**Phụ lục I**

**ĐỊNH MỨC KINH TẾ - KỸ THUẬT SẢN XUẤT GIỐNG ĐIỀU,**

**NUÔI VÀ SẢN XUẤT GIỐNG THỦY SẢN NƯỚC NGỌT TRONG AO TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH BÌNH PHƯỚC**

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: /2025/QĐ-UBND ngày / / 2025*

*của Ủy ban nhân dântỉnh Bình Phước)*

**A. DỊNH MỨC SẢN XUẤT GIỐNG ĐIỀU**

**(Tính cho 10.000 cây xuất vườn)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **Đơn vị tính** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| **I** | **Vật tư** |  |  |  |
| 1 | Bầu nhựa (13 cm x 22 cm); 140 bầu/1kg | kg | 100 |  |
| 2 | Đất đóng bầu (1m3/800 bầu) | m3 | 18 |  |
| 3 | Phân chuồng hoai mục (20% của đất) | m3 | 3 |  |
| 4 | Phân lân (P2O5) | kg | 24 |  |
| 5 | Hạt giống | kg | 140 |  |
| 6 | Dây ghép (1 kg ghép được 8.000 cây) | kg | 2 |  |
| 7 | Thuốc trừ dịch hại | kg | 4 |  |
| 8 | Phân bón lá | kg | 2 |  |
| 9 | Chồi ghép | chồi | 13.000 |  |
| 10 | Ống tưới (ø40 mm) | m | 21 |  |
| 11 | Xăng chạy máy tưới | lít | 12 |  |
| 12 | Vật rẻ mau hòng | Triệu đồng | 2 |  |
| **II** | **Công lao động phổ thông** |  | **168** |  |
| 1 | Trộn đất phân | Công | 1 |  |
| 2 | Vô bầu (300 bầu/công) | Công | 47 |  |
| 3 | Xếp bầu (2.000 bầu/công) | Công | 7 |  |
| 4 | Xử lý ra rễ và ngâm ủ | Công | 1 |  |
| 5 | Chọn hạt và gieo hạt (1.000 bầu/công) | Công | 14 |  |
| 6 | Nhổ cỏ (trong bầu ươm) | Công | 7 |  |
| 7 | Tưới nước (1 ngày/lần x 1 người/ngày x 6 tháng) | Công | 13 |  |
| 8 | Phun thuốc phòng trừ sâu bệnh (8 lần) | Công | 3 |  |
| 9 | Bẻ chồi nách trước ghép (3 lần x 20 công) | Công | 4 |  |
| 10 | Nhấc bầu trước ghép (2.000 bầu/công) | Công | 7 |  |
| 11 | Ghép cây (300 cây/công) | Công | 43 |  |
| 12 | Bẻ chồi dại sau ghép (3 lần x 20 công) | Công | 4 |  |
| 13 | Nhấc bầu ra ngôi (2.000 bầu/công) | Công | 7 |  |
| 14 | Lựa và bốc cây lên xe (1.000 cây/công) | Công | 10 |  |
| **III** | **Công lao động kỹ thuật** |  | **13** |  |
| **-** | Hướng dẫn kỹ thuật | Công | 13 |  |

**B. ĐỊNH MỨC NUÔI VÀ SẢN XUẤT GIỐNG THỦY SẢN NƯỚC NGỌT TRONG AO**

**I. Định mức kỹ thuật nuôi cá bố mẹ**

**1. Định mức cải tạo ao:**Quy mô thực hiện cải tạo ao 01 lần trong năm, diện tích ao 1500m2; định mức áp dụng cho các đối tượng cá bố mẹ, ương nuôi làm giống.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chỉ tiêu** | **Đơn vị tính** | **Thông số kỹ thuật** |
| 1 | Diệt tạp (thuốc cá, saponin…) | Kg | 15-20 |
| 2 | Vôi (CaCO­3) | Kg | 105 |
| 3 | Phân hữu cơ: phân bò | Kg | 225 |
| 4 | Vi sinh tạo hệ đệm | Kg | 1-2 |
| 5 | Nhiên liệu |  |  |
| *Điện: bơm cạn* | kw | 350 |
| *Xăng: phát dọn vệ sinh* | lít | 6.4 |
| *Nhớt 2T* | lít | 0.4 |
| *Xăng bơm ao* | lít | 20 |
| 6 | Công cải tạo ao | công | 6 |

