



Nombre del alumno: Antonio de Jesús Cruz Cruz

Nombre del profesor: Sarain Gumeta Moreno

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico unidad 3

Materia: Fundamentos de acuacultura

Grado: Noveno

Grupo: M. v .z

Comitán de Domínguez Chiapas 10 de julio del 2020

Equipo y sistemas básicos necesarios.

Estanques de geomembrana

Es recomendable tener un área de recibo de alevines y se realiza una pre-engorda (la densidad es alta hasta 40 alevines x m³ si tienen aireación)

Es decir mantenerlos alrededor de 35 a 40 días ahí, y se realiza el entalle y desdoble; es decir, partimos hacia tinas más amplias y menos densidad que la inicial pero con los animales en tamaños

El tamaño adecuado del estanque para engorda va desde 9 mts. x 1.20 mts. hasta 16 mts. de diámetro, aunque por manejo los estanques de 12 mts. de diámetro son ideales.

Contar con redes para alevines:

Contar con redes para alevines: redes para peces más grandes o atarrayas, báscula para kilear, (sirve para medir dosis de alimentación, medicamentos etc.) Báscula para venta mínimo de 40 kg.

Sistema de drenaje:

Sistema de drenaje: contar con un buen sistema de drenaje, registros y tratamiento de aguas.

Oxímetro:

(monitoreo de oxígeno y de nitritos) y termómetro.

Red de arrastre

Red de arrastre. Cosecha sin vaciado, Cosecha con vaciado parcial. Atarraya

Sistema de llenado y limpieza:

Sistema de llenado y limpieza: bombas para llenado, y bomba para limpieza de pisos (es conveniente una de 1 hp que sirve para que si trabajamos una alta densidad retiremos una o dos veces por semana los desechos que no se van a la hora de recambiar

Sistema de aireación:

Sistema de aireación: si trabajan alta densidad se recomienda aireadores tipo paleta o también de inyección. Para una tina pequeña, un blower de ½ hp y su manguera difusora es suficiente.

Hechura de terraplenes y distribución de estanques

Con las dimensiones del terreno

Se distribuyen, preferentemente en baterías de cuatro en cuatro, los estanques de geomembrana circulares; esto facilita la instalación tanto del llenado como el diseño de drenajes.

Los estanques o tinas circulares

Deberán ser montados sobre un terraplén cónico, así se facilita su desagüe y limpieza. Si el terreno es propicio se puede rascar el cono con máquina y colocar una pequeña capa de agregados tales como polvillo o arenilla de grava triturada, tapete piedras punzantes. Se coloca tubería de drenaje de 6", codo de 6" a 90°, y se cierra la cepa para detallar el cono.

Pasos a realizar

Rascado del área terraplén, afine a mano del cono, se aprecian las líneas de desnivel.

Hechura de terraplenes con agregados de arenilla

Montaje de tinas de 12 mts, se aprecian los registros.

Líneas de llenado y sistema de sedimentación /recirculación aquí se sedimenta y se oxigena el agua retornando al sistema a un tanque elevado para rellenar por gravedad.

Aireador de paletas, blower e inyector de oxígeno.

**Características
de estanques
de
geomembrana
circulares:**

Características

Geomembrana de Alta densidad con 1mm de espesor, color negro, garantía de vida útil expuesta a los rayos solares de un mínimo de 10 años,

Estructura metálica en electro malla de cal. 66 / 44 (con aplicación de primer y pintura alquidámica)

Poste de 1 1/2 cal 20 galvanizado

Cincho de cable acerado y galvanizado de 1/8 ó 1/4, construcción 7 x 7, dependiendo el diámetro del estanque

En resumen, los estanques de geomembrana son un excelente equipo durable y resistente para su negocio de acuacultura y con Soluciones Ambientales integrales, una alternativa para producir peces en áreas pequeñas (traspatio) con la única condición de contar con agua suficiente para una buena producción.

