

# Velkommen til Jordbundens Dag

- Thomas Danielsen (V) byder velkommen og mødeleder Henrik Hauggaard-Nielsen, RUC, indleder dagen.
- Hvad er en sund jord? Hvordan opnår man den? v. Annette Vestergaard, SEGES
- Diversitet og funktion af jordens insekter, v. Jørgen Aagaard Axelsen, AU BioScience,
- Diversitet og funktion af jordens mikroorganismer, - effekter på klima, miljø og næringsstoffer, v. Lars Elsgaard, AU Agroøkologi
- Spørgerunde og opsamling
- Edderkopper, løbebillen og regnorme, v. Stine Kramer Jacobsen, KU, projekt Grønne Marker Stærke Rødder (GMSR)
- Jordbearbejdningens betydning for regnorme, v. Marianne Bruus, AU, BioScience, projekt CarbonFarm



16. DECEMBER 2020

## World Soil Day

Keep soil alive,  
protect soil biodiversity

**Agrovi'**  
Den bedste løsning på jorden

**ØKOLOGISK**  
landsforening

**SEGES**

**FRIDK**  
SUND JORD

**RUC**  
Roskilde Universitet

KØBENHAVNS UNIVERSITET  
DET NATUR- OG BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET



**AARHUS UNIVERSITET**

**CARBON FARM**  
gudp  
Fonden for økologisk landbrug

**GRØNNE MARKER**  
STÆRKE RØDDER

THE VELUX FOUNDATIONS  
VELUX FONDENE, DE VELUX FONDENE  
Promilleafgiftsfonden for landbrug  
15. Juni Fonden

**Sund Jord**  
~ en investering i dyrkningsikkerhed og udbytte  
Promilleafgiftsfonden for landbrug



# Velkommen til Jordbundens Dag

- Pause
- Efterafgrøder målrettet jordsundhed, v. Nanna H. Kristensen, SEGES, projekt Sund Jord
- Erfaringer fra praksis med at arbejde med jordsundhed og biodiversitet, v. Anders Lund, Økologisk landmand.
- Erfaringer fra praksis med jordsundhed og biodiversitet, v. Peter Friderichsen, CA-landmand (conservation agriculture).
- Spørgsmål og afrunding af dagen – alle, v. Henrik Hauggaard-Nielsen.



16. DECEMBER 2020

# World Soil Day

Keep soil alive,  
protect soil biodiversity

**Agrovi**  
Den bedste løsning på jorden

**ØKOLOGISK**  
landsforening

**SEGES**

**FRIDK**  
SUND JORD

**RUC**  
Roskilde Universitet

KØBENHAVNS UNIVERSITET  
DET NATUR- OG BIOVIDENSKABELIGE FAKULTET



**AARHUS UNIVERSITET**

**CARBON FARM**  
gudp  
Fonden for økologisk landbrug

**GRØNNE MARKER**  
STÆRKE RØDDER

THE VELUX FOUNDATIONS  
VELUX FONDEN  
Promilleafgiftsfonden for landbrug  
15. Juni Fonden

**Sund Jord**  
— en investering i dyrkningsikkerhed og udbytte  
Promilleafgiftsfonden for landbrug

**Promilleafgiftsfonden for landbrug**





# Hvad er en sund jord ?

Og hvordan opnår man det?

