

Hydroponie

Mgr. Alena Přibíková



Hydroponie

- je metoda pěstování rostlin v živných roztocích
- největší předností je **snadná péče a optimální vývoj rostlin**
- systém je vhodný do interiérů malých, ale i velkých
- je vhodný do kanceláří, veřejných prostor, bank, hotelů nebo nemocnic

Výhody

- **Snadná kontrola zálivky**

Voda se udržuje ve správném poměru se vzduchem a rostliny tak mají optimální podmínky pro růst

- **Vydrží dlouho bez zalévání**

Dostatečná zásoba vody umožňuje bezstarostnou nepřítomnost po dobu dovolených



Výhody

- **Rostliny se přesazují jen výjimečně**
V jedné nádobě mohou vedle sebe růst dvě, tři i více rostlin najednou
- **Nenáročná péče**
Speciální výživa se aplikuje podle velikosti rostlin, maximálně jednou za čtyři až pět měsíců
- **Zvyšují vzdušnou vlhkost**

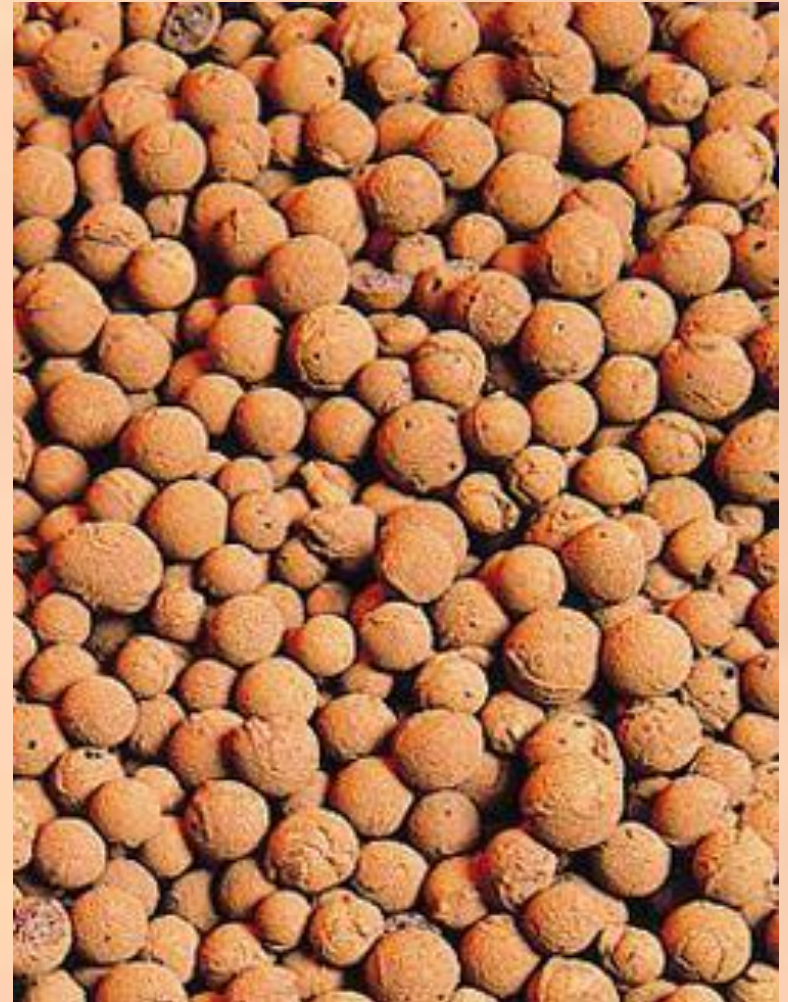


Potřeby pro hydroponii



Substráty

- vzdušné, hrubozrnné
- chemicky stálé
- zdravotně nezávadné
- písek, oblázky, kamenná drť, keramzit,...



Hydroponické nádoby

- Vázy, květináče, žlaby,...
- Jsou vyrobeny z chemicky čistého materiálu
- Jsou dostatečně hluboké a prostorné
- Nepropouštějí vodu
- Nejsou průsvitné
nebo mají tmavé zbarvení



