

# Kursus i dræning og afvanding

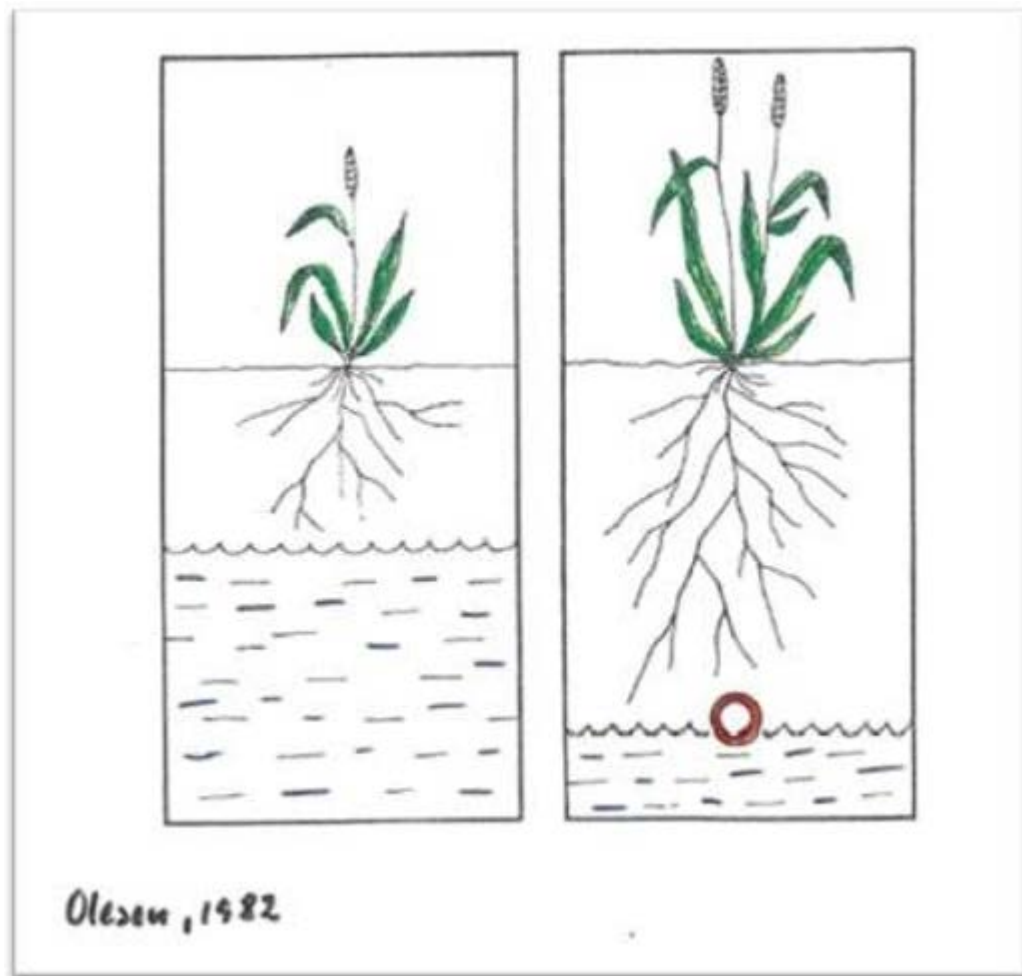
2.-3. november 2017

Vejlsøhus Hotel og Konferencenter, Silkeborg

# Hvorfor dræne jorden?



# God roddybde og rodudvikling



- Dræning bortleder overskudsnedbør fra rodzonen og sænker vandspejlet ned til drændybden.
- Giver mulighed for en god roddybde og rodudvikling
- Permanent højt vandspejl
  - Forringer luftskifte og mindsker rodzonen og dermed muligheden for, at rødderne kan udvikle sig i dybden
- Begrænset rodzone
  - Mindre del af jordbunden har planterne til rådighed for næringsstofoptag
  - Øget risiko for vandstress i tilfælde af tørkeperioder
  - Øget risiko for vandmætning i rodzonen

# Ukrudtstrykkes øges og kvælstofforsyningen reduceres

- Højere ukrudtstryk grundet dårlig afgrødeetablering, og at nogle ukrudtsplanter trives i våd jord
  - Ekstra ukrudtsbekæmpelse kan være nødvendigt
- Dårligere kvælstofforsyning da en større del af kvælstoffet denitrificerer, mineralisering (frigivelsen) af kvælstof reduceres, og udvaskning af kvælstof er større
  - Tab af kvælstof kan imødekommes ved ekstra kvælstoftildeling

