



## Sistmul acvaponic în Romania

Acvaponia este o tehnologie inovativă și sustenabilă de producere a hranei care reprezintă o alternativă la tehnologiile tradiționale de producție a hranei, în contextul creșterii gradului de urbanizare, a diminuării resurselor de apă, al încălzirii globale și al reducerii consumului de energie. Implementarea la noi în țară a tehnologiei acvaponice este la început de drum. La nivel național a fost inițiat proiectul Aqua-Rom- Implementarea tehnologiei acvaponice pentru îmbunătățirea stării de sănătate a populației coordonat de Universitatea Zurich din Elveția. Colegiul Silvic Transilvania este partener în proiectul Erasmus +, Aquaponics 2016-1-NL01-KA202-023006, coordonator fiind Wellantcollege din Olanda

Sistemul acvaponic se referă la orice sistem care combină acvacultura convențională (creșterea animalelor acvatice, cum ar fi melci, pești, raci sau creveți în bazine) cu cultura hidroponică (cultivarea plantelor în apă), într-un mediu simbiotic. În acvacultura normală, excrementele animalelor fiind ridicate se pot acumula în apă și crește toxicitatea. Într-un sistem acvaponic, apa dintr-un sistem de acvacultură este folosită într-un sistem hidroponic unde subprodusele sunt descompuse de bacteriile nitrificatoare inițial în nitriți și, ulterior în nitrați, care sunt utilizate de plante ca substanțe nutritive, iar apa purificată este apoi recirculată înapoi la sistemul de acvacultură.

Acvaponia este un mod sustenabil de a obține produse locale, de a obține o cantitate de hrană de 10 ori mai mare pe metru pătrat, de a contribui la procesul de filtrare biologică a apei și de conservare a resurselor acvatice.

Principiul acvaponiei se bazează pe următoarele etape ale procesului tehnologic:

1. Peștii consumă hrană
2. Hrana se transformă în dejecții
3. Bacteriile nitrificatoare produc nitrați
4. Nitrații hrănesc plantele
5. Plantele filtrează apa
6. Apa filtrată alimentează bazinele cu pești

Deoarece produsele obținute din sistemele acvaponice au calități similar cu produsele ecologice, dar încă un sunt acreditate, Centrul Național Hortig va iniția acțiuni de integrare a produselor acvaponice în cadrul lanțului de comercializare și a structurilor de alimentație publică.

Acvaponia, procedeul simbiotic de creștere a peștilor și plantelor va contribui la dezvoltare locală și integrare socială a comunităților din zonele defavorizate.



put a relevant picture from your aquaponic sistem

EUROPEA ROMANIA - Asociația  
școlilor din România cu profilul resurse  
naturale și protecția mediului  
Str. Tudor Vladimirescu 8  
425200 Nasaud  
Tel. 0263360341  
Europea.romania@yahoo.com

ICDIMPH - HORTING  
Intrarea Binelui 1A, București  
042159  
Email: [contact@horting.ro](mailto:contact@horting.ro)

Colegiul Silvic „Transilvania” Năsăud  
Str. Gării, nr. 1 ; 425200 Năsăud  
tel. 40 0263 360481; fax 40 0263  
360482  
email: [lsilvic@hotmail.com](mailto:lsilvic@hotmail.com)

Acest proiect este finanțat cu susținere din partea UE prin Programul Erasmus+ . Această publicație (comunicare) reflectă numai punctul de vedere al autorului iar UE nu este responsabilă pentru eventuala utilizare a informațiilor pe care le conține.