



Fakulta tropického
zemědělství

Univerzita třetího věku

Akvakultura v rozvojových zemích

Ing. Jan Staš
Katedra udržitelných
technologií

Datum:
28.2.2023



A close-up photograph of a person's hand holding two small, yellowish-brown fish. The fish are positioned one above the other, resting on the palm. The background is blurred, showing a white bowl and a blue surface.

**Co to je
akvakultura?**

"Cílevědomé, plánované obhospodařování vodních ploch (moří, řek, jezer,..) s cílem dosáhnout dlouhodobě stálých výnosů vodní fauny a flory."

Definice

Odchov vodních živočichů akvakulturou probíhá jak v přirozeném prostředí (v klecích, sítích apod.), tak i v umělých nádržích a podobných zařízeních.



ryby, humři,
raci, krabi,
krevety, mušle,
řasy, lotus
a další vodní
organismy



Nejběžnější druhy ryb v tropech



Je jednou z nejrozšířenějších a nejvýznamnějších ryb v tropické sladkovodní akvakultuře. Hlavní výhodou jsou její relativně nízké produkční náklady, odolnost, rychlý růst, snadná šlechtitelnost a kvalita masa.

Jedná se o vysoce invazivní rybu (hlavně díky efektivní reprodukci, odolnosti a hybridizaci s dalšími druhy).

Dorůstá délky 120 cm a může přesáhnout hmotností až 40 kg. Sumečci dostupní v prodeji se pohybují obvykle mezi 2–3 kg. Tělo mají protáhlé se širokou hlavou s dvěma páry dlouhých a dvěma páry kratších vousů. Hlavu nekryjí žádné šupiny. Maso má šťavnaté ale tučnější.

Původní je v jihovýchodní Asii v řekách Mekong a Menam-Čao-Praja. Chová se po celém světě. Dorůstá délky 130 cm a hmotnosti 44 kg. V ČR je v současnosti jednou z nejprodávanějších ryb.

Nejběžnější druhy ryb v tropech



TLAMOUN (NILSKÝ)

Tilápie/Okounovec

Oreochromis

Čeled' vrubozubcovití (*Cichlidae*)

Je jednou z nejrozšířenějších a nejvýznamnějších ryb v tropické sladkovodní akvakultuře. Hlavní výhodou jsou její relativně nízké produkční náklady, odolnost, rychlý růst, snadná šlechtitelnost a kvalita masa.

Jedná se o vysoce invazivní rybu (hlavně díky efektivní reprodukci, odolnosti a hybridizaci s dalšími druhy).



KEŘÍČKOVEC (ČERVENOLEMÝ)

Sumeček africký/*Clarias*

Clarias gariepinus

Dorůstá délky 120 cm a může přesáhnout hmotností až 40 kg. Sumečci dostupní v prodeji se pohybují obvykle mezi 2–3 kg. Tělo mají protáhlé se širokou hlavou s dvěma páry dlouhých a dvěma páry kratších vousů. Hlavu nekryjí žádné šupiny. Maso má šťavnaté ale tučnější.



PANGAS (SPODNOOKÝ)

Sumeček siamský, Sumeček žraločí či štíhlohavec

Původní je v jihovýchodní Asii v řekách Mekong a Menam-Čao-Praja. Chová se po celém světě. Dorůstá délky 130 cm a hmotnosti 44 kg. V ČR je v současnosti jednou z nejprodávanějších ryb.

Hlavní výhody akvakultury



Zdroj obživy

V místech vhodných pro akvakulturu.



