

UDRŽITELNÁ INTEGRACE PLODIN A HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT (INTEGROVANÉ SYSTÉMY PLODIN A HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT)

ODPOVÍDAJÍCÍ MODUL 5



Úvod

Akvaponie propojuje starobylé přírodní principy s moderními poznatky světa. Jedná se o symbiózní chov ryb s pěstovanými rostlinami v jednom recirkulačním systému. Rostliny čistí vodu pro ryby a ty jim na oplátku dodávají živiny.

V akvaponii není místo pro chemická hnojiva nebo škodlivé doplňky, protože "nepřirozené" látky by škodily rostlinám i rybám.

Popis

Celé soužití rostlin a ryb funguje jednoduše a přirozeně. Voda obohacená o rybí "hnojivo" se čerpá z ryb a zalévá rostliny. Jejich kořenový systém voda vyčistí a odstraní z něj všechny škodlivé látky. Čistá voda se vrací zpět k rybám. Voda neustále cirkuluje kolem dokola a tvoří uzavřený ekosystém.

Díky plně uzavřenému cyklu je kompletní výroba farem šetrná a spotřebovává minimální množství vody. Úspora vody je až 95 % ve srovnání s konvenčním zemědělstvím. Také nároky na užitnou plochu farmy jsou mnohonásobně menší. Celý systém má minimální uhlíkovou stopu, a přesto může nabídnout celoroční stabilní produkci z ekologického provozu.

Alfa a omega pro Ryby je zahrada koloběhem čisté vody. Všechny ryby jsou chovány v ideálních podmínkách, v uzavřeném prostředí. Chovatelé poskytují rybám ty nejlepší podmínky pro život. K tomu patří i krmivo s vyváženými živinami, aby jejich maso mělo tu správnou chuť. Nejsou to plstnaté ryby ani bahno.

V roce 2017 se začal plnit sen majitele o založení první velké akvaponické farmy ve střední Evropě. Farma Rybí zahrada si od počátku kladla za cíl být bezpečným a ekologickým zdrojem potravin. Zelenina, bylinky a ryby se zde pěstují celoročně v ekologickém prostředí s řízeným klimatem. Produkují chutné a čerstvé potraviny bez ohledu na počasí, v souladu s přírodou, bez pesticidů a s maximálním důrazem na úsporu vody.

Ryby, stejně jako všichni ostatní živočichové na naší planetě, v postupu svůj vlastní život do vody a něco vynechá. Jak tedy udržet vodu čistou? V horních patrech farem se pěstují saláty a bylinky, pro jejichž růst je "něco" ideálním přírodním hnojivem. Voda je vyčištěná a může se bez obav vrátit zpět rybám. Tento uzavřený cyklus v USA umožňuje výrazně šetřit vodou. Kontaminovat ji pesticidy a další chemií vážně nechceme, proto žádnou z nich nikdy nepoužijeme.

V běžných vodách se do ryb v důsledku znečištění dostane mnoho mikroplastů a částic železa, které v našich rybách díky popsané akvaponické metodě nejsou. Maso je pak zdravé a chutné přesně tak, jak má být. Můžeme také zaručit čerstvost ryb, které připravujeme těsně před jejich odesláním k dodání.

Ryby

Místní široká nabídka ryb potěší chuťové buňky gurmána i nejnáročnější estetické oko. Vybírejte z ryb vhodných na talíř, do akvária nebo

zahradního jezírka. A které ryby se zde chovají ? Například pstruh (duhový, losos), kapr, sumeček africký, tilapie nilská nebo jeseter sibiřský.

Zelenina

Ze zeleniny vypěstované na farmě se vyrábí salátová směs. Pěstujeme bazalku, koriandr, chilli nebo rajčata.

Další zboží

Kromě ryb a zeleniny nabízí také tepelně zpracované výrobky, jako jsou paštiky, uzené ryby, pesta, vývary, a postupně chce rozšířit nabídku předpřipravených jídel.

Jsme profesionálové v pěstování zeleniny a chovu ryb. Dopřáváme jim nadstandardní péči v souladu s přírodou. Díky akvaponickému chovu si u nás můžete koupit čerstvé a lokální produkty v každém ročním období.

Rybí zahrada



Výhody a výzvy

Akvaponie je nový technologický systém, který kombinuje chov ryb s pěstováním zeleniny. Ryby poskytují rostlinám hnojivo a rostliny čistí vodu pro ryby. Nepoužívají se žádná umělá hnojiva ani jiné agrochemikálie. Systém šetří až 95 % vody ve srovnání s jinými způsoby pěstování.

Produkce je zcela nezávislá na počasí a klimatu a je také celoroční. Produkty jsou velmi zdravé, nutričně hodnotné a výnosy jsou nesrovnatelné s konvenčním zemědělstvím.

Využití akvaponie znamená :

- Super zdravé potraviny
- Nezávislost na životním prostředí
- Výrazné úspory energie
- Ekologická udržitelnost
- Jednoduchý systém údržby

Výhody pro zemědělce

- Vysoká účinnost využití vstupů
- Lze ji provádět i bez umělých hnojiv.
- Více než 90% úspora vody
- Možnost zemědělské produkce i ve městech a efektivnější využití půdy v podobě vertikálních farem.
- Méně škůdců, zejména těch vázaných na půdu.
- Celoroční pěstování
- Produkce místních potravin atraktivních pro spotřebitele

Výzvy pro zemědělce

- Nezbytné stálé dodávky energie a nezbytné záložní zdroje
- Potřeba každodenního kvalifikovaného dohledu
- Poměrně složitá rovnováha rostlinných a rybích částí, existují dva z nich biosystémy.

Hlavní údaje

- Zastavěné ploché farmy - 1 620 m²
- Úspora vody - 95%
- Drancování půdy - 0%

Další informace

1. <https://www.rybizahrada.cz>
2. <https://www.kudyznudy.cz/aktivity/aquaponick>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

- Aplikací postřiků - 0

[a-farma-rybi-zahrada-v-lazovicich](https://www.futurafarming.sk/a-quaponia-je-buducnost-pestovania-potravin/)
3. <https://www.futurafarming.sk/a-quaponia-je-buducnost-pestovania-potravin/>