

AQUAPONICS

ACVAPONIA UN SISTEM SUSTENABIL DE PRODUCER A HRANEI



RO/ENG

AQUAPONICS
NEW NOVELTY
EDUCATION

Acvaponia este un sistem unde acvacultura (creșterea peștilor) și hidroponia (creșterea plantelor în apă) formează împreună un circuit.

RO Ciclul începe cu hrana peștilor care produce resturi bogate în nitrați (amoniac) care se acumulează în apă. Apa bogată în amoniac este esențială pentru creșterea plantelor deci această apă este pompată în patul nutritiv al plantelor. Bacteriile nitrificatoare care sunt cultivate în mediul nutritiv al plantelor ajută la descompunerea impurităților și ca urmare, azotul rămâne, și va fi un nutrient esențial pentru plante. Rădăcinile plantelor filtrează apa care conține nutrienți pentru pești și este pompată înapoi către pești.

Acvaponia este un sistem durabil deoarece alimentele sunt cultivate pe plan local și nu sunt aduse de la distanțe mari. Produsele sunt proaspete și obținute fără utilizarea pesticidelor și a antibioticelor deci sunt chiar mai sănătoase, mai ieftine. De asemenea, sistemul acvaponic asigură de zece ori mai multe alimente pe metru pătrat, cu un de consum minim de apă. Acest lucru îl face ideal pentru zonele urbane și uscate, sărace în proprietăți nutritive.

Acvaponia poate contribui astfel la problema alimentelor în viitor, reducerea emisiilor de CO² și pot reduce utilizarea prețioasă de apă potabilă folosită pentru irigarea culturilor clasice.

ENG Aquaponics is a circular system where aquaculture (fish farming) and hydroponics (plant breeding in water) come together. The cycle starts with the feeding of the fish to produce ammonia rich waste, which accumulates in the water. The effluent-rich water is essential for plant growth. So the waste water is pumped to the grow beds. The bacteria that is cultured in the grow beds helps to break down impurities and as a result, nitrogen remains, which is an essential nutrient for plants. The plant roots filters the water which now contains nutrients for the fishes, and is pumped back down to the fishes.

Aquaponics is sustainable. Because the food is grown locally and not from far flown. And without the use of pesticides and antibiotics, so it is even healthier and fresher. Aquaponics also supplies ten times more food per square meter, with a minimum of water consumption. This makes it ideal for urban areas and dry, nutrient-poor countries.

Aquaponics can thus contribute to future food problems, the reduction of CO² emissions and 9/10 may reduce the use of precious drinking water for irrigation.

AQUAPONICS NEW NOVELTY EDUCATION
EUROPEA.ROMANIA@YAHOO.COM / 074 08 14 993