*Ghi chú: Nhiên liệu sử dụng chủ yếu là điện, xăng chỉ sử dụng khi tiến hành bơm xả cạn ao.*

**2. Định mức kỹ thuật nuôi cá bố mẹ**

***\* Giai đoạn nuôi vỗ***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Đối tượng** | **Mật độ nuôi (con/m2)** | **Tỷ lệ đực:cái** | **Hao hụt (%/năm)** | **Thời gian nuôi**  **(tháng)** | **Hàm lượng protein (%)** | **Lượng cho ăn (tính theo % trong lượng thực)** |
|
| 1 | Cá rô phi | 1-2 | 1:2 | 5-7 | 2 | ≥28 | 2 |
| 2 | Cá lăng nha | 1-2 | 1:10 | 10 | 3 | ≥40 | 3 |
| 3 | Cá lăng vàng | 2-3 | 1:10 | 10 | 3 | ≥40 | 3 |
| 4 | Cá chép Koi/cá chép | 1-2 | 1:1,5 | 5 | 3-4 | ≥40 | 5 |

***\* Giai đoạn nuôi phát dục***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Đối tượng** | **Mật độ nuôi (con/m2)** | **Tỷ lệ đực:cái** | **Hao hụt (%/năm)** | **Thời gian nuôi**  **(tháng)** | **Hàm lượng protein (%)** | **Lượng cho ăn (tính theo % trong lượng thực)** |
|
| 1 | Cá rô phi | 1-2 | 1:2 | 5-7 | 8 | ≥28 | 1,5 |
| 2 | Cá lăng nha | 1-2 | 1:10 | 10 | 5 | ≥40 | 3 |
| 3 | Cá lăng vàng | 2-3 | 1:10 | 10 | 5 | ≥40 | 3 |
| 4 | Cá chép Koi/cá chép | 1-2 | 1:1,5 | 5 | 4-5 | ≥40 | 5 |

***\* Giai đoạn nuôi lưu giữ***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Đối tượng** | **Mật độ nuôi (con/m2)** | **Tỷ lệ đực:cái** | **Hao hụt (%/năm)** | **Thời gian nuôi**  **(tháng)** | **Hàm lượng protein (%)** | **Lượng cho ăn (tính theo % trong lượng thực)** |
|
| 1 | Cá rô phi | 1-2 | 1:2 | 5-7 | 1 | ≥28 | 1 |
| 2 | Cá lăng nha | 1-2 | 1:10 | 10 | 4 | ≥40 | 2 |
| 3 | Cá lăng vàng | 2-3 | 1:10 | 10 | 4 | ≥40 | 2 |
| 4 | Cá chép Koi/cá chép | 1-2 | 1:1,5 | 5 | 3-4 | ≥40 | 3 |

