



AQUAPONICKÉ FARMY PRO VŠECHNY

**KOMPLEXNÍ EKOSYSTÉM
PRO PĚSTOVÁNÍ POTRAVIN
A CHOV RYB, KTERÝ FUNGUJE
JAKO HODINKY**



FUTURE
FARMING

CO JE AQUAPONIE?



AQUAPONIE JE EKONOMICKÝ SYSTÉM PRODUKCE POTRAVIN, KTERÝ SPOJUJE CHOV RYB A PĚSTOVÁNÍ ROSTLIN BEZ PŮDY. SLOVO AQUAPONIE SE SKLÁDÁ ZE DVOU HLAVNÍCH SLOŽEK TOHOTO SYSTÉMU: AQUAKULTURA + HYDROPONIE = AQUAPONIE.

Tento systém je rozšířen v mnoha zemích po celém světě. Nejvíce pak ve Spojených státech a Austrálii. V těchto zemích dnes už existují farmy pro komerční využití aquaponického pěstování, které tímto způsobem dodávají čerstvou zeleninu a rybí maso na místní trh, a to celoročně.

V Evropě vznikají teprve první projekty. Často se jedná o malé pokusy nadšenců, které nemusí končit vždy úspěchem. Nejčastěji však v zahraničí narazíme na funkční zahradní systémy, které dokážou stabilně produkovat zeleninu i ryby pro malou rodinu a doplňovat tak částečně potřebu čerstvých potravin.



OCHRANA PŘÍRODY

90% úspora vody oproti zalévání a žádné vypouštění dusičnanů zpět do přírody.



BEZ ŠKŮDCŮ

Většina škůdců je vázána na půdu, a proto se v aquaponii tolik nevyskytují.



DOSTUPNOST

Čerstvou zeleninu a ryby máte vždy po ruce, a to dokonce po celý rok.



RYCHLOST

Ryby jsou vhodné ke konzumaci od narození již za 4 měsíce. Zelenina dokonce roste až 5x rychleji.



FLEXIBILITA

Je možné pěstovat nedostatkové potraviny na trhu kdykoliv v roce.



PROFIT

O produkty z aquaponie je obrovský stále rostoucí zájem. Vaši produkci proto velice dobře zpeněžíte.



INVESTICE S „VYŠŠÍM SMYSLEM“ GARANTOVANÁ TRHEM

Dalším typem aquaponických systémů jsou střední a velké komerční systémy, které produkují zeleninu a rybí maso na prodej či do restaurací ve svém okolí. Mezi malými, středními a velkými systémy je samozřejmě dost rozdílů.

Všechny systémy však mají jedno společné. Jsou to biologické procesy, které umožňují dlouhodobé fungování systému při nízkých vkladech živin, energie a lidské práce.



POZNEJTE NÁS...

Naše systémy se dají umístit jak do průmyslových skleníků, tak do nevyužívaných hal, kde sluneční světlo nahrazujeme světlem umělým. Zároveň nabí-
zíme našim zákazníkům i zpětný odkup ryb a zeleniny.

Poskytujeme profesionální služby, jako vzdálený přístup pro kontrolu kvality vody, profesionální sledovací systém kontroly, kvalitní krmivo pro ryby vlastní výroby, záruku na funkčnost celého systému atd.

Nyní není na českém trhu a ani jinde v Evropě jiná společnost, která by fungující aquaponické systémy vyvíjela, vyráběla a dodávala.

**VÝVOJEM AQUAPONIE SE ZABÝVÁME
JIŽ VÍCE NEŽ 6 LET, A PROTO MŮŽEME
ZARUČIT FUNKČNOST SYSTÉMU.**



Jsme členy Asociace
Aquaponických Farem



LEDEN
2000

INCEPTION

V roce 2000 jsme začali s rybníkářstvím. Postupem času jsme si pronajali nebo koupili více než 20 rybníků. Založili jsme rybníkářskou firmu se zaměřením na chov ryb a na sportovní rybolov.

LEDEN
2009

SEZNÁMENÍ S AQUAPONÍ

V roce 2009 jsme potřebovali pro dlouhodobé opakované přechovávání vlastních ryb vybudovat nádrže. Při hledání možných variant ve světě jsme narazili na upravenou nádrž, kde ve spodní části byly ryby a v horní rostliny, takzvaná aquaponie. Velmi nás to nadchlo a chtěli jsme takový systém, jen lépe vypadající, do firmy pořídit. Nenašli jsme ale nikoho, kdo by takové systémy vyráběl, o aquaponii se zajímal, a to nejen v ČR, ale ani v celé Evropě.