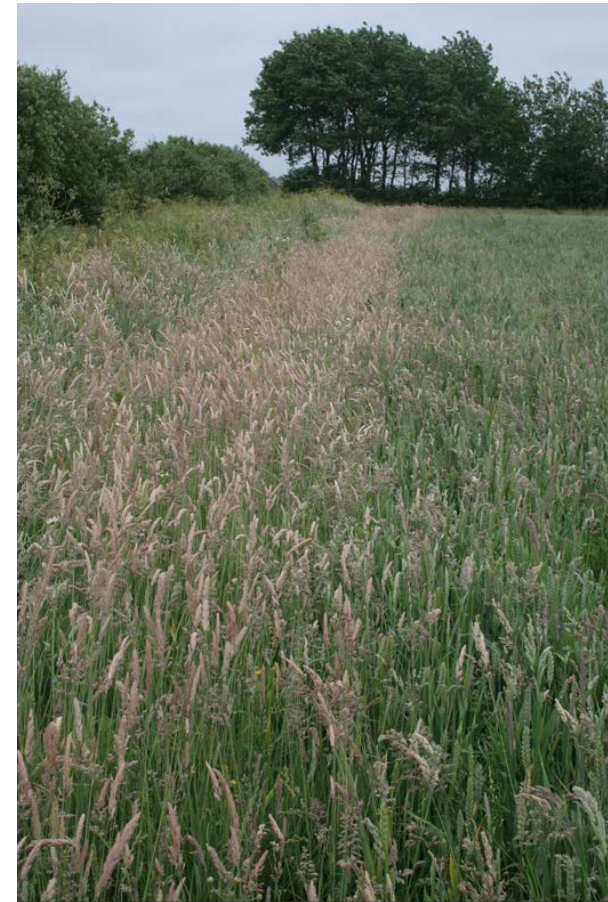


Foto: Poul Henning Petersen, SEGES

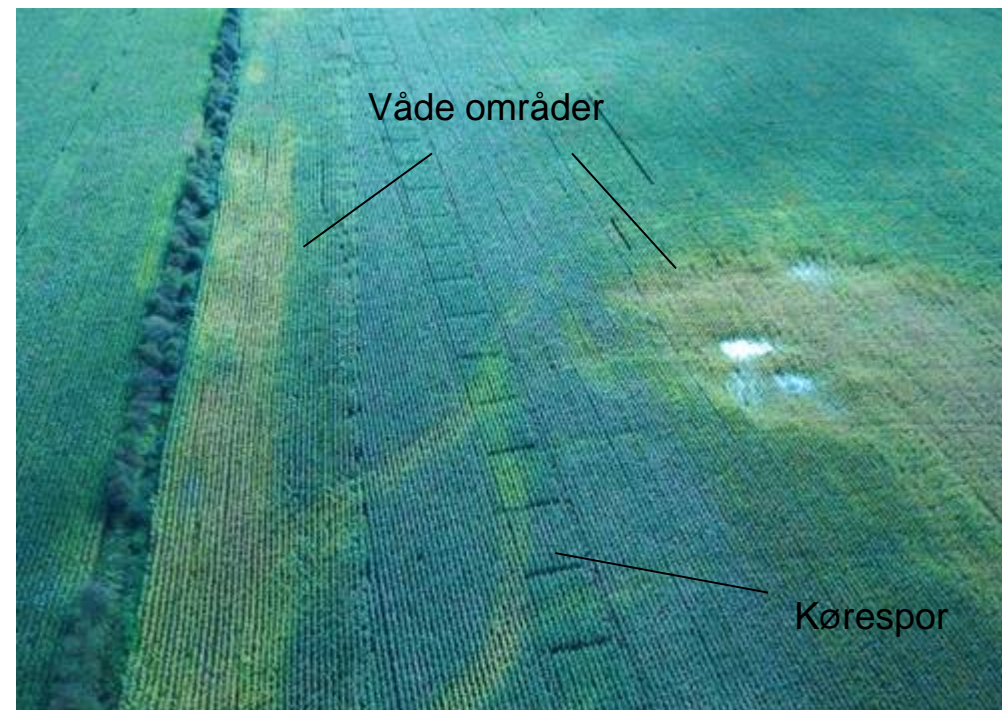
# Komprimering og strukturskader

- Jo højere vandindhold, jo ringere er jordens bæreevne og jo større er risikoen for, at jorden komprimeres og tager skade
- Skader mere eller mindre permanente
- Pakningsskader forringer jordens vandledningsevne og dermed medvirker til forsumpning af marken
- Risiko for at sidde fast i marken
- Perioden, hvor marken er farbar, er reduceret på arealer med utilstrækkelig dræning



# Kortere vækstsæson

- Rettidighed i markoperationerne udfordres (såning – gødsning – sprøjtning – høst)
  - Dilemma ved våde pletter i marken – vente til de våde områder er tjenlige, køre igennem lavningerne når resten af marken er farbar eller køre uden om?
  - Våde pletter i marken kan være skyld i resten af marken ikke kan bearbejdes rettidigt
  - Eller at området uden for de våde pletter påvirkes unødigt fordi der skal køres igennem dem
- Lavere jordtemperatur og langsommere opvarmning



Kørsel udenom de våde områder er tidskrævende, og man forringer jorden og afgrøden rundt om. Dronefoto af Morten Steg, LandboSyd

# Hvorfor dræne jorden?

- Bedre roddebygge og rodudvikling
- Bedre næringsstof- og vandforsyning
- Lavere ukrudtstryk
- Hurtigere opvarmning af jorden
- Rettidighed i markoperationerne
- Længere vækstsæson
- Større bæreevne og mindre jordpakning
- Alt sammen faktorer der betinger en god og stabil afgrødevækst og dermed højere udbytter

## Drændybdens effekt på udbytte

