

Principais Espécies de Animais e Plantas para Aquaponia

A aquaponia é um sistema de cultivo que integra aquacultura e hidroponia, produzindo simultaneamente espécies vegetais e animais para consumo e comércio.

No que diz respeito às espécies vegetais, o sistema de aquaponia consegue produzir, teoricamente, qualquer vegetal de pequeno e médio porte. Em termos gerais, todas as plantas cultivadas em um sistema hidropônico podem ser produzidas na aquaponia, inclusive hortaliças tuberosas (aquelas que crescem debaixo da terra). Em relação às espécies mais produzidas em um sistema de aquaponia podemos citar:

Alface, Manjeriço, Repolho, Rúcula, Tomate, Agrião, Morango, Quiabo, Pimenta, Pimentão e Pepino.

No que diz respeito às espécies animais, em um sistema de aquaponia algumas se adaptam melhor do que outras. É necessário analisar diversos aspectos antes de inserir uma espécie em um sistema aquapônico, como, por exemplo, a tolerância dos animais a elevadas densidades de estocagem e a manejos frequentes, a temperatura da água do sistema, densidade de estocagem, disponibilidade de ração, disponibilidade de juvenis/alevinos, existência de mercado consumidor próximo, entre outros. Vale ressaltar que não são apenas os peixes que podem ser utilizados nessas atividades, alguns crustáceos também são muito produzidos. Em relação aos animais mais utilizadas em um sistema de aquaponia podemos citar:

Tilápia do Nilo (*Oreochromis niloticus*)

(É o peixe mais utilizado na aquaponia, é resistente, tolera altas densidades de estocagem, apresenta boa conversão alimentar e possui bom valor comercial.)

Tambaqui da Amazônia (*Oreochromis niloticus*)

(É nativo da Amazônia, vêm sendo aplicado com sucesso em vários sistemas de aquaponia.)

Peixes ornamentais, como a Carpa (*cyprinus carpio*)

(Também é conhecido como Nishikigoi ou Koi, é muito resistente a variações nos parâmetros de qualidade de água e a altas densidades de estocagem.)

Camarão-Branco so Pacífico (*Litopenaeus vannamei*), Camarão de água doce (*Macrobrachium sp.*) e Lagosta Australiana (*Cherax sp.*)

(São os crustáceos mais comuns na aquaponia.)

Bibliografia:

<https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&opi=89978449&url=https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/142630/1/Doc-189.pdf&ved=2ahUKEwir67z8iAAxUxppUCHX2UCUAQFnoECA0QBg&usg=AOvVaw1xWec25G63jtMpbesV-tk4>

<https://www.aquaculturebrasil.com/coluna/84/as-proteinas-de-origem-animal-na-aquaponia>