LEDEN
2010

PRVNÍ KROKY

Řekli jsme si, že je to velká příležitost přijít s něčím novým, co dává smysl a vzhledem k častým suchům to bude v budoucnu i zapotřebí. Nakoupili jsme tedy 30 ks IBC kontejnerů, předělali jsme je a začali jsme zkoušet aquaponii stylem „pokus – omyl“. Prvotní nezdary byly obrovské. Během několika dní nám vždy ryby pošly a my jsme nevěděli proč. Nakoupili jsme tedy knihy o aquaponii z ciziny a začali jsme dělat vše, jak tam bylo popsáno. Ale ani to nepomohlo. Museli jsme tedy vše vymyslet sami.

ZABÝVÁME SE VÝVOJEM A STAVBOU AQUAPONICKÝCH FAREM A RECIRKULAČNÍCH SYSTÉMŮ CHOVU RYB.

LEDEN
2013

NITRIFIKACE

Nejdůležitější v celé aquaponii je nitrifikace, filtrace a mineralizace. Nitrifikace je přeměna amoniaku na dusitany a dusičnany, k tomu jsou potřebné nitrifikační bakterie. Sehnat nitrifikační bakterie vhodné pro aquaponii nám ale zabralo téměř 3 roky. Museli jsme pro ně až na Srí Lanku. Tyto bakterie se nám nejvíce osvědčily, nicméně je bylo nezbytné zdokonalit, což jsme zvládli.

LEDEN
2014

NOVÉ NÁDRŽE

Přišli jsme na to, že nádrž typu IBC je špatná, jak kvůli tvaru, tak kvůli odvodu znečištěné vody. Proto jsme v průběhu jednoho roku vyvinuli vlastní nádrže, které neustále zdokonalujeme.

LEDEN
2015

KONEC RYBNÍKÁŘSTVÍ

V roce 2015 jsme učinili zásadní rozhodnutí – budeme se věnovat pouze aquaponii. Následně jsme prodali naši rybníkářskou firmu. Dalším krokem bylo hledání investora, který by nám pomohl vybudovat firmu na profesionální úrovni.

LEDEN
2016

THORILEX

Založili jsme firmu THORILEX za pomoci investora, který provozuje u Nymburku solární elektrárnu.

ČERVEN
2016

ZKLAMÁNÍ

Bohužel tento investor chtěl pouze vytě-
žit naše „know how“, získat bakterie, živné roztoky, výkresy atd., s cílem nás od našeho vlastního projektu odstavit. Když zjistil, že důležité informace o funkčnosti systému nedáme z ruky a nikomu je neřekneme, připravil nás o akcie. Proto jsme firmu Thorilex opustili a z ní zůstala pouze skoápka bez know – how. Pro nás to byla cenná lekce, díky které jsme se posunuli dále a která nám pomohla k vnitřnímu růstu.

LEDEN
2017

NOVÝ ZAČÁTEK

Díky naší ostražitosti nám zůstalo vše, co jsme se naučili a budovali. Vše nyní můžeme využívat ve prospěch našich klientů. Děkujeme, že nám dáváte svou důvěru.

ŘÍJEN
2017

INDOOROVÁ FARMA

Začínáme budovat první indoorovou farmu v ČR. V říjnu jsme podepsali kontrakt na stavbu největší aquaponické farmy v Evropě. Její velikost je 2.500 m². Doufáme, že nás tato stavba posune opět o level výš.

DUBEN
2018

DOKONČENÍ INDOOROVÉ FARMY

První indoorová farma je hotová. V dubnu 2018 jsme dodělali a spustili první velkou farmu v Evropě. Další nabídky na stavby farem se jen hrnou.

ČERVENEC
2018

VÝJIMEČNÝ ROK 2018

Tento rok je opravdu výjimečný. V červenci připravujeme pobočku v Německu a budeme zde stavět velký projekt ve dvou průmyslových sklenících.

NOVÁ POBOČKA V SRBSKU

V červenci 2018 jsme založili novou pobočku v Srbsku. Naše nová firma v Srbsku se jmenuje „Farma za své“. Nyní připravujeme v Srbsku nové projekty pro Srbské ministerstvo zemědělství a pro soukromého investora.



...A ZJISTÍTE,
ŽE JSME PRO VÁS
TEN PRAVÝ PARTNER.



