

Plánování zahrady

v souladu s přírodou

podle permakulturních
principů

Helena Vlašínová



Permakulturní zahrady

- Vycházejí z okolní přírody *(Pozoruj a jednej, postupuj od vzorů k detailům, važ si okrajů, rozmanitosti, využívej změn)*
- Jsou ekonomicky přijatelné a smysluplné *(využívej obnovitelných zdrojů energie a služeb, upřednostňuj pozvolná řešení, vytvářej výnos)*
- Jsou soběstačné – starají se samy o svoje potřeby *(začleňování)*
- Jsou umírněné (kontrolovaný růst) *(upřednostňuj malá a pomalá - pozvolná řešení)*
- Nevytvářejí odpad *(Nevytvářej odpad)*

POSTUP navrhování

1. Pozorování
2. Okraje a zdroje
3. Zaznamenání (ZRUS)
4. Ověření (analýza vstupů a výstupů, hledání propojení, toky energie)
5. Design koncept (skica, konzultace, model-priority)
6. Uskutečňování (dlouhodobý proces)
7. Provoz (pozorování, udržování, výměna zkušeností)

Okraje

- Fyzické (oddělení x začlenění)
- Neviditelné (územní plán, závazky apod.)

Zdroje

- Fyzické (např. dřevo, kameny, tašky, cihly, rostliny, organický materiál...)
- Lidské (sousedské vztahy, rodina, volný čas, prostředky...)
-

Sektorová analýza

Převládající suchý vítr letní

sítě

přístup

voda

prach

plži

pohledy

sluneční
energie

převládající vítr zimní



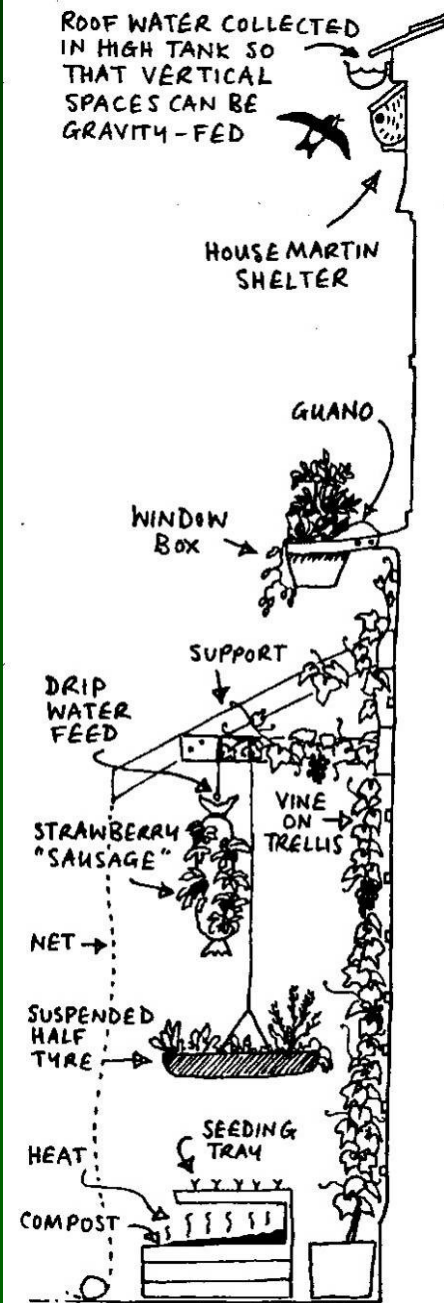
Oddělení nebo začlenění? (zmírnění nebo posílení energií)

- Zdi, zástěny, větrolamy...ploty



polyfunkčnost

- Každý prvek by měl mít nejméně tři funkce
- Každá funkce by měla být zajištěna více zdroji (prvky)
- Propojení prvků je důležitější než samotné prvky



Creative vertical space usage.

ohraničení



- Suchá zídka
 - ráj pro ještěrky, slepýše i hmyz
- Kumulace tepla





Využití stěny sousedovy stodoly



- Živý plot – ráj pro ptáky



Oživený plot?



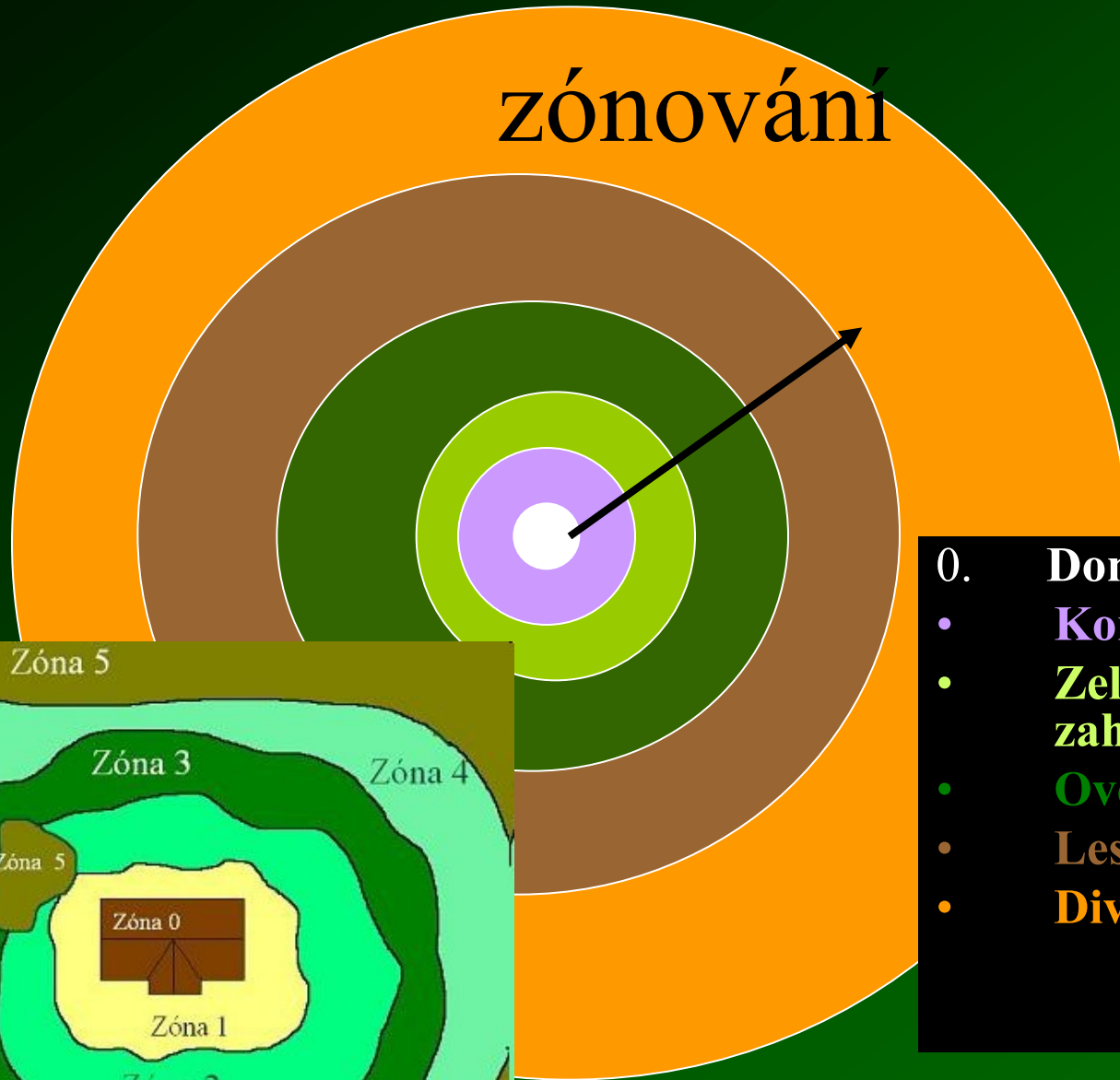
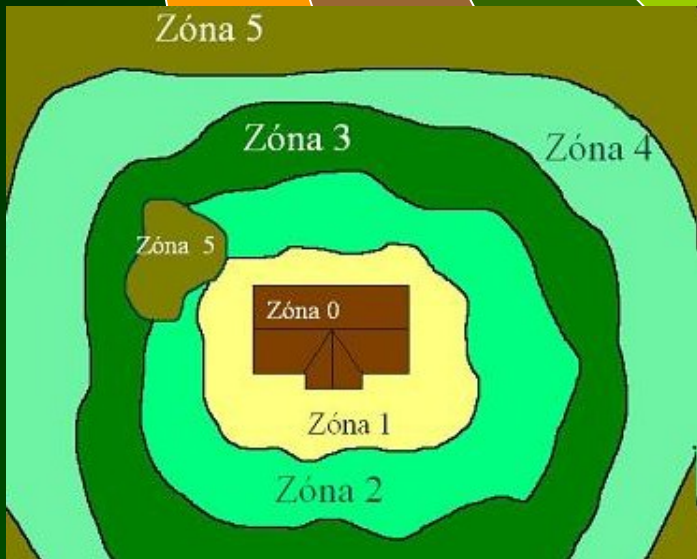
...stěny