Annette V. Vestergaard, SEGES

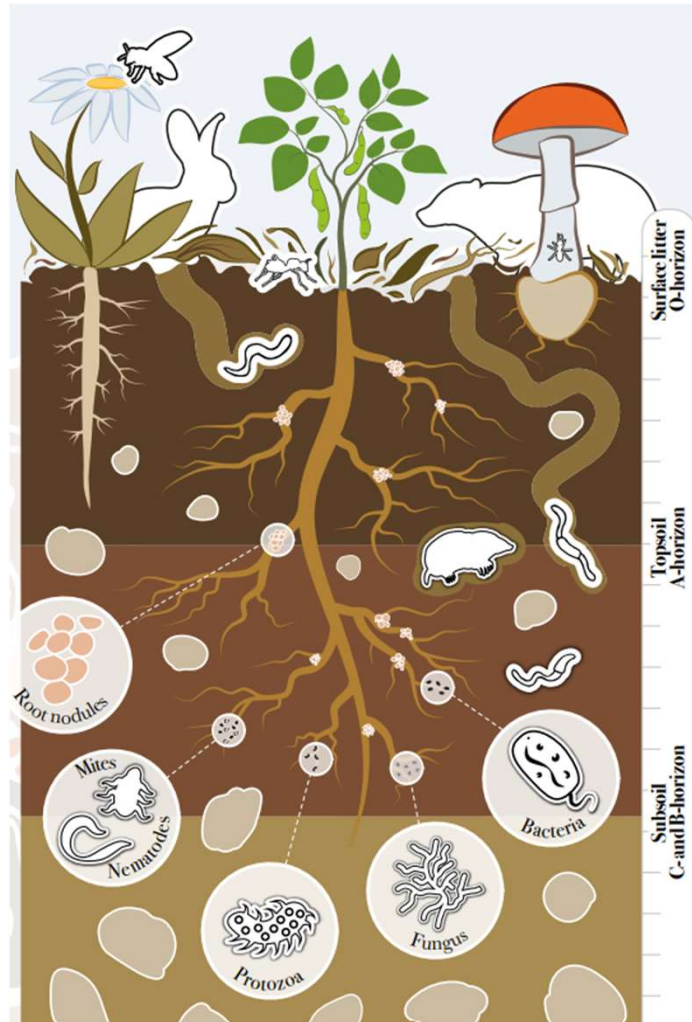
**SEGES**

STØTTET AF  
**Promille**afgiftsfonden for landbrug





# Temaet for Jordbundens Dag er Jordens Biodiversitet



SEGES

Biologi



# Hvad udgør jordens biodiversitet?

- Mikroflora og -fauna



Fotograf: Katelyn Solbakk



- Mesofaunaen:  
Hvirvelløse dyr  
0,1-2 mm

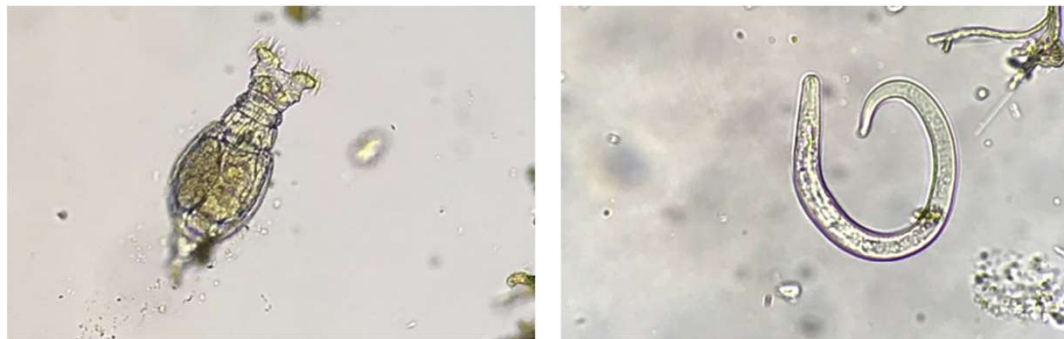


Foto: Katelyn Solbakk



Foto: NaturGrafik



Foto: Zooniverse.dk

- Makrofaunaen: 2-20 mm

- Regnorme
- Bænkebidere
- Tusindben
- Edderkopper
- Biller
- Myrer
- Snegle



Jo større  
diversitet,  
jo bedre

# Den sunde landbrugsjord er en frugtbar jord



Biologi

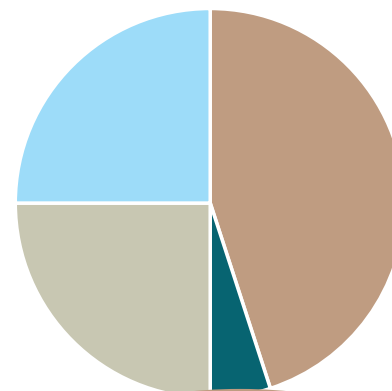
Fysik

Kemi

**SEGES**

Den optimale  
overjord består af:

