



UDLEDNINGEN AF KVÆLSTOF TIL KYSTVANDENE ÅR 1900