POSTUP

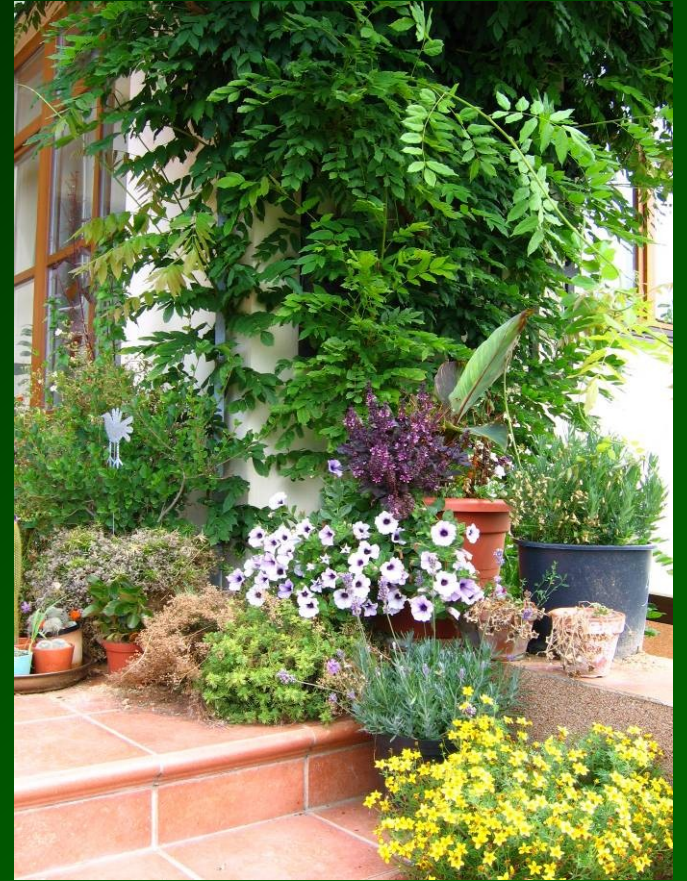
1. Pozorování
2. Okraje a zdroje
3. Zaznamenání (ZRUS)
4. Ověření (analýza vstupů a výstupů, hledání propojení, toky energie)
5. Design koncept (skica, konzultace, model-priority)
6. Uskutečňování (dlouhodobý proces)
7. Provoz (pozorování, udržování, výměna zkušeností)

zónování



- 0. **Domek**
- **Kořeninová zahrada**
- **Zeleninová a lesní zahrada**
- **Ovocný sad**
- **Les, pastviny**
- **Divočina**