Živné roztoky

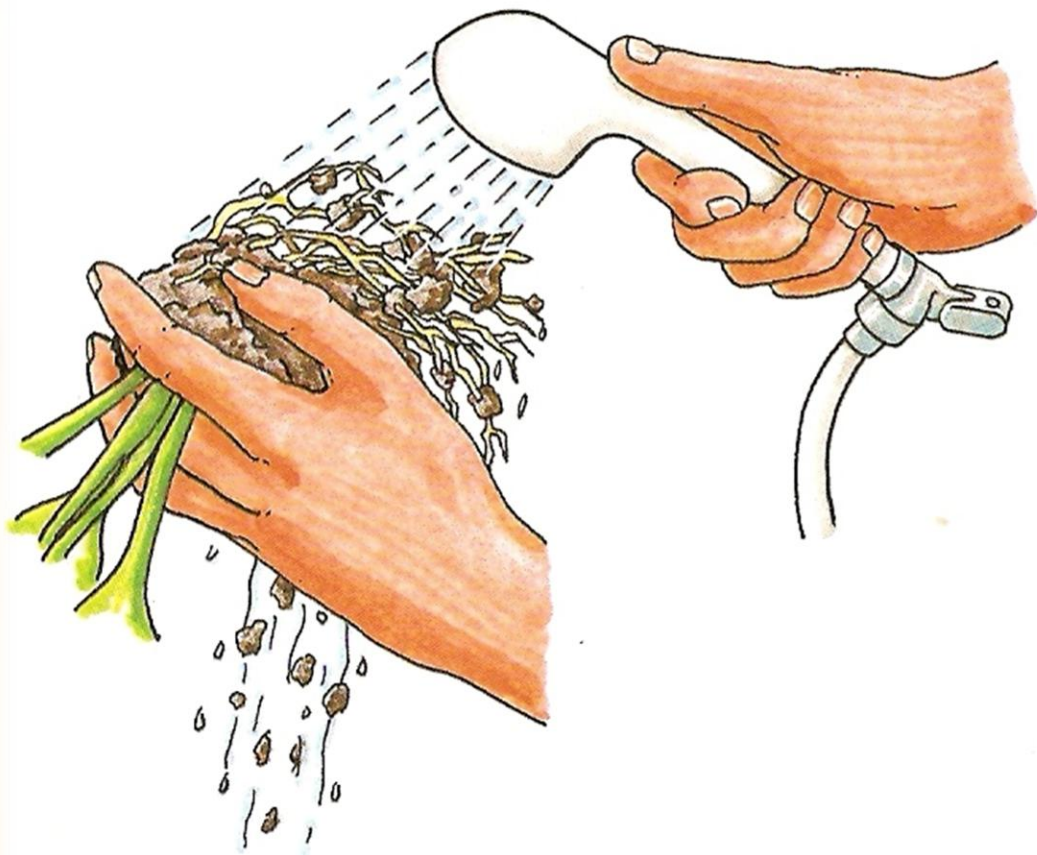
- Jsou zdrojem živin
- Jejich složení a koncentrace musí odpovídat složení a koncentraci půdního roztoku
- Musí obsahovat všechny prvky pro růst



Přesazování rostlin

- Nejjednodušeji přejdeme na hydroponii u mladých právě ve vodě zakořeněných rostlin
- U starších rostlin nejprve **kořenový systém zbavíme všech zbytků**
- **Rostliny** asi na půl hodiny ponoříme do kbelíku s vlažnou vodou a potom je **opláchneme pod tekoucí vodou**
- **Kořeny prohlédneme** a odstraníme špatné, nahnilé či jinak porušené

