

Samo živa tla omogočajo pridelavo hrane -  
ekosistemski pristopi pridelave za prehransko  
varnost (prof. ddr. Ana Vovk)

5. 12. 2022

# ZNAČILNOSTI ŽIVIH TAL SO REZULTAT ŠTEVILNIH DOGAJANJ



## Potreba po drugačni pridelavi kot odraz višje ravni zavedanja pomena živih tal

- Zaradi **težav pri obdelavi zemlje** so ljudje v 60-tih letih 20. stoletja začeli iskati dodatne možnosti obdelave zemlje (to je bil čas začetka industrializacije tudi v kmetijstvu, ko je zavladalo prepričanje, da je vse možno rešiti samo s kemijo).
- Toda kmalu so se pojavile **težave povezane z rodovitnostjo zemlje**, kar je bil razlog, da so mnogi želeli **zemljo obdelovati drugače**.
- **Velike težave z zdravjem ljudi, živali in rastlin, ki so privedle do razsvetljenstva**

# PERMAKULTURA - REGENERATIVNI PRISTOP

TEKMOVANJE Z NARAVO

UNIČENJE ZEMLJE

MONOKULTURA

SIROMAŠENJE



PARTNERSTVO Z NARAVO

VAROVANJE ZEMLJE

DIVERZITETA

CELOVITOST

Regenerative\*



CO<sup>2</sup>

H<sup>2</sup>O



BREZ ORANJA

\*In concert with other regenerative practices can help rebuild healthy soil.

Degenerative\*



CO<sup>2</sup>

H<sup>2</sup>O



ORANJE

\*In general this practice leads to degeneration of soil health.

# MEŠANI POSEVKI BOGATIJO PRST



# VERTIKALNI PRISTOPI OBDELAVE PRSTI



# KAKO RAZUMETI, DA ZEMLJE NI TREBA OBRAČATI IN TEHNIČNO RAHLJATI





# SISTEM NALAGANJA ORGANSKE SNOVI



# Mednarodni center za samooskrbo Dole



Mednarodni center  
za samooskrbo DOLE | International Center for  
Self-Sufficiency DOLE

ddr. Ana Vovk

IPVO Inštitut za promocijo varstva okolja  
*Institute for promotion of environmental protection*

E: [anavovk@gmail.com](mailto:anavovk@gmail.com)

T: ++ 386 (0)51 622 766

# MEDNARODNI CENTER ZA SAMOOSKRBO DOLE

## Ekosistemska kmetija in Center vitalnega življenja

SADIKE



JURTA



ZEN VRT



DOŽIVLJAJSKI VODNI EKOSISTEM



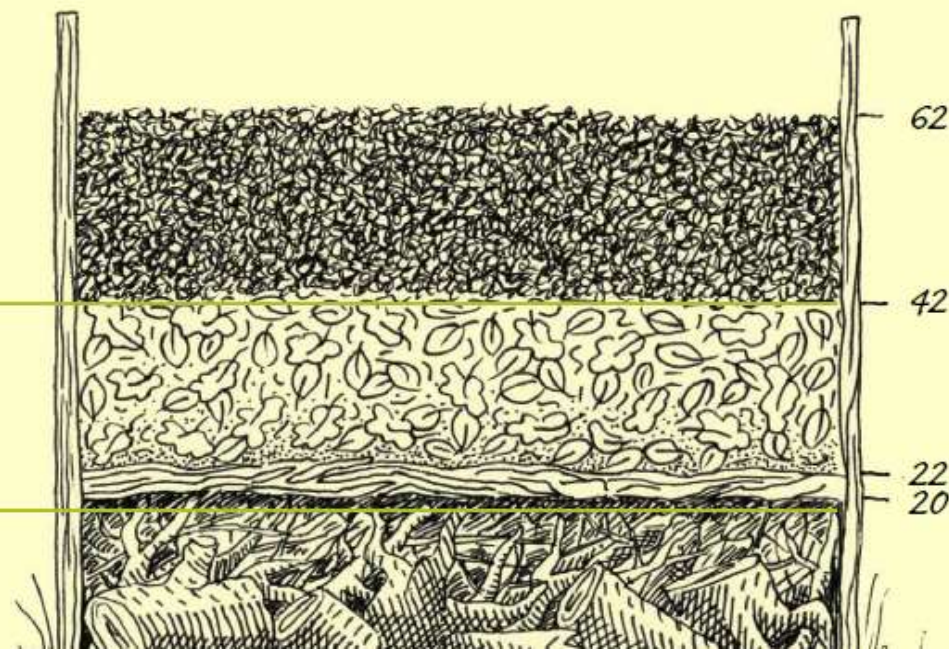
Živa tla dajejo pridelek tudi pozimi (november, Dole, 2022)



