



AQUAPONIE

BIOEKONOMICKÝ KURZ

ZEC Miriana
DUŠKOVÁ Michaela
KAISEROVÁ Aneta
ŠALAMOUN Jan

ÚVOD

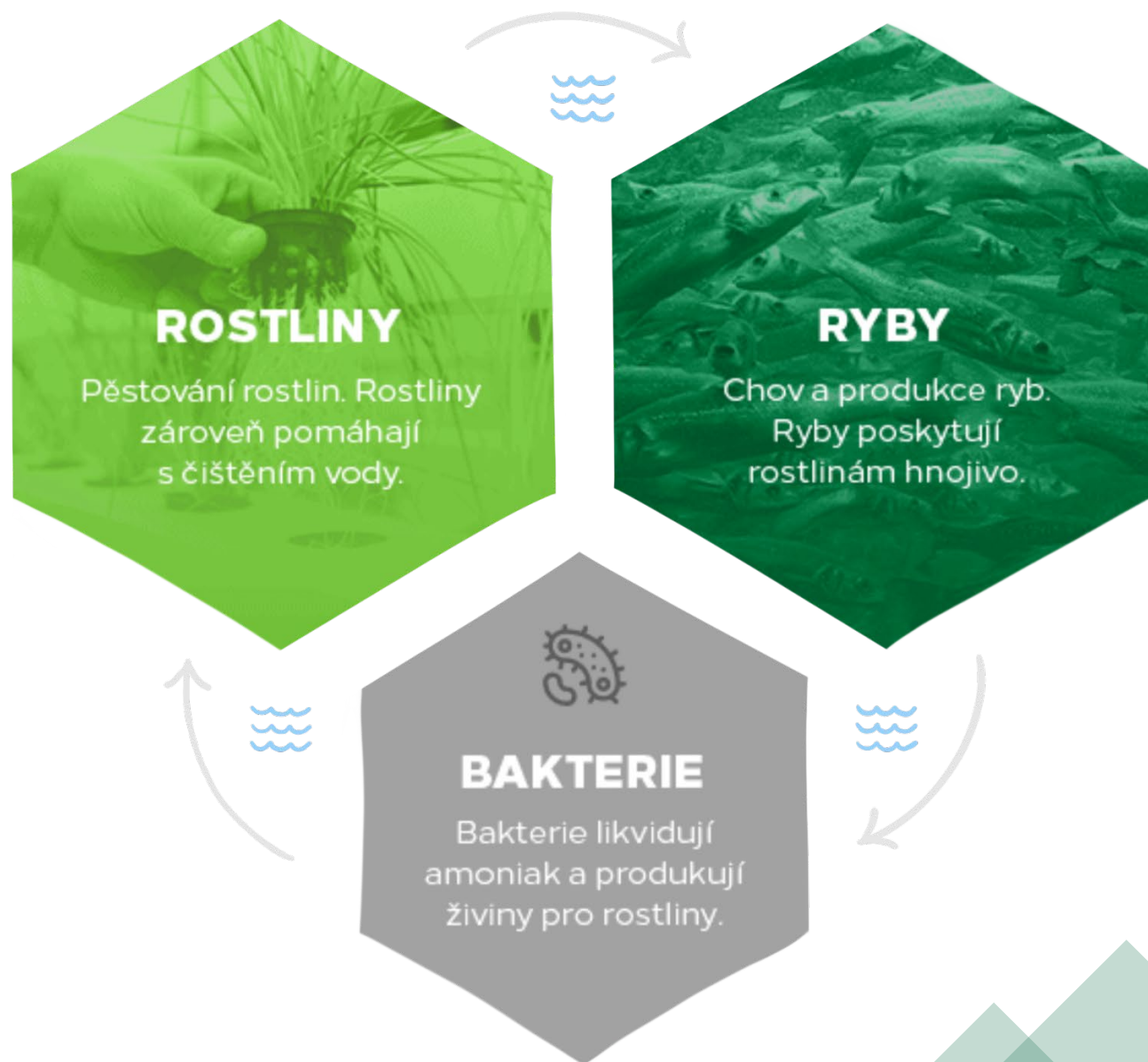
PROČ AQUAPONIE?

PRODUKCE JE ZCELA NEZÁVISLÁ NA POČASÍ A KLIMATU, NAVÍC JE CELOROČNÍ. PRODUKTY JSOU VELMI ZDRAVÉ, NUTRIČNĚ HODNOTNÉ A VÝNOSY JSOU NESROVNATELNÉ S KONVENČNÍM ZEMĚDĚLSTVÍM.

Aquaponie je nový technologický systém, který spojuje chov ryb s pěstováním zeleniny. Ryby poskytují hnojivo rostlinám a rostliny čistí vodu rybám. Nepoužívají se žádná umělá hnojiva ani jiná agrochemie. Systém šetří až 95 % vody oproti jiným způsobům pěstování.



AQUAPONICKÝ CYKLUS



AQUAPONICKÝ CYKLUS

1. ROSTLINY

- čistí vodu, která se vrací zpět rybám
- absorbuje veškeré potřebné látky pro zdravý růst rostliny pomocí kořenového systému rostlin
- až o 30 % rychlejší růst než v půdě

2. RYBY

- ryby svými výkaly zajišťují výživu pro rostliny
- živný roztok v aquaponii obsahuje více než 50 prvků a organických sloučenin
- rostliny jsou tedy zásobovány bohatou škálou živin, což se odráží na jejich vitalitě a nutriční hodnotě

3. BAKTERIE

- zajišťují vznik živného roztoku pro rostliny
- vzniká stejně jako v přírodních ekosystémech a jedná se o univerzální roztok



VÝHODY AQUAPONIE



**SUPERZDRAVÉ
POTRAVINY**



**NEZÁVISLOST
NA PROSTŘEDÍ**



**VÝRAZNÁ
ÚSPORA ENERGIE**



**EKOLOGICKÁ
UDRŽITELNOST**



**JEDNODUCHÁ
ÚDRŽBA SYSTÉMU**

Zdravé stravování

- získávání kvalitních potravin bez chemikálií pro lidské zdraví

Úspora energie

- dochází k úspoře energie o 70% oproti tradičnímu zahradnictví.

Aktivní zvýšení zdroje příjmů

- se zvýšením produkce potravin můžete přebytkovou produkci prodat

Rychlý růst potravin

- rostliny mají přístup k živinám 24 hodin denně – rostou mnohem rychleji

Bez zalévání

- aquaponické farmy eliminuje potřebu zavlažování nebo zalévání, rostliny jsou v kontaktu s vodou a nikdy netrpí nedostatkem vláhy

AQUAPONIE

– U Aquaponie je důležité osvětlení, které dodává rostlinám energii. Díky dnešní technologii LED osvětlení, jsme dnes schopni toto světlo navrhovat přesně pro potřeby každé rostliny.

– Bakterie hrají klíčovou roli v koloběhu živin. V aquaponickém systému tyto bakterie přeměňují zplodiny rybího metabolismu na živiny pro rostliny. Nevhodné zacházení s krmivem a bakteriemi je nejčastějším důvodem, proč lidem aquaponie nefunguje nebo kolabuje.

– Každá aplikace aquaponie má své výhody a nevýhody. V uzavřeném prostoru lze dosahovat vyšších výnosů



DĚKUJEME VÁM
ZA POZORNOST!