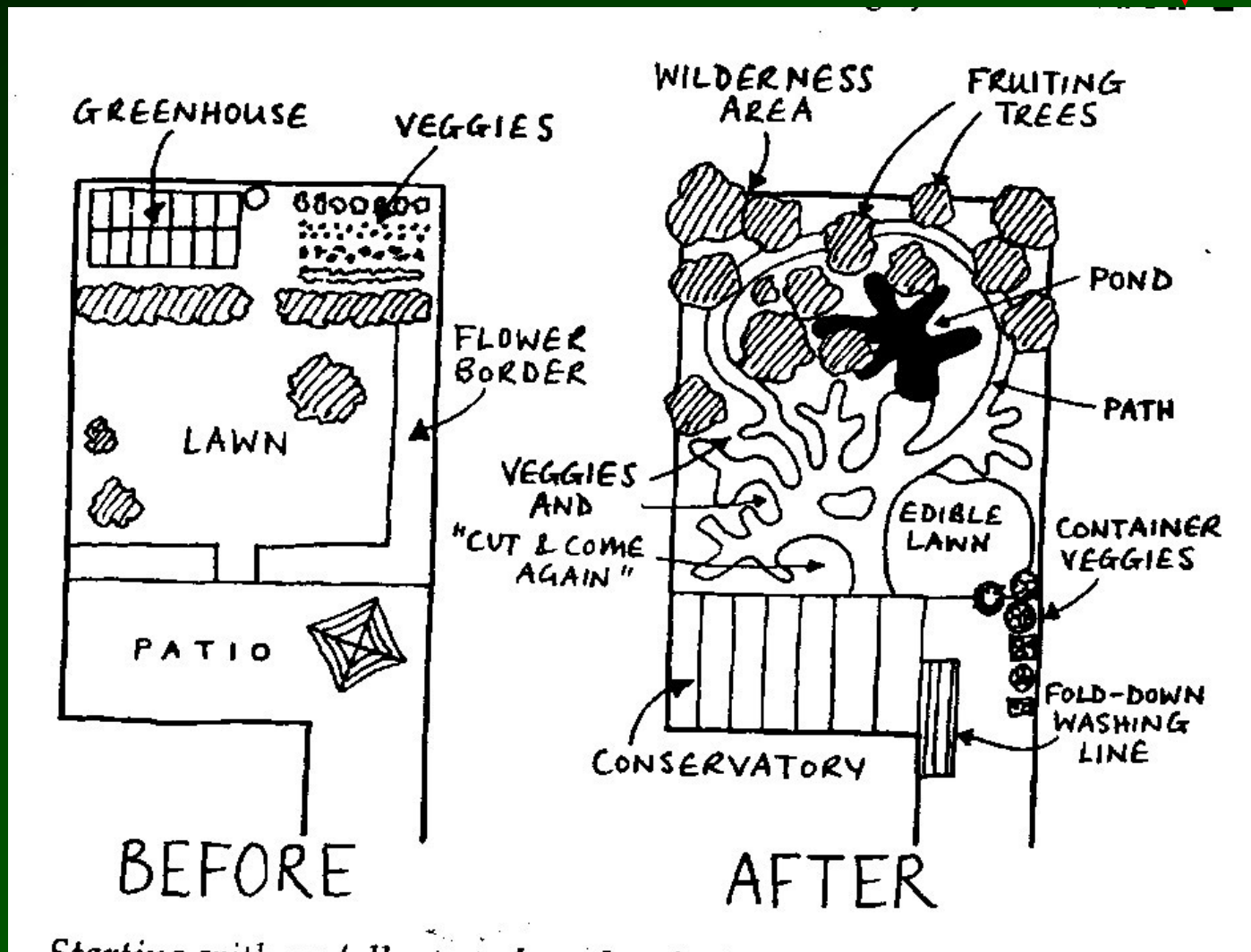




Modifikace záhonů, zvyšující rozmanitost podmínek, využití prostoru i možnost uplatnění „odpadních“ materiálů

- klíčové dírky
- sluneční pasti
- bylinková spirála
- (suchá zídka)
- vertikální záhony

- Přírodní versus klasické zahradničení



Starting with...