## Visoke grede | High beds

Višina gred ni predpisana, lahko je od 20 cm do 80 cm. Postavimo jih lahko kjerkoli. Leseni okvir naj bo iz hrasta, akacije ali kostanja. Za notranjo izolacijo grede uporabimo paropropustno folijo, filc, gradbeno folijo ali les

The height is not recommended it can be between 20 - 80 cm. They can be placed anywhere. Wooden frame should be made of oak wood, acacia or chestnut. For internal isolation of bed we use water vapour permeable foil, felt, building isolation foil or wood.



### Rodovitna plast • Productive layer

- Rodovitna zemlja / Productive soil

### Zadrževalna plast • Retention layer

- Listje / Leafs
- Volna / Wool
- Karton / Carton

### Dihalna plast • Breathing layer

- Oleseneli odpad / Woody waste

# Dvignjene grede za pridelavo na zbitih tleh



# Naravno kmetovanje omogoča daljšo vegetacijsko dobo



# Vertikalni sistemi podpirajo življenje v tleh

## Gomilaste grede Hugel beds



Gomilaste grede so vertikalni način pridelave tam, kjer je zemlja zbita, premokra ali presuha, izprana ali onesnažena.

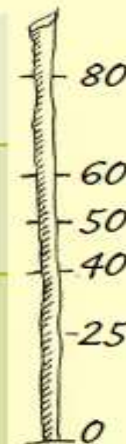
Hugel beds are vertical ways of production, where the soil is not appropriate (beaten, to wet, to dry, washed out, polluted)



• Rodovitna zemlja /  
Productive soil

• Listje / Leafs  
• Volna / Wool  
• Karton / Carton

• Oleseneli odpad /  
Woody waste  
• Veje / Branches  
• Hlodi / Trunks  
• Štori / Stumps



Rodovitna plast  
Productive layer

Zadrževalna plast  
Retention layer

Dihalna plast  
Breathing layer



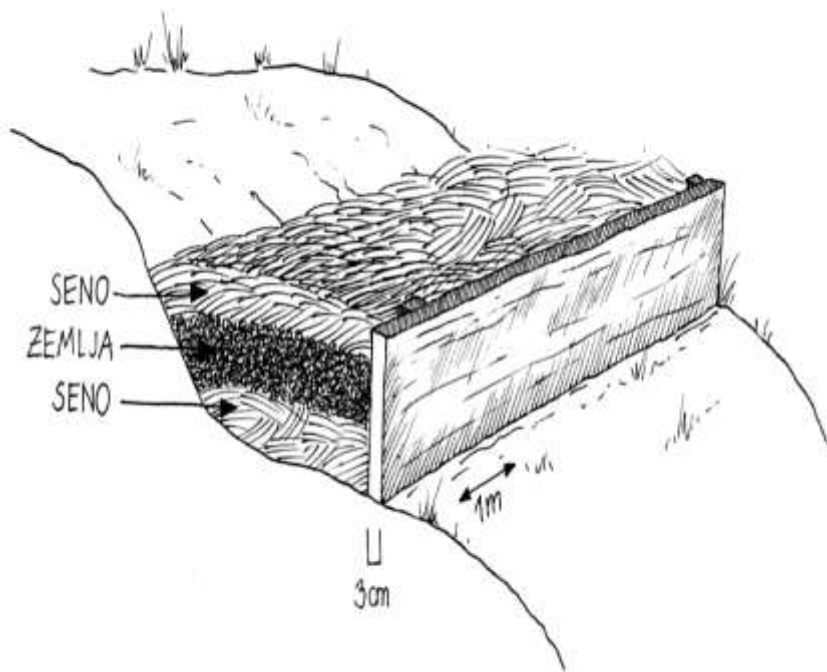
Gomile nadomeščajo oranje, ki zmanjšuje živost tal



