

Kompostování a kompostárny

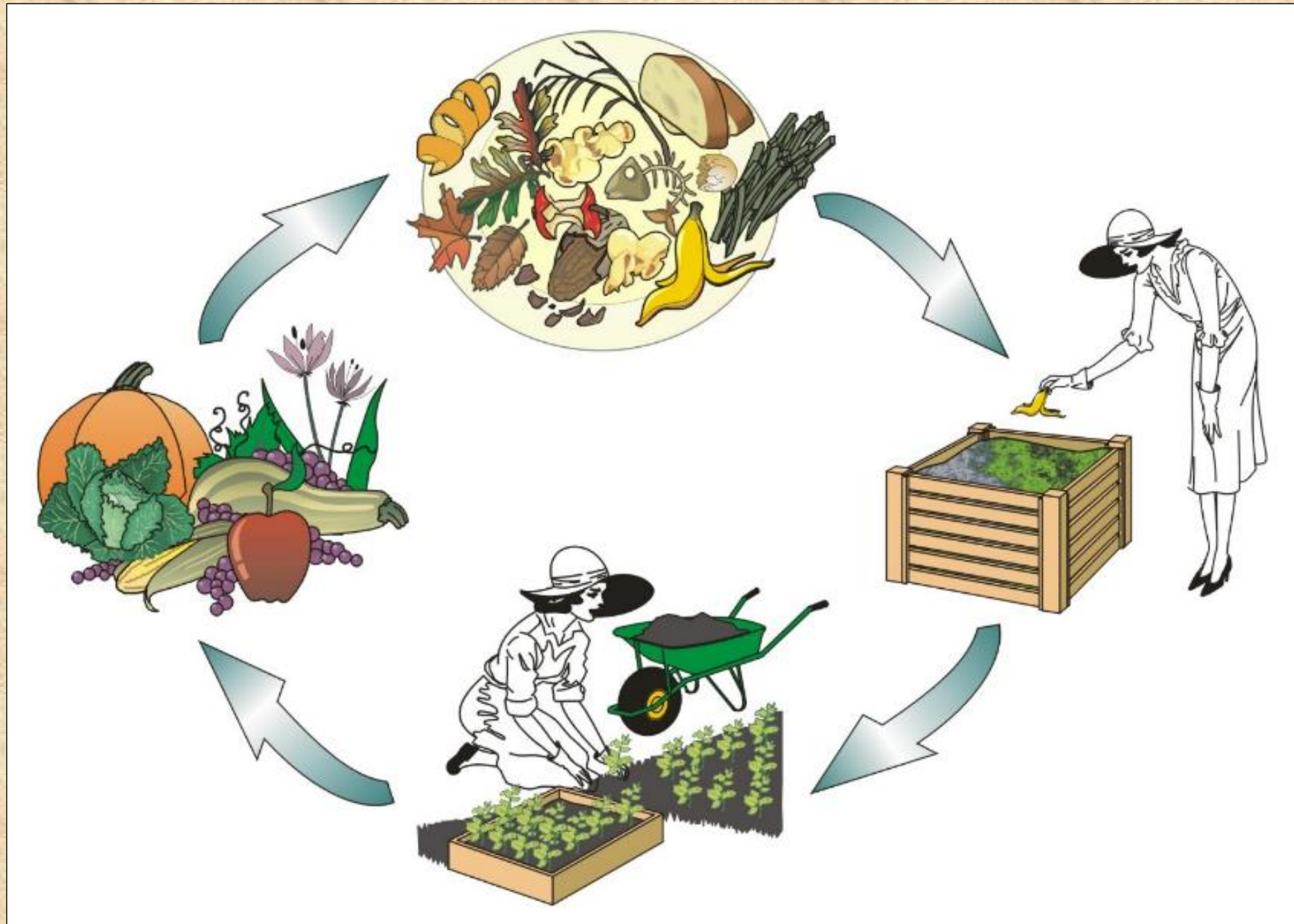
**Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.
Ing. Petr Plíva, CSc.**