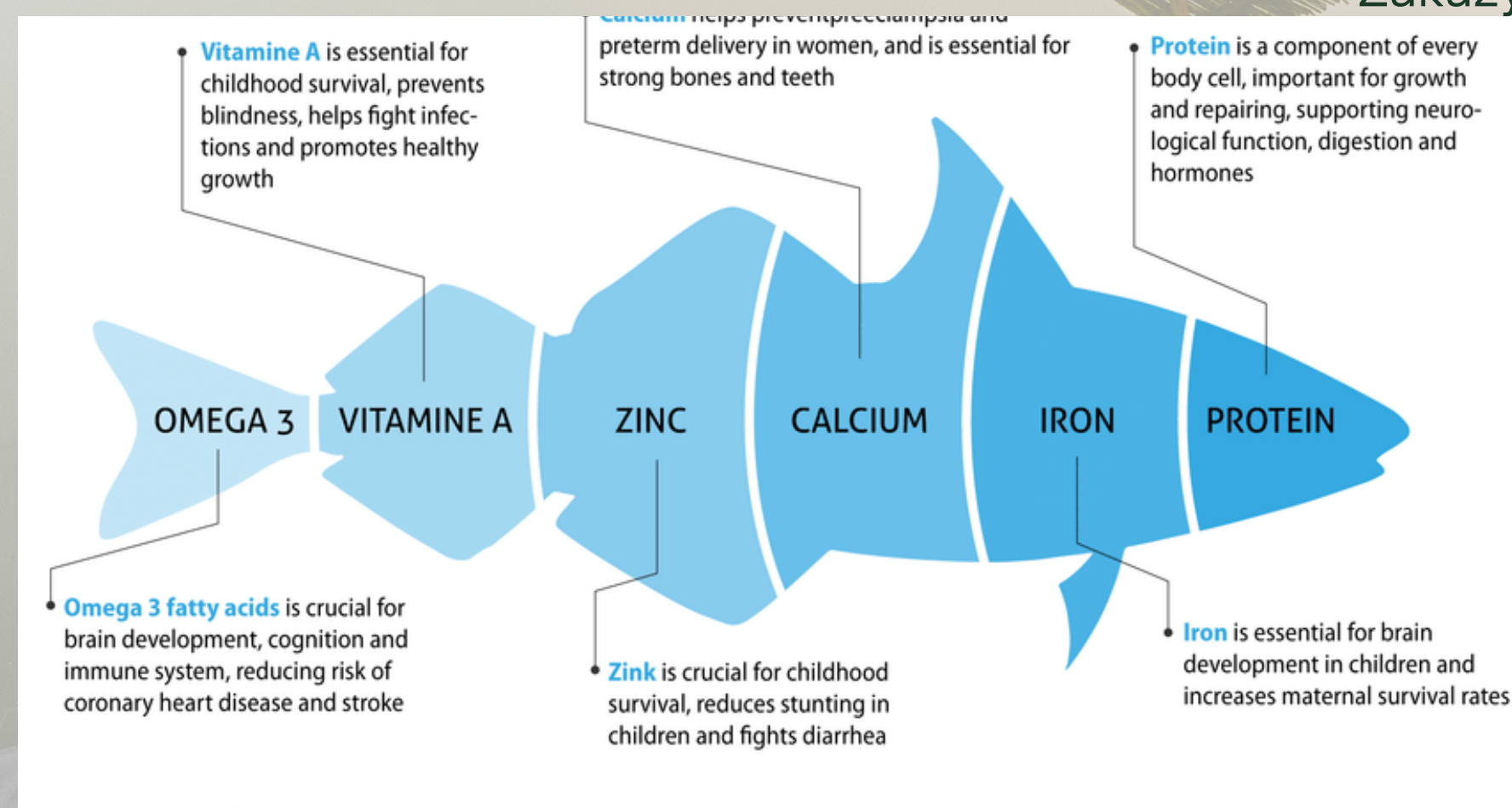
Zdravá strava

Rozmanitá strava obsahující živočišné bílkoviny a další



Zvýšení příjmů = zdraví

Zájem o ryby je enormní.
Řeky vylovené, ceny rostou.
Žákazy rybolovu



Hlavní výhody akvakultury



Integrace do systému

Propojení s chovem kachen, případně prasat a dalších živočichů a rostlin. Koloběh.