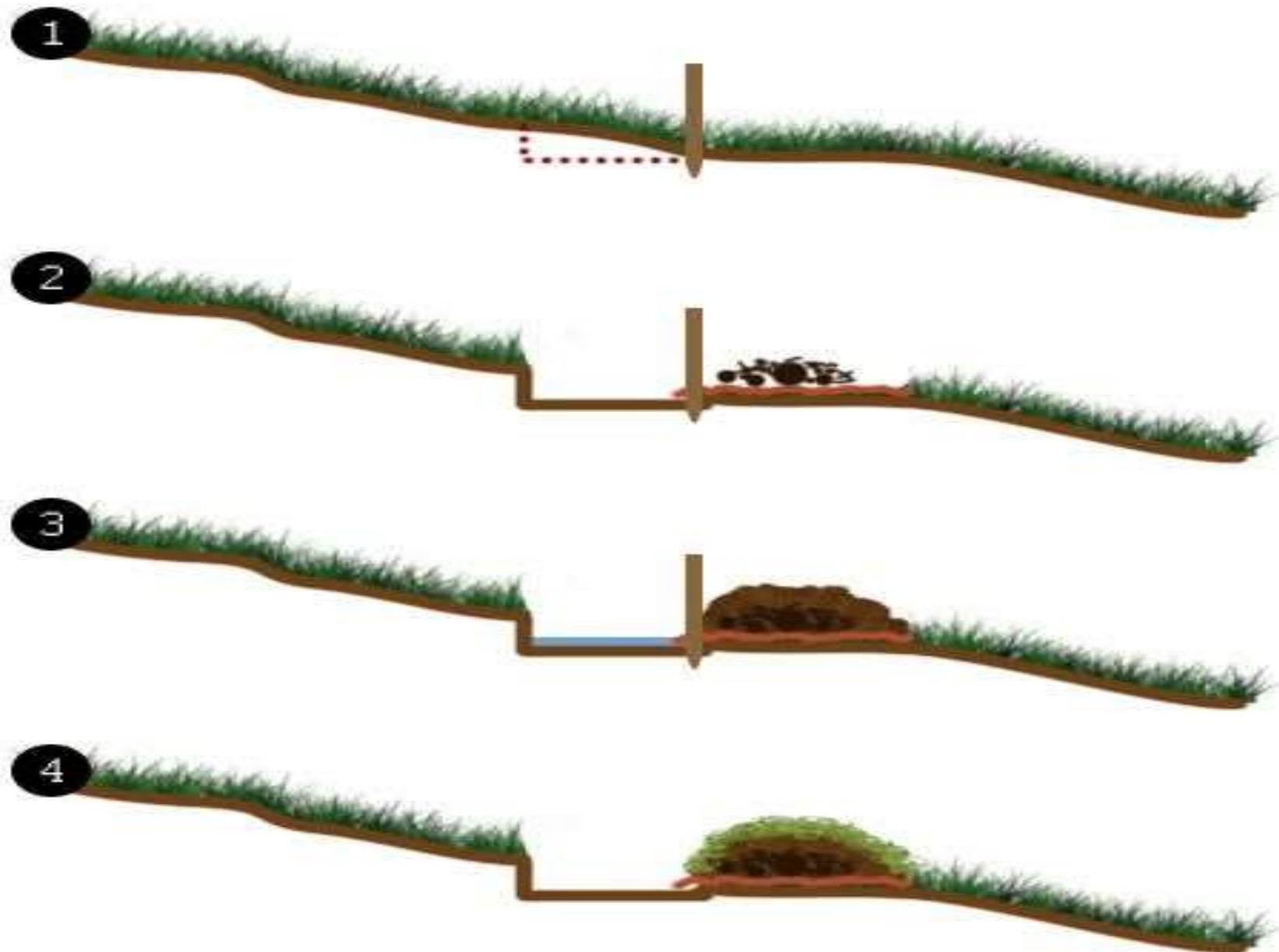
Zaradi podnebnih sprememb zadržujemo vodo v tleh