45 % mineraljord,  
5 % humus  
25 % vand  
25 % luft



■ Mineralsk jord ■ Organisk materiale ■ Ilt ■ Vand





# Der er mange krav til en sund jord

Jorden skal sikre en god og bæredygtig fødevareproduktion

- Minimal miljøpåvirkning
- Rent drikkevand
- Minimalt klimaaftryk
- Velstand/et rigt samfund
- Desuden er jorden levested for insekter og agerfugle



Foto: F. Winther-Larsen, Fugleognatur.dk

Biologi

**SEGES**



# Hvordan sikrer man en sund jord?

Organisk materiale, liv, diversitet, min. forstyrrelse



**SEGES**

Biologi

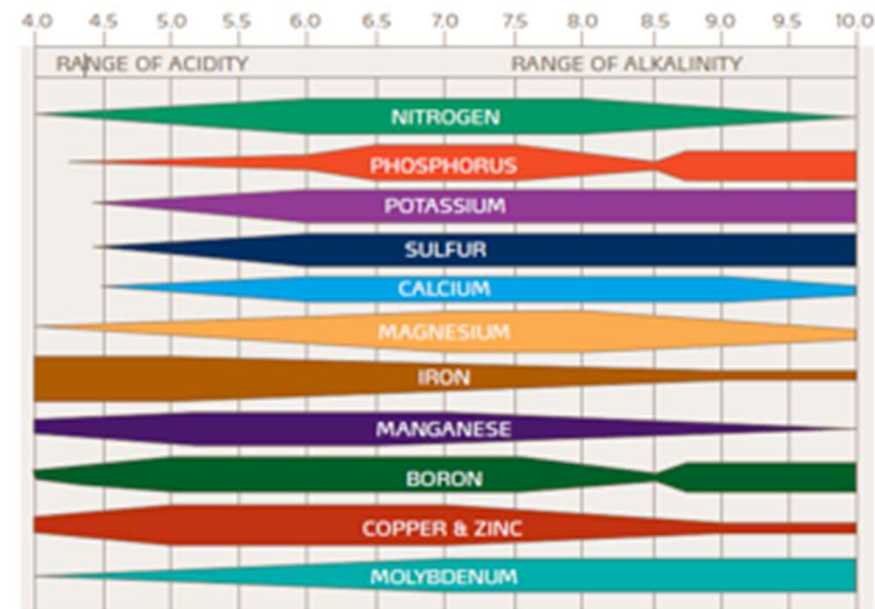
Fysik

Kemi

Øg jordstyrken og begræns skadelig pakning



Optimer brug af kalk og næringsstoffer



# Traditionel dyrkning med pløjning

## Fordele

- Alle ukrudtsplanter begraves
- Jorden opvarmes og omsætning stimuleres
- Der kan laves et godt såbed

## Ulemper

- Jordstyrken brydes, pløjesål
- Maks. forstyrrelse af livet i jorden
- Tids- og brændstofrøver





# Reduceret jordbearbejdning



**SEGES**

## Fordele

- Tids- og brændstofbesparelse
- Mindre jordforstyrrelse – mere liv
- Større jordstyrke

## Ulemper

- Ukrudsfrø i spiredygtig dybde
- Større krav til såmaskine
- Kan kræve sædskifteændringer



# Conservation agriculture: Maks. sædskifte, minimal jordbearbejdning, kontinuert plantedække

## Fordele

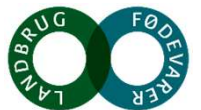
- Hurtig etablering, bedre arb.tids fordeling
- Minimal forstyrrelse af jordens liv
- God jordstyrke og -struktur