Praha, 29. května 2019

Obsah přednášky

- 1. Kompost, funkce kompostu**
2. Kompostovací technologie
3. Technika pro kompostování
4. Kompostárny „ve městě“

Zpracovávání BRO, resp. BRKO

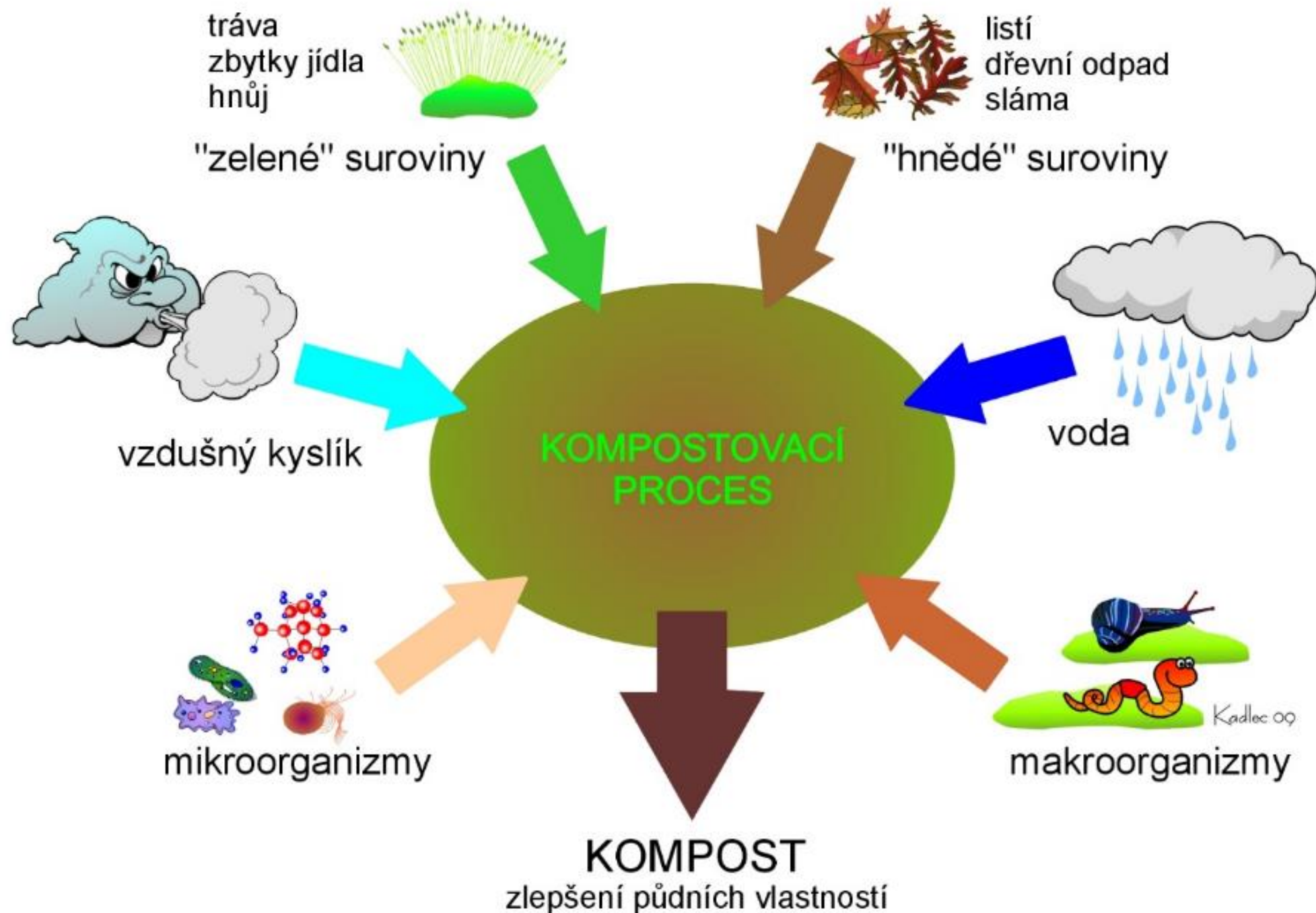


Kompost

je

organické hnojivo,
vzniklé kompostovacím procesem,
barvy hnědé, šedohnědé až černé,
drobtovité až hrudkovité struktury,
bez nerozpojitelných částic,
mající deklarované kvalitativní znaky.





Struktura půdy

- lepší infiltrace vody
- zpracovatelnost půdy (snížení spotřeby energie)

