

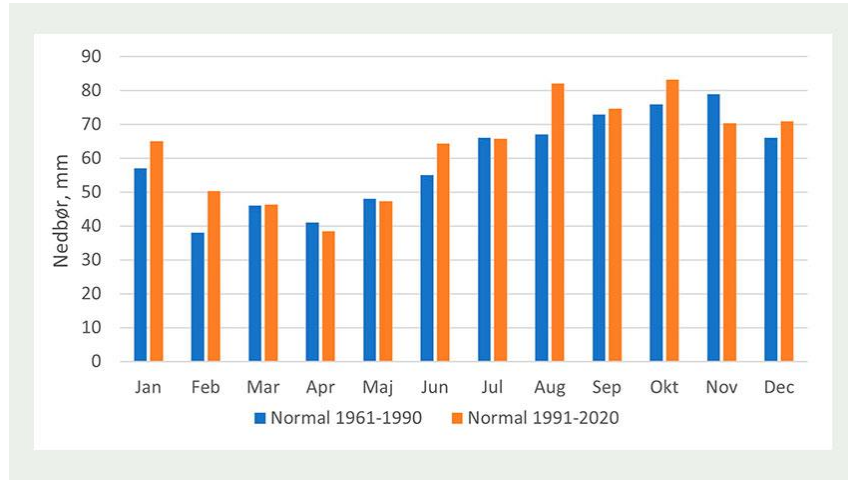
Kan jorden gøres modstandsdygtig over for klimaforandringerne?

Kristian Marcher Thomsen
Sund Jord 2023

Agrovi

Den bedste løsning på jorden

Vejret



- Mindre vand i forsommer
- Mere vand i vinteren
- Hvad skal vi gøre ved det?

Vi skal arbejde mod mere modstandsdygtig jord

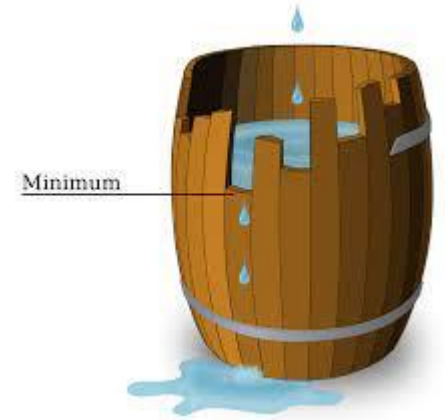
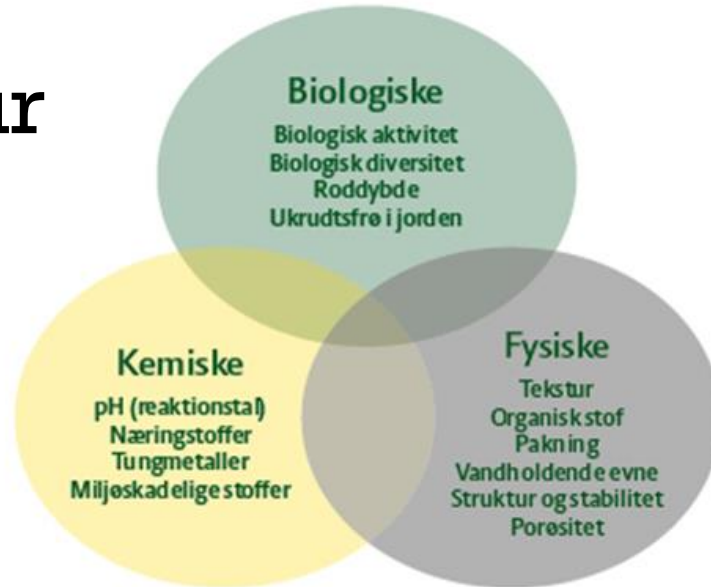
Udfordringer

