tốc, 01 thiết bị đảo chiều và phụ kiện đi kèm	Đảm bảo dòng chảy, có khả năng gom chất thải về một nơi và có khả năng phân tán đều

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
					thuốc hóa chất, vi sinh khi xử lý
9	Bộ oxy đáy ao ương	bộ	01	01 động cơ $\geq 1,5$ HP, 01 máy thổi, ống nhựa PVC, ống nhựa dẻo, và phụ kiện đi kèm	Đảm bảo cung cấp oxy tầng đáy đầy đủ, tối thiểu đạt 04 mg/l
10	Bộ oxy đáy ao nuôi	bộ	01	01 động cơ $\geq 2,5$ HP, 01 máy thổi, ống dẫn nhựa hoặc vật liệu đơng đơng và phụ kiện đi kèm	Đảm bảo cung cấp oxy tầng đáy đầy đủ, tối thiểu đạt 04 mg/l
11	Máy cho tôm ăn của ao nuôi	máy	01	- Bán kính phun $\geq 07$ m. Công suất phun: $\geq 100 - 300$ g/giây - Bộ điều khiển, bồn, ống phễu và các phụ kiện đi kèm	
12	Nhà màng, nhà lưới cho ao nuôi	dàn	01	- Chiều cao khoảng 02 m - Trụ, khung: sắt, vật liệu cứng, chắc khác	Tính từ bờ ao
13	Hệ thống quan trắc môi trường tự động	hệ thống	01	Cảm biến được các yếu tố môi trường chính trong ao nuôi: t <sup>0</sup> C, S‰, pH, DO, NH <sub>3</sub> ...	
14	Thiết bị kiểm tra môi trường	bộ	01	Phù hợp với quy trình kỹ thuật	

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

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Giống	con	200.000	Kích cỡ $\geq$ P12, khỏe mạnh; có xuất xứ nguồn gốc rõ ràng, có giấy chứng nhận chất lượng theo quy định	Thông tư số 14/2021/TT-BNNPTNT
2	Khoáng	kg	900	Hỗn hợp của các khoáng đơn và chất mang đảm bảo theo yêu cầu và chất lượng theo quy định hiện hành	Thông tư số 03/2020/TT-BNNPTNT
3	Chế phẩm vi sinh	kg	31	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	Thức ăn hỗn hợp	kg	6.966	Hàm lượng protein $\geq$ 32%, 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

**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				

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

#### XIV. MÔ HÌNH ỨNG DỤNG HỆ THỐNG LỌC TUẦN HOÀN TRONG NUÔI THƯƠNG PHẨM LƯƠN ĐỒNG - Mã sản phẩm: HCMTS043514

##### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Lươn đồng ( <i>Monopterus albus</i> )
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Công nghệ nuôi áp dụng quy trình nuôi trong hệ thống lọc tuần hoàn. Mật độ nuôi 500 con/m <sup>2</sup>
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Năng suất đạt 150 kg/m <sup>2</sup> , kích cỡ đạt $\geq 250$ g/con
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 100 m<sup>2</sup> bể

nuôi

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Bể nuôi	cái	15 - 20	Bể composite, bể nhựa, bể xi măng, bể bạt hoặc vật liệu tương đương.	Dùng để nuôi lươn

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				Có thể tích 4 - 6 m <sup>3</sup>	
2	Thiết bị cấp oxy	bộ	1 - 2	Công suất 1 - 3 HP	Dùng để cung cấp khí cho hệ thống nuôi
3	Thiết bị cấp nước	bộ	1 - 2	Công suất 1 - 3 HP	Dùng để cung cấp nước cho hệ thống nuôi
4	Hệ thống ống cung cấp oxy	m	150 - 250	Vật liệu nhựa PVC hoặc tương đương	Gồm ống dẫn, van điều tiết,...
5	Hệ thống ống cung cấp nước	m	100 - 200	Vật liệu nhựa pvc hoặc tương đương	Gồm ống dẫn, van điều tiết,...
6	Hệ thống lọc nước	bộ	1 - 2	Công suất: 50 m <sup>3</sup> /h đến 100 m <sup>3</sup> /h (gồm bể lắng, bể lọc cơ học, bể lọc sinh học, bể chứa)	Dùng để bố trí hệ thống lọc cho bể nuôi
7	Hệ thống mái che mưa nắng	m <sup>2</sup>	100	Vật liệu kiên cố, thông thoáng	Che mưa nắng cho hệ thống bể nuôi
8	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
9	Dụng cụ 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