Klíčová dírka



Klíčové dírky



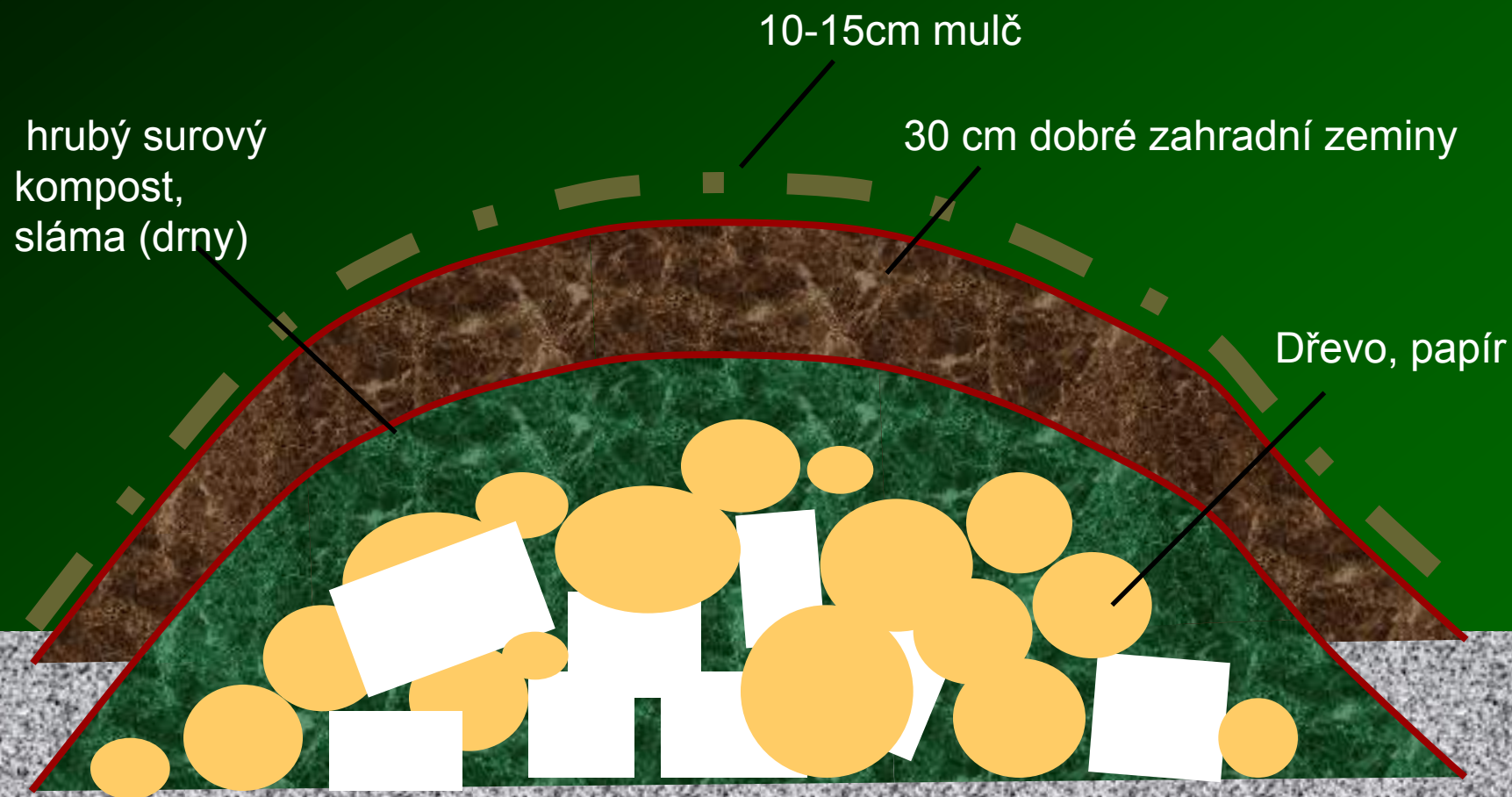






I. vyvýšené kopečkovité záhony











Oase Berta Rakousko



II. Čínský model zvýšeného záhonu



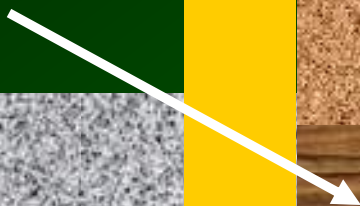


III. Vysoké záhony

Arche Noah - Rakousko



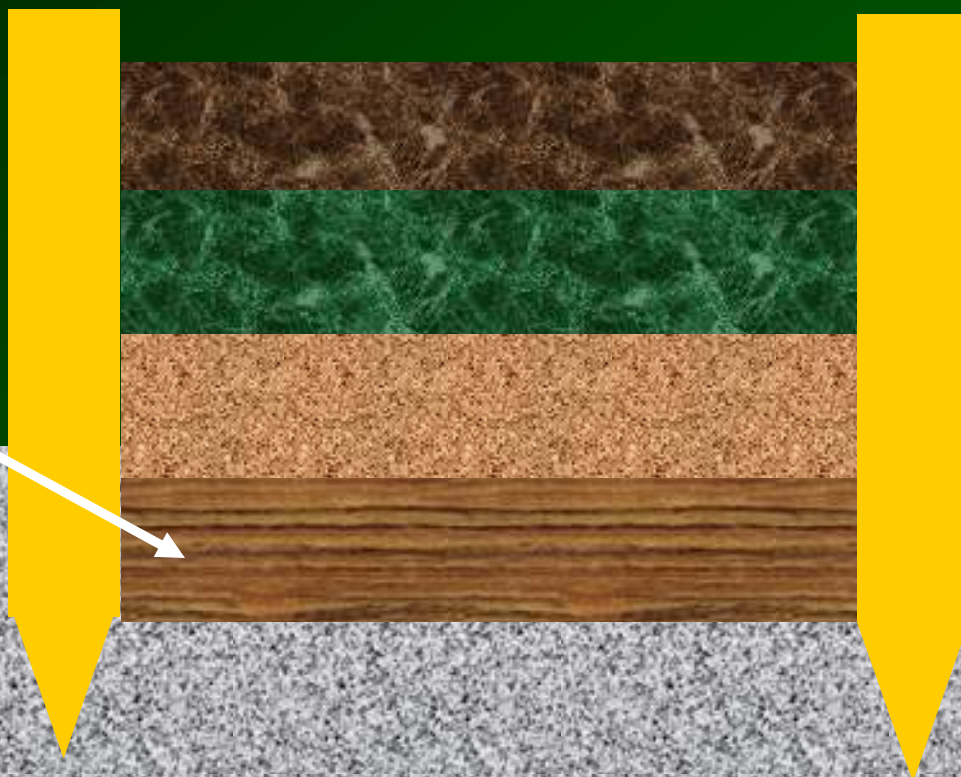
větve



zemina

hrubý kompost

drny (tráva)