- Tørke perioder
- Store mængder nedbør
- Jorderosion
- Kompaktion



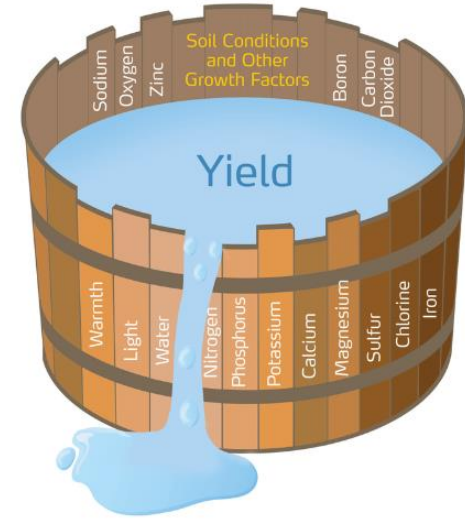
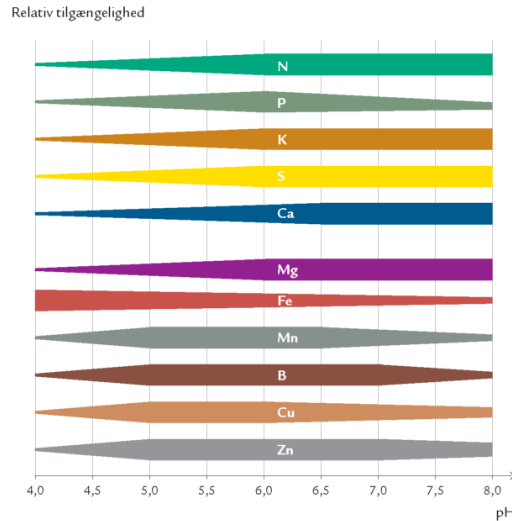
Hvilke faktorer giver sund og modstandsdygtig jord

- Dræning
- Jordstruktur
- pH
- Humus



Hvilke faktorer giver sund og modstandsdygtig jord

- Dræning
- Jordstruktur
- pH
- Humus



Hvad skal vores jord kunne:



Være tørke tolerant (vandbindingsevne)



Have god vand infiltration



Give næring til vores planter



Sikre sunde planter



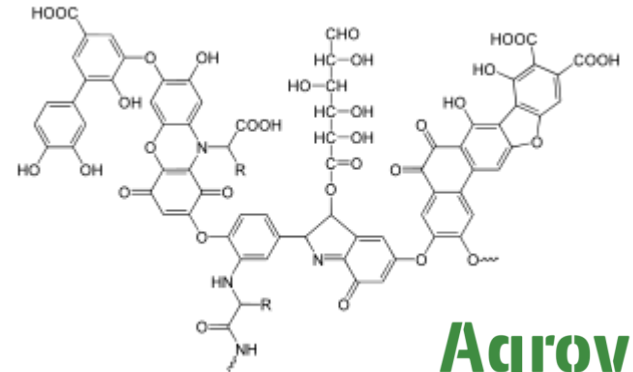
Hvad gør jord til muld

- Geologi: Sand, ler og silt
- Humus binder "jorden" sammen og gør det til muld.
- Humusdannelse er den faktor i kan gøre jeres jord bedre på.



Hvad er Humus?

- Organisk nedbrudt plantemateriale
- Ca.20 års halveringstid
- Opbygning er svært – vedligehold er nemmere