#### 4. Định mức giống, vật tư

Tính cho 100 m<sup>2</sup> bể nuôi

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
I	Giống				
1	Lươn giống	con	50.000	Kích cỡ $\geq 7,1$ cm, lươn khỏe mạnh, nguồn gốc rõ ràng, có giấy chứng nhận chất lượng theo quy định	Thông tư số 14/2021/TT-BNNPTNT
II	Thức ăn				
1	Thức ăn hỗn hợp	kg	30.000	Hàm lượng protein $\geq 30\%$ . 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	kg	300 - 800	Đảm bảo tươi sống, không lẫn tạp chất	
III	Thuốc hóa chất, chế phẩm sinh học,...				
1	Chế phẩm, hóa chất xử lý nước	Kg	< 25	Đảm bảo theo yêu cầu và chất lượng theo quy định hiện hành	Dùng để vệ sinh, xử lý nước
2	Vitamin tổng hợp	Gr/kg thức ăn	< 6	Đảm bảo theo yêu cầu và chất lượng theo quy định hiện hành	Dùng bổ sung vào thức ăn
3	Men tiêu hóa	Gr/kg thức ăn	< 5	Đảm bảo theo yêu cầu và chất lượng theo quy định hiện hành	Dùng bổ sung vào thức ăn
4	Thuốc tắm phòng bệnh	kg (hoặc lít)	< 25	Đảm bảo theo yêu cầu và chất lượng theo quy định hiện hành	Dùng phòng bệnh định kỳ cho lươn
IV	Dụng cụ, vật tư				
1	Hạt nhựa lọc	m <sup>3</sup>	5 - 10		Làm giá thể sinh



STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	sinh học (hạt lọc Kaldnes...)				học, vật liệu lọc
2	Vật liệu lọc thô	kg	50 - 100	Nham thạch, sỏi đá hoặc vật liệu tương đương	Làm vật liệu lọc, nông dân tự đối ứng
3	San hô	kg	300 - 400	Làm vật liệu lọc, xử lý nâng pH nước	Nông dân tự đối ứng
4	Tấm bù nhùi	m <sup>2</sup>	10 - 15	Bằng nhựa (tấm Jmax) hoặc vật liệu tương đương	Làm giá thể sinh học, vật liệu lọc; nông dân tự đối ứng
5	Giá thể	kg	10 - 20	Dây nilon hoặc vật liệu tương đương	Nông dân tự đối ứng

### 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 ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ XỬ LÝ NƯỚC BẰNG HỆ THỐNG ĐIỆN HÓA SIÊU ÂM TRONG NUÔI TRỒNG THỦY SẢN.** Mã sản phẩm: HCMTS041715

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Tôm, cá nước lợ, mặn, sản xuất giống các loài nhuyễn thể hai mảnh vỏ và một số đối tượng khác
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Phương pháp xử lý nước bằng công nghệ điện hóa, siêu âm để khử trùng, phân hủy các hợp chất hữu cơ, tách các kim loại nặng, hợp chất hóa học còn tồn đọng trong môi trường nước
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Xử lý nước trước khi cấp vào ao nuôi thủy sản đảm bảo các thông số (các loại khí độc, vi khuẩn gây hại, kim loại nặng...) phù hợp với sự sinh trưởng và phát triển của đối tượng nuôi
4	Thời gian thực hiện	06 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	06	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ

**3. Định mức máy móc, thiết bị**

Tính cho 1.000m<sup>2</sup> ao nuôi

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Máy điện hóa - siêu âm	Máy	01	- Hệ thống máy điện hóa - siêu âm gồm các bộ phận chính: + Bồn phản ứng + Bộ nguồn siêu âm	Hệ thống có chế độ tự động vệ sinh định kỳ theo cài đặt

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				+ Bộ nguồn điện hóa	
2	Kênh/mương bóc thải	cái	1	- Công suất 60 hoặc 100 m <sup>3</sup> /giờ - Kênh/mương được thiết kế bằng vật liệu khung sắt lót bạt HDPE, xi măng hoặc vật liệu tương đương, đảm bảo chắc chắn, nước không bị rò rỉ ra bên ngoài - Kích thước kênh/mương trung bình cao 01 m, rộng 01 m và dài 20 - 35 m, đảm bảo thể tích chứa nước tối thiểu 20 - 35 m <sup>3</sup>	Kênh/mương có thiết kế đường thoát nước khi vệ sinh định kỳ

#### 4. Định mức giống, vật tư

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú

#### 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	

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
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	Biên mô hình	cái	01		

## XVI. MÔ HÌNH ỨNG DỤNG HỆ THỐNG VI BỌT KHÍ TRONG NUÔI TRỒNG THỦY SẢN CÔNG NGHỆ CAO - Mã sản phẩm: HCMTS041716

### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Tôm, cá nước lợ, mặn và một số đối tượng khác
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Hệ thống tạo bọt khí siêu mịn được tạo ra bằng cách khuếch tán oxy nén vào dòng nước chảy nhanh, lan rộng hơn và làm tan các bong bóng, các bọt khí có kích thước siêu nhỏ ở mức nanomet được khuếch tán vào nước
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Cung cấp và làm giàu Oxy hòa tan trong nước và duy trì trong thời gian dài, tạo điều kiện để vật nuôi phát triển khỏe mạnh và tăng trưởng tốt nhất
4	Thời gian thực hiện	06 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	06	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ

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

nuôi

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Hệ thống vi bọt khí	hệ thống	01	- Hệ thống vi bọt khí gồm: 1. Máy bơm công suất 2 - 5 HP tương ứng với công suất 1.500 - 3.750 W 2. Đầu phun Nano Bubble + Được làm bằng inox không rỉ hay PVC gia cường + Đầu phun với lưu lượng: 100 - 500 lít/phút 3. Tủ điều khiển và cài đặt hệ thống 4. Các phụ kiện, linh kiện đi kèm	

**4. Định mức giống, vật tư**

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú

**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	Biên mô hình	cái	01		

## XVII. MÔ HÌNH ỨNG DỤNG HỆ THỐNG QUAN TRẮC MÔI TRƯỜNG TỰ ĐỘNG TRONG NUÔI TRỒNG THỦY SẢN - Mã sản phẩm: HCMTS041717

### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Tôm, cá nước lợ, mặn, ngọt và một số đối tượng khác
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Máy được đặt trực tiếp dưới ao giúp kiểm tra các thông số môi trường nước: pH, nhiệt độ, độ mặn, Oxy, QRP</li> <li>- Các thông số môi trường được thông tin và lưu trữ trực tiếp trong ứng dụng trên điện thoại thông minh</li> <li>- Tự động điều khiển bật tắt các thiết bị nhằm quản lý môi trường ao nuôi</li> </ul>
3	Yêu cầu về kỹ thuật	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Liên tục, cảnh báo và không cần vệ sinh</li> <li>- Tiết kiệm thời gian, dễ sử dụng, giảm rủi ro</li> <li>- An toàn điện, điều khiển từ xa, vận hành tự động</li> </ul>
4	Thời gian thực hiện	06 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	06	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> ao nuôi

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Hệ thống quan trắc môi trường tự động	hệ thống	01	Hệ thống quan trắc tự động chất lượng nước bao gồm các thiết bị với chức năng khác nhau: + Ứng dụng quản lý + Tủ điều khiển + Máy đo các thông số môi trường	

