

Dræningens betydning for optimal drift i praksis

- Helge Lund, Planteavlskonsulent, KHL



- **Majs på arealer der kan være problematiske i efteråret**





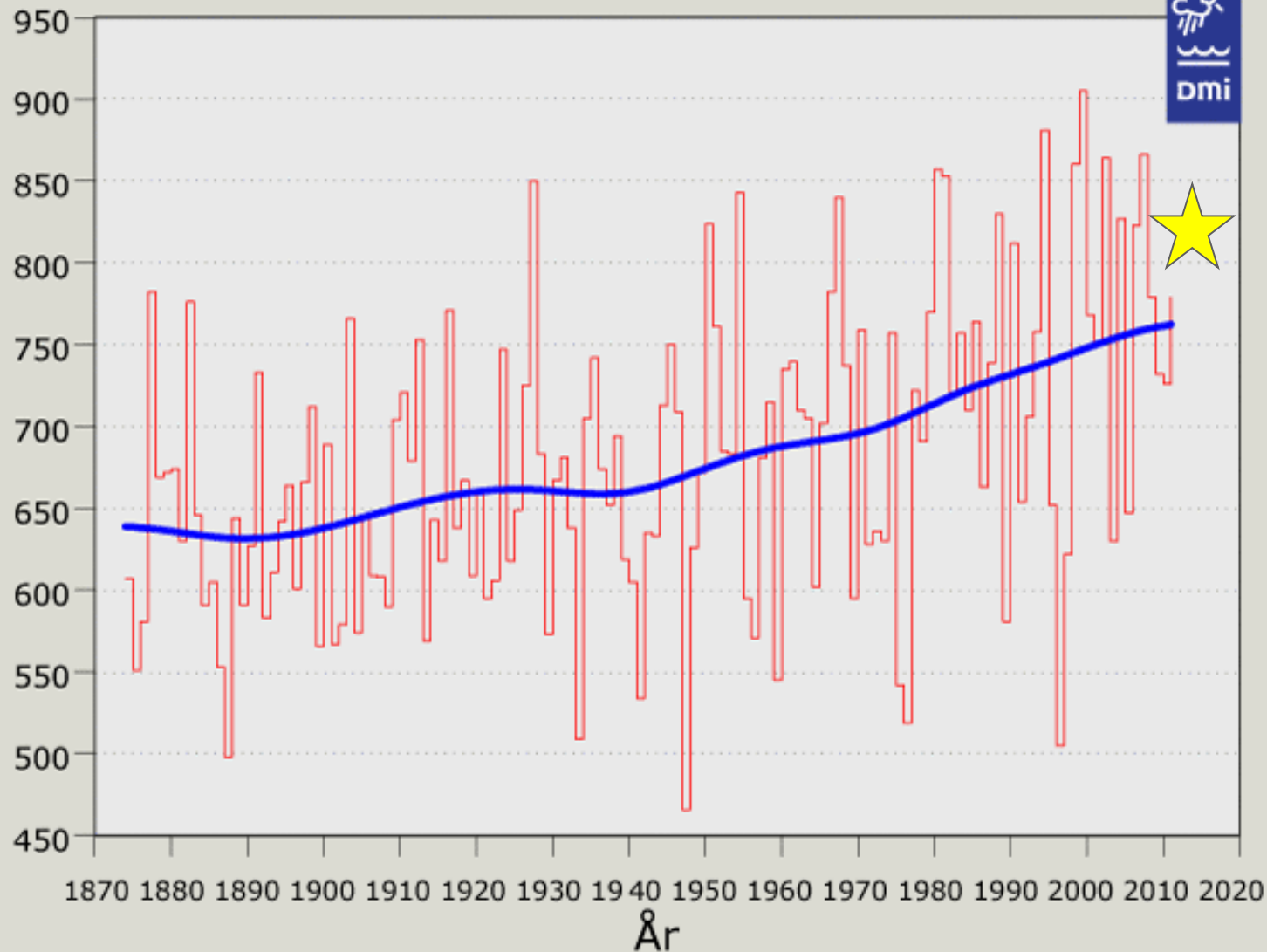
Behov for dræning i Danmark:

- • Stor drænaktivitet i Danmark omkring 1870, 1930 og 1950
- • 50 pct. af landbrugsarealer i DK drænet
- • Skønnet årligt behov: 20-30.000 ha
- • Aktuel årlig dræning: 5-10.000 ha

Kilde: Svend Elsnap Olesen, Det Jordbrugsvidenskabelige Fakultet, Århus Universitet

