

CO JE AQUAPONIE?

Aquaponie je integrovaný systém **produkce potravin**, který spojuje chov ryb s pěstováním rostlin bez půdy. Slovo *aquaponie* se skládá ze dvou hlavních složek tohoto systému – **aquakultury** a **hydroponie**.

Aquaponie využívá k růstu rostlin živinami nasycenou vodu z chovu ryb. Jde o systém, který produkuje rostliny a ryby v té **nejvyšší kvalitě** a to z důvodu absolutní **absence hnojiv a chemikálií**. V současnosti neexistuje čistější systém chovu ryb a pěstování rostlin.

Jedná se o symbiotické soužití **ryb, rostlin** a prospěšných **bakterií**, které rozkládají odpadní látky vylučované rybami a zpřístupňují v nich obsažené živiny rostlinám. Tento koloběh živin je naprosto přirozený a celá příroda kolem nás je pádným důkazem toho, že funguje. Aquaponie je tedy spojení milióny let starých **přírodních principů s moderní technologií**.

Z technického hlediska se jedná o recirkulační systém intenzivního **chovu ryb** v umělých nádržích a přečerpávání vody do hydroponické části, ve které **rostliny** odeberou část živin pro svůj růst, voda se biologicky i mechanicky pročistí a putuje zpět do rybích nádrží. Oproti běžnému chovu ryb se znečištěná voda nevypouští do okolního prostředí, ale neustále cirkuluje v systému. Jedná se tak o velice **ekologický** způsob produkce potravin.

Z biologického pohledu jde o téměř **uzavřený ekosystém**, který funguje na přírodních principech.

V zemích, jako jsou **Spojené státy americké** nebo **Austrálie**, dnes už existují farmy pro komerční využití aquaponického pěstování, které tímto způsobem dodávají **čerstvou zeleninu a rybí maso** celoročně na místní trh. V **Evropě teprve vznikají první projekty**. Může se jednat o malé pokusy nadšenců, které však nemusí končit vždy úspěchem. Nejčastěji však v zahraničí narazíme na funkční zahradní systémy, které dokáží stabilně produkovat zeleninu i ryby pro malou **rodinu** či **komunitu** a doplňovat tak částečně potřebu čerstvých potravin. Dalším typem aquaponických systémů jsou střední a velké komerční systémy, které produkují zeleninu i rybí maso do lokální prodejní sítě či do restaurací ve svém okolí. Mezi malými, středními a velkými systémy je několik rozdílů, všechny systémy ale mají jedno společné - biologické procesy, které umožňují dlouhodobé fungování systému při nízkém vkladu živin, energie a lidské práce.

Výhody aquaponického systému oproti běžnému pěstování rostlin v půdě:

- O více než 90 % menší spotřeba vody.
- Až 10× vyšší produkce na jednotku plochy.
- Úplná absence umělých hnojiv a jakékoli chemie.
- Ekologický provoz (nezatěžuje životní prostředí znečištěnou vodou z akvakultury)
- Snížení potřebné práce (absence plevelů, okopávání, zavlažování, naopak vyšší produkce rostlin a ryb na jednotku plochy a času).
- Nižší výskyt škůdců.
- Použitelnost ve všech klimatických pásmech. Systém je velice adaptabilní.

- Vysoce modulární charakter systému.
- Systém je vhodný pro celoroční pěstování, nebo do oblastí, kde je nedostatek vody či zemědělské půdy.
- Systém funguje nejlépe v řízeném prostředí, kde je možné pěstovat celý rok bez ohledu na klimatické podmínky.

Zdroj: <https://www.aquaponik.cz/cs/co-je-to-aquaponie/a-364/>

Seznamte se se základy aquaponie ve videích:

[Aquaponie – farma pro všechny](#)

[Jak funguje aquaponie na farmách Future Farming](#)

[Vítejte na farmě Future Farming v Kalech](#)

[Podívejte se na provoz Agro rybia farma, s.r.o.](#)