Vyšší retenční vodní kapacita půdy

- snižuje vliv srážkových extrémů

Zvýšená teplota půdy

- podporuje růst rostlin v jarním období

Humus

- výchozím základem pro jeho tvorbu
- výživa půdních živočichů

KOMPOST**Fytosanitární efekt**

- pokles chorob rostlin

Uzavírání přirozeného koloběhu

- navrácení organické hmoty zpět do půdy

Prevence eroze

- prudké svahy
- snížení ztrát půdy

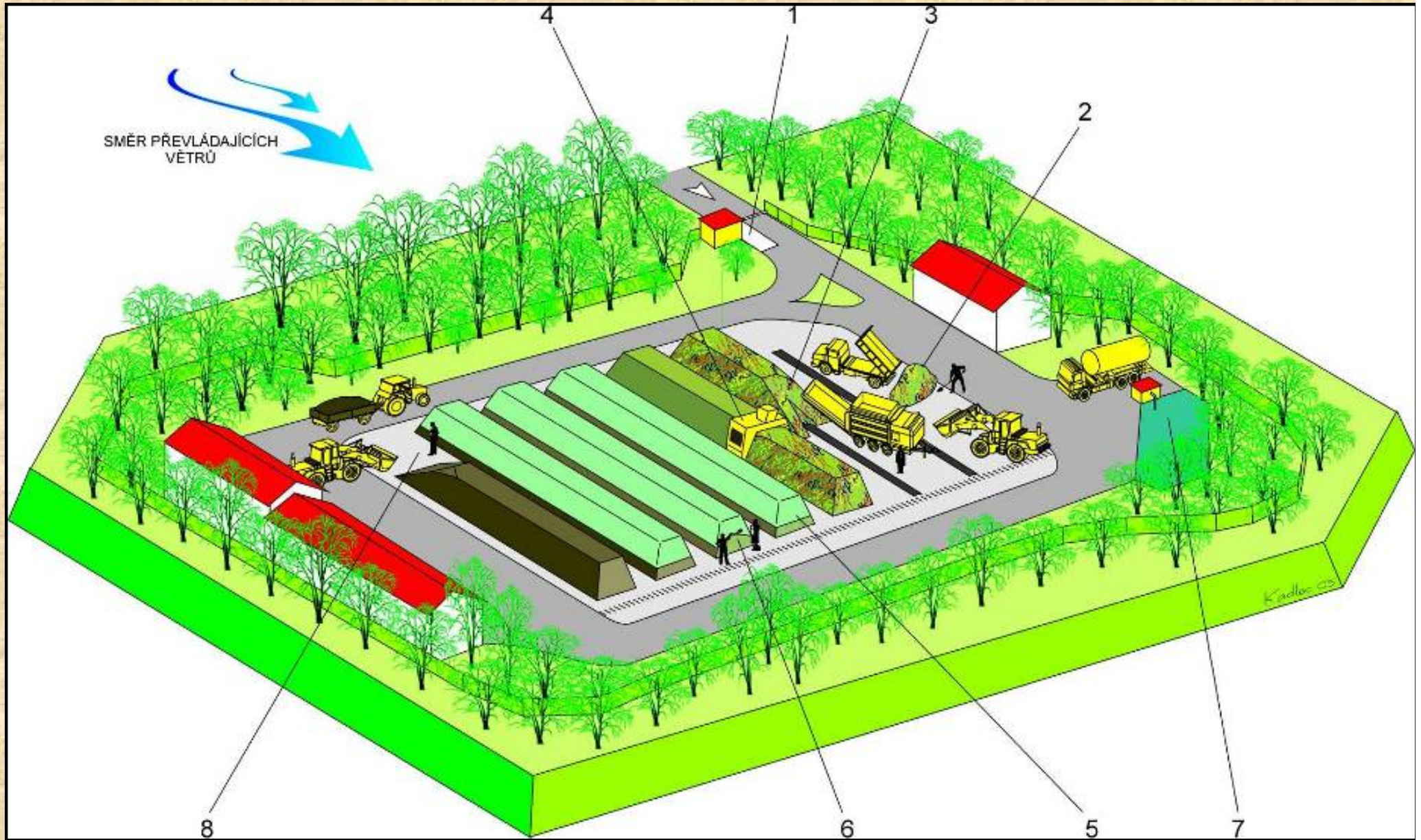
Organické hnojivo

- zvyšování úrodnosti a výnosů

Obsah přednášky

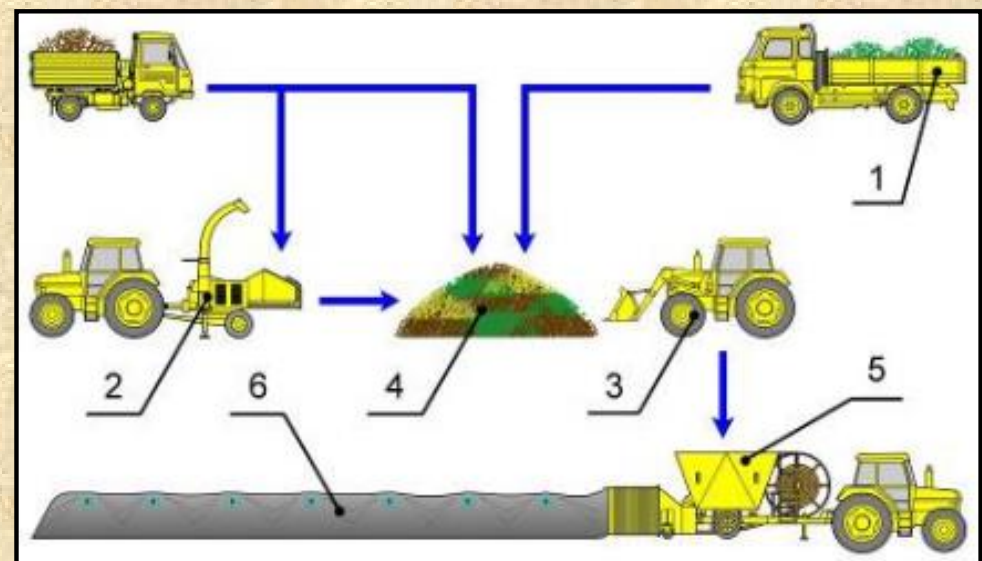
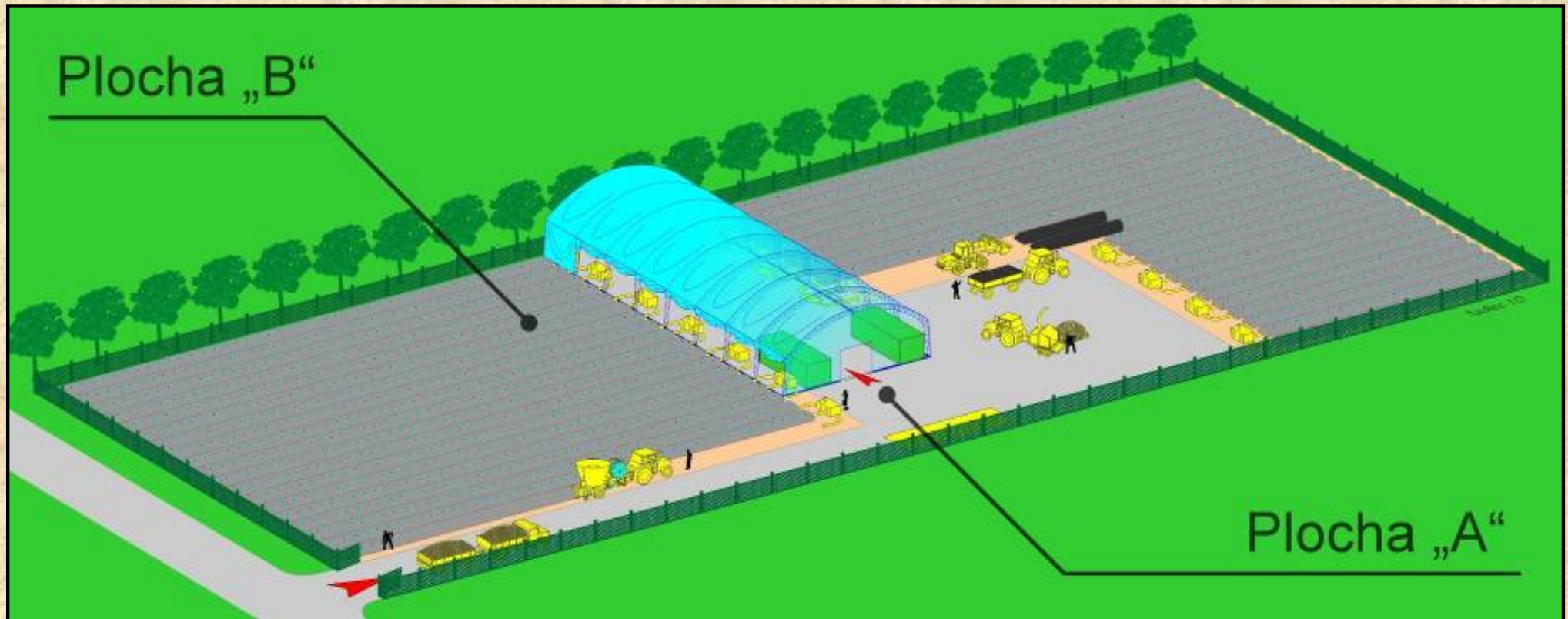