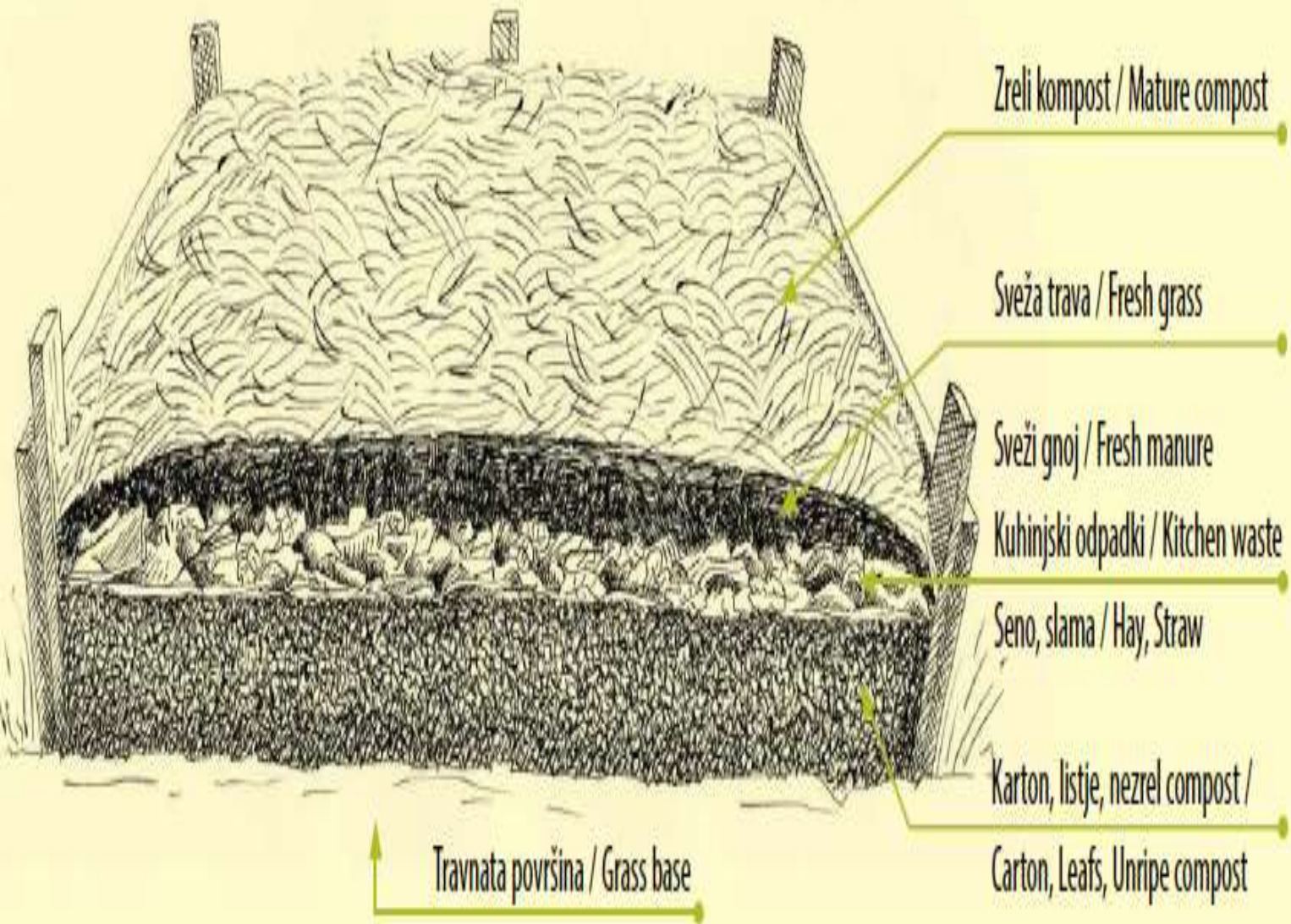
# Terase so vpojni sistemi za vodo



# Pobočja omogočajo lastne zalivalne sisteme



# Regenerativno kmetovanje



# Ponovna raba v pridelavi vrača življenje v tla



# Uporaba zastirk aktivira preobrazbo tal

ČE SO TLA PREKRITA Z BIOMASO, NISO ZBITA



# UPORABA ZASTIRKE – SLAMA, MISKANTUS





# Dvignjene grede za gospodinjsko samooskrbo poleti



In pozimi



Živa tla so osnova za samooskrbo



# Živa tla so „posteljica“ semenom



Že tanka plast živih tal omogoča rast



# Življenje z naravo omogoča zavedanje o pomenu živih tal



ZEN VRT

HVALA ZA POZORNOST



**Ana Vovk**

22. 11. 2021 se poligon preimenuje v Mednarodni center za raneoskrbo