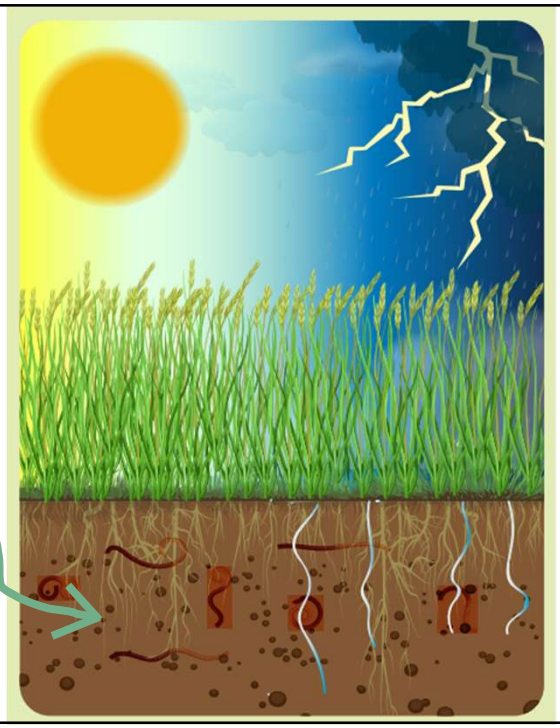



1

## Flere vejrmæssige ekstrem-hændelser

- For meget vand
- For lidt vand

- Hvordan kan **jordens sundhed** og forskellige måder at dyrke afgrøder på tænkes ind i klimatilpasning.



2


Foto: Janne Aalborg Nielsen
SEGES
INNOVATION

3


Billederne er genereret af Microsoft 365 Copilot
SEGES
INNOVATION

4




SEGES INNOVATION

5

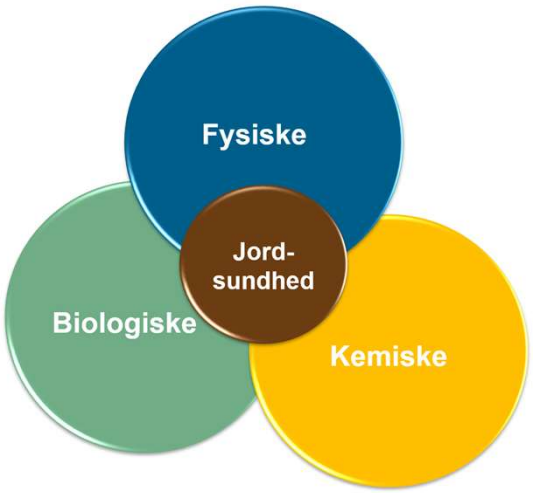



SEGES INNOVATION

6

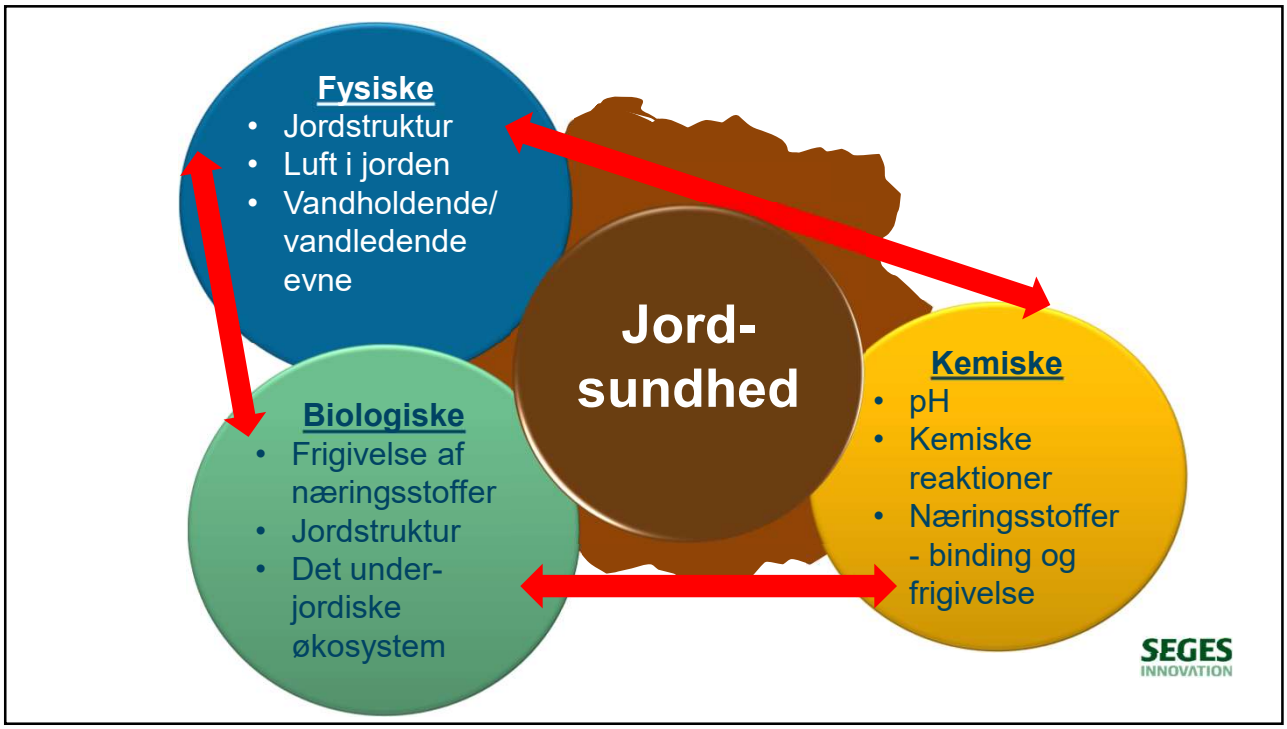
## Jordens sundhed – jordbundens sundhed