1. Kompost, funkce kompostu
- 2. Kompostovací technologie**
3. Technika pro kompostování
4. Kompostárny „ve městě“

1. Kompostárna na volné ploše





2. Kompostování ve vacích

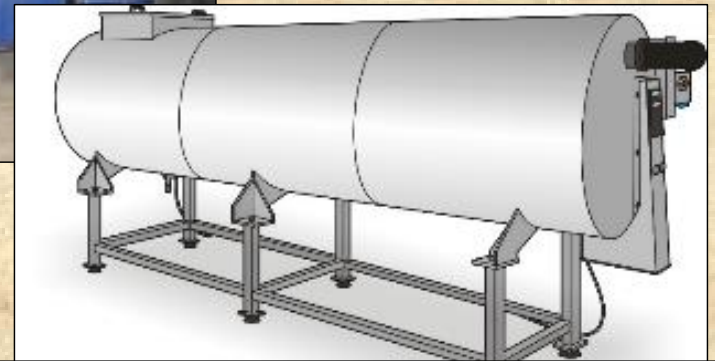
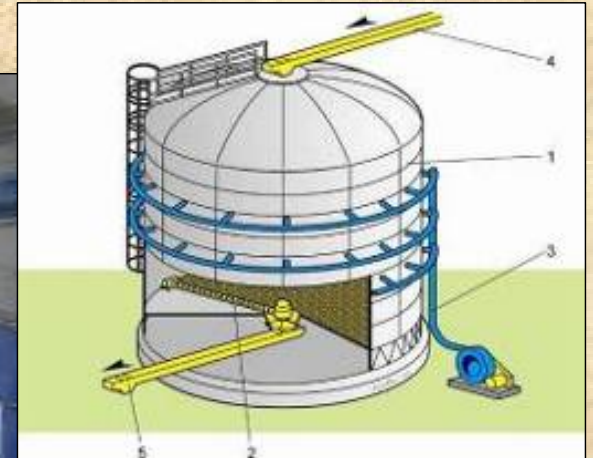