**4. Định mức giống, vật tư**

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú

**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		

**XVIII. MÔ HÌNH ỨNG DỤNG BỂ TRÒN NỘI TRONG NUÔI TRỒNG THỦY SẢN CÔNG NGHỆ CAO - Mã sản phẩm: HCMTS041718**

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Tôm, cá nước lợ, mặn và một số đối tượng khác
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Kỹ thuật thiết kế và vận hành bể phù hợp với đặc điểm sinh trưởng của từng đối tượng nuôi
3	Yêu cầu về kỹ thuật	- Bể tròn được làm bằng khung sắt lót bạt HDPE, bạt chuyên dụng hoặc vật liệu tương đương đảm bảo nước trong ao không bị rò rỉ - Vách bể thẳng đứng làm hạn chế chất bẩn và rong bám quanh thành bể, giảm công việc vệ sinh và nguy cơ bệnh đường ruột; kết cấu bể nổi loại bỏ hiện tượng thẩm thấu ngược từ môi trường bên ngoài vào bể, giảm nguy cơ dịch bệnh lây nhiễm; hồ tròn tạo lực ly tâm cao khi quạt nước hoạt động, đẩy chất thải về tâm, hỗ trợ việc xi phông và quản lý môi trường nước hiệu quả
4	Thời gian thực hiện	06 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	06	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ

**3. Định mức máy móc, thiết bị**

Tính cho 3.000 m<sup>2</sup> ao nuôi

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Bể tròn nổi - Bể ương	m <sup>3</sup>	200 - 500	Bể tròn gồm các bộ phận chính:	
2	Bể tròn nổi - Bể nuôi	m <sup>3</sup>	1.000	- Khung bể được làm bằng vật liệu	



STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
			- 2.000	cứng, chắc chắn - Bạt lót bể sử dụng bạt HDPE hoặc bạt lót chuyên dụng sử dụng trong nuôi trồng thủy sản - Hệ thống bể có thiết kế hệ thống xiphong, hố gom chất thải, van xả, thoát nước trong quá trình vệ sinh bể	

#### 4. Định mức giống, vật tư

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú

#### 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	Biên mô hình	cái	01		

**Phụ lục III****ĐỊNH MỨC MÔ HÌNH SẢN XUẤT NÔNG NGHIỆP THÍCH ỨNG VỚI BIẾN ĐỔI KHÍ HẬU, PHÒNG TRÁNH VÀ GIẢM NHẸ THIẾT HẠI THIÊN TAI, DỊCH HẠI, BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG**

(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 CHĂN NUÔI HEO THỊT TRÊN NỀN ĐỆM LÓT SINH HỌC**

- Mã sản phẩm: HCMCN072401

**1. Yêu cầu chung**

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Heo nuôi thịt thương phẩm
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	Sử dụng chế phẩm sinh học trong xử lý chất thải chăn nuôi
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Tiết kiệm nước, hạn chế mùi hôi trong chăn nuôi, giảm thiểu ô nhiễm môi trường
4	Thời gian thực hiện	04 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	04	Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp	1 - 2 cán bộ

**3. Định mức máy móc, thiết bị**

Tính cho 50 con

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
-----	-----------------------	-------------	----------	------------------------------	---------

STT	Tên thiết bị, máy móc	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Hệ thống phun sương làm mát chuồng nuôi	hệ thống	01	- Máy bơm động cơ 1 - 1,5 HP hoặc tương đương - Hệ thống ống dẫn sử dụng phun sương bằng nhựa chịu áp lực cao - Béc phun sương có khả năng điều chỉnh kích thước hạt sương	
2	Máy xới đảo đệm lót	máy	01	Độ sâu rãnh xới $\geq 10$ cm	
3	Máng ăn	máng	2 - 5	Bán tự động, bằng vật liệu không rỉ, sức chứa 25 - 50 kg cám/máng	Từ 1 - 2 ô chuồng/máng ăn
4	Núm uống tự động	cái	10	Vật liệu kim loại, không rỉ hoặc tương đương	
5	Bồn chứa nước	cái	01	Kim loại, nhựa hoặc tương đương	