Zdroj vody

Využití přebytkové (výživné) vody v období sucha k zavlažování. Voda pro

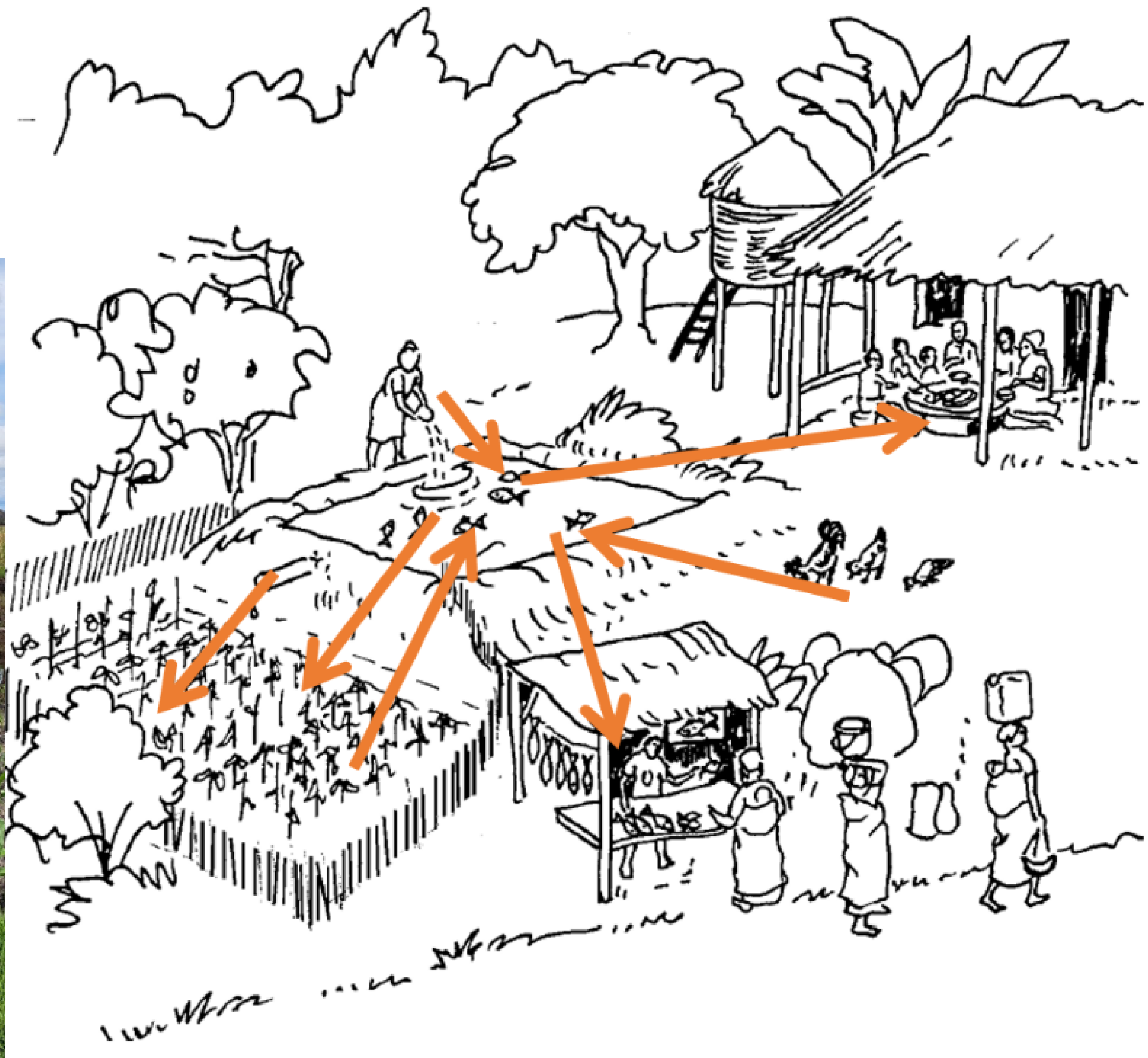


Zvýšení biodiverzity

Voda = život. Ptactvo, obojživelníci, rostliny,.. Zdražení vody v krajině



Integrované zemědělství





Naše aktivity

Integrated
Farming II



4 NEW FISHPONDS IN WESTERN PROVINCE, ZAMBIA



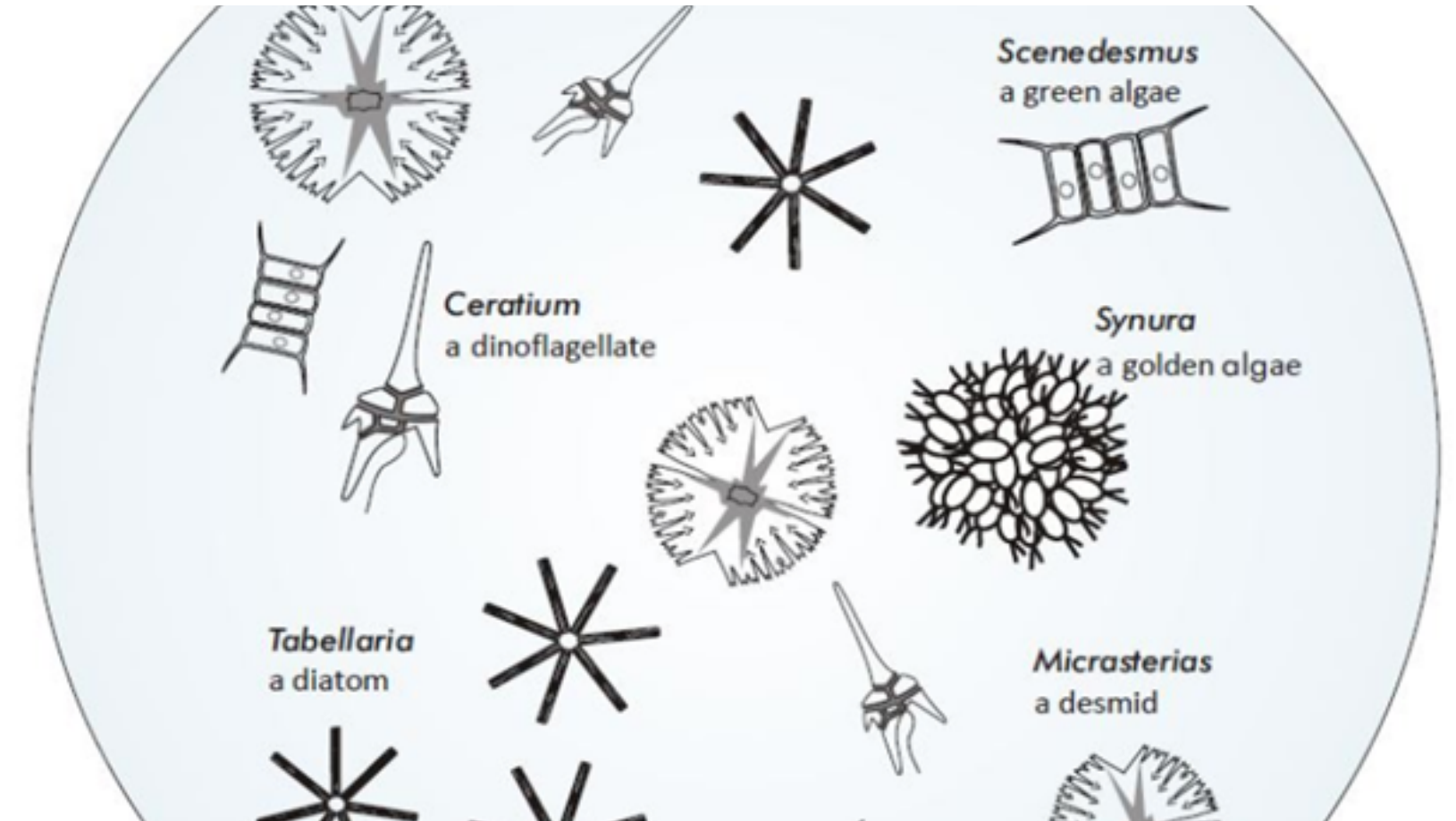


Naše aktivita

Integrated

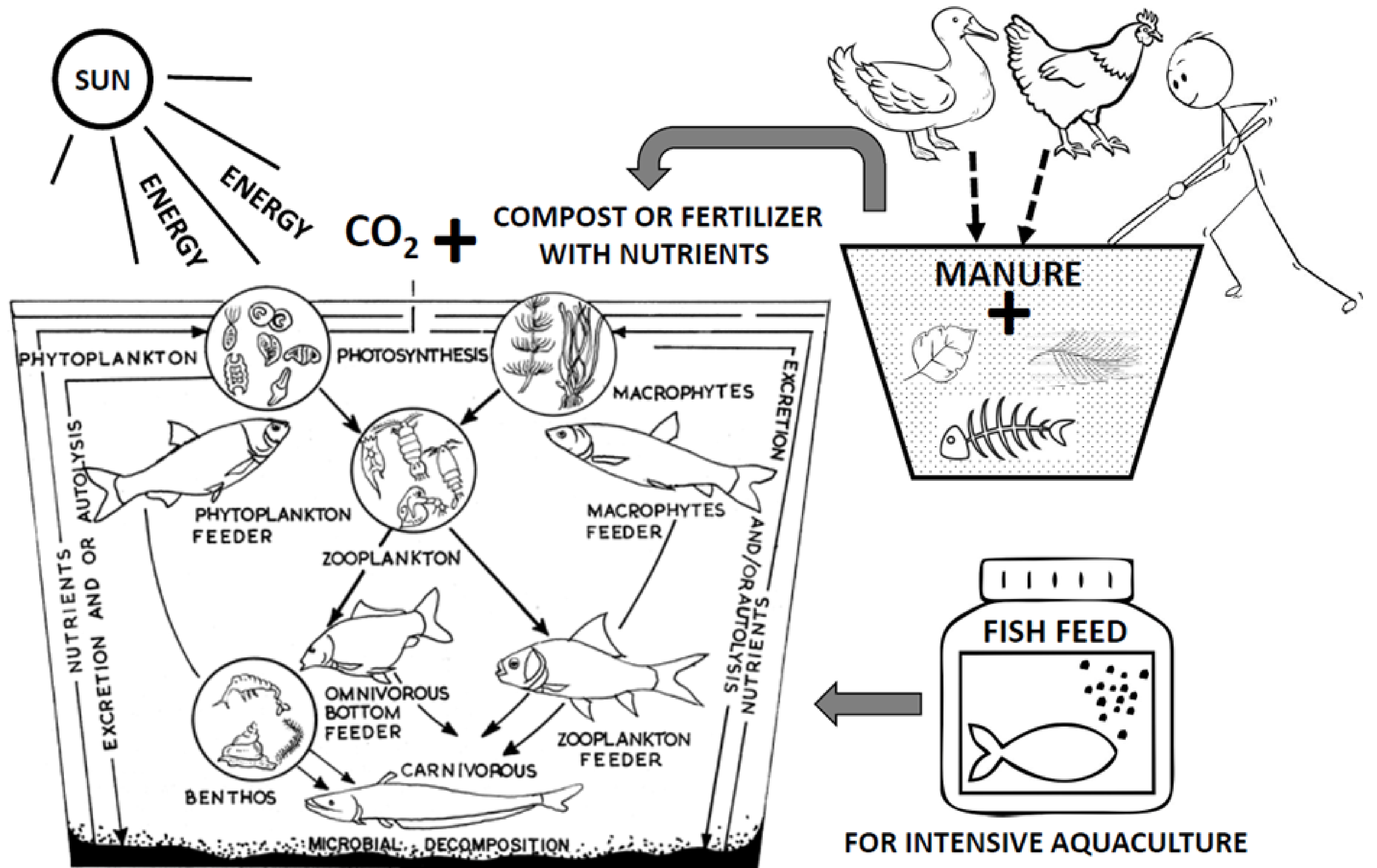
Farming III

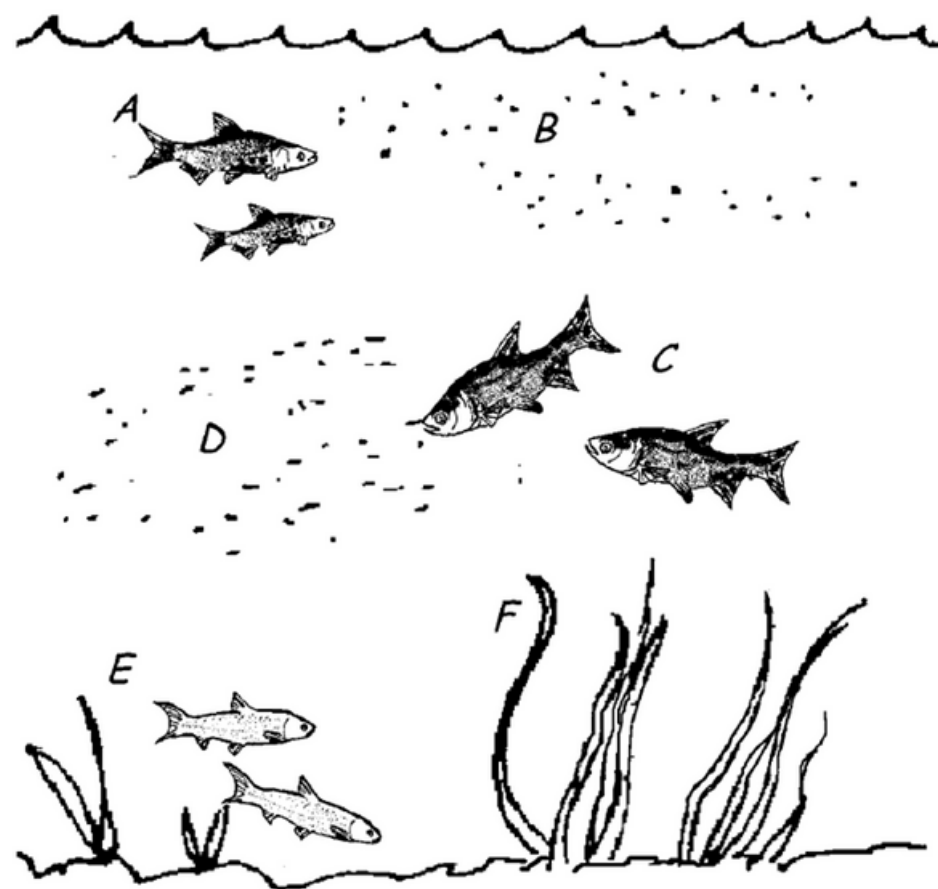