sluneční „past“



sluneční „past“



suchá zídka







vertikální záhony





unifit



Krameterhoff



Využití vertikálního prostoru















Krameterhoff
Rakousko



Veronika a Sepp Holzerovi
www.krameterhof.at



Lesní zahrada



Zahradničení v souladu s přírodou podle modelu
lesa

Lesní zahrada
Roberta Harta



<http://www.comp.leeds.ac.uk/pfaf/index.html>



Lesní zahrada

- Krameterhof

Základem jsou ovocné dřeviny

- Vysokokmeny
- Polokmeny
- Zákrsky
- Bobuloviny
- Popínavé rostliny
- Byliny





Stromy jako pilíře lesní zahrady

Obdivuhodná schopnost transformovat energii

- 1) Mírňí negativní energie
- 2) Kumulují pozitivní energie

Poskytují prostředí
k životu
širokému spektru
dalších
organizmů



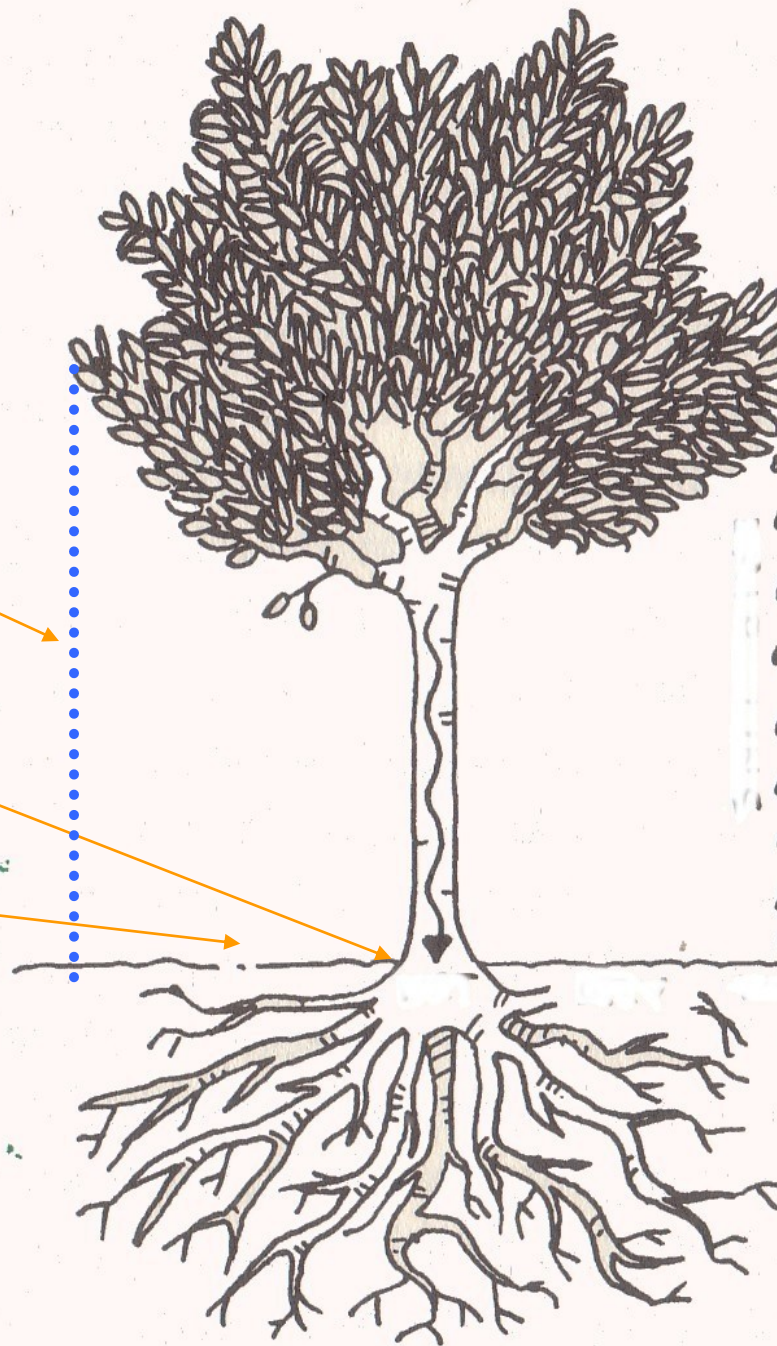




Obdivuhodná
schopnost
zachycovat a
uvolňovat vodu

Strom a voda

- V okapové zóně
- U kmene
- sucho



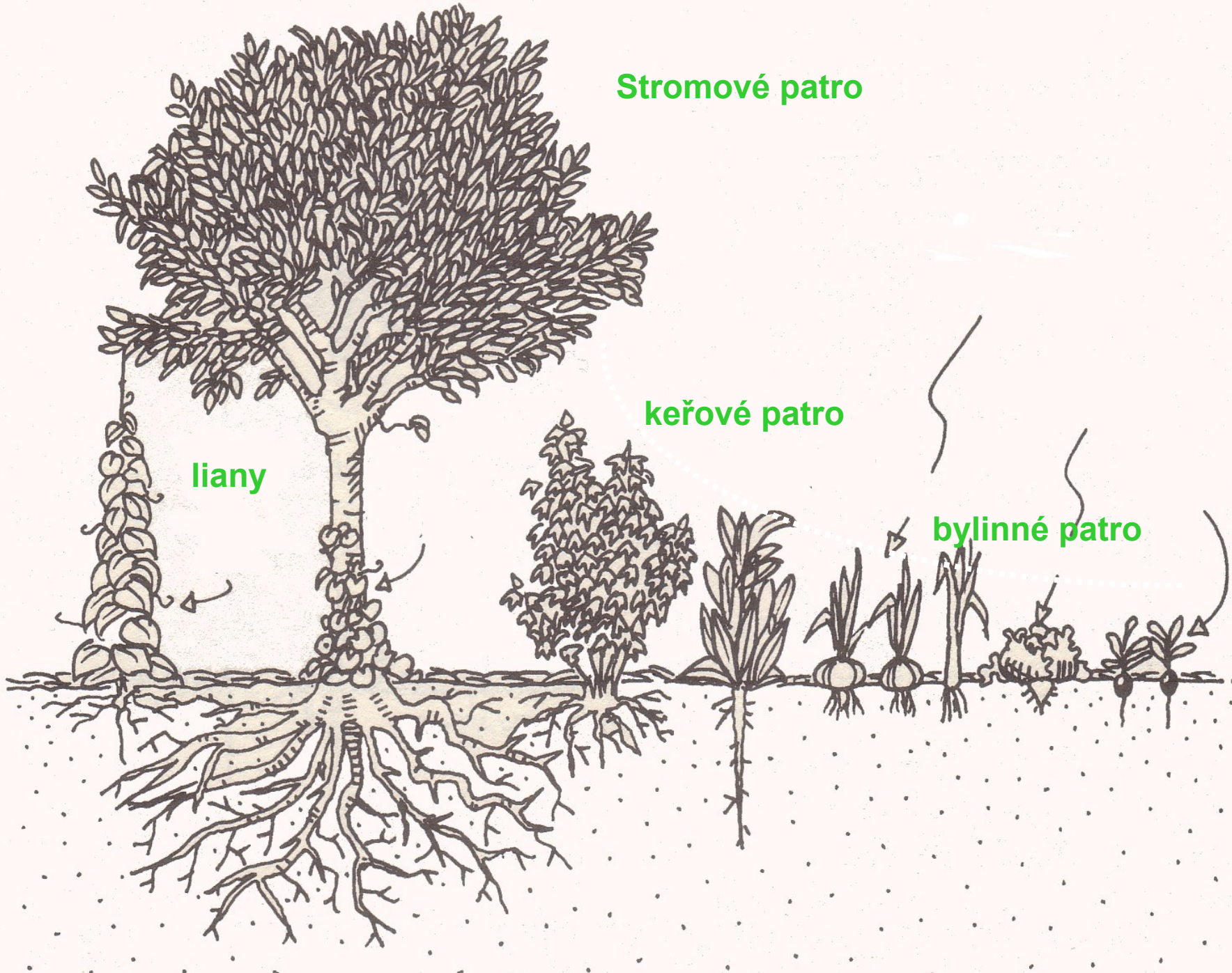
Společenstva stromů (*guild*)