- Jordbundens fysiske, kemiske og biologiske tilstand, der bestemmer dens evne til at fungere som et vitalt levende system og levere økosystemtjenester.




SEGES INNOVATION

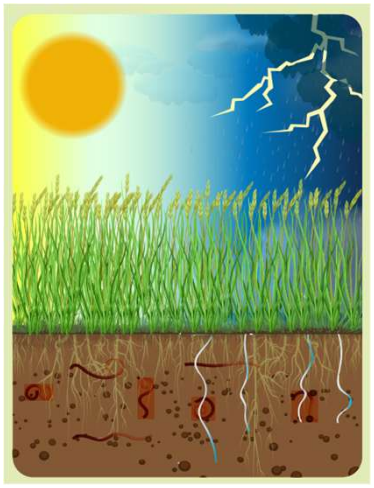
7




8




Kan bl.a. øge den vandholdende og den vandledende evne



SEGES INNOVATION

9




10

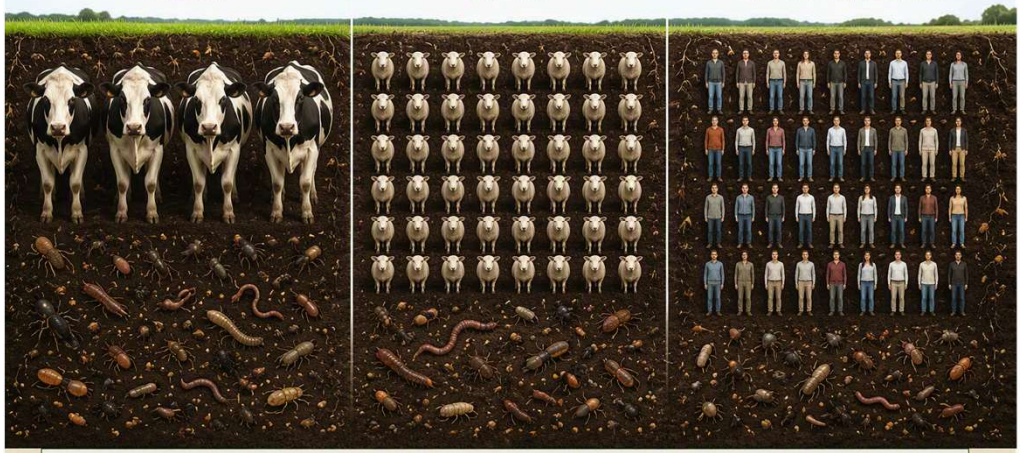
En teskefuld jord kan indeholde:




SEGES INNOVATION

11

En hektar landbrugsjord indeholder typisk omkring 3.000 kg levende jordorganismer (friskvægt), svarende til:




Kilde: Bloem, J. et al. (2003). Measuring soil biodiversity: experiences, impediments and research needs. I: Sustainable management of soil organic matter. CAB International.

Billedet er genereret af Microsoft 365 Copilot

SEGES INNOVATION

12

## Jordens indhold af organisk stof

- Jordens organiske stof er et reservoir af energi, - energi der driver biologiske processer
- Det kan ikke entydigt defineres, hvad der er det optimale indhold af organisk stof i landbrugsjorde - eller hvad der kan opnås - det er jordtypeafhængigt.




SEGES INNOVATION

13

## Organisk stof og vandholdende/vandledende evne i jorden




- Vandholdende evne afhænger meget af indholdet af organisk stof.
- Overfladeinfiltration afhænger meget af aggregat-stabilitet og pore-kontinuitet.
- Et højt grundvands-spejl vil fortsat være udfordrende!