**3. Định mức nuôi cá bố mẹ: tính trên 1500m2/ao/năm**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Chỉ tiêu** | **ĐVT** | **Cá lăng nha** | **Cá rô phi** | **Cá lăng vàng** | **Cá chép/cá chép Koi** |
| 1 | Vôi bón định kỳ, phòng bệnh | Kg/2 lần/tháng | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 2 | Phân hữu cơ bón định kỳ | Kg/tháng | 40-50 | 40-50 | 40-50 | 40-50 |
| 3 | Năng lượng (sử dụng điện chiếu sáng bảo vệ) | Kw/năm | 350 | 350 | 350 | 350 |
| 4 | Thuốc, hóa chất |  |  |  |  |  |
| *Vi sinh hấp thụ khí độc: Yuca,…* | Lít/tháng | 1 | 1 | 1 | 1 |
| *Định kỳ phòng bệnh: GlutaMK...* | Lít/tháng | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | Men tiêu hóa; Vitamin C | g/kg thức ăn/ngày | 3-5 | 3-5 | 3-5 | 3-5 |
| 6 | Nhiên liệu |  |  |  |  |  |
| *Xăng A95/A92* | Lít/tháng | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,2 |
| *Nhớt 2T* | Lít/tháng | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 7 | Dụng cụ kiểm tra môi trường |  |  |  |  |  |
| *Test PH* | Bộ/năm | 2 | 2 | 2 | 2 |
| *Test Oxi* | Bộ/năm | 2 | 2 | 2 | 2 |
| *Test NH3* | Bộ/năm | 2 | 2 | 2 | 2 |
| *Test H2S* | Bộ/năm | 2 | 2 | 2 | 2 |
| *Test NO3* | Bộ/năm | 2 | 2 | 2 | 2 |

**4. Định mức cho cá bố mẹ sinh sản: Quy mô tính trên 1 lần sinh sản.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Kích dục tố, hormone, cồn; dụng cụ** | **Đơn vị tính** | **Cá lăng nha** | **Cá rô phi** | **Cá lăng vàng** | **Cá chép** | **Cá chép Koi** |
| 1 | Kích dục tố LRHa (*Luteotropin Releasing Hormoned Alanalog)* |  |  |  |  |  |  |
| *Cá đực* | µg/1kg cá bố mẹ | - | - | - | 20-30 | 20-30 |
| *Cá cái* | - | - | - | 60-80 | 60-80 |
| 2 | Domperidon |  |  |  |  |  |  |
| *Cá đực* | mg/1kg cá bố mẹ | - | - | - | 3-5 | 3-5 |
| *Cá cái* | - | - | - | 10-15 | 10-15 |
| 3 | Kích dục tố HCG *(Human Chorionic Gonadotropin)* |  |  |  |  |  |  |
| *Cá đực* | UI/1 kg cá bố mẹ | 1.300 | - | 1.300 | - | - |
| *Cá cái* | 4.000 | - | 4.000 | - | - |
| 4 | Hormone chuyển đổi giới tính 17α –MT (17α –methyl testosterone) | mg/5.000 con bột | - | 20-25 | - | - | - |
| 5 | Cồn y tế 90o | lít/kg thức ăn | - | 0,3-0,5 | - | - | - |
| 6 | Dụng cụ, vật tư |  |  |  |  |  |  |
| *Thau lớn* | Cái | 2 | 3 | 2 | - | - |
| *Thau nhỏ* | Cái | 3 | - | 3 | 2 | 2 |
| *Kim tiêm* | Hộp | 1 | - | 1 | 1 | 1 |
| *Nước muối sinh lý* | Chai | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | Điện chạy máy sục khí, bơm nước | Kw | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 8 | Công sinh sản | Công | 7,5 | 10 | 7,5 | 5 | 5 |

**II. ĐỊNH MỨC ƯƠNG NUÔI MỘT SỐ LOÀI THỦY SẢN NƯỚC NGỌT TRONG AO**

**1. Điều kiện và chỉ tiêu kỹ thuật**

**1.1. Ương cá bột lên cá hương**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đối tượng** | **Mật độ (con/m2)** | **Thời gian ương (ngày)** | **Yêu cầu kỹ thuật** | | |
| **Tỷ lệ sống (%)** | **Chiều dài (cm/con)** | **Khối lượng (g/con)** |
| Cá Lăng Nha | 400 | 30 | ≥30 | 1-3 | 3-4 |
| Cá Lăng vàng | 400 | 30-45 | ≥30 | 1-2 | 1-2 |
| Cá Rô phi/ Rô phi đơn tính | 150 | 25 | ≥60 | 0,45- 0,7 | 0,1- 0,8 |
| Cá Trắm cỏ | 300 | 25 | ≥50 | 0,9- 3 | ≤0,7 |
| Cá Chép/ Cá chép Koi | 150 | 30 | ≥40 | 2,5- 3 | 0,6- 1 |
| Cá trê | 300 | 25 | ≥50 | 0,7-6 | 2-5 |