Než začneme sázet

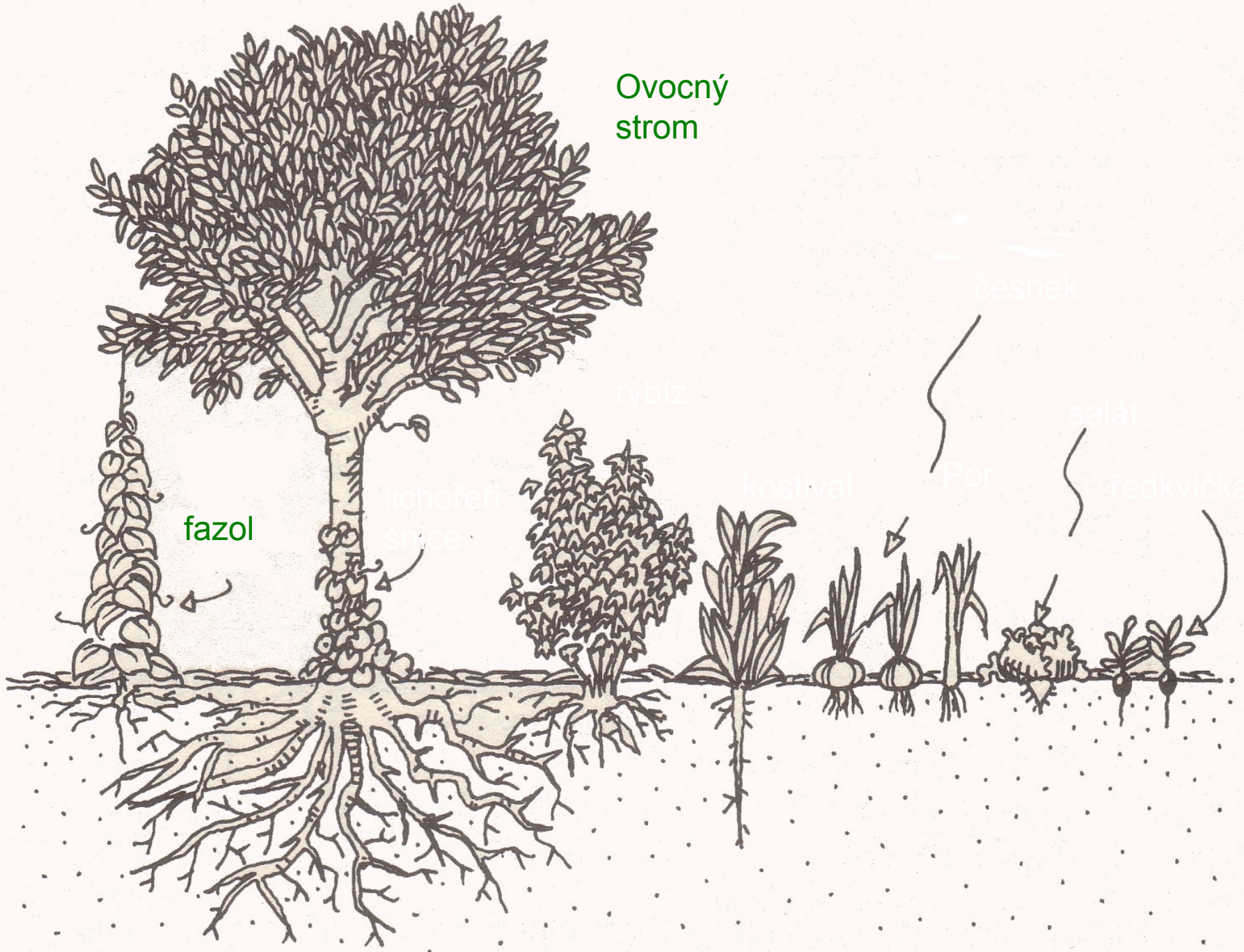


Stromové patro

liany

keřové patro

bylinné patro



Ovocný
strom

fazol

lichovník
strawberry

rybíz

kostival

česnek

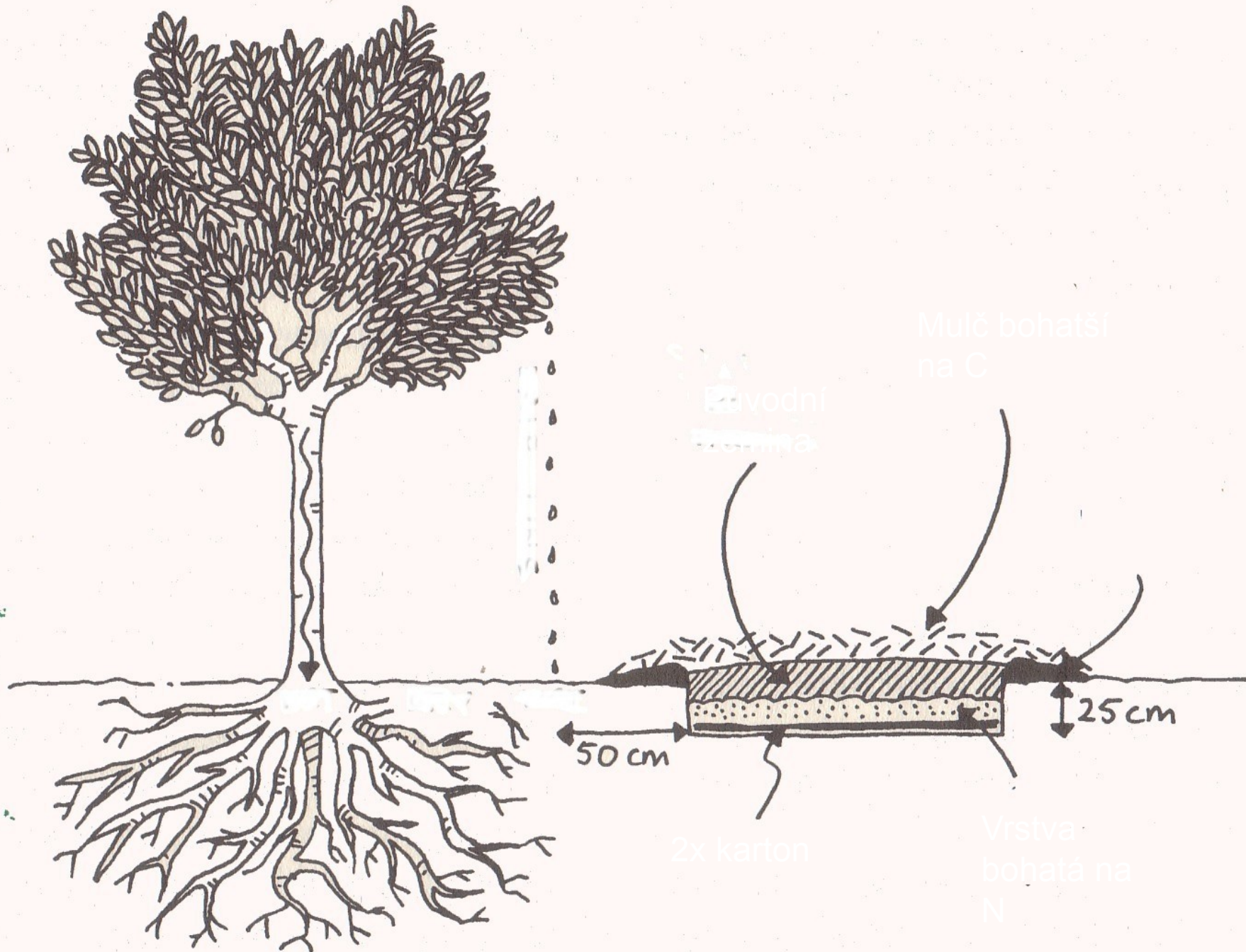
Pór

salát

redkvička

Vzájemné odstupy stromů

- Jabloně a hrušně podle **vzrůstnosti podnoží** od 4 do 10 m
- Ořešáky 10 – 15 m
- Slivoně, višně 6 – 8 m
- Meruňky 6 – 7 m
- Broskvoně 4 – 5 m
- Lísky 4 m