Základní potřeby pro funkční systém



Voda, kyslík, živiny, slunce, management

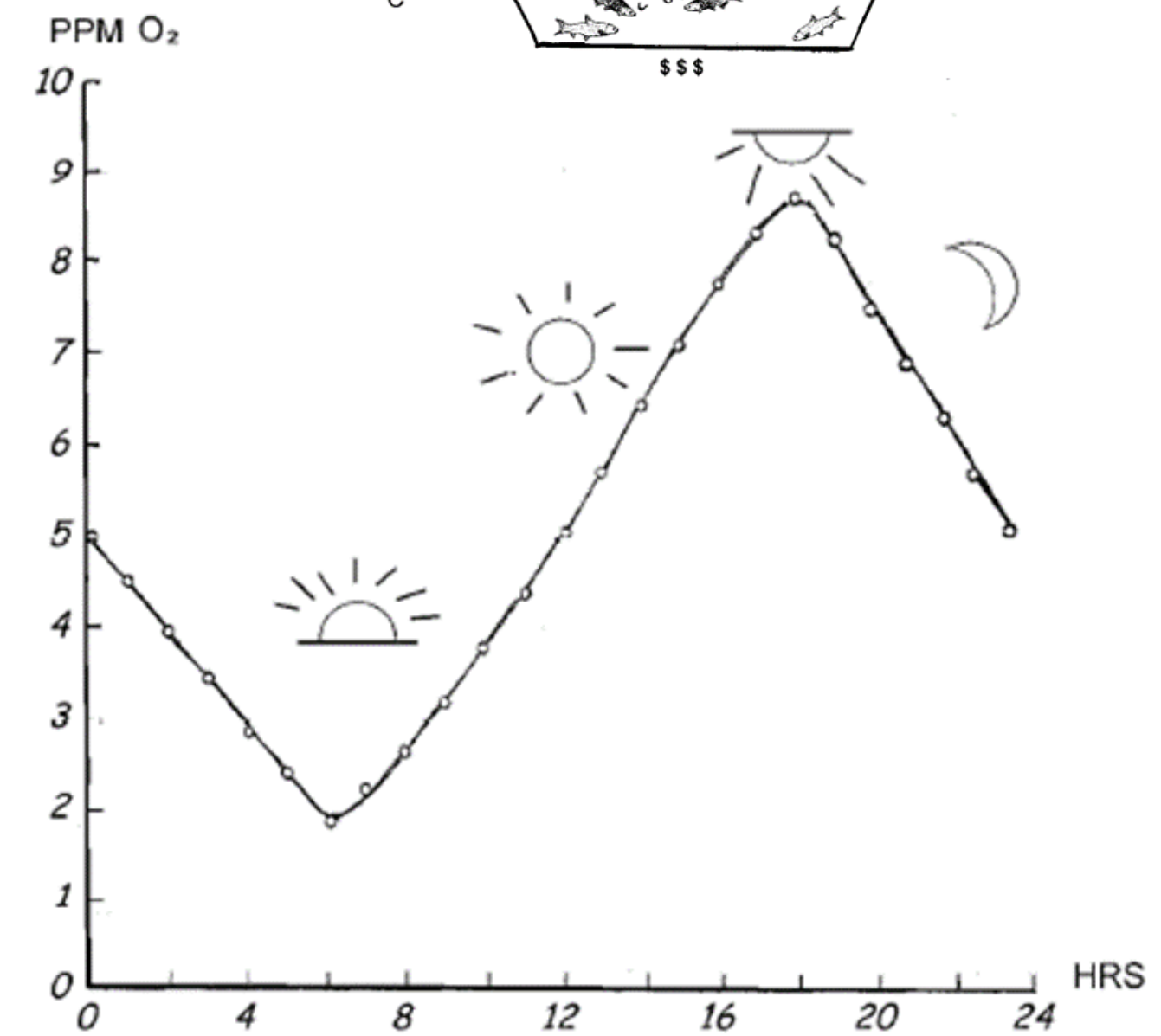
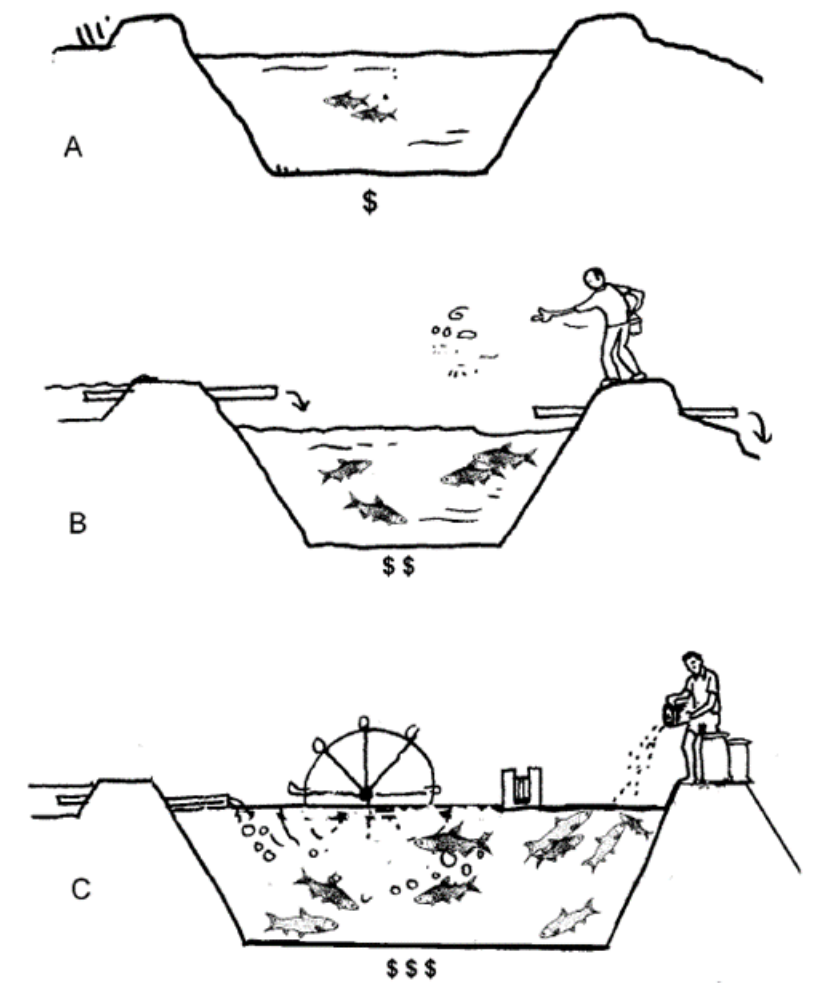






