



Nombre del alumno: Manuela de los Angeles Deara Guzman

Nombre del profesor: MVZ. Sandra Edith Moreno Lopez

Licenciatura: Medicina Veterinaria Y Zootecnia

Materia: Fundamentos de acuacultura

Nombre del trabajo: Cuadro comparativo

Ocosingo, Chiapas a 24 de mayo de 2024

Producción de Tilapia y Carpa

CARPA

Tilapia

Características

Es un pez termófilo, amante de las aguas calidas, pero que tolera extremos, desde un agua altamente calida hasta fluctuaciones rápidas de temperatura.

Es un pez que pertenece a la familia cichlidae que se adapta para el cultivo en zonas tropicales y subtropicales. Debido a su naturaleza híbrida.

Estadío

El biorritmo y el crecimiento de las especies de peces de cultivo no son continuos en clima templado. Las fases de actividad y pasividad alternan en la alimentación con una frecuencia regular que esta asociada a los cambios de temperatura.

La producción de peces en estanques de cultivo puede proveer proteína y ganancias para los granjeros. La Tilapia es fácil de cultivar y da buenos rendimientos si se sigue un plan de manejo.

Sistema de producción

Extensivo: donde la densidad de siembra es en general muy baja, no existe alimentación suplementaria.
Semi-extensivo: donde la densidad de siembra es medianamente alta.

Intensivo: Estanques de tierra de concreto o sedes flotantes.
Extensivo: Tiene un sistema de drenaje, no hay un control completo.
Semi-intensivo: Sobre el medio ambiente, pero un control completo.
Superintensivo: Son superiores al estanque y debe hacerse recambios diarios de agua.

CARPIA

TILAPIA

PARAMETRIAS
IMPORTANTE

Temperatura	18 - 28°C	Temperatura	25.0 - 32.0°C
Oxígeno	2 - 6 mg/l	Oxígeno	5.0 - 9.0 mg/l
pH	7 - 8	pH	6.0 - 8.0
Amonio	0.3 mg/l	Alcalinidad T	50 - 150 mg/l
Transparencia (cm)	30 - 45	Dureza total	80 - 110 mg/l
Alcalinidad mg/l	20 - 200	Calcio	60 - 120 mg/l
		Nitrógenos	0.1 mg/l
		Nitratos	1.5 - 2.0 mg/l
		Amonio total	0.1 mg/l
		Hierro	0.05 - 0.2 mg/l
		Fosfatos	0.15 - 0.2 mg/l
		Dióxido de C	5.0 - 10 mg/l
		Sulfuro de H	0.01 mg/l

MANEJO
DE ESTANQUES

- | | |
|-------------------------|----------------------------|
| - Purificación del agua | - Preparación del estanque |
| - Desinfección | - Desinfección |
| - Secado | - Secado |
| - Remoción del suelo | - Remoción del suelo |
| - Encalado | - Encalado |
| - Fertilización | - Fertilización |

Tipos de Alimento

Incluye tanto alimentos vegetales como animales. Los organismos naturales vegetales como animales alimenticios proveen nutrientes esenciales entre los que se encuentran los aminoácidos y vitaminas.

gusanos, moluscos, larvas de insectos o pequeños crustáceos.

fitoplancton, zooplancton e insectos.

También puede utilizar alimentos suplementarios: alimento concentrados para pollos, cerdos, salvada de arroz desechos de cocina

Control de normas sanitarias

1. Mantener estabilidad de las condiciones ambientales.
2. Conocer a ciencia cierta, que las densidades sembradas corresponden a un real estimativo del porcentaje de la buena semilla tanto en calidad como en cantidad.
3. En la siembra eliminar predadores y/o competidores.
4. Mantener siempre el suministro principal de agua, a un nivel que permita cambios de agua inmediatos, en casos de emergencia.
5. Observar siempre en las horas críticas, la presencia de peces en la superficie, en que estancos, lugares, etc.
6. Tomar los muestras de agua en horas regulares, tanto de superficie como de fondo.
7. Realizar limpieza diaria de filtros
8. Controlar entradas y salidas de agua
9. No permitir una turbidez menor a 20 cm. de visibilidad

Referencia bibliografica

- Acuicultura carpa común
Gobierno de Mexico
21 de marzo de 2018
www.gob.mx/impulsaciones-y-programas-acuicultura-comercial
- Cultivo de carpas y otros peces en estanques
Sitio Argentino de Produccion Animal
1992
Pdf. Pag 1.20
- Manejo del cultivo de tilapia
Maria Auxiliadora Saavedra Martinez
2006
Pdf. Pag 3.25
- Generalidades de la tilapia reproductora
Veterinario Digital
2019