## Ulemper

- Større afhængighed af kemisk ukrudtsbekæmpelse
- Kræver veldrænet jord og god overjord
- Stor vårsædsandel kan betyde lavere udbytte



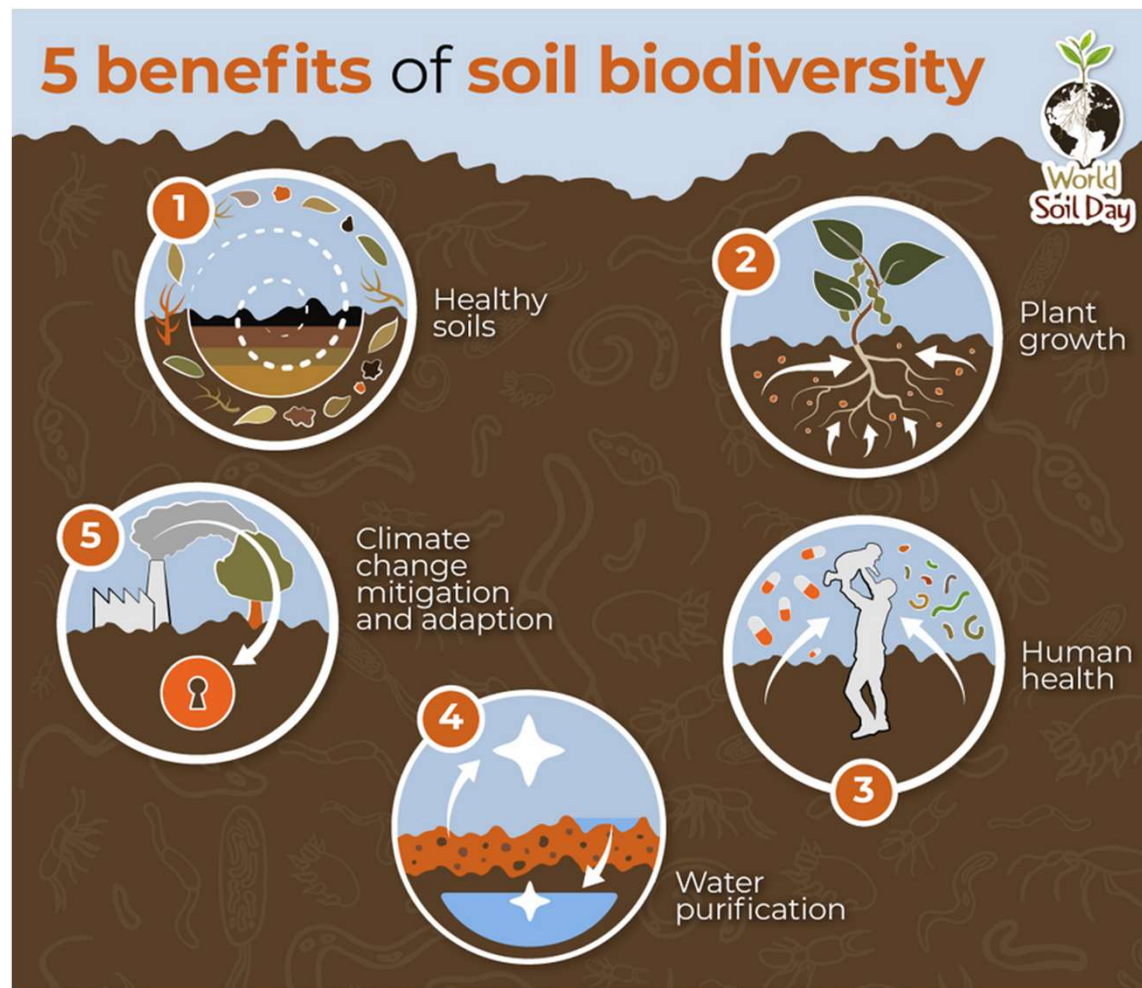
**SEGES**





Tak for ordet!

God  
Jordbundens  
Dag



SEGES



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations