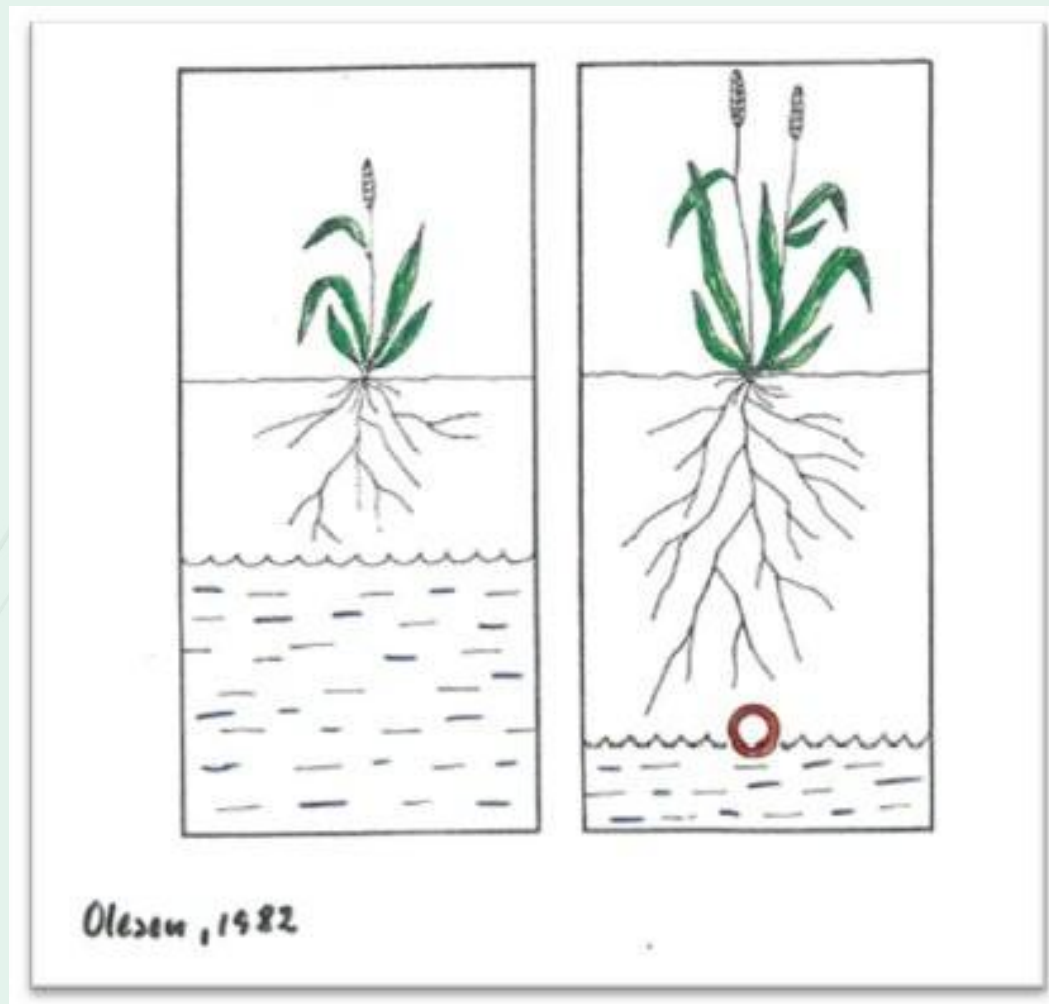


Danmarks årsnedbør 1874-2011



2012
818 mm

Grundvandsspejlets dybde har betydning for afgrødernes roddeybde og rodudvikling

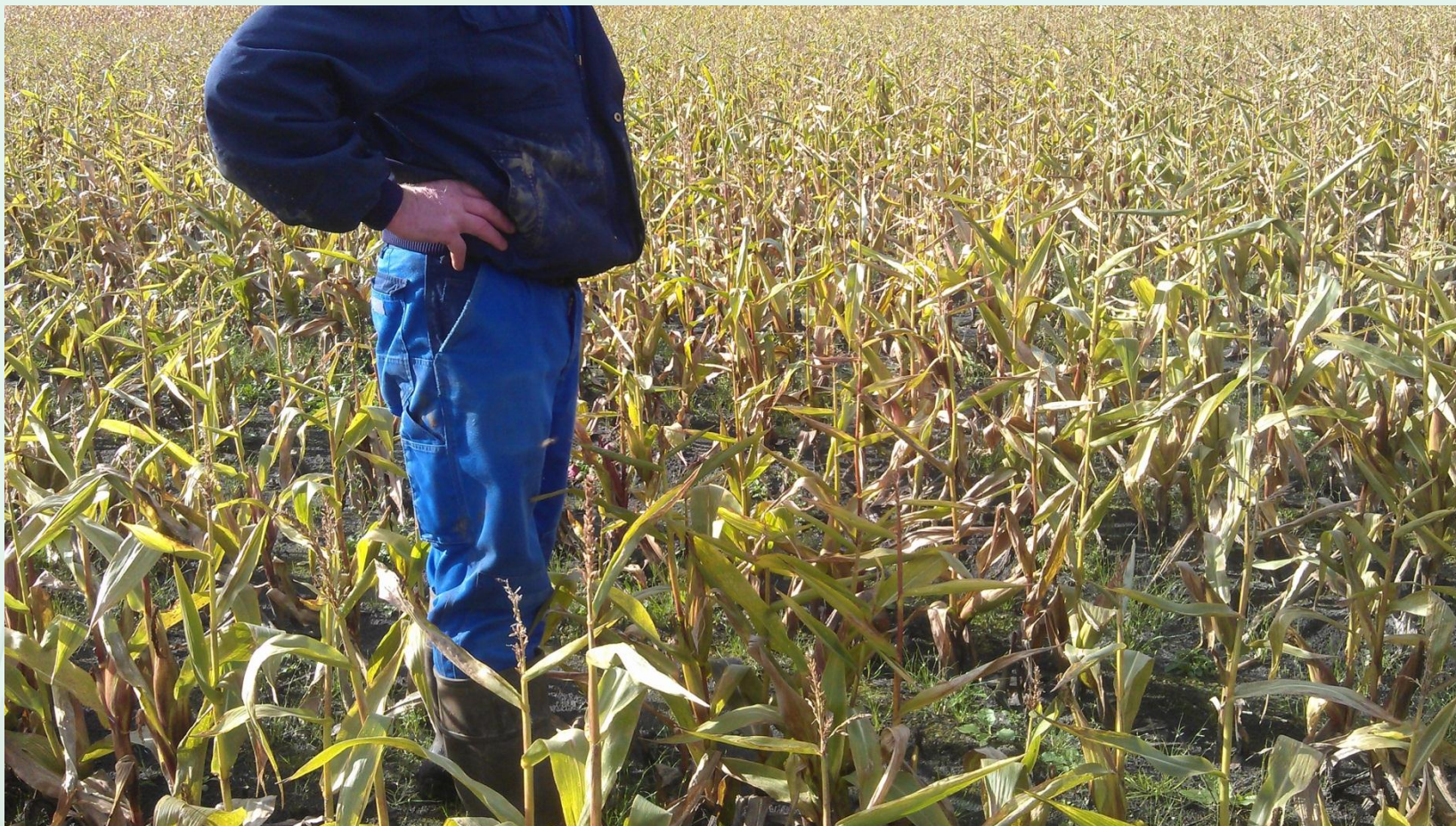


	Grundvandsspejlets dybde, cm								
	15	30	40-50	60	75	80-90	100	120	150
Afgrøde	-----udbytte, %-----								
Hvede	-	-	58	77	89	95	-	-	100
Byg	-	-	58	80	89	95	-	-	100
Havre	-	-	49	74	85	95	-	-	100

- Tabel 1 viser, at ved et grundvandsspejl i 40-50 cm høstes kun 50-60 pct. af, hvad der høstes ved et grundvandsspejl i 150 cm. Resultaterne er fra lerjord og ved en permanent højde på grundvandsspejlet. Williamson & Kriz 1970







Tolerancegrad	Afgrøde
Meget modstandsdygtige	Ris, flerårige græsser
Middel tolerante planter	Kornarterne, frugttræer, sukkerroer
Følsomme planter	Ærter, bønner, majs, kartofler*

➤ Kilde : Jensen, C.R. 2002 og Janne Ålborg Nielsen, VFL

Tolerancegrad	Kornart
Mest modstandsdygtige	Rug og vinterhvede
Middeltolerante	Vårhvede og havre
Meget sårbar	Vårbyg, Vinterbyg?*

Kilde : Jensen, C.R. 2002 og Janne Ålborg Nielsen, VFL

Velfungerende dræn betyder

- Større roddybde
- Højere rodzonekapacitet
- Bedre bæreevne
- Bedre luftskifte i jorden /større iltindhold
- Højere jordtemperatur
- Mindre ukrudt /nemmere ukrudtsbekæmpelse
- Bedre udnyttelse af næringsstoffer
- Mindre næringsstofudvaskning

➤ Veldrænede arealer betyder:

Primære fordele:

- Rationel markdrift
- Rettidighed (såning-gødskning-sprøjtning-høst)
- Bedre rodudvikling
- Mindre tørkefølsomhed
- Mindre iltmangel
- Mere stabile udbytter
- Højere udbytter

Sekundære fordele:

- Mindre omkostninger til ukrudtsbekæmpelse