14

## Dyrkningssystemer

- Reduceret jordbearbejdning, pløjefri dyrkning
  - Mange under-betegnelser; strip-till, min till etc.
- Conservation agriculture
- Intercropping/samdyrkning
- Relay cropping
- Skovlandbrug
- Permakultur
- Økologisk
- Biodynamisk
- Holistisk afgræsning
- Regenerativt landbrug
- ….

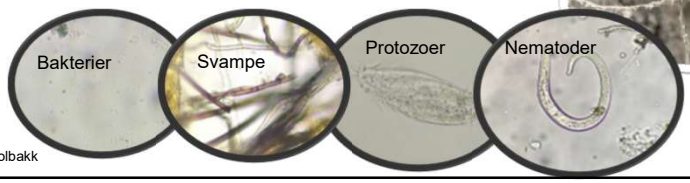
Foto: Janne Aalborg Nielsen

15

## Den sunde jord er i fokus i regenerativt landbrug







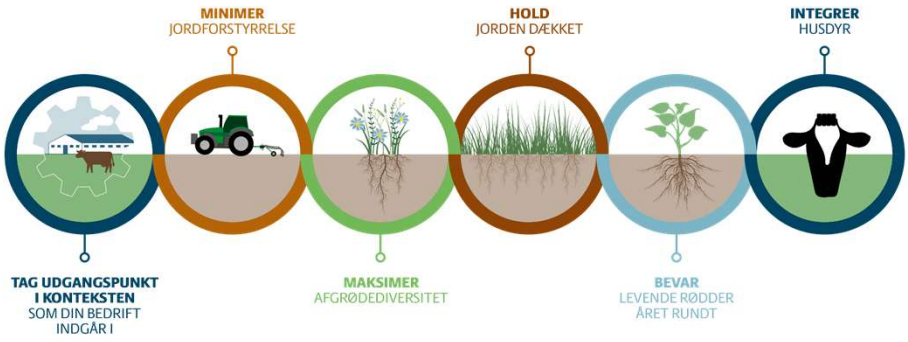

Fotos: Janne Aalborg Nielsen

Fotos: Katelyn Solbakk

SEGES INNOVATION

16

## Regenerativt landbrug – grundprincipper




SEGES INNOVATION

17








Det er forskellige ting der er relevante på forskellige bedrifter.

Foto: Janne Ahlborg Nielsen





18


MINIMER
JORDFORSTYRRELSE
Fotos: Janne Aalborg Nielsen
Fysik
Kemi
Biologi
Fotos: Henning Sjørslev Lyngvig

19


MAKSIMER
AFGRØDEDIVERSITET
Afgrøde E
Afgrøde A
SÆDKSKIFTE
Afgrøde D
Afgrøde B
Afgrøde C
Fotos: Janne Aalborg Nielsen

20


HOLD
JORDEN DÆKKET
Fotos: Janne Aalborg Nielsen
• Maksimer fotosyntesen
• Beskyt jorden
• Sørg for næring til mikrolivet
SEGES
INNOVATION

21


BEVAR
LEVENDE RØDDER
ÅRET RUNDT
• Maksimer fotosyntesen
• Beskyt jorden
• Sørg for næring til mikrolivet
Fotos: Janne Aalborg Nielsen
SEGES
INNOVATION

22




Fotos: Janne Aalborg Nielsen

- Dyrene på friland
- Bland afgrøder og husdyr
- Skovlandbrug
- Holistisk afgræsning
- Afgræsning af efterafgrøder
- Multiarts blandinger til afgræsning
- Fokus på dyrevelfærd




23

## Sådan kan jordens sundhed og forskellige måder at dyrke afgrøder på tænkes ind i klimatilpasning

- Prioritér et dyrkningssystem der opbygger (som minimum vedligeholder) jordens indhold af organisk stof, f.eks. regenerativt landbrug
  - Bare marker undgås – jorden bliver på markerne
  - Jorden kan bedre holde på vandet – og aflede vandet

- Men er det overhovedet muligt at prioritere mellem alle de andre krav der stilles til den dyrkede jord….

SEGES INNOVATION

24


Scor din jordsundhed
fra data til handling
RÅDGIVNING
3D MÅRKER
PRØVEUDTAGNING
JORDANALYSER
BENCHMARKING, SCORE
FORSLAG TIL INDSATSER
RAPPORT
KORT, SATELLIT OG PRÆCISIONSTEKNOLOGI
Innovationscenter for Økologisk Landbrug
SEGES INNOVATION
AARHUS UNIVERSITET
Foto: Janne Aalborg Nielsen
SEGES INNOVATION

25


Tak fordi I lyttede
– spørgsmål er meget velkomne☺
Foto: Janne Aalborg Nielsen

26