NAŠTVALI JSME



**135.000 MŠIC
65.000 SVILUŠEK
2.560 HOUSENEK**

RÁDI ŠETRÍME



180.000 LITRŮ VODY



1.249 HODIN PRÁCE

POMOHLI JSME POSTAVIT

BUNKR NYMBURK

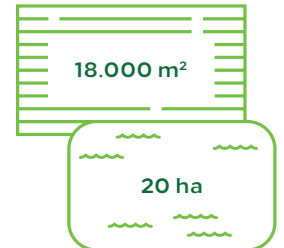
Bunkr v Nymburce slouží k výzkumu aquaponických systémů v zcela uzavřených podmínkách. Je zde možné vidět aquaponický systém, výzkum bakterií, atd. Bunkr v Nymburce vznikl díky zájmu z USA, kdy se nás zákazníci ptali, zda bychom dokázali udělat aquaponický systém, který by fungoval v případě potřeby i několik let.

Bunkr je kompletně funkční a v případě potřeby se zde může bez problémů dlouhodobě schovat na několik let až 10 lidí. Venkovní část nám v létě sloužila k výzkumu deseti odrůd salátů pro potřeby Afriky. Zkoušeli jsme, zda nám saláty dobře porostou i při vysokých teplotách 35 °C. Oslovili jsme tedy našeho partnera z Holandska a na jeho doporučení jsme vyzkoušeli speciální odrůdy pro hydroponické pěstování ve sklenících. Růstem jsme byli naprosto šokováni. Saláty byly vypěstované k prodeji za 18–21 dní a byly perfektní. Zároveň byly rezistentní proti plísním a dalším nemocem rostlin.

Nyní připravujeme venkovní systém pro zkoušku růstu dalších druhů zeleniny pro našeho partnera z Vietnamu.



1.000 m²



18.000 m²

20 ha

Jedna farma o rozloze 1.000 m² vypěstuje stejný objem potravin jako 18.000 m² pole a 20 hektarový rybník.

FARMA LÁŽOVICE

Farma Lážovice začala vznikat pro naše zákazníky v roce 2017 a měla nám sloužit jako ukázková farma. Farma má 1.700 m² a denně by měla vyprodukovat až 500 ks salátů a ryb dokonce 80.000 kg ročně.

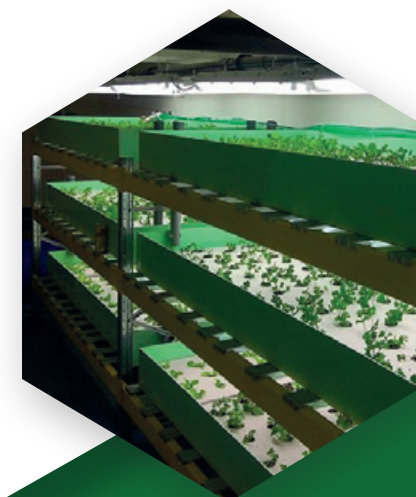
Na farmě v Lážovicích nyní jede na plný provoz část s rybami, kde se nyní chovají jak sumečci afričtí, tak úhoři, raci, kapři, jeseteři a nástražní ryby.

FARMA ŘISUTY

Farma vznikla v obci Řisuty u solární elektrárny, kde roční produkce ryb bude 20 tun sumečka afrického a 10.000 ks jezírkových ryb. Salátů bude více než 90.000 ks a 50.000 ks bylinek.

Na farmě jsme použili speciální světla vyvinutá přímo pro potřeby aquaponie. Pěstebních částí o velikosti 5,4 m² je na této farmě použito 72 ks a nádrží na ryby o objemu 4 m³ je zde 30 ks. Jsou zde také umístěny speciální filtry s automatickým čištěním.

V tuto chvíli je to nejlepší farma v Evropě a jsme na ní patřičně hrdí.



**TO VŠE
ZA POUŽITÍ
0 LITRŮ PESTICIDŮ
0 LITRŮ POSTŘIKŮ
0 KG UMĚLÝCH HNOJIV**



PĚSTUJEME POTRAVINY
A CHOVÁME RYBY
TÉ NEJVYŠŠÍ KVALITY.

**ZA VYUŽITÍ MODERNÍCH TECHNOLOGIÍ
A PŘI TOM BEZ POUŽITÍ HERBICIDŮ,
PESTICIDŮ A JAKÝCHKOLIV HNOJIV.**

**BEZ VYTĚŽOVÁNÍ PŮDY NA 20-30× MENŠÍ
PLOŠE S 90% ÚSPOROU VODY.**

PROTOŽE SE CHCEME
PODÍLET NA TOM,
CO JÍME A V JAKÉM
PROSTŘEDÍ ŽIJEME.