**4. Định mức giống, vật tư**

Tính cho 50 con

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Giống heo	con	50	- Heo giống ngoại 03 máu hoặc 04 máu, trọng lượng bình quân 15 kg/con (06 tuần tuổi)	

- Trọng lượng heo xuất chuồng bình quân 100 kg/con
- Tăng trọng bình

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
				- Tiêu tốn thức ăn/kg tăng trọng lượng $\leq$ 2,6	
2	Cám hỗn hợp	kg	11.050	- TAHH 221 kg/ con - Hàm lượng đạm 15 - 19%	
3	Đệm lót sinh học	m <sup>2</sup>	100	- 10 con heo/ 20 m <sup>2</sup> - Độ dày đệm lót 60 - 70 cm	
	Chế phẩm sinh học	kg	15	Men vi sinh	
	Bột bắp	kg	100		
	Mụn dừa hoặc mùn cưa	kg	5.500	Vật liệu không gây độc cho heo	
	Vỏ trấu	kg	5.000	Vật liệu không gây độc cho heo	
4	Chi phí cải tạo chuồng	đồng/m <sup>2</sup>	300.000		Theo thực tế

### 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

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
					ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	≤ 5		

## II. MÔ HÌNH XỬ LÝ CHẤT THẢI TRONG CHĂN NUÔI HEO - Mã sản phẩm: HCMCN072402

### 1. Yêu cầu chung

STT	Chỉ tiêu	Yêu cầu
1	Đối tượng	Hộ đang chăn nuôi heo
2	Kỹ thuật, công nghệ ứng dụng	- Vật liệu xây dựng đảm bảo theo quy chuẩn về xây dựng - Men, chế phẩm vi sinh được phép sản xuất và lưu hành tại Việt Nam - Phân tích mẫu áp dụng theo quy định hiện hành về phân tích đánh giá nước thải trước và sau xử lý
3	Yêu cầu về kỹ thuật	Xây hầm (bể) hoặc biogas composite: - Công thức tính kích thước của hầm (bể) cho qui mô trang trại: Thể tích hố ( $m^3$ ) = 0,03 x số heo của trại x thời gian lưu trữ (30 ngày) - Công thức tính hầm (bể) cho qui mô hộ gia đình: Phân tươi/ngày x số lượng heo x 3 x thời gian lưu trữ (60 ngày)
4	Thời gian thực hiện	06 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	06	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

**4. Định mức giống, vật t<sub>y</sub>**

Tính cho 01 tổ chức, cá nhân

STT	Hạng mục	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
1	Hỗ trợ vật tư xây dựng hệ thống bể lắng xử lý chất thải và bể đá xử lý nước thải	con/ m <sup>3</sup>	10	Vật liệu xây dựng đảm bảo theo quy chuẩn về xây dựng	
2	Men, chế phẩm vi sinh xử lý môi trường, phân và chất thải	lít/k g/m <sup>3</sup>	01	Được phép sản xuất và lưu hành tại Việt Nam	
3	Phân tích mẫu	mẫu/ bể	02	Thực hiện theo quy định hiện hành về phân tích đánh giá nước thải trước và sau xử lý	

**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				

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật	Ghi chú
	- Hội nghị sơ kết	HN	01		01 ngày/HN
	- Hội nghị tổng kết	HN	01		1 - 2 ngày/HN
3	Biển mô hình	cái	$\leq 02$		

(Xem tiếp Công báo số 365 + 366)

---

**VĂN PHÒNG UBND THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

Địa chỉ: 86 Lê Thánh Tôn, quận 1

Điện thoại: 38.233.686

Fax: (84.8) 38.233.694

Email: [tcb.ubnd@tphcm.gov.vn](mailto:tcb.ubnd@tphcm.gov.vn)

Website: [www.congbao.hochiminhcity.gov.vn](http://www.congbao.hochiminhcity.gov.vn)

In tại Xí nghiệp Bản đồ Đà Lạt - Bộ Quốc phòng