

Aquaponia

Autor: Amauri Junior

Email: ray_bueno.o@hotmail.com

Orientador (a): Lauro Diniz

Coautores: Felipe Lopes e Ray Bueno

Instituição: Escola Estadual de Ensino Médio Ildfonso Simões Lopes

Área: Multidisciplinar

Resumo: "A aquaponia é uma coligação da aqüicultura com a hidroponia em sistema fechado onde da criação de peixes que resulta na produção de adubo natural para o crescimento das plantas. Métodos de aquaponia. Existem três principais métodos aquaponia emergentes na indústria. A água flui continuamente a partir do tanque de peixes, através de componentes de filtragem, através da balsa tanque onde as plantas são cultivadas e, em seguida, volta para o tanque de peixes. As bactérias benéficas ao vivo no tanque de balsa e todo o sistema. O volume extra de água no tanque de jangada fornece um buffer para os peixes, reduzindo o stress e problemas de qualidade da água. Este é um dos maiores benefícios do sistema de balsa. Uma camada fina de água flui continuamente abaixo de cada canal, proporcionando as raízes da planta com água, nutrientes e oxigênio. Tal como acontece com o sistema de balsa, a água flui continuamente a partir do tanque de peixes, através de componentes de filtragem, através dos canais NFT onde as plantas são cultivadas e, em seguida, volta para o tanque de peixes. Esta cama é periodicamente inundada com água do tanque. A produção é, no entanto, muito menor do que os dois métodos descritos acima. Hidroponia é o cultivo de plantas sem solo. Essa hidroponia fará uma associação com a produção de tilápia do Nilo."