	SILNÉ STRÁNKY	SLABÉ STRÁNKY
Kompostování ve vaku	<ul style="list-style-type: none"> ▪ úspora vodohospodářsky zabezpečené plochy ▪ minimalizace zápachu v průběhu kompostovacího procesu ▪ odpadá nutnost překopávání kompostu ▪ přijatelné investiční náklady ▪ flexibilita – celý systém lze přemísťovat za zpracovávanými surovinami ▪ proces není ovlivňován klimatickými podmínkami (déšť, suché počasí) ▪ estetická stránka – dobrý vzhled 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ náročnost úpravy surovin před plněním do vaků ▪ nutnost řešit problematiku s použitými a znehodnocenými vaky (jsou určeny pouze na jedno použití) ▪ značná omezenost z hlediska zásahů do kompostovacího procesu v jeho průběhu ▪ možné komplikace při aeraci vaků (ucpávání apod.)



3. Kompostování v uzavřeném, resp. polouzavřeném zařízení

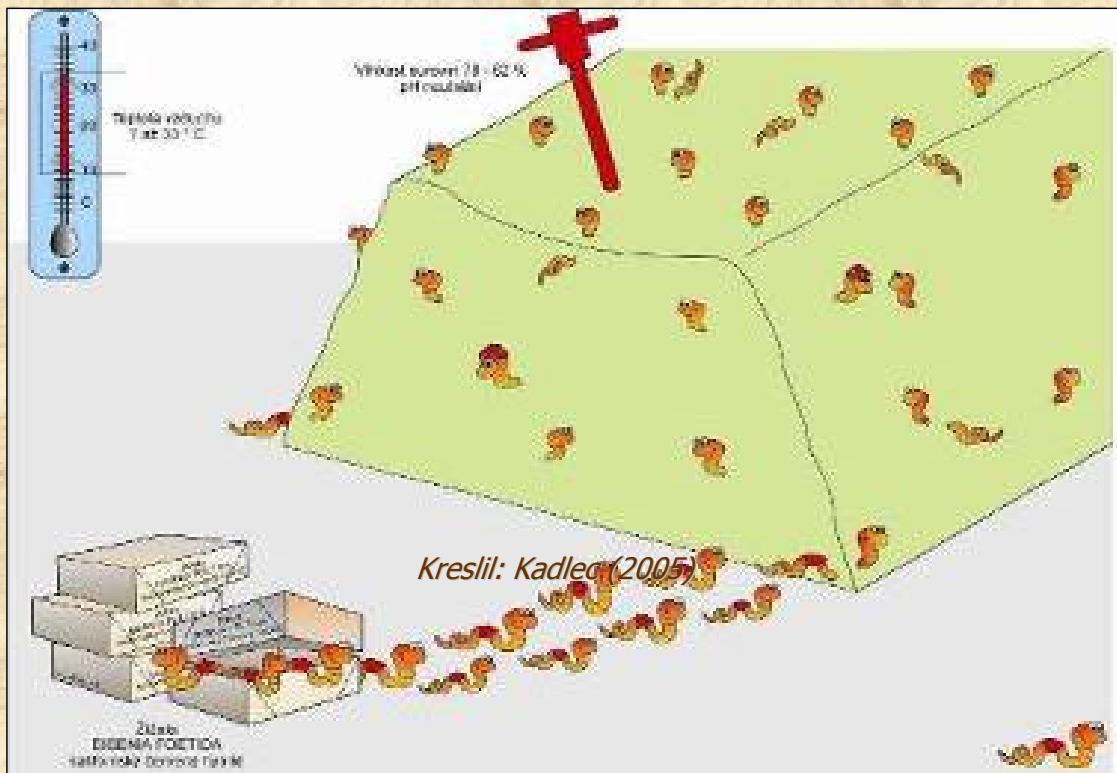


LIVERPOOL FC



4. Vermikompostování

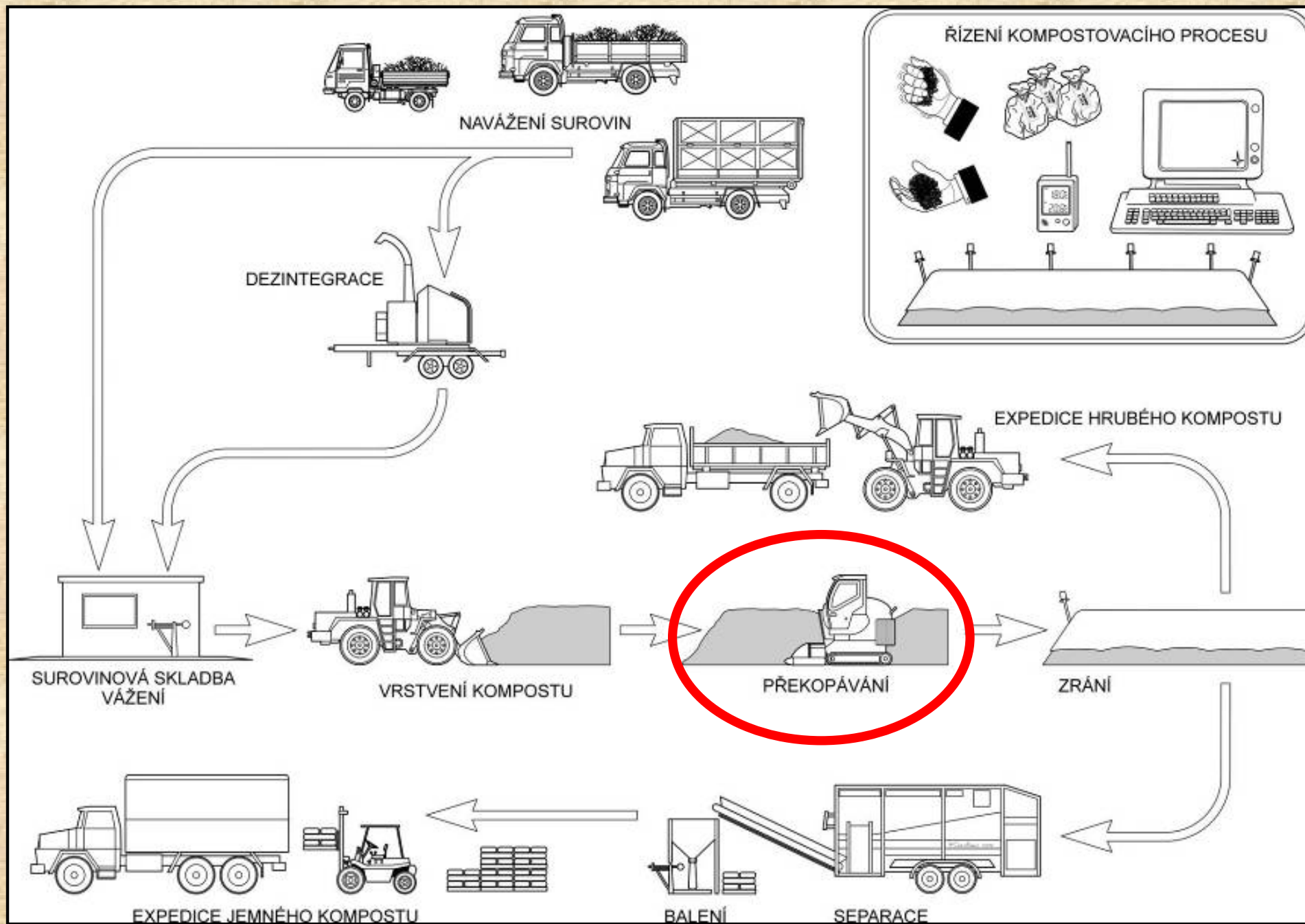
(zpracování žížalami Eisenia foetida)