**1.2. Ương cá hương lên cá giống**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Đối tượng** | **Mật độ (con/m2)** | **Thời gian ương (ngày)** | **Yêu cầu kỹ thuật** | | |
| **Tỷ lệ sống (%)** | **Chiều dài (cm/con)** | **Khối lượng (g/con)** |
| Cá Lăng Nha | 200 | 60-70 | ≥80 | 7- 12 | 6- 10 |
| Cá Lăng vàng | 200 | 60-70 | ≥80 | 5- 10 | 4- 8 |
| Cá Rô phi/ Rô phi đơn tính | 100 | 90 | ≥70 | 0,71-2,5 | ≥1 |
| Cá Trắm cỏ | 150 | 110-120 | ≥70 | 3,1- 15 | 40- 45 |
| Cá Chép/ Cá chép Koi | 80-100 | 60 | ≥50 | 7- 10 | 15- 20 |
| Cá trê | 120-150 | 35-40 | ≥70 | 6,1-12 | 5-30 |

**1.3. Tiêu chuẩn thức ăn để ương nuôi**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Thức ăn**  **Đối tượng** | **Ương từ bột lên hương** | | **Ương từ hương lên giống** | |
| **Loại** | **Protein (%)** | **Loại** | **Protein(%)** |
| Cá lăng nha | Công nghiệp | ≥35 | Công nghiệp | ≥27 |
| Cá lăng vàng | Công nghiệp | ≥35 | Công nghiệp | ≥27 |
| Cá rô phi/ Rô phi đơn tính | Công nghiệp | ≥35 | Công nghiệp | ≥27 |
| Cá chép/ Cá chép Koi | Công nghiệp | ≥35 | Công nghiệp | ≥27 |
| Cá trắm cỏ | Công nghiệp | ≥35 | Công nghiệp+xanh | ≥27 |
| Cá trê | Công nghiệp | ≥35 | Công nghiệp | ≥27 |

**2. Định mức kỹ thuật ương nuôi**

***2.1. Định mức sản xuất áp dụng cho 10.000 con cá hương***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Stt** | **Chỉ tiêu** | **ĐVT** | **Cá lăng nha** | **Cá lăng vàng** | **Cá rô phi/rô phi đơn tính** | **Cá chép koi** | **Cá Chép** | **Cá trắm cỏ** | **Cá trê** |
| 1 | Thức ăn |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Chế biến/công nghiệp* | Kg | 15-20 | 15-20 | 15-20 | 15-18 | 15-18 | 15-20 | 10-12 |
|  | *Trùn chỉ/cá tạp xay nhuyễn* | Kg | 3 | 3 | - | - | - | - | - |
| 2 | Vôi | kg | 5 | 5 | 8-10 | 8-10 | 8-10 | 5 | 5 |
| 3 | Hóa chất phòng bệnh, xử lý môi trường; men tiêu hóa, vitaminC.. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Men tiêu hóa, VitC* | g/kg thức ăn | 3-5 | 3-5 | 3-5 | 3-5 | 3-5 | 3-5 | 3-5 |
|  | *Men xử lý môi trường/ hấp thụ khí độc* | Kg/tháng | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | Năng lượng, nhiên liệu |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Điện* | kw | 6 | 6 | - | - | - | - | - |
|  | *Xăng vận chuyển thức ăn* | Lít/tháng | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
|  | *Xăng phát cỏ* | Lít/tháng | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 |
|  | *Nhớt 2T* | Lít/tháng | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 5 | Công lao động chăm sóc ban ngày | Công | 3 | 3 | 1,5 | 1,2 | 1,2 | 1,5 | 1 |
| 6 | Công trực sản xuất ban đêm | Đêm | 5-6 | 5-6 | 3-5 | 3-5 | 3-5 | - | - |