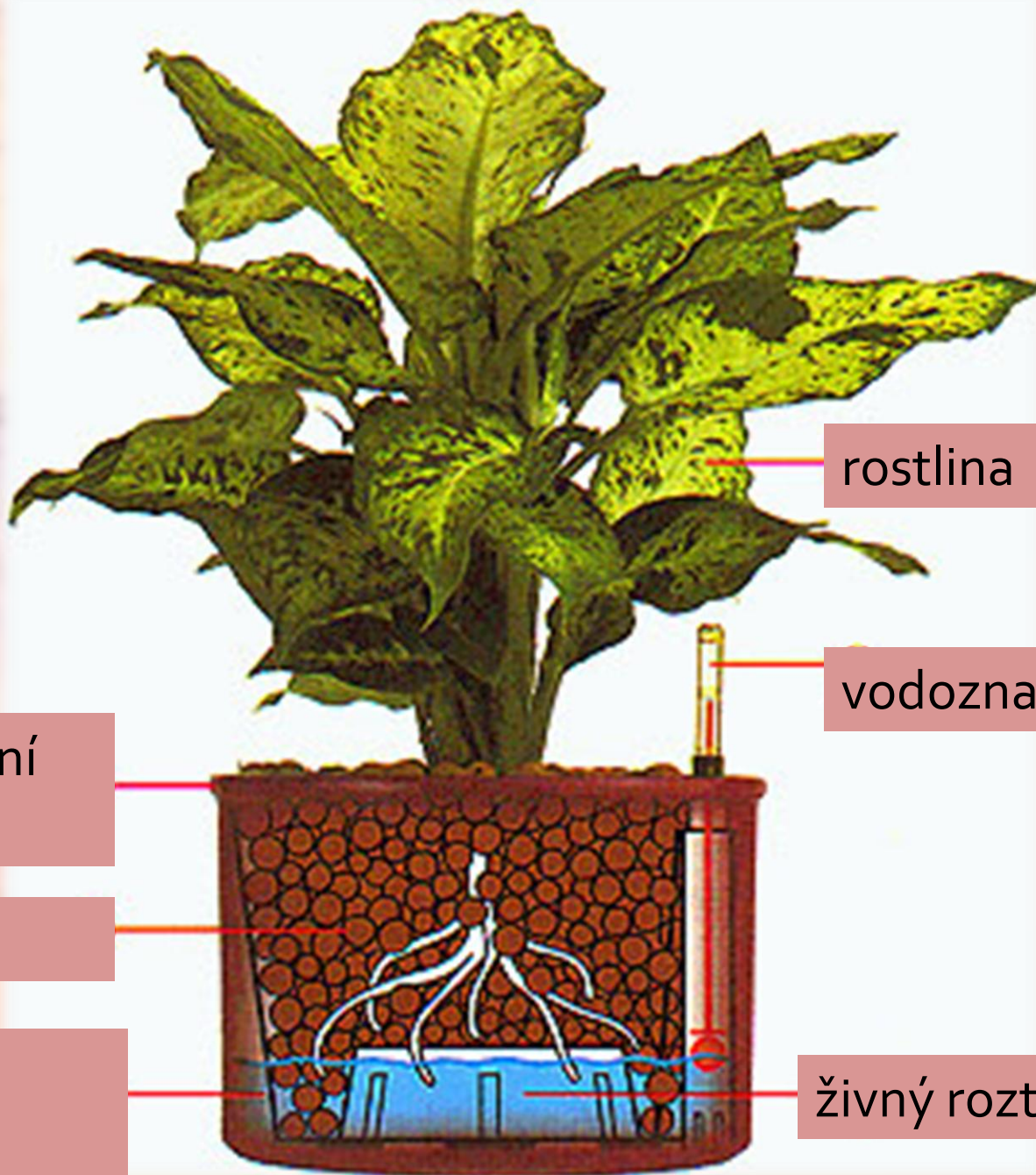
Příprava rostliny na hydroponické pěstování



Přesazování rostlin

- **Zasadíme rostlinu** do pěstební nádoby pro hydroponii, kterou před tím z jedné čtvrtiny vyplníme vlhkým keramzitem
- **Dosypeme keramzit** po okraj
- **Usadíme** do vnější obalové nádoby **vodoznak**
- **Zalijeme rostlinu** nejlépe odstátou vodou po rysku optimum a umístíme ji na světlé a teplé místo





rostlina

vodoznak

dekorativní
nádoba

keramzit

pěstební
nádoba

živný roztok

Před čím je třeba rostliny chránit:

- chlad pod 16°C
- studený vzduch a průvan
- přímé spalující slunce
- studená voda při zálivce a rosení
- vniknutí cizích látek do živného roztoku



Nejčastější chyby

- Nadměrné množství roztoku (nedostatečný přístup vzduchu ke kořenům)
- Vysoká koncentrace živného roztoku
- Málo světla
- Nízká teplota (kořeny hnijí, rostlina hyne)



Zdroje

- Pěstitelské práce v 7. ročníku, A. Milec, H. Cimburová, R. Halašová, J. Hůla, E. Komanová, D. Deml, nakladatelství SPN
- <http://www.hydroponie.cz/rady.html>
- <http://www.keramzit.cz/keramzit-a-hydroponie/>
- <http://www.keramzit.cz/pouziti-keramzitu/>
- <http://kvetinace.e-arcade.cz/cs/hydroponie-do-nadoby-tondo-alto>
- <http://eshop.hydroponie.cz/produkt/vodoznak-9-cm-braun/>
- <http://www.hydroponie.cz/gallery/3/zalivka.jpg>
- <http://www.celysvet.cz/galerie/foto-10300-hydroponie>
- <http://eshop.hydroponie.cz/produkt/pestebni-nadoba-0907/>
- Pokojové květiny od A do Z, Praktické rady, IMP s.r.o., naskenované obrázky str. 883

Zdroje

- <http://visek.webnode.cz/album/rostliny-v-hydroponii/#schefflera-jpg>
- <http://visek.webnode.cz/album/rostliny-v-hydroponii/#chamaedorea-jpg>
- <http://visek.webnode.cz/album/rostliny-v-hydroponii/#plectranthus-jpg>
- <http://visek.webnode.cz/album/rostliny-v-hydroponii/#croton-hydroponie-jpg>
- <http://visek.webnode.cz/album/rostliny-v-hydroponii/#aeschinantus-marmoratus-jpg>
- <http://www.keramzit.cz/>
- <http://www.nashgrowshop.cz/ah-ph---minus-na-rust-500ml/detail-1226/>