1. Kompost, funkce kompostu
2. Kompostovací technologie
- 3. Technika pro kompostování**
4. Kompostárny „ve městě“

Schéma kompostovací linky



Překopávače kompostu připojitelné

(potřeba energetického prostředku)



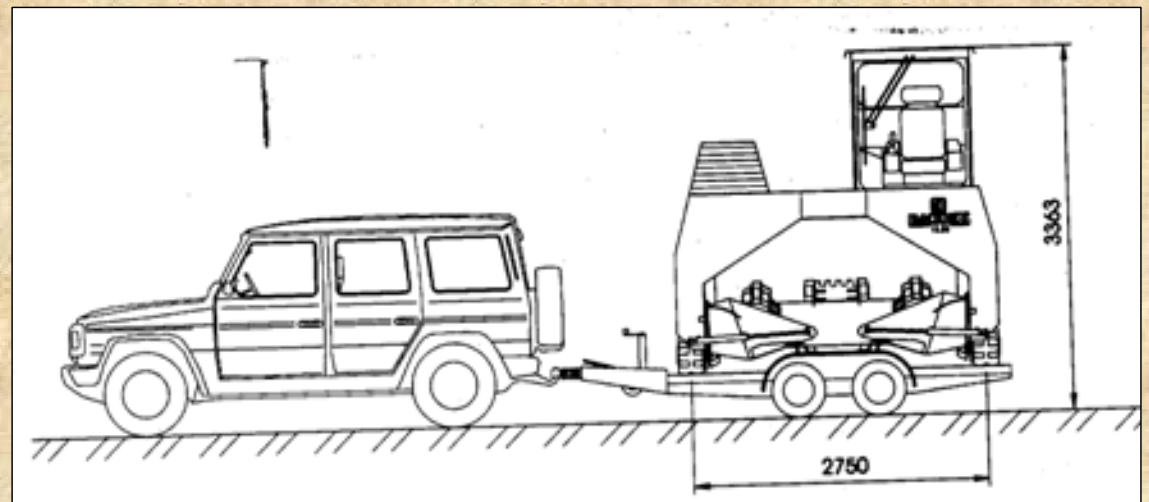
Samojízdné překopávače kompostu

- velké (nad 1200 m³.h⁻¹)



Samojízdné překopávače kompostu

- malé (do $800 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$),
- střední (do $1\,200 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$)



1. Kompost, funkce kompostu
2. Kompostovací technologie
3. Technika pro kompostování
4. **Kompostárny „ve městě“**

EXPERIMENTÁLNÍ KOMPOSTÁRNA VÚZT, v.v.i.



Kompostárna NKP Prahy - VYŠEHHRAD



Kompostárna hl. m. Prahy - SLIVENEC



Kompostárna JENA



Děkuji za pozornost

Ing. Petr PLÍVA, CSc.

Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.

Drnovská 507

161 01 PRAHA 6

Česká republika



Některé informace, uvedené v této přednášce, byly získány díky finanční podpoře MZe ČR v rámci institucionální podpory na dlouhodobý koncepční rozvoj VÚZT, v.v.i. RO0618



www.vuzt.cz



+ 420 233 022 367

E-mail : petr.pliva@vuzt.cz