***2.2. Định mức sản xuất áp dụng cho 10.000 con cá giống***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chỉ tiêu** | **ĐVT** | **Cá lăng nha** | **Cá lăng vàng** | **Cá rô phi/rô phi đơn tính** | **Cá chép koi** | **Cá Chép** | **Cá trắm cỏ** | **Cá trê** |
| 1 | Thức ăn |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Chế biến/công nghiệp* | Kg | 150 | 150 | 40-50 | 40-45 | 40-45 | 40-45 | 17-20 |
| *Xanh/cá tạp xay nhuyễn* | Kg | 50 | 50 | - | - | - | 10-15 | - |
| 2 | Phân bón |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Hữu cơ* | Kg | - | - | - | 100-150 | 100-150 | - | - |
| 3 | Vôi | Kg | 10 | 10 | 55 | 70 | 70 | 20 | 5 |
| 4 | Hóa chất phòng bệnh, xử lý môi trường; men tiêu hóa, vitaminC.. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Men tiêu hóa, VitC* | g/kg Tă | 3-5 | 3-5 | 3-5 | 3-5 | 3-5 | 3-5 | 3-5 |
| *Men xử lý môi trường/ hấp thụ khí độc* | Kg/tháng | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5 | Năng lượng, nhiên liệu: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *Điện* | Kw | 20 | 20 | - | - | - | - | - |
| *Xăng vận chuyển thức ăn* | Lít/tháng | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| *Xăng phát cỏ* | Lít/tháng | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 | 3.2 |
| *Nhớt 2T* | Lít/tháng | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 |
| 5 | Công lao động chăm sóc ban ngày | Công | 6 | 6 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 |
| 7 | Công trực sản xuất ban đêm | Đêm | 10-14 | | - | - | - | - | - |

**III. ĐỊNH MỨC CÔNG CHĂM SÓC BỐ MẸ, SẢN XUẤT GIỐNG**

| **TT** | **Chỉ tiêu** | **ĐVT** | **Yêu cầu định mức** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cá Lăng nha/ lăng vàng** | **Cá rô phi/rô phi đơn tính** | **Cá trắm cỏ** | **Cá chép/ chép koi** | **Cá trê** |
| **1** | **Lao động trực tiếp** |  |  |  |  |  |  |
| ***1.1*** | ***Lao động kỹ thuật*** | 1 công = 8 giờ |  |  |  |  |  |
| - | Giống bố mẹ | công/100kg cá | 10 | 15 | 12 | 15 | - |
| - | Giai đoạn cá bột lên cá giống ban ngày | công/10.000 con | 6 | 10 | 14 | 12 | 10 |
| - | Trực sản xuất ban đêm | Đêm/tháng/10.000con | 15-18 | 2-4 | - | 3-5 | - |
| ***1.2*** | ***Lao động phổ thông*** |  |  |  |  |  |  |
| - | Giống cá bố mẹ | công/100kg cá | 15 | 15 | 12 | 10 | 5 |
| - | Giai đoạn cá bột lên cá giống ban ngày | công/10.000 con | 14 | 10 | 13 | 15 | 10 |

*Ghi chú: Trực sản xuất theo đêm tính từ 17 giờ ngày hôm trước đến 7 giờ 30 ngày hôm sau.*

**IV. ĐỊNH MỨC VẬT TƯ PHỤ TRỢ NUÔI CÁ BỐ MẸ VÀ SẢN XUẤT GIỐNG**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Chỉ tiêu** | **ĐVT** | **Yêu cầu định mức** |
| 1 | Thời hạn sử dụng lưới kéo cá bố mẹ | Năm | 3 |
| 2 | Thời hạn sử dụng lưới kéo cá giống | Năm | 3 |
| 3 | Bao đóng cá | Bao/kg | 10 |
| 4 | Giai chứa cá, kích cở 4m x 5m x 1,5m | Cái/ao | 1 |
| 5 | Dây thun đóng bao | Bao/kg | 80 |
| 6 | Bình oxi đóng bao | Bao/bình | 50 |