



Akvapónia



Miért?

- **fenntartható**, amelyben az akvakultúra és a hidropónia módszerei egyszerre vannak jelen egyetlen integrált rendszerben.
- **vízta**karékos – akár tizedannyit, mint a hagyományos talajalapú kertészkedés.
- **időta**karékos, a termesztéshez szükséges idő pl. az élelmiszer-előállítás más formáival szemben sokkal kevesebb
- teljes mértékben **organikus**: nem használhat semmilyen durva vegyszert, mert azok végzetesek a halakra nézve.
- A növények ily módon bárhol termesztethetők: beltéren, szabadban, üvegházban.



Alapelve

- hogy a halak ürüléke tápanyagokban gazdag vízzel látja el a növényeket, a növények pedig megtisztítják a halak számára a vizet, így egy folyamatos körforgás jön létre.



A folyamat

- a halak ürüléket termelnek, ami a víz ammóniatartalmát növeli. Az ammónia azonban mérgező a halak számára, amit egyes baktériumok első körben a kissé kevésbé mérgező nitritté, majd a növények számára kiváló tápanyagot jelentő nitrátokká alakítják azt.
- A magas nitráttartalmú vizet egy szivattyú szállítja a növényeket nevelő ágyásba, ahol azok növekednek. A növények itt nitrogént vonnak ki a vízből, ami egyrészt táplálja a növényeket, másrészt tisztítja a vizet, így az biztonságosan – immár kvázi „nitrátmentesen” – visszajuthat az akváriumba.