Výběr společníků pro stromy

- Rostliny bobovité



BioLib

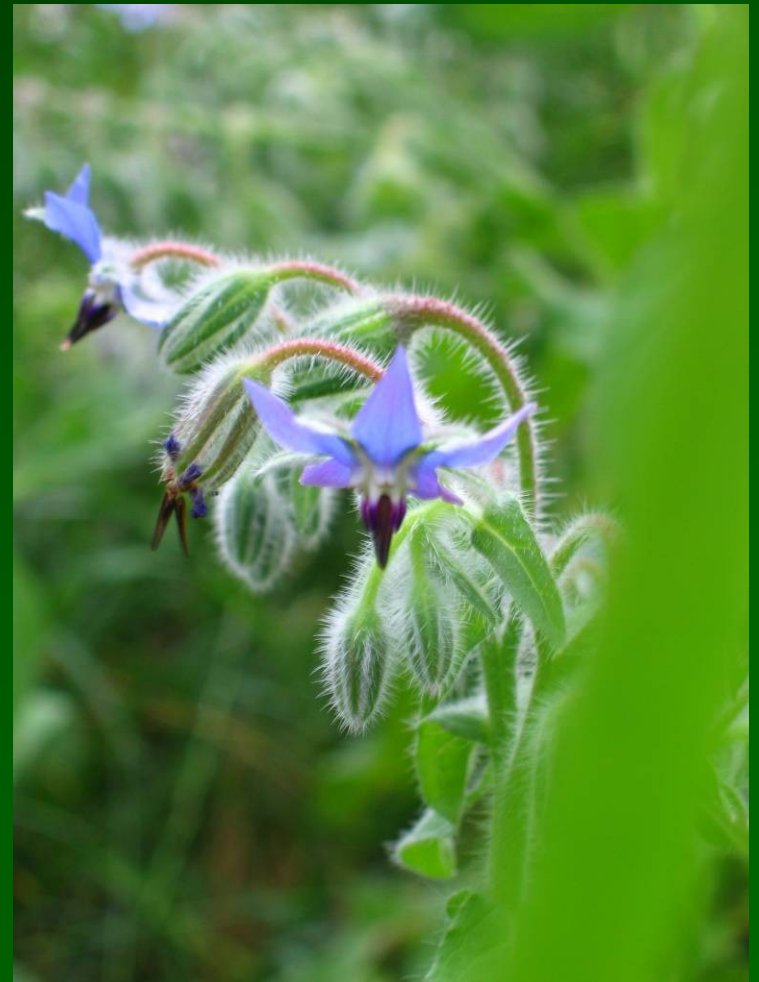
A close-up photograph of a pea plant. The image shows several large, vibrant green leaves with prominent veins. Interspersed among the leaves are several green pea pods, some of which are still in their protective sheaths. The background is dark, making the green foliage stand out.

Prospěch doprovodných bylin

Fazol pnoucí

- 1) Využívá prostor
 - 2) Obohacuje půdu o dusík
- zelenina
 - léčivé účinky

- Lákající opylovače



Prospěch doprovodných bylin

Aromatické a kořeninové bylinky



Lákají opylovače

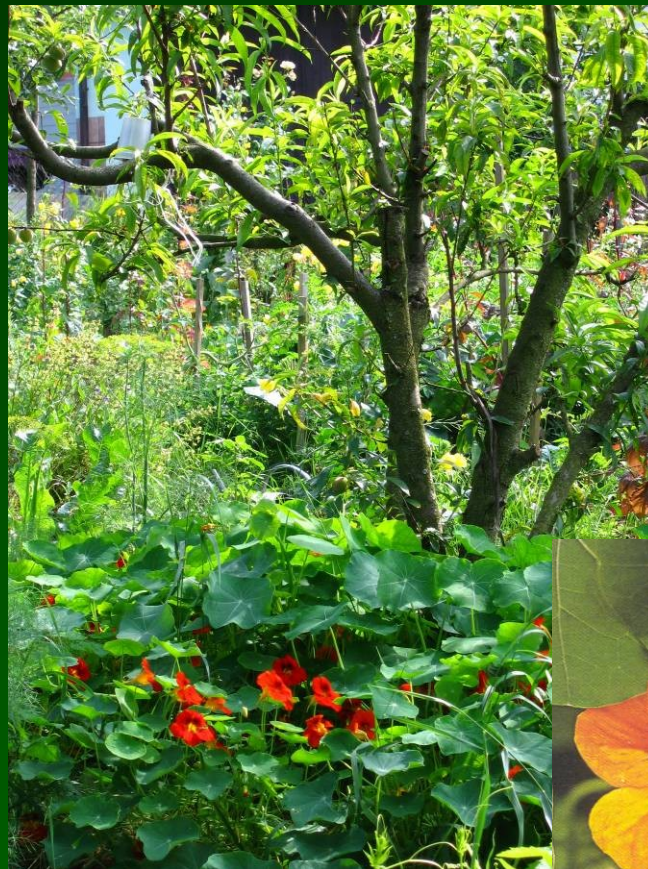
Odpuzují mravence a
mšice



Plevele?



- Ozdravující a odpuzující případně žrouty



Prospěch doprovodných bylin



Česnek kuchyňský,
medvědí, vonný,
pažitka

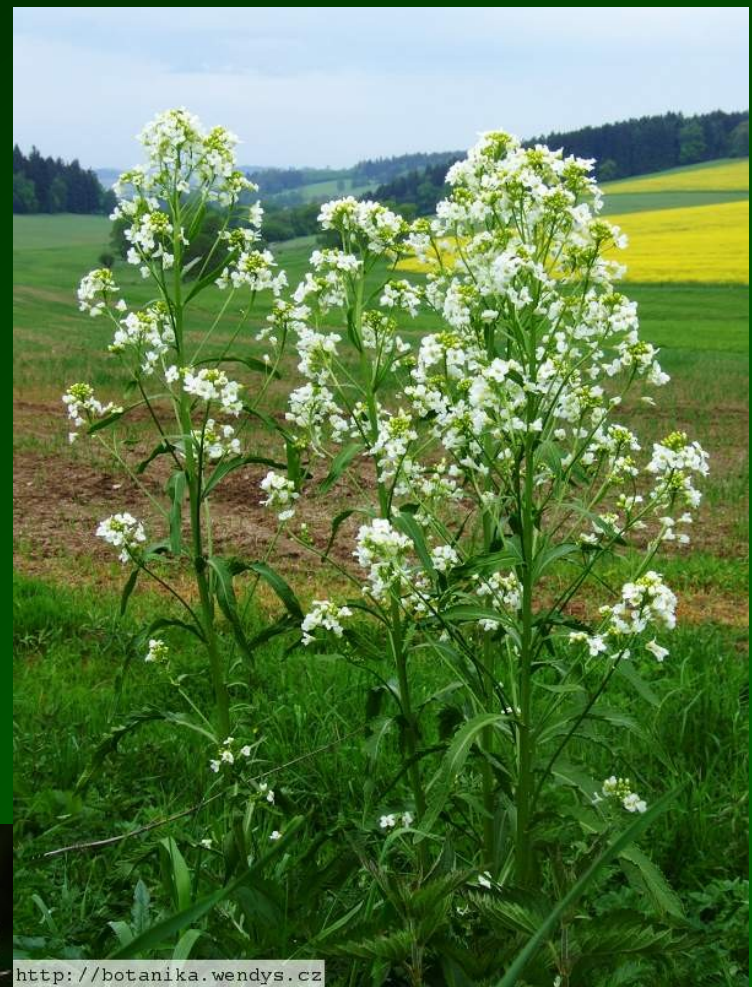
- 1) Chrání před mšicemi a mravenci
 - 2) Udržuje zdravou kořenovou zónu
 - 3) Zmírňuje houbové choroby
- léčivé účinky a koření

