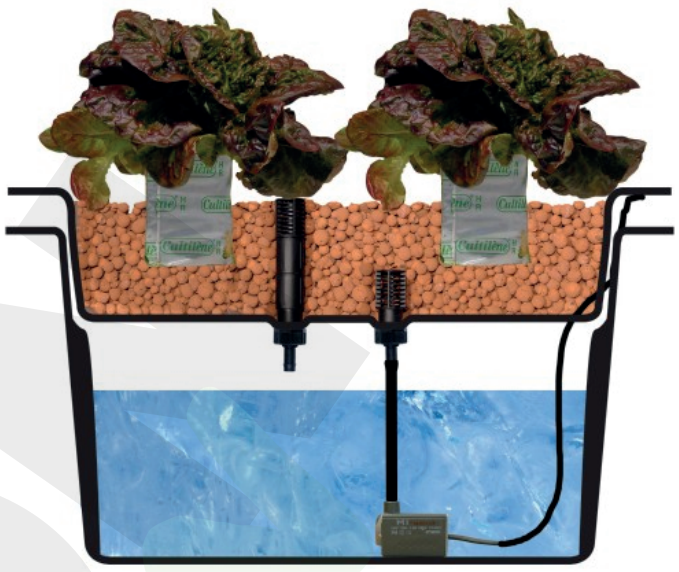
Ebb&Flow - Flood and Drain

A technika lényege, hogy két különböző tartályban kezeli a növényt és a tápanyagot. A felsőben helyezkedik el a maga a növény és a gyökérzet. Az alsó tartályban pedig a tápoldat, amelyet egy kis teljesítményű szivattyú pumpál időszakosan a gyökeréhez mely egy apró lyukon vagy magán a szivattyú csövén keresztül visszaszivárog az alsó tartályba. Ahhoz, hogy a szivattyú ne tudja a teljes tápoldat mennyiséget a felső részbe pumpálni arról egy túlfolyó cső gondoskodik.
A rendszer részei:



- Felső tároló: növény és a gyökér számára
- Túlfolyó
- Tápoldat tank
- Levegő pumpa
- Vízemelő pumpa

Neptune vízpumpa 3000l/h (15.300 Ft)

A feltöltés ciklusideje a rendszer hőmérsékletétől és a gyökerek száradásától függ, nem szabad hagyni, hogy a gyökerek teljesen kiszáradjanak, ezért ezt nekünk kell kikísérletezni. A folyadék maximális szintjét a gyökérzet vagy a közeg teljes magasságánál szokták megállapítani. A tápoldat levegőztetése is feladat marad, az akváriumi levegőztető nem mellőzhető a rendszerből.
A növény megtámasztására bármilyen semleges közeget alkalmazhatunk. A kis szemcsés és szerves médiumokat viszont hanyagolni kell, még kavics és agyagkavics esetén is figyelmet kell fordítani a szivattyú védelme miatt.

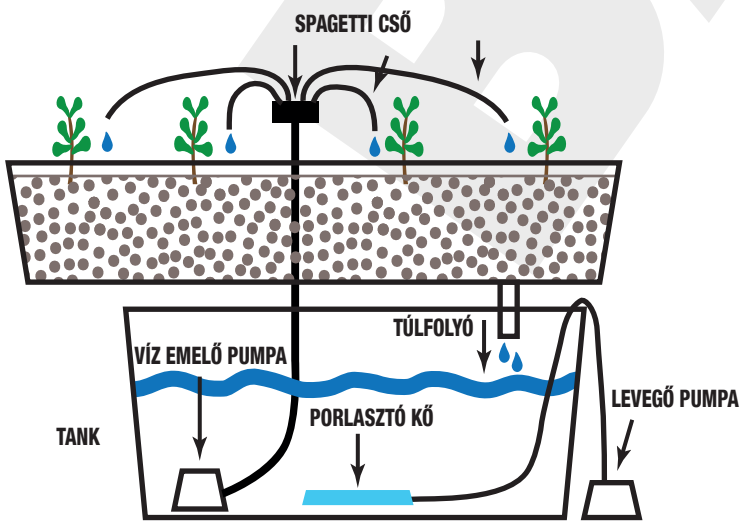
Top Feed Drip

Ha megfigyeljük, itt nem alulról öntözzük a növényt, mint más hidroponikus technikánál, hanem felülről úgy hogy a tápanyag végigfolyik a növényzet gyökerén. Innen kapta nevét is ez az eljárás.
Rendszer alkatrészei

- Spagetti cső
- Felső tároló edény
- Túlfolyó
- Vízemelő pumpa
- Levegő pumpa porlasztó kővel

AHoH Aqua System (29.900 Ft)

A növények a spagetti csövön keresztül jutnak hozzá a tápanyagokhoz, úgy hogy a gyökerük közelében van leszúrva a csepegtető pálca. A cső mozdulatlansága indokolttá teszi a jó vízelosztó képességű közegek szerepét, pl kőzetgyapot, agyaggolyó vagy kis szemcsés homok. A növény edényében feleslegessé váló tápoldat a táp tárolótartályába folyik vissza. A módszer időzítése a közeg kiszáradásának függvénye, tapasztalati úton beállítandó. Mivel a drain minden esetben magasabb koncentrációjú lesz az eredeti töménységhez viszonyítva állandó felügyeletre vagy gyakori cserére szorul.



Ehhez a rendszerhez feltétlen szükség van időzítőre. Minden óra elteltével locsoljon 10-15 percet!

Az elpárolgott víz miatt 2-3naponta érdemes pótolni valamint rendszeresen mérni a pH-értéket. A tartály teljes tartalmát hetente másfél hetente cserélni kell. 2-3 csere után 1-2napra csak tiszta vizel szabad locsolni, hogy a granulátumban megkötött sókat kimossuk.