Fish growth

<i>death</i>	<i>slow growth</i>		<i>good growth</i>		<i>slow growth</i>		<i>death</i>
<i>pH 4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>







TECNO
POP5











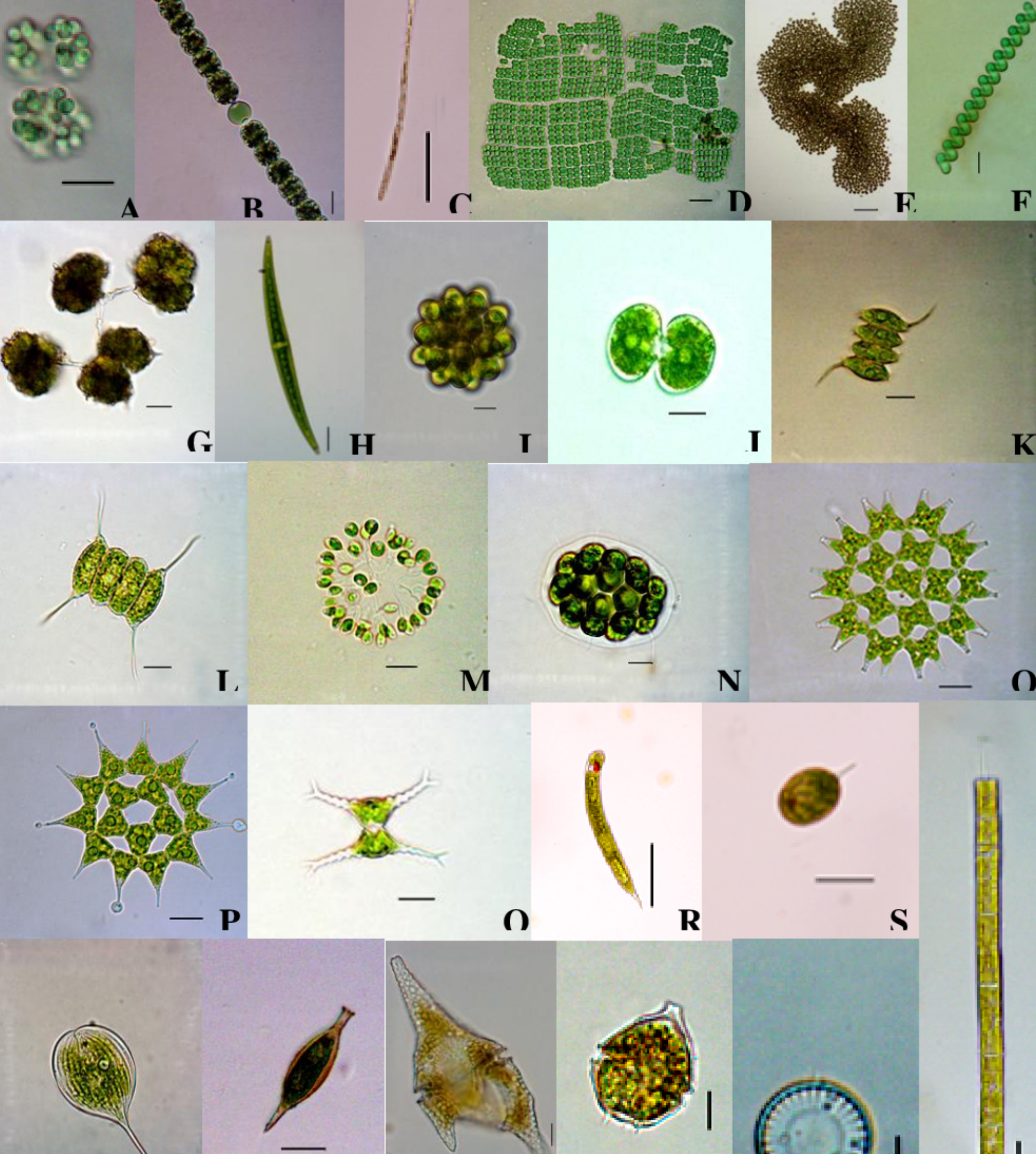








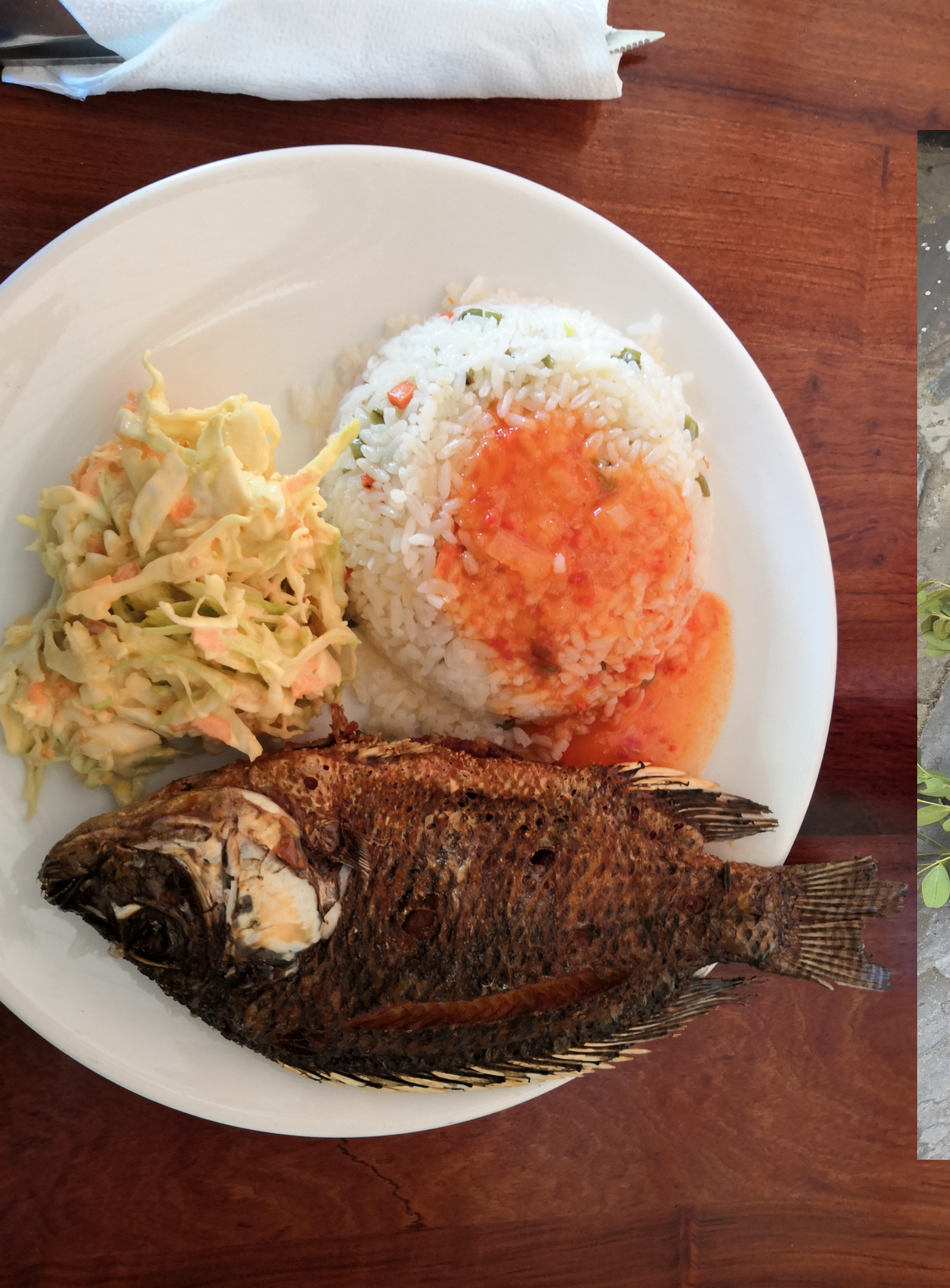














27. 11. 2019

Aquaculture in Western province of Zambia

Aquaculture in Western province of Zambia

This questionnaire aims to analyse the situation in fish consumption habits in Western province, Zambia.







Další čtení

+ aktuality na webu FTZ

Integrated Farming II

2019-2021
Link [ZDE](#).



Integrated Farming III

2022-2024
Link [ZDE](#).



Výzkumné týmy na FTZ

- Biogas Research Team [link ZDE](#)
- Food Security research Group [Link ZDE](#)
- Consumers' Behaviour & Capacity Building [ZDE](#)