Prospěch doprovodných bylin

Měsíček

- 1) Ozdravuje půdu
 - 2) Zelené hnojení
 - 3) Zdroj mulče
 - 4) Potrava pro hmyz
- Salát bohatý na vitamin E
 - léčivá rostlina





Hlubokokořenicí
rostliny
provzdušňující půdu



kostival

- 1) Čerpá živiny a vlhkost z hlubších vrstev půdy
 - 2) Provzdušňuje půdu
 - 3) Poskytuje listy pro mulčování a hnojivé zálivky (Ca)
- Kořeny a listy s léčivými účinky

vhodné zeleniny

Neodčerpávají mnoho vláhy

X

Jejich hnojení, ošetřování a závlaha jsou příznivé i pro stromy

Hrách, bob

Salát, rané kedlubny, celer, karotka, kadeřávek

chřest

rajčata, okurky, tykve, ačokča

Ačokča
(*Cyclanthera pedata*)





Mulčování v sušších oblastech

- Nikdy ne až ke kmeni
- Až po oteplení půdy
- Přes zimu nenechávat vysoký mulč
- *Při trvalé nastýlce mají stromy kořeny mělce pod povrchem půdy*



Sluneční past
jako doplněk

Z okopanin nejvhodnější:

- Rané brambory
- Lze i krmná řepa



Z trvalek velmi vhodné:

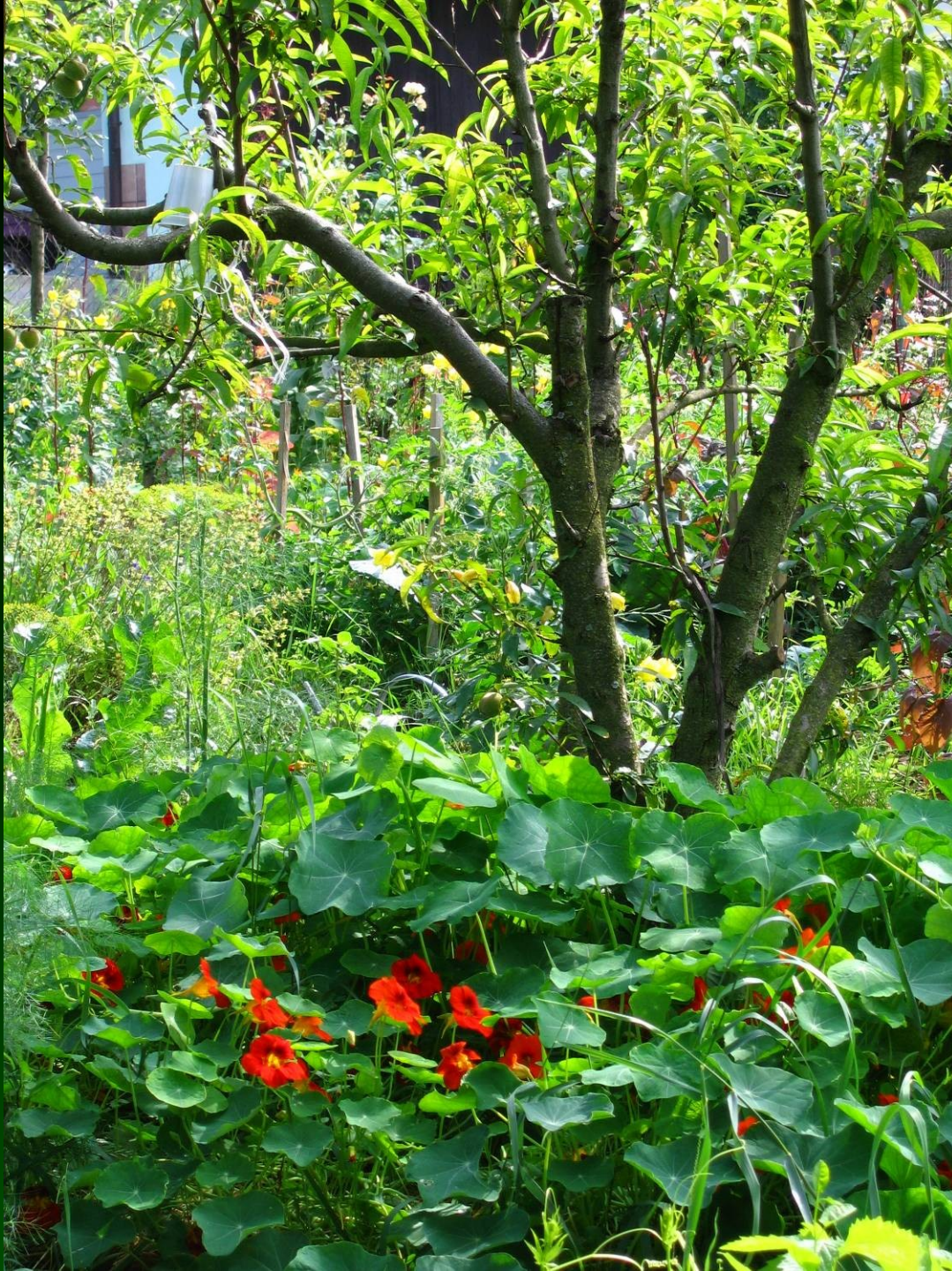
- kromě
aromatických
bylin
- Chřest
- Topinambur
- Jahodník



Nejvhodnější rostliny na zelené hnojení (více vláhy)

- **peluška,**
- **Vikev**
- **Hořčice**
- **Pohanka**
- **Svazenka**
- **Jetel plazivý**
- **Lupina (písčité půdy)**

- **Zapravujeme na jaře**



Společenstvo
broskvoně



Jabloň s tykví

Jadernička s
podrostem





Využití
prostoru

Vrby jako zahradní stavbičky







Rozmanitost –
základ
permakulturní
zahrady







cestičky?



Anglický trávník?

- Patří do Anglie
- Vyžaduje zavlažování, sekání – trvalou péči
- Neposkytuje žádné úkryty ani potravu volně žijícím živočichům

Alternativa

- Květnatá louka



- „Jedlý“ trávnik



Tůňka pro obojživelníky je důležitější než ptačí budka











Je to, co bychom chtěli, reálné?



