

Comment mettre en place un système aquaponique simple, fabriqué au Kenya

Il s'agit d'une unité de 8 mètres sur 15 mètres, nous avons comme 3 lits de culture plats improvisés avec des matériaux disponibles localement comme; doublure de barrage, juste du bois local et quelques supports métalliques.

Nous avons de l'eau nutritive des étangs à poissons provenant des étangs qui se trouvent à l'intérieur de la serre tout au fond. L'eau est reliée à une minuterie. Il distribuera l'eau de l'étang dans le système d'inondation et de drainage, donc périodiquement pour inonder puis drainer l'eau dans les étangs à l'arrière. Nous avons également un siphon à cloche qui aide à évacuer l'eau du lit de culture et qui est actuellement fonctionnel car il se draine. Il ramène l'eau jusqu'à l'étang.

À l'intérieur de la serre

A l'intérieur de la serre on peut voir toutes ces tours comme 70 d'entre elles, toutes reliées aux étangs. Ici, nous pouvons voir les trois étangs qui mesurent 2 m de largeur sur 70 m de longueur et 1 m de profondeur et ont une capacité allant jusqu'à 14000 litres. Le peuplement des étangs est de 1200 poissons par étang en même temps.

Nous couvrons les étangs afin d'éviter la prolifération d'algues qui finissent par augmenter le pH de l'eau et aspirent également beaucoup de nutriments de l'eau.

Gérer une production époustouflante

Ce qui se passe, c'est que nous ne voulons pas tout récolter en même temps, car si nous le faisons, les poissons vont manquer les plantes qui nettoient l'eau pour eux. Nous avons également des pompes submersibles à oxygène connectées à la centrale électrique pour oxyder l'eau.

Lutter contre les carences en nutriments

Les légumes à feuilles, les oignons verts et les plantations de chia sont cultivés ici. Ce que nous faisons habituellement, nous utilisons du liquide de vermine comme engrais foliaire pour aider à lutter contre la carence en nutriments. C'est organique et ça fonctionne très bien.