Vandretention og Vandinfiltration

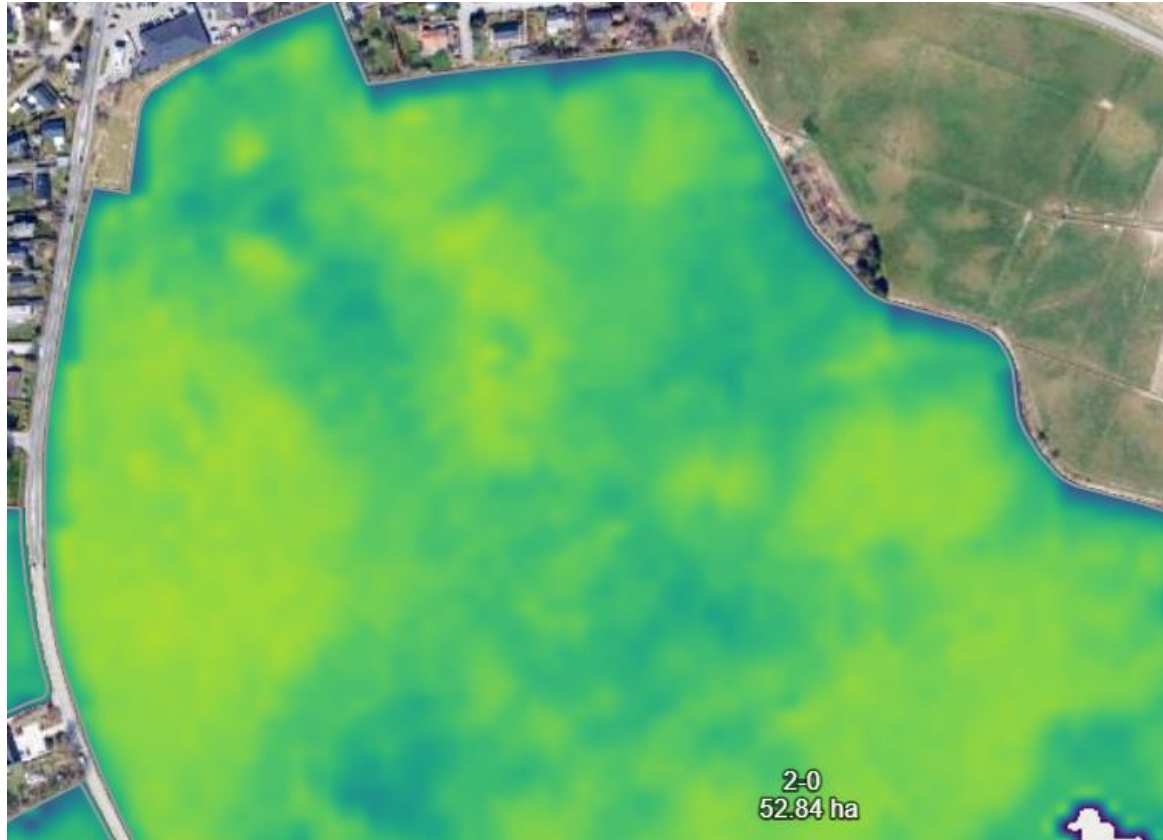
- 1% mere humus giver:
- 24 liter vand pr m^2 ~ 24 mm nedbør
- 3 gange højere vandinfiltration



Hvad gør vi for at hæve humus indholdet



Graduering af kompost



Bestøverbrak

- Braklæg områder der ønskes forbedret
- Permanentet jorddække med kvælstoffikserende afgrøder
- Støtte: 1900 kr + 2740 kr + 1500 kr/ ha
- Udover de 4% Brak

The Liquid Carbon Pathway (den flyende kulftofsvej)

1. Fotosyntese
2. Omdannelse
3. Rod ekssudater
4. Humificering



The Liquid Carbon Pathway (den flyende kulstofvej)

- Det kræver sunde planter og mikroliv
- Levende planter og rødder hele året rundt
- Processen skades af jordbearbejdning



Maximere fotosyntese

- Companien crops
- Flere årig bunddække (fx lucerne)
- Såning af efterafgrøder før høst



Liquid carbon pathway

- Opbygger humus i dybden
- Optimere vandhusholdning og vandindfiltrationen



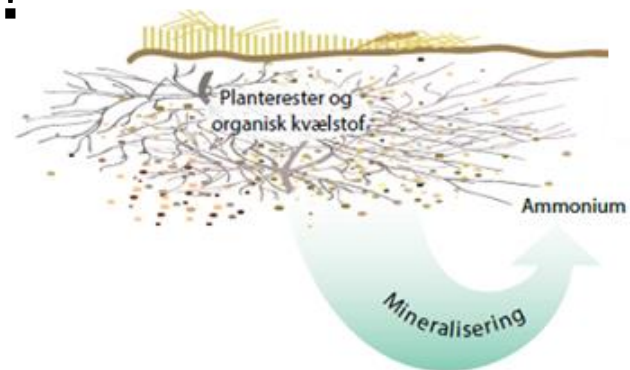
Tilførsel af Organisk materiale

- Opbygger humus i overjorden
- Godt til gødning optimering
- Effektivt mod slemning

Jordbearbejdning påvirkninger

Humus(kulstof)

- Jordbearbejdning medfører mineralisering (15-20 kg N)
- Hvor kommer det fra?



De 3 M'er til en sund og modstandsdygtig jord

- Minimal jordforstyrrelse
- Maksimere fotosyntesen
- Målrettet indsats mod lavt humus indhold





Spørgsmål?

TAK FOR OPMÆRKSOMHEDEN