**PHỤ LỤC 3: ĐỊNH MỨC KINH TẾ KỸ THUẬT LĨNH VỰC THỦY SẢN**

*(Kèm theo công văn số: /SNN-KHTC ngày tháng 4 năm 2024*

*của Sở Nông nghiệp và PTNT)*

1. **Nuôi giữ, sản xuất, ương dưỡng giống cá Trắm cỏ *(Tên khoa học: Ctenopharyngodon idella)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1101

- Quy mô: áp dụng cho 100 kg cá bố mẹ và 1 vạn con giống

- Thời gian thực hiện: 12 tháng

**1.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Lao động kỹ thuật |  |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 145 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 12 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 2 | Lao động phổ thông |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 80 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 15 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |

* 1. **Định mức giống, vật tư:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên vật tư, nguyên, nhiên liệu** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| **I** | **Thức ăn** |  |  |  |
| 1 | Thức ăn cho 100kg giống bố mẹ |  |  |  |
| 1.1 | Thức ăn công nghiệp | % khối lượng cá/ngày | 2-4 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 40%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 1.2 | Thức ăn xanh (cỏ, bèo, lúa mầm…) | 20-40 |  |
| 2 | Thức ăn cho cá giống |  |  |  |
| 2.1 | Thức ăn công nghiệp để ương từ cá bột lên cá hương (tính cho 1 vạn con giống) | Kg/vạn | 12-15 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 35 %; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| Thức ăn xanh (tính cho 1 vạn con giống) | Kg/vạn | 200 | Thức ăn: cỏ, bèo, lúa mầm… |
| 2.2 | Thức ăn để ương từ cá hương lên cá giống (tính cho 1 vạn con giống) | Kg/vạn | 40 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 35%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| Thức ăn xanh (tính cho 1 vạn con giống) | Kg/vạn | 600 | Thức ăn: cỏ, bèo, lúa mầm… |
| **II** | **Kích dục tố, sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản, thuốc phòng, trị bệnh** |  |  |  |
| 1 | Kích dục tố |  |  | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 1.1 | LRHa | µg/kg cá bố mẹ |  |
|  | Cá đực | 10-15 |
|  | Cá cái | 30-35 |
| 1.2 | Domperidon | mg/kg cá bố mẹ |  |
|  | Cá đực | 3-5 |
|  | Cá cái | 10-15 |
| 2 | Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản; Phân bón, |  |  |  |
| 2.1 | Cải tạo ao nuôi, bể, khử trùng, trang thiết bị, dụng cụ, | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 2.2 | Chất xử lý môi trường trong quá trình nuôi | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 |
| 2.3 | Phân bón vô cơ gây nuôi thức ăn tự nhiên (sinh vật phù du, nuôi bèo) làm thức ăn cho con giống | Kg hoặc lít/m3 | 0,1 |
| 2.4 | Phân bón Hữu cơ gây nuôi thức ăn tự nhiên (sinh vật phù du, nuôi bèo) làm thức ăn cho con giống | Kg/vạn | 60 |  |
| 3 | Thuốc phòng, trị bệnh (so với tổng chi phí thức ăn) | % | 5 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| **III** | **Định mức khác** |  |  |  |
| 1 | Điện | kw |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | kw | 2.000 |  |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | kw | 600 |  |
| 2 | Xăng, dầu |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | lít | 25 |  |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | lít | 25 |  |
| 3 | Vật rẻ tiền mau hỏng (so với chi phí thức ăn) | % | 10 | Phù hợp với quy  trình kỹ thuật, quy mô chương trình |
| 4 | Khấu hao, sửa chữa thường xuyên (so với chi phí thức ăn). | % | 15 |  |

1. **Nuôi giữ, sản xuất, ương dưỡng giống cá Trắm đen *(Tên khoa học: Mylopharyngodon piceus)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1102

- Quy mô: áp dụng cho 100kg cá bố mẹ và 1 vạn con giống

- Thời gian thực hiện:12 tháng

**2.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Lao động kỹ thuật |  |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 145 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 12 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 2 | Lao động phổ thông |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 80 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 15 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |

**2.2.Định mức giống, vật tư:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên vật tư, nguyên, nhiên liệu** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| **I** | **Thức ăn** |  |  |  |
| 1 | Thức ăn cho 100kg giống bố mẹ |  |  |  |
| 1.1 | Thức ăn công nghiệp | % khối lượng cá/ngày | 3-5 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 40%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 1.2 | Thức ăn tươi sống (ốc) | 5 |  |
| 2 | Thức ăn cho cá giống |  |  |  |
| 2.1 | Thức ăn công nghiệp để ương từ cá bột lên cá hương (tính cho 1 vạn con giống) | Kg/vạn | 12-15 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥35%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 2.2 | Thức ăn để ương từ cá hương lên cá giống (tính cho 1 vạn con giống) | Kg/vạn | 40 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥35%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| **II** | **Kích dục tố, sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản, thuốc phòng, trị bệnh** |  |  |  |
| 1 | Kích dục tố |  |  | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 1.1 | LRHa | µg/kg cá bố mẹ |  |
|  | Cá đực | 10-20 |
|  | Cá cái | 40-50 |
| 1.2 | Domperidon | mg/kg cá bố mẹ |  |
|  | Cá đực | 5-10 |
|  | Cá cái | 20-30 |
| 2 | Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản; phân bón |  |  |  |
| 2.1 | Cải tạo ao nuôi, bể, khử trùng, trang thiết bị, dụng cụ | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 2.2 | Chất xử lý môi trường trong quá trình nuôi | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 |
| 2.3 | Phân bón vô cơ gây nuôi thức ăn tự nhiên (sinh vật phù du, nuôi bèo) làm thức ăn cho con giống | Kg hoặc lít/m3 | 0,1 |
| 2.4 | Phân bón Hữu cơ gây nuôi thức ăn tự nhiên (sinh vật phù du, nuôi bèo) làm thức ăn cho con giống | Kg/vạn | 60 |  |
| 3 | Thuốc phòng, trị bệnh (so với tổng chi phí thức ăn) | % | 5 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| **III** | **Định mức khác** |  |  |  |
| 1 | Điện | kw |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | kw | 2.000 |  |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | kw | 600 |  |
| 2 | Xăng, dầu |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | lít | 25 |  |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | lít | 25 |  |
| 3 | Vật rẻ tiền mau hỏng (so với chi phí thức ăn) | % | 10 | Phù hợp với quy  trình kỹ thuật, quy mô chương trình |
| 4 | Khấu hao, sửa chữa thường xuyên (so với chi phí thức ăn) | % | 15 |  |

1. **Nuôi giữ, sản xuất, ương dưỡng giống cá Mè hoa *(Tên khoa học: Aristichthys nobilis)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1103

- Quy mô: áp dụng cho 100kg cá bố mẹ và 1 vạn con giống

- Thời gian thực hiện:12 tháng

**3.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Lao động kỹ thuật |  |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 145 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 12 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 2 | Lao động phổ thông |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 80 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 15 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |

**3.2 Định mức giống, vật tư:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên vật tư, nguyên, nhiên liệu** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| **I** | **Thức ăn** |  |  |  |
| 1 | Thức ăn cho 100kg giống bố mẹ |  |  |  |
| 1.1 | Thức ăn công nghiệp | % khối lượng cá/ngày | 3 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥40%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 2 | Thức ăn cho cá giống |  |  |  |
| 2.1 | Thức ăn công nghiệp để ương từ cá bột lên cá hương (tính cho 1 vạn con giống) | Kg/vạn | 12-15 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 35%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 2.2 | Thức ăn để ương từ cá hương lên cá giống (tính cho 1 vạn con giống) | Kg/vạn | 40 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 35%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| **II** | **Kích dục tố, sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản, thuốc phòng, trị bệnh** |  |  |  |
| 1 | Kích dục tố |  |  | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 1.1 | LRHa | µg/kg cá bố mẹ |  |
|  | Cá đực | 10-20 |
|  | Cá cái | 40-50 |
| 1.2 | Domperidon | mg/kg cá bố mẹ |  |
|  | Cá đực | 5-10 |
|  | Cá cái | 20-30 |
| 2 | Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản; Phân bón |  |  |  |
| 2.1 | Cải tạo ao nuôi, bể, khử trùng, trang thiết bị, dụng cụ | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 2.2 | Chất xử lý môi trường trong quá trình nuôi | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 |
| 2.3 | Phân bón vô cơ gây nuôi thức ăn tự nhiên (sinh vật phù du, nuôi bèo) làm thức ăn cho con giống | Kg hoặc lít/m3 | 0,1 |
| 2.4 | Phân bón Hữu cơ gây nuôi thức ăn tự nhiên (sinh vật phù du, nuôi bèo) làm thức ăn cho con giống | Kg/vạn | 350 |  |
| 3 | Thuốc phòng, trị bệnh (so với tổng chi phí thức ăn) | % | 5 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| **III** | **Định mức khác** |  |  |  |
| 1 | Điện | kw |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | kw | 2.000 |  |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | kw | 600 |  |
| 2 | Xăng, dầu |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | lít | 25 |  |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | lít | 25 |  |
| 3 | Vật rẻ tiền mau hỏng (so với chi phí thức ăn) | % | 10 | Phù hợp với quy  trình kỹ thuật, quy mô chương trình |
| 4 | Khấu hao, sửa chữa thường xuyên (so với chi phí thức ăn) | % | 15 |  |

1. **Nuôi giữ, sản xuất, ương dưỡng giống cá Chày *(Tên khoa học: Squaliobarbus curiculus)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1104

- Quy mô: áp dụng cho 100kg cá bố mẹ và 1 vạn con giống

- Thời gian thực hiện:12 tháng

**4.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Lao động kỹ thuật |  |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 145 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 12 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 2 | Lao động phổ thông |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 80 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 15 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |

**4.2 Định mức giống, vật tư:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên vật tư, nguyên, nhiên liệu** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| **I** | **Thức ăn** |  |  |  |
| 1 | Thức ăn cho 100kg giống bố mẹ |  |  |  |
| 1.1 | Thức ăn công nghiệp | % khối lượng cá/ngày | 5 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 40%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 2 | Thức ăn cho cá giống |  |  |  |
| 2.1 | Thức ăn công nghiệp để ương từ cá bột lên cá hương (tính cho 1 vạn con giống) | Kg/vạn | 12-15 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 35%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 2.2 | Thức ăn để ương từ cá hương lên cá giống (tính cho 1 vạn con giống) | Kg/vạn | 40 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 35%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| **II** | **Kích dục tố, sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản, thuốc phòng, trị bệnh** |  |  |  |
| 1 | Kích dục tố |  |  | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 1.1 | LRHa | µg/kg cá bố mẹ |  |
|  | Cá đực | 10-20 |
|  | Cá cái | 40-50 |
| 1.2 | Domperidon | mg/kg cá bố mẹ |  |
|  | Cá đực | 5- 10 |
|  | Cá cái | 20-30 |
| 2 | Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản; Phân bón |  |  |  |
| 2.1 | Cải tạo ao nuôi, bể, khử trùng, trang thiết bị, dụng cụ | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 2.2 | Chất xử lý môi trường trong quá trình nuôi | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 |
| 2.3 | Phân bón vô cơ gây nuôi thức ăn tự nhiên (sinh vật phù du, nuôi bèo) làm thức ăn cho con giống | Kg hoặc lít/m3 | 0,1 |
| 2.4 | Phân bón Hữu cơ gây nuôi thức ăn tự nhiên (sinh vật phù du, nuôi bèo) làm thức ăn cho con giống | Kg/vạn | 60 |  |
| 3 | Thuốc phòng, trị bệnh (so với tổng chi phí thức ăn) | % | 5 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| **III** | **Định mức khác** |  |  |  |
| 1 | Điện | kw |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | kw | 2.000 |  |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | kw | 600 |  |
| 2 | Xăng, dầu |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | lít | 25 |  |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | lít | 25 |  |
| 3 | Vật rẻ tiền mau hỏng (so với chi phí thức ăn) | % | 10 | Phù hợp với quy  trình kỹ thuật, quy mô chương trình |
| 4 | Khấu hao, sửa chữa thường xuyên (so với chi phí thức ăn). | % | 15 |  |

1. **Nuôi giữ, sản xuất, ương dưỡng giống cá Rô đầu nhím (con lai giữa Rô đầu vuông *(Anabas testudineus)* và Rô đồng *(Anabas testudineus)*)**

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1105

- Quy mô: áp dụng cho 100kg cá bố mẹ và 1 vạn con giống

- Thời gian thực hiện:12 tháng

**5.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Lao động kỹ thuật |  |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 145 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 12 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 2 | Lao động phổ thông |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 80 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 15 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |

**5.2.Định mức giống, vật tư:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên vật tư, nguyên, nhiên liệu** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| **I** | **Thức ăn** |  |  |  |
| 1 | Thức ăn cho 100kg giống bố mẹ |  |  |  |
| 1.1 | Thức ăn công nghiệp | % khối lượng cá/ngày | 5 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 40%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 2 | Thức ăn cho cá giống |  |  |  |
| 2.1 | Thức ăn công nghiệp để ương từ cá bột lên cá hương (tính cho 1 vạn con giống) | Kg/vạn | 12-15 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 35%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 2.2 | Thức ăn để ương từ cá hương lên cá giống (tính cho 1 vạn con giống) | Kg/vạn | 40 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 35%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| **II** | **Kích dục tố, sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản, thuốc phòng, trị bệnh** |  |  |  |
| 1 | Kích dục tố |  |  | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 1.1 | LRHa | µg/kg cá bố mẹ |  |
|  | Cá đực | 5-10 |
|  | Cá cái | 20-30 |
| 1.2 | Domperidon | mg/kg cá bố mẹ |  |
|  | Cá đực | 5-10 |
|  | Cá cái | 20-30 |
| 2 | Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản; Phân bón |  |  |  |
| 2.1 | Cải tạo ao nuôi, bể, khử trùng, trang thiết bị, dụng cụ | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 2.2 | Chất xử lý môi trường trong quá trình nuôi | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 |
| 2.3 | Phân bón vô cơ gây nuôi thức ăn tự nhiên (sinh vật phù du, nuôi bèo) làm thức ăn cho con giống | Kg hoặc lít/m3 | 0,1 |
| 2.4 | Phân bón Hữu cơ gây nuôi thức ăn tự nhiên (sinh vật phù du, nuôi bèo) làm thức ăn cho con giống. | Kg/vạn | 60 |  |
| 3 | Thuốc phòng, trị bệnh (so với tổng chi phí thức ăn) | % | 5 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| **III** | **Định mức khác** |  |  |  |
| 1 | Điện | kw |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | kw | 2.000 |  |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | kw | 600 |  |
| 2 | Xăng, dầu |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | lít | 25 |  |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | lít | 25 |  |
| 3 | Vật rẻ tiền mau hỏng (so với chi phí thức ăn) | % | 10 | Phù hợp với quy  trình kỹ thuật, quy mô chương trình |
| 4 | Khấu hao, sửa chữa thường xuyên (so với chi phí thức ăn) | % | 15 |  |

1. **Nuôi giữ, sản xuất, ương dưỡng giống cá Trê lai (con lai giữa Trê phi *(Clarias gariepinus)* và Cá trê vàng *(Clarias macrocephalus)*)**

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1106

- Quy mô: áp dụng cho 100kg cá bố mẹ và 1 vạn con giống

- Thời gian thực hiện:12 tháng

**6.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Lao động kỹ thuật |  |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 145 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 15 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 2 | Lao động phổ thông |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 95 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 15 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |

**6.2.Định mức giống, vật tư:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên vật tư, nguyên, nhiên liệu** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| **I** | **Thức ăn** |  |  |  |
| 1 | Thức ăn cho 100kg giống bố mẹ |  |  |  |
| 1.1 | Thức ăn công nghiệp | % khối lượng cá/ ngày | 5 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 40%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 2 | Thức ăn cho cá giống |  |  |  |
| 2.1 | Thức ăn công nghiệp để ương từ cá bột lên cá hương (tính cho 1 vạn con giống) | Kg/vạn | 20 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 35%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 2.2 | Thức ăn để ương từ cá hương lên cá giống (tính cho 1 vạn con giống) | Kg/vạn | 60 - 70 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 35%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| **II** | **Kích dục tố, sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản, thuốc phòng, trị bệnh** |  |  |  |
| 1 | Kích dục tố: HCG | UI/kg cá bố mẹ |  | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 1.1 | Cá đực | 1.500-2.000 |
| 1.2 | Cá cái | 4.000-6.000 |
| 2 | Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản; Phân bón |  |  |  |
| 2.1 | Cải tạo ao nuôi, bể, khử trùng, trang thiết bị, dụng cụ | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 2.2 | Chất xử lý môi trường trong quá trình nuôi | Kg hoặc lít/ m2 | 0,1 |
| 2.3 | Phân bón vô cơ gây nuôi thức ăn tự nhiên (sinh vật phù du, nuôi bèo) làm thức ăn cho con giống | Kg hoặc lít/m3 | 0,1 |
| 2.4 | Phân bón Hữu cơ gây nuôi thức ăn tự nhiên (sinh vật phù du, nuôi bèo) làm thức ăn cho con giống. | Kg/vạn | 300 |  |
| 3 | Thuốc phòng, trị bệnh (so với tổng chi phí thức ăn) | % | 5 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| **III** | **Định mức khác** |  |  |  |
| 1 | Điện | kw |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | kw | 2.000 |  |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | kw | 600 |  |
| 2 | Xăng, dầu |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | lít | 25 |  |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | lít | 25 |  |
| 3 | Vật rẻ tiền mau hỏng (so với chi phí thức ăn) | % | 10 | Phù hợp với quy  trình kỹ thuật, quy mô chương trình |
| 4 | Khấu hao, sửa chữa thường xuyên (so với chi phí thức ăn). | % | 15 |  |

1. **Nuôi giữ, sản xuất, ương dưỡng giống cá Diếc *(Tên khoa học: Carassius gibelio)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1107

- Quy mô: áp dụng cho 100kg cá bố mẹ và 1 vạn con giống

- Thời gian thực hiện:12 tháng

**7.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Lao động kỹ thuật |  |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 145 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 12 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 2 | Lao động phổ thông |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 80 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 15 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |

**7.2.Định mức giống, vật tư:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên vật tư, nguyên, nhiên liệu** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| **I** | **Thức ăn** |  |  |  |
| 1 | Thức ăn cho 100kg giống bố mẹ |  |  |  |
| 1.1 | Thức ăn công nghiệp | % khối lượng cá/ngày | 3-5 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 40%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 2 | Thức ăn cho cá giống |  |  |  |
| 2.1 | Thức ăn công nghiệp để ương từ cá bột lên cá hương (tính cho 1 vạn con giống) | Kg/vạn | 12-15 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 35%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 2.2 | Thức ăn để ương từ cá hương lên cá giống (tính cho 1 vạn con giống) | Kg/vạn | 40 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 35%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| **II** | **Kích dục tố, sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản, thuốc phòng, trị bệnh** |  |  |  |
| 1 | Kích dục tố |  |  | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 1.1 | LRHa | µg/kg cá bố mẹ |  |
|  | Cá đực | 10-20 |
|  | Cá cái | 40-50 |
| 1.2 | Domperidon | mg/kg cá bố mẹ |  |
|  | Cá đực | 10 |
|  | Cá cái | 30 |
| 2 | Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản; Phân bón |  |  |  |
| 2.1 | Cải tạo ao nuôi, bể, khử trùng, trang thiết bị, dụng cụ | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 2.2 | Chất xử lý môi trường trong quá trình nuôi | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 |
| 2.3 | Phân bón vô cơ gây nuôi thức ăn tự nhiên (sinh vật phù du, nuôi bèo) làm thức ăn cho con giống | Kg hoặc lít/m3 | 0,1 |
| 2.4 | Phân bón Hữu cơ gây nuôi thức ăn tự nhiên (sinh vật phù du, nuôi bèo) làm thức ăn cho con giống. | Kg/vạn | 60 |  |
| 3 | Thuốc phòng, trị bệnh (so với tổng chi phí thức ăn) | % | 5 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| **III** | **Định mức khác** |  |  |  |
| 1 | Điện | kw |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | kw | 2.000 |  |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | kw | 600 |  |
| 2 | Xăng, dầu |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | lít | 25 |  |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | lít | 25 |  |
| 3 | Vật rẻ tiền mau hỏng (so với chi phí thức ăn) | % | 10 | Phù hợp với quy  trình kỹ thuật, quy mô chương trình |
| 4 | Khấu hao, sửa chữa thường xuyên (so với chi phí thức ăn). | % | 15 |  |

1. **Nuôi giữ, sản xuất, ương dưỡng giống Ếch *(Tên khoa học: Hoplobatrachus rugulosus)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1108

- Quy mô: áp dụng cho 100kg ếch bố mẹ và 1 vạn con ếch giống

- Thời gian thực hiện:12 tháng

**8.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Lao động kỹ thuật |  |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 145 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 12 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 2 | Lao động phổ thông |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 80 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 15 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |

**8.2.Định mức giống, vật tư:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên vật tư, nguyên, nhiên liệu** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| **I** | **Thức ăn** |  |  |  |
| 1 | Thức ăn cho 100kg giống bố mẹ |  |  |  |
| 1.1 | Thức ăn công nghiệp | % khối lượng ếch/ngày | 3-5 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 40%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 2 | Thức ăn cho con giống |  |  |  |
| 2.1 | Thức ăn công nghiệp để ương ếch giống (tính cho 1 vạn con giống) | Kg/vạn | 70-100 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 40%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| **II** | **Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản, thuốc phòng, trị bệnh** |  |  |  |
| 1 | Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản; Phân bón |  |  |  |
| 1.1 | Cải tạo ao nuôi, bể, khử trùng, trang thiết bị, dụng cụ | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 1.2 | Chất xử lý môi trường trong quá trình nuôi | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 |
| 2 | Thuốc phòng, trị bệnh (so với tổng chi phí thức ăn) | % | 5 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| **III** | **Định mức khác** |  |  |  |
| 1 | Điện | kw |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | kw | 2.000 |  |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | kw | 600 |  |
| 2 | Xăng, dầu |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | lít | 25 |  |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | lít | 25 |  |
| 3 | Vật rẻ tiền mau hỏng (so với chi phí thức ăn) | % | 10 | Phù hợp với quy  trình kỹ thuật, quy mô chương trình |
| 4 | Khấu hao, sửa chữa thường xuyên (so với chi phí thức ăn). | % | 15 |  |

1. **Nuôi giữ, sản xuất, ương dưỡng giống cá Leo *(Tên khoa học: Wallagonia attu)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1109

- Quy mô: áp dụng cho 100kg cá bố mẹ và 1 vạn con giống

- Thời gian thực hiện: 24 tháng

**9.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Lao động kỹ thuật |  |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 145 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 60 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 2 | Lao động phổ thông |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 110 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 120 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |

**9.2.Định mức giống, vật tư:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên giống, vật tư** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| **I** | **Thức ăn** |  |  |  |
| 1 | Thức ăn cho 100kg giống bố mẹ |  |  |  |
| 1.1 | Thức ăn công nghiệp | % khối lượng cá/ ngày | 3-5 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 40%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 1.2 | Hoặc thức ăn tươi sống | 8-10 |  |
| 2 | Thức ăn (cho 1 vạn con giống giống) |  |  |  |
| 2.1 | Thức ăn cá bột | Kg/ vạn |  |  |
| 2.2 | Động vật phù du | 10-15 |  |
| 2.3 | Trùn chỉ | 25-30 |  |
| 2.4 | Thức ăn công nghiệp hoặc thức ăn tươi sống cho cá hương |  |  |  |
| 2.5 | Trùn chỉ | Kg/ vạn | 10-15 |  |
| 2.6 | Thức ăn tươi sống | % khối lượng cá/ ngày | 5-10 |  |
| 2.7 | Thức ăn công nghiệp (≥40% protein) | % khối lượng cá/ ngày | 10-15 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 40%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| **II** | **Kích dục tố, hóa chất, phân bón và thuốc chữa bệnh** |  |  |  |
| 1 | LRHa | µg/kg cá bố mẹ |  |  |
| 1.1 | Cá đực | 20-30 |  |
| 1.2 | Cá cái | 100-200 |  |
| 2 | Domperidon | mg/kg cá bố mẹ |  |  |
| 2.1 | Cá đực | 2-5 |  |
| 2.2 | Cá cái | 10-15 |  |
| 3 | Hoặc HCG (Thay thế LRHa và Domperidon) | UI/kg cá bố mẹ |  |  |
| 3.1 | Cá đực | 1.300- 1.500 |  |
| 3.2 | Cá cái | 4.000-5.000 |  |
| 4 | Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản; Phân bón |  |  |  |
| 4.1 | Cải tạo ao nuôi, bể, khử trùng, trang thiết bị, dụng cụ | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 4.2 | Chất xử lý môi trường trong quá trình nuôi | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 |
| 4.3 | Phân bón vô cơ gây nuôi động vật phù du làm thức ăn cho cá bột, hương | Kg hoặc lít/m3 | 0,1 |
| 4.4 | Phân bón Hữu cơ gây nuôi động vật phù du làm thức ăn cho cá bột, cá hương | Kg/vạn | 500-1.000 |  |
| 5 | Thuốc phòng, trị bệnh (so với tổng chi phí thức ăn) | % | 5 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| **III** | **Định mức khác** |  |  |  |
| 1 | Điện | kw |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | kw | 2.000 |  |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | kw | 600 |  |
| 2 | Xăng, dầu |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | lít | 25 |  |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | lít | 25 |  |
| 3 | Vật rẻ tiền mau hỏng (so với chi phí thức ăn) | % | 10 | Phù hợp với quy  trình kỹ thuật, quy mô chương trình |
| 4 | Khấu hao, sửa chữa thường xuyên (so với chi phí thức ăn). | % | 15 |  |

1. **Nuôi giữ, sản xuất, ương dưỡng giống cá Chạch *(Tên khoa học: Mastacembelus)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1110

- Quy mô: áp dụng cho 100kg cá bố mẹ và 1 vạn con giống

- Thời gian thực hiện: 24 tháng

**10.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Lao động kỹ thuật |  |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 145 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 45 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 2 | Lao động phổ thông |  |  |  |
| 2.2 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 95 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |
| 2.3 | Cho 1 vạn con giống | Công | 15 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |

**10.2 Định mức giống, vật tư:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên vật tư, nguyên, nhiên liệu** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| **I** | **Thức ăn** |  |  |  |
| 1 | Thức ăn cho 100kg giống bố mẹ |  |  |  |
| 1.1 | Thức ăn công nghiệp | % khối lượng cá/ngày | 3-5 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 40%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 1.2 | Hoặc thức ăn tươi sống | 5-7 |  |
| 2 | Thức ăn cho 1 vạn con giống giống |  |  |  |
| 2.1 | Thức ăn cá bột | Kg/vạn |  |  |
| 2.2 | Động vật phù du | 8 - 10 |  |
| 2.3 | Trùn chỉ | 10-20 |  |
|  | Thức ăn công nghiệp hoặc thức ăn tươi sống cho cá hương |  |  |  |
|  | Trùn chỉ | Kg/vạn | 10-15 |  |
|  | Thức ăn công nghiệp (≥40% protein) | % khối lượng cá/ngày | 10-15 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 40%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| **II** | **Kích dục tố, hóa chất, phân bón và thuốc chữa bệnh** |  |  |  |
| 1 | LRHa | µg/kg cá bố mẹ |  |  |
| 1.1 | Cá đực | 50 |  |
| 1.2 | Cá cái | 150 |  |
| 2 | Domperidon | mg/kg cá bố mẹ |  |  |
| 2.1 | Cá đực | 3-5 |  |
| 2.2 | Cá cái | 10-15 |  |
| 3 | Hoặc HCG (Thay thế LRHa và Domperidon) | UI/kg cá bố mẹ |  |  |
| 3.1 | Cá đực | 1.000-1.500 |  |
| 3.2 | Cá cái | 4.000-5.000 |  |
| 4 | Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản; Phân bón |  |  |  |
| 4.1 | Cải tạo ao nuôi, bể, khử trùng, trang thiết bị, dụng cụ | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 4.2 | Chất xử lý môi trường trong quá trình nuôi | Kg hoặc lít/ m2 | 0,1 |
| 4.3 | Phân bón vô cơ gây nuôi động vật phù du làm thức ăn cho cá bột, hương | Kg hoặc lít/m3 | 0,1 |
| 4.4 | Phân bón Hữu cơ gây nuôi động vật phù du làm thức ăn cho cá bột, cá hương | Kg/vạn | 500-1.000 |  |
| 5 | Thuốc phòng, trị bệnh (so với tổng chi phí thức ăn) | % | 5 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| **III** | **Định mức khác** |  |  |  |
| 1 | Điện | kw |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | kw | 2.000 |  |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | kw | 600 |  |
| 2 | Xăng, dầu |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | lít | 25 |  |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | lít | 25 |  |
| 3 | Vật rẻ tiền mau hỏng (so với chi phí thức ăn) | % | 10 | Phù hợp với quy  trình kỹ thuật, quy mô chương trình |
| 4 | Khấu hao, sửa chữa thường xuyên (so với chi phí thức ăn). | % | 15 |  |

1. **Nuôi giữ, sản xuất, ương dưỡng giống Lươn *(Tên khoa học: Monopterus albus)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1111

- Quy mô: áp dụng cho 100kg cá bố mẹ và 1 vạn con giống

- Thời gian thực hiện: 24 tháng

**11.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Lao động kỹ thuật |  |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 145 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 45 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 2 | Lao động phổ thông |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | Công | 95 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | Công | 15 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |

**11.2.Định mức giống, vật tư:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên vật tư, nguyên, nhiên liệu** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| **I** | **Thức ăn** |  |  |  |
| 1 | Thức ăn cho 100kg giống bố mẹ |  |  |  |
| 1.1 | Thức ăn công nghiệp | % khối lượng cá/ngày | 3-5 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 40%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 1.2 | Hoặc thức ăn tươi sống | 5-7 |  |
| 2 | Thức ăn cho 1 vạn con giống giống |  |  |  |
| 2.1 | Thức ăn cá bột | Kg/vạn |  |  |
|  | Động vật phù du | 8-10 |  |
|  | Trùn chỉ | 10-20 |  |
| 2.2 | Thức ăn công nghiệp hoặc thức ăn tươi sống cho cá hương |  |  |  |
|  | Trùn chỉ | Kg/vạn | 10-15 |  |
|  | Thức ăn công nghiệp (≥40% protein) | % khối lượng cá/ngày | 10-15 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 40%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| **II** | **Kích dục tố, hóa chất, phân bón và thuốc chữa bệnh** |  |  |  |
| 1 | Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản; Phân bón |  |  |  |
| 1.1 | Cải tạo ao nuôi, bể, khử trùng, trang thiết bị, dụng cụ | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 1.2 | Chất xử lý môi trường trong quá trình nuôi | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 |
| 1.3 | Phân bón vô cơ gây nuôi động vật phù du làm thức ăn cho cá bột, hương | Kg hoặc lít/m3 | 0,1 |
| 1.4 | Phân bón Hữu cơ gây nuôi động vật phù du làm thức ăn cho cá bột, cá hương | Kg/vạn | 500-1.000 |  |
| 2 | Thuốc phòng, trị bệnh (so với tổng chi phí thức ăn) | % | 5 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| **III** | **Định mức khác** |  |  |  |
| 1 | Điện | kw |  |  |
| 1.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | kw | 2.000 |  |
| 1.2 | Cho 1 vạn con giống | kw | 600 |  |
| 2 | Xăng, dầu |  |  |  |
| 2.1 | Cho 100kg giống bố mẹ | lít | 25 |  |
| 2.2 | Cho 1 vạn con giống | lít | 25 |  |
| 3 | Vật rẻ tiền mau hỏng (so với chi phí thức ăn) | % | 10 | Phù hợp với quy  trình kỹ thuật, quy mô chương trình |
| 4 | Khấu hao, sửa chữa thường xuyên (so với chi phí thức ăn). | % | 15 |  |

1. **Ương dưỡng giống cá Dìa (*Tên khoa học: Carassius gibelio)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1112

- Quy mô: áp dụng cho 1 vạn con giống

- Thời gian thực hiện: 6 tháng

**12.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Lao động kỹ thuật |  |  |  |
|  | Cho 1 vạn con giống | Công | 45 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 2 | Lao động phổ thông |  |  |  |
|  | Cho 1 vạn con giống | Công | 30 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |

**12.2.Định mức giống, vật tư:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên giống, vật tư** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| **I** | **Giống** | con/m2 | 20-50 | Cá giống cỡ 1-1,5 cm/con; Cá khỏe mạnh; kích cỡ đồng đều, màu sắc tươi sáng, hoạt động nhanh nhẹn, không bị xây xát, không dị hình, không có dấu hiệu bệnh lý. |
| **II** | **Thức ăn** |  |  |  |
| 1.1 | Thức ăn công nghiệp | %/khối lượng cá/ngày | 8-15 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 40%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 1.2 | Thức ăn xanh (tảo, rong biển) | 2-3 |  |
| **II** | **Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản, thuốc phòng, trị bệnh** |  |  |  |
| 1 | Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản |  |  |  |
| 1.1 | Cải tạo ao nuôi, bể, khử trùng, trang thiết bị, dụng cụ, | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 1.2 | Chất xử lý môi trường trong quá trình nuôi | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 |
| 2 | Thuốc phòng, trị bệnh (so với tổng chi phí thức ăn) | % | 5 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| **III** | **Định mức khác** |  |  |  |
| 1 | Điện | kw |  |  |
|  | Cho 1 vạn con giống | kw | 2.000-3000 |  |
| 2 | Xăng, dầu |  |  |  |
|  | Cho 1 vạn con giống | lít | 25 |  |
| 3 | Vật rẻ tiền mau hỏng (so với chi phí thức ăn) | % | 10 | Phù hợp với quy  trình kỹ thuật, quy mô chương trình, mô hình |
| 4 | Khấu hao, sửa chữa thường xuyên (so với chi phí thức ăn). | % | 15 |  |

1. **Ương dưỡng giống cá Kình *(Tên khoa học: Siganus canaliculatus)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1113

- Quy mô: áp dụng cho 1 vạn con giống

- Thời gian thực hiện: 6 tháng

**13.1. Định mức lao động:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Lao động kỹ thuật |  |  |  |
|  | Cho 1 vạn con giống | Công | 45 | Trung cấp trở lên, chuyên môn phù  hợp |
| 2 | Lao động phổ thông |  |  |  |
|  | Cho 1 vạn con giống | Công | 30 | Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của chương trình, mô hình |

**13.2.Định mức giống, vật tư:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên giống, vật tư** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| **I** | **Giống** | con/m2 | 20- 30 | Cá giống cỡ 1-1,5 cm/con; Cá khỏe mạnh; kích cỡ đồng đều, màu sắc tươi sáng, hoạt động nhanh nhẹn, không bị xây xát, không dị hình, không có dấu hiệu bệnh lý. |
| **II** | **Thức ăn** |  |  |  |
| 1.1 | Thức ăn công nghiệp | %/khối lượng cá/ngày | 8-15 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 40%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng |
| 1.2 | Thức ăn xanh (tảo, rong biển) | 2-3 |  |
| **II** | **Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản, thuốc phòng, trị bệnh** |  |  |  |
| 1 | Sản phẩm xử lý môi trường nuôi trồng thủy sản |  |  |  |
| 1.1 | Cải tạo ao nuôi, bể, khử trùng, trang thiết bị, dụng cụ, | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| 1.2 | Chất xử lý môi trường trong quá trình nuôi | Kg hoặc lít/m2 | 0,1 |
| 2 | Thuốc phòng, trị bệnh (so với tổng chi phí thức ăn) | % | 5 | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định mức hiện hành |
| **III** | **Định mức khác** |  |  |  |
| 1 | Điện | kw |  |  |
|  | Cho 1 vạn con giống | kw | 2.000-3000 |  |
| 2 | Xăng, dầu |  |  |  |
|  | Cho 1 vạn con giống | lít | 25 |  |
| 3 | Vật rẻ tiền mau hỏng (so với chi phí thức ăn) | % | 10 | Phù hợp với quy  trình kỹ thuật, quy mô chương trình, mô hình |
| 4 | Khấu hao, sửa chữa thường xuyên (so với chi phí thức ăn). | % | 15 |  |

1. **Nuôi cá Dìa trong ao *(Tên khoa học: Siganus Guttatus)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1114

- Quy mô: áp dụng cho 1 ha

- Thời gian thực hiện: 6 tháng

**14.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
|  | Công lao động phổ thông | Công |  | Hộ nông dân đối ứng; đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của dự án |
|  | Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật | Công | 72 | - Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp.  - 12 công/tháng x 6 tháng |

**14.2. Định mức máy móc, thiết bị**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên máy móc thiết bị** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
|  | Bơm nước | Bộ/Mô hình | 01 - 02 | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |
|  | Hệ thống quạt nước | Bộ | 04 - 06 |
|  | Hệ thống sục khí | Bộ | 02 - 04 |
|  | Máy phát điện | Bộ/Mô hình | 01 |
|  | Máy cho ăn tự động | Chiếc | 02 |
|  | Thiết bị, dụng cụ: Thuyền, chài, xô, chậu, giỏ lưới… |  |  |
|  | Sử dụng dịch vụ khác: Thuê lưới thu cá, thuê máy nạo vét ao... |  |  |

**14.3. Định mức giống, vật tư**

**a. Định mức giống, vật tư phục vụ mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên giống, vật tư** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
|  | Giống | con/m2 | 3 - 6 | Cá giống cỡ ≥ 3 cm/con; Cá khỏe mạnh; kích cỡ đồng đều, màu sắc tươi sáng, hoạt động nhanh nhẹn, không bị xây xát, không dị hình, không có dấu hiệu bệnh lý. |
|  | Thức ăn | FCR | ≤ 1.5 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 35 %; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng. |
|  | Thuốc, hóa chất, chế phẩm sinh học… |  |  | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định hiện hành. |
|  | Vật tư thiết yếu khác (testkit bệnh, môi trường…) |  |  | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |

**b. Định mức vật tư phục vụ tập huấn, hội thảo tổng kết mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| 1 | Tập huấn xây dựng mô hình | | | |
|  | Số lần | Lần/mô hình | 1-2 | ≤ 30 người/lớp |
|  | Thời gian | Ngày/lần | 01 |
| 2 | Hội nghị sơ kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |
| 3 | Hội nghị tổng kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |

1. **Nuôi cá Dìa trong lồng bè *(Tên khoa học: Siganus Guttatus)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1115

- Quy mô: áp dụng cho 1.000 m3

- Thời gian thực hiện: 6 tháng

**15.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
|  | Công lao động phổ thông | Công |  | Hộ nông dân đối ứng; đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của dự án |
|  | Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật | Công | 72 | - Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp.  - 12 công/tháng x 6 tháng |

**15.2. Định mức máy móc thiết bị**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên máy móc thiết bị** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
|  | Hệ thống sục khí | Bộ | 02-04 | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |
|  | Máy phát điện | Bộ/Mô hình | 01 |
|  | Dụng cụ: Thuyền, xô, chậu, vợt… | Bộ | 01-02 |
|  | Hệ thống lồng  bè |  |  | Theo quy trình/TBKT được công nhận/chấp thuận, phù hợp với quy mô dự án |

**15.3. Định mức giống, vật tư**

**a. Định mức giống, vật tư phục vụ mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên giống, vật tư** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
|  | Giống | Con/m3 | 25-35 | Cá giống cỡ ≥ 7 cm/con; Cá khỏe mạnh; kích cỡ đồng đều, màu sắc tươi sáng, hoạt động nhanh nhẹn, không bị xây xát, không dị hình, không có dấu hiệu bệnh lý. |
|  | Thức ăn | FCR | ≤ 2.0 | Thức ăn công nghiệp có hàm lượng protein ≥ 35%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng. |
|  | Thuốc, hóa chất, chế phẩm sinh học… |  |  | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định hiện hành. |
|  | Vật tư thiết yếu khác (testkit bệnh, môi trường…) |  |  | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |

**b. Định mức vật tư phục vụ tập huấn, hội thảo tổng kết mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| 1 | Tập huấn xây dựng mô hình | | | |
|  | Số lần | Lần/mô hình | 1-2 | ≤ 30 người/lớp |
|  | Thời gian | Ngày/lần | 01 |
| 2 | Hội nghị sơ kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |
| 3 | Hội nghị tổng kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |

1. **Nuôi cá Kình trong ao *(Tên khoa học: Siganus canaliculatus)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1116

- Quy mô: áp dụng cho 1 ha

- Thời gian thực hiện: 6 tháng

**16.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
|  | Công lao động phổ thông | Công |  | Hộ nông dân đối ứng; đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của dự án |
|  | Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật | Công | 72 | - Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp.  - 12 công/tháng x 6 tháng |

**16.2. Định mức máy móc thiết bị**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên máy móc thiết bị** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
|  | Bơm nước | Bộ/Mô hình | 01 - 02 | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |
|  | Hệ thống quạt nước | Bộ | 04 - 06 |
|  | Hệ thống sục khí | Bộ | 02 - 04 |
|  | Máy phát điện | Bộ/Mô hình | 01 |
|  | Máy cho ăn tự động | Chiếc | 02 |
|  | Thiết bị, dụng cụ: Thuyền, chài, xô, chậu, giỏ lưới… |  |  |
|  | Sử dụng dịch vụ khác: Thuê lưới thu cá, thuê máy nạo vét ao... |  |  |

**16.3. Định mức giống, vật tư**

**a. Định mức giống, vật tư phục vụ mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên giống, vật tư** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
|  | Giống | con/m2 | 25 - 35 | Cá giống cỡ 1 - 3 cm/con; Cá khỏe mạnh; kích cỡ đồng đều, màu sắc tươi sáng, hoạt động nhanh nhẹn, không bị xây xát, không dị hình, không có dấu hiệu bệnh lý. |
|  | Thức ăn | FCR | ≤ 1.5 | Thức ăn công nghiệp hàm lượng  Protein ≥ 35%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng. |
|  | Thuốc, hóa chất, chế phẩm sinh học… |  |  | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định hiện hành. |
|  | Vật tư thiết yếu khác (testkit bệnh, môi trường…) |  |  | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |

**b. Định mức vật tư phục vụ tập huấn, hội thảo tổng kết mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| 1 | Tập huấn xây dựng mô hình | | | |
|  | Số lần | Lần/mô hình | 1-2 | ≤ 30 người/lớp |
|  | Thời gian | Ngày/lần | 01 |
| 2 | Hội nghị sơ kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |
| 3 | Hội nghị tổng kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |

1. **Nuôi cá Nâu trong ao *(Tên khoa học: Scatophagus argus)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1117

- Quy mô: áp dụng cho 1 ha

- Thời gian thực hiện: 8 - 10 tháng

**17.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
|  | Công lao động phổ thông | Công |  | Hộ nông dân đối ứng; đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của dự án |
|  | Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật | Công | 96 - 120 | - Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp.  - 12 công/tháng x (8 – 10) tháng |

**17.2. Định mức máy móc thiết bị**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên máy móc thiết bị** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
|  | Bơm nước | Bộ/Mô hình | 01 - 02 | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |
|  | Hệ thống quạt nước | Bộ | 02 - 04 |
|  | Hệ thống sục khí | Bộ | 02 - 04 |
|  | Máy phát điện | Bộ/Mô hình | 01 |
|  | Máy cho ăn tự động | Chiếc | 01 - 02 |
|  | Thiết bị, dụng cụ: Thuyền, chài, xô, chậu, giỏ lưới… |  |  |
|  | Sử dụng dịch vụ khác: Thuê lưới thu cá, thuê máy nạo vét ao... |  |  |

**17.3. Định mức giống, vật tư**

**a. Định mức giống, vật tư phục vụ mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên giống, vật tư** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
|  | Giống | con/m2 | 3-5 | Cá giống cỡ 1 - 3 cm/con; Cá khỏe mạnh; kích cỡ đồng đều, màu sắc tươi sáng, hoạt động nhanh nhẹn, không bị xây xát, không dị hình, không có dấu hiệu bệnh lý. |
|  | Thức ăn công nghiêp | FCR | ≤ 2 | - Thức ăn công nghiệp hàm lượng Protein ≥ 35%  - Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng. |
|  | Thuốc, hóa chất, chế phẩm sinh học… |  |  | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định hiện hành. |
|  | Vật tư thiết yếu khác (testkit bệnh, môi trường…) |  |  | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |

**b. Định mức vật tư phục vụ tập huấn, hội thảo tổng kết mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| 1 | Tập huấn xây dựng mô hình | | | |
|  | Số lần | Lần/mô hình | 1-2 | ≤ 30 người/lớp |
|  | Thời gian | Ngày/lần | 01 |
| 2 | Hội nghị sơ kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |
| 3 | Hội nghị tổng kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |

1. **Nuôi xen ghép Tôm – Cua – Cá trong ao**

*(Tên khoa học: + Tôm thẻ chân trắng: Litopenaeus vannamei*

*+ Tôm sú: Penaeus monodon*

*+ Cua biển: Scylla paramamosain*

*+ Cá: dìa, nâu, đối,…)*

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1118

- Quy mô: áp dụng cho 1 ha

- Thời gian thực hiện: 6 tháng

**18.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
|  | Công lao động phổ thông | Công |  | Hộ nông dân đối ứng; đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của dự án |
|  | Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật | Công | 72 | - Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp.  - 12 công/tháng x 6 tháng |

**18.2. Định mức máy móc thiết bị**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên máy móc thiết bị** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
|  | Bơm nước | Bộ/Mô hình | 01 - 02 | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |
|  | Hệ thống quạt nước | Bộ | 02 - 04 |
|  | Máy phát điện | Bộ/Mô hình | 01 |
|  | Thiết bị, dụng cụ: Thuyền, chài, xô, chậu, giỏ lưới… |  |  |
|  | Sử dụng dịch vụ khác: Thuê lưới thu cá, thuê máy nạo vét ao... |  |  |

**18.3. Định mức giống, vật tư**

**a. Định mức giống, vật tư phục vụ mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên giống, vật tư** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| 1 | Giống |  |  | - Kích cỡ giống tôm thẻ Post 12; tôm sú Post 15; cá (dìa, nâu, đối,…) cỡ ≥ 2 cm; cua cỡ >1 cm.  - Cá khỏe mạnh; kích cỡ đồng đều, màu sắc tươi sáng, hoạt động nhanh nhẹn, không bị xây xát, không dị hình, không có dấu hiệu bệnh lý.  - Tôm giống khỏe mạnh; Có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, có giấy chứng nhận chất lượng theo quy định |
| 1.1 | Đối với nuôi xen ghép tôm thẻ chân trắng – Cua - Cá | Con/m² | Tôm: 10-15 Cá: 0.5-1 Cua: 0.5 |
| 1.2 | Đối với nuôi xen ghép Tôm sú – Cua - Cá | Con/m² | Tôm: 5 - 10 Cá: 0.5-1 Cua: 0.5 |
| 2 | Thức ăn |  |  |  |
| 2.1 | Thức ăn công nghiệp dành cho tôm thẻ chân trắng | FCR | ≤ 1.2 | - Thức ăn công nghiệp dành cho tôm thẻ chân trắng hàm lượng Protein ≥ 33%; thức ăn công nghiệp dành cho tôm sú có hàm lượng Protein ≥ 35%; thức ăn dành cho cá là thức ăn cá biển có hàm lượng Protein ≥ 35%; thức ăn dành cho cua là thức ăn cá tạp  - Thức ăn công nghiệp nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng. - Thức ăn cá tạp: đảm bảo chất lượng, có kích cỡ phù hợp với từng giai đoạn phát triển của cua. |
| 2.2 | Thức ăn công nghiệp dành cho tôm sú | FCR | ≤ 1.3 |
| 2.3 | Thức ăn dành cho cua | FCR | ≤ 5.0 |
| 2.4 | Thức ăn dành cho cá | FCR | ≤ 1.5 |
| 3 | Thuốc, hóa chất, chế phẩm sinh học… |  |  | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định hiện hành. |
| 4 | Vật tư thiết yếu khác (testkit bệnh, môi trường…) |  |  | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |

**b. Định mức vật tư phục vụ tập huấn, hội thảo tổng kết mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| 1 | Tập huấn xây dựng mô hình | | | |
|  | Số lần | Lần/mô hình | 1-2 | ≤ 30 người/lớp |
|  | Thời gian | Ngày/lần | 01 |
| 2 | Hội nghị sơ kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |
| 3 | Hội nghị tổng kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |

1. **Nuôi tôm Thẻ chân trắng thâm canh 03 giai đoạn *(Tên khoa học: Litopenaeus vannamei)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1119

- Quy mô: áp dụng cho 1 ha

- Thời gian thực hiện: 5 tháng

**19.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
|  | Công lao động phổ thông | Công |  | Hộ nông dân đối ứng; đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của dự án |
|  | Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật | Công | 60 | - Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp.  - 12 công/tháng x 5 tháng |

**19.2. Định mức máy móc thiết bị**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên máy móc thiết bị** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
|  | Bơm nước | Bộ/Mô hình | 01-02 | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |
|  | Hệ thống sục oxy | Bộ | 05-06 |
|  | Hệ thống quạt nước | Bộ | 08-16 |
|  | Máy cho ăn tự động | Bộ | 4-6 |
|  | Máy phát điện | Bộ/Mô hình | 01 |
|  | Thiết bị, dụng cụ: Thuyền, chài, xô, chậu, giỏ lưới… | Bộ | 01 - 02 |
|  | Sử dụng dịch vụ khác: Thuê lưới thu cá, thuê máy nạo vét ao... |  |  |
|  | Ao ương giai đoạn 1 |  |  | Diện tích từ 100 – 250 m2, lót bạt, có hệ thống sục khí |
|  | Ao nuôi giai đoạn 2 |  |  | Diện tích từ 500 – 1.500 m2 |
|  | Ao nuôi giai đoạn 3 |  |  | Diện tích từ 1.000 – 2.000 m2 |

**19.3. Định mức giống, vật tư**

**a. Định mức giống, vật tư phục vụ mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên giống, vật tư** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
|  | Giống tôm thẻ chân  trắng |  |  |  |
|  | Giai đoạn 1 | con/m2 | 1.000-3.000 | Giống Post 12, khỏe mạnh; Có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, có giấy chứng nhận chất lượng theo  quy định |
|  | Giai đoạn 2 | con/m2 | 200-300 | Cỡ giống 0,5 – 1 g/con |
|  | Giai đoạn 3 | con/m² | 100-200 | Cỡ giống 8 – 12 g/con |
|  | Thức ăn | FCR | ≤ 1.2 | Hàm lượng protein ≥ 33%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng. |
|  | Thuốc, hóa chất, chế phẩm sinh học… |  |  | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định hiện hành. |
|  | Vật tư thiết yếu khác (testkit bệnh, môi trường…) |  |  | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |

**b. Định mức vật tư phục vụ tập huấn, hội thảo tổng kết mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| 1 | Tập huấn xây dựng mô hình | | | |
|  | Số lần | Lần/mô hình | 1-2 | ≤ 30 người/lớp |
|  | Thời gian | Ngày/lần | 01 |
| 2 | Hội nghị sơ kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |
| 3 | Hội nghị tổng kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |

1. **Nuôi tôm Sú thâm canh 02 giai đoạn *(Tên khoa học: Penaeus monodon)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1120

- Quy mô: áp dụng cho 1 ha

- Thời gian thực hiện: 6 tháng

**20.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
|  | Công lao động phổ thông | Công |  | Hộ nông dân đối ứng; đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của dự án |
|  | Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật | Công | 72 | - Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp.  - 12 công/tháng x 6 tháng |

**20.2. Định mức máy móc thiết bị**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên máy móc thiết bị** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
|  | Bơm nước | Bộ/Mô hình | 01 - 02 | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |
|  | Hệ thống quạt nước | Bộ | 06 - 08 |
|  | Hệ thống sục khí | Bộ | 02 - 04 |
|  | Máy phát điện | Bộ/Mô hình | 01 |
|  | Máy cho ăn tự động | Chiếc | 02 - 04 |
|  | Thiết bị, dụng cụ: Thuyền, chài, xô, chậu, giỏ lưới… |  |  |
|  | Sử dụng dịch vụ khác: Thuê lưới thu cá, thuê máy nạo vét ao... |  |  |
|  | Ao ương giai đoạn 1 |  |  | Diện tích từ 150 – 250 m2, lót bạt, có hệ thống sục khí |
|  | Ao nuôi giai đoạn 2 |  |  | Diện tích từ 2.000 – 5.000 m2 |

**20.3. Định mức giống, vật tư**

**a. Định mức giống, vật tư phục vụ mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên giống, vật tư** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
|  | Giống |  |  | - Quy cỡ giống Giai đoạn 1: Post 12 - 15, khỏe mạnh; Có nguồn gốc xuất xứ rõ ràng, có giấy chứng  nhận chất lượng theo quy định  - Giai đoạn 2: cỡ giống từ 0,4 – 1 g/con |
|  | Giai đoạn 1 | con/m² | 800-1.500 |
|  | Giai đoạn 2 | con/m² | 25-30 |
|  | Thức ăn | FCR | ≤ 1.5 | Hàm lượng protein ≥ 35%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng. |
|  | Thuốc, hóa chất, chế phẩm sinh học… |  |  | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định hiện hành. |
|  | Vật tư thiết yếu khác (testkit bệnh, môi trường…) |  |  | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |

**b. Định mức vật tư phục vụ tập huấn, hội thảo tổng kết mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| 1 | Tập huấn xây dựng mô hình | | | |
|  | Số lần | Lần/mô hình | 1-2 | ≤ 30 người/lớp |
|  | Thời gian | Ngày/lần | 01 |
| 2 | Hội nghị sơ kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |
| 3 | Hội nghị tổng kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |

1. **Nuôi cá Leo trong ao *(Tên khoa học: Wallago attu)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1121

- Quy mô: áp dụng cho 1 ha

- Thời gian thực hiện: 7 tháng

**21.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
|  | Công lao động phổ thông | Công |  | Hộ nông dân đối ứng; đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của dự án |
|  | Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật | Công | 84 | - Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp.  - 12 công/tháng x 7 tháng |

**21.2. Định mức máy móc thiết bị**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên máy móc thiết bị** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
|  | Bơm nước | Bộ/Mô hình | 01 - 02 | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |
|  | Hệ thống quạt nước | Bộ | 02 - 04 |
|  | Máy phát điện | Bộ/Mô hình | 01 |
|  | Thiết bị, dụng cụ: Thuyền, chài, xô, chậu, giỏ lưới… |  |  |
|  | Sử dụng dịch vụ khác: Thuê lưới thu cá, thuê máy nạo vét ao... |  |  |

**21.3. Định mức giống, vật tư**

**a. Định mức giống, vật tư phục vụ mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên giống, vật tư** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
|  | Giống | Con/m² | 3 | Cá giống cỡ ≥10 cm/con; Cá khỏe mạnh; kích cỡ đồng đều, màu sắc tươi sáng, hoạt động nhanh nhẹn, không bị xây xát, không dị hình, không có dấu hiệu bệnh lý. |
|  | Thức ăn công nghiệp | FCR | ≤ 2.0 | Thức ăn công nghiệp hàm lượng Protein ≥ 20%; Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng. |
|  | Thức ăn cá tạp và phối trộn | FCR | ≤ 4.5 | Đảm bảo chất lượng; Không pha trộn các chát cấm sử dụng trong nuôi trồng thủy sản; được chế biến và bảo quản đúng quy định, kích cỡ phù hợp với từng giai đoạn phát triển của cá |
|  | Thuốc, hóa chất, chế phẩm sinh học… |  |  | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định hiện hành. |
|  | Vật tư thiết yếu khác (testkit bệnh, môi trường…) |  |  | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |

**b. Định mức vật tư phục vụ tập huấn, hội thảo tổng kết mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| 1 | Tập huấn xây dựng mô hình | | | |
|  | Số lần | Lần/mô hình | 1-2 | ≤ 30 người/lớp |
|  | Thời gian | Ngày/lần | 01 |
| 2 | Hội nghị sơ kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |
| 3 | Hội nghị tổng kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |

1. **Nuôi cá Leo trong lồng bè *(Tên khoa học: Wallago attu)***

- Mã sản phẩm dịch vụ: Qtri – TS1122

- Quy mô: áp dụng cho 1 ha

- Thời gian thực hiện: 6 tháng

**22.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
|  | Công lao động phổ thông | Công |  | Hộ nông dân đối ứng; đảm bảo yêu cầu kỹ thuật của dự án |
|  | Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật | Công | 72 | - Trung cấp trở lên, chuyên môn phù hợp.  - 12 công/tháng x 6 tháng |

**22.2. Định mức máy móc thiết bị**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên máy móc thiết bị** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
|  | Hệ thống sục khí | Bộ | 02-04 | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |
|  | Máy phát điện | Bộ/Mô hình | 01 |
|  | Thiết bị, dụng cụ: Thuyền, chài, xô, chậu, giỏ lưới… | Bộ | 01-02 |
|  | Hệ thống lồng bè |  |  | Theo quy trình/TBKT được công nhận/chấp thuận, phù hợp với quy mô dự án |

**22.3. Định mức giống, vật tư**

**a. Định mức giống, vật tư phục vụ mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên giống, vật tư** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
|  | Giống | Con/m³ | 20-25 | - Cá giống cỡ ≥12 cm/con; Cá khỏe mạnh; kích cỡ đồng đều, màu sắc tươi sáng, hoạt động nhanh nhẹn, không bị xây xát, không dị hình, không có dấu hiệu bệnh lý. |
|  | Đối với thức ăn công nghiệp | FCR | ≤ 2.5 | -Thức ăn công nghiệp hàm lượng Protein ≥ 20%;  - Thức ăn nằm trong danh mục được phép sản xuất kinh doanh của Bộ NN&PTNT; Thời hạn sử dụng dưới 3 tháng. |
|  | Đối với thức ăn cá tạp và phối trộn | FCR | ≤ 4.5 | -Đảm bảo chất lượng; -Không pha trộn các chất cấm sử dụng trong nuôi trồng thủy sản; - Được chế biến và bảo quản đúng quy định. |
|  | Thuốc, hóa chất, chế phẩm sinh học… |  |  | Đảm bảo yêu cầu, chất lượng theo quy định hiện hành. |
|  | Vật tư thiết yếu khác (testkit bệnh, môi trường…) |  |  | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |

**b. Định mức vật tư phục vụ tập huấn, hội thảo tổng kết mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| 1 | Tập huấn xây dựng mô hình | | | |
|  | Số lần | Lần/mô hình | 1-2 | ≤ 30 người/lớp |
|  | Thời gian | Ngày/lần | 01 |
| 2 | Hội nghị sơ kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |
| 3 | Hội nghị tổng kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 50 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |

1. **Hỗ trợ ứng dụng máy dò chụp trên tàu khai thác thủy sản nghề lưới vây, lưới chụp.**

- Mã sản phẩm dịch vụ: QTri - TS1123;

- Quy mô: 01 tàu cá;

- Thời gian thực hiện: 01 năm.

**23.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Công lao động phổ thông | Công |  | Chủ tàu/ngư dân đối ứng Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của dự án |
| 2 | Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật | Tháng/cán bộ | 6 | Trình độ Kỹ sư, chuyên môn phù hợp |

**23.2. Định mức máy móc, thiết bị**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên thiết bị, máy móc** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| 1 | Bộ thiết bị lắp đặt mô hình (kìm, khoan, đồng hồ đo điện áp, bộ thiết bị lắp ráp cơ khí, …) | Bộ | 01 | Phù hợp với quy trình kỹ thuật, quy mô dự án |
| 2 | Sử dụng dịch vụ vận chuyển vật tư, thiết bị |  |  |

**23.3. Định mức vật tư**

**a. Định mức vật tư phục vụ mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên vật tư, thiết bị** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| 1 | Máy dò chụp góc phát 3600 | Bộ | 01 | 1. Máy dò chụp  - Chức năng đánh dấu mục tiêu.  - Tính toán dự đoán trọng lượng đàn cá trên màn hình.  - Hiển thị nhiều kiểu màn hình: màn hình hiển thị thang đo xa và gần với gốc nghiêng khác nhau.  - Kết nối được với la bàn GPS và định vị.  - Góc mở đứng của chùm tia thay đổi từ 5,10 và 20 độ cho phép đánh bắt hiệu quả ở các vùng nước nông và sâu khác nhau.  2. Phụ kiện lắp đặt Máy dò chụp  - 02 bình ắc quy ≥ 200A.  - Ống bao inox và phụ kiện.  - Bộ nguồn ≥ 20A.  - Bộ chuyển đổi điện 24VDC -220VAC.  3. Thiết bị đi kèm: Màn hình màu, bộ điều khiển, bộ thu phát, bộ nâng hạ đầu dào, bộ ổn định đầu dò, cảm biến đầu dò, cám biến la bàn, cáp và đầu nối loa ngoài. |

**b. Định mức vật tư phục vụ tập huấn, hội thảo tổng kết mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| 1 | Tập huấn xây dựng mô hình | | | |
|  | Số lần | Lần/mô hình | 1-2 | ≤ 30 người/lớp |
|  | Thời gian | Ngày/lần | 01 |
| 2 | Hội nghị sơ kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 30 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |
| 3 | Hội nghị tổng kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 30 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |

1. **Cải tiến hầm bảo quản hải sản có cảm biến kiểm soát nhiệt độ kết nối internet trên tàu khai thác thủy sản**.

- Mã sản phẩm dịch vụ: QTri - TS1124;

- Quy mô: 01 tàu cá;

- Thời gian thực hiện: 01 năm.

**24.1. Định mức lao động**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Diễn giải nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Ghi chú** |
| 1 | Công lao động phổ thông | Công |  | Chủ tàu/ngư dân đối ứng Đáp ứng yêu cầu kỹ thuật của dự án |
| 2 | Cán bộ chỉ đạo, hướng dẫn kỹ thuật | Tháng/cán bộ | 6 | Trình độ Kỹ sư, chuyên môn phù hợp |

**24.2. Định mức máy móc, thiết bị**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Tên thiết bị, máy móc** | **Đơn vị tính** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| 1 | Bộ thiết bị phun foam, lắp đặt mô hình (Máy nén khí, bơm phun PU foam, bộ thiết bị cơ khí) | Bộ | 01 | Theo thông số công bố của nhà sản xuất |
| 2 | Sử dụng dịch vụ vận chuyển vật tư, thiết bị |  |  |

**a. Định mức vật tư**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên vật tư, thiết bị** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| 1 | Vật liệu Polyurethane foam | kg | 1.200-1.500 | Chiều đày Polyurethane 15cm, tỷ trọng Polyurethane từ 65kg/m3 |
| 2 | Xương khung composite | m | ≤400 | Xương composite hình hộp chữ nhật kích thước 50x50 dày 5mm |
| 3 | Tấm composite | m2 | 150-160 | Tấm composite có chiều dày ≥ 5mm bề mặt phủ Gelcoat dày 1mm |
| 4 | Đinh vít, chấu thép liên kết | kg | 20 | Đinh vít Inox 304, dài 4cm, chấu thép 150x50x5mm |
| 5 | Bộ cảm biến nhiệt tự động | bộ | 01 | Bộ cảm biến nhiệt (rơ le, đồng hồ, phụ kiện). |
| 6 | Máy điện thoại di động thông minh | máy | 01 | Máy thế hệ mới, có kết nối internet |

**b. Định mức vật tư phục vụ tập huấn, hội thảo tổng kết mô hình**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung** | **ĐVT** | **Số lượng** | **Tiêu chuẩn, yêu cầu kỹ thuật** |
| 1 | Tập huấn xây dựng mô hình | | | |
|  | Số lần | Lần/mô hình | 1-2 | ≤ 30 người/lớp |
|  | Thời gian | Ngày/lần | 01 |
| 2 | Hội nghị sơ kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 30 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |
| 3 | Hội nghị tổng kết | | | |
|  | Số cuộc | Cuộc/mô hình | 01 | ≤ 30 người/hội nghị |
|  | Thời gian | Ngày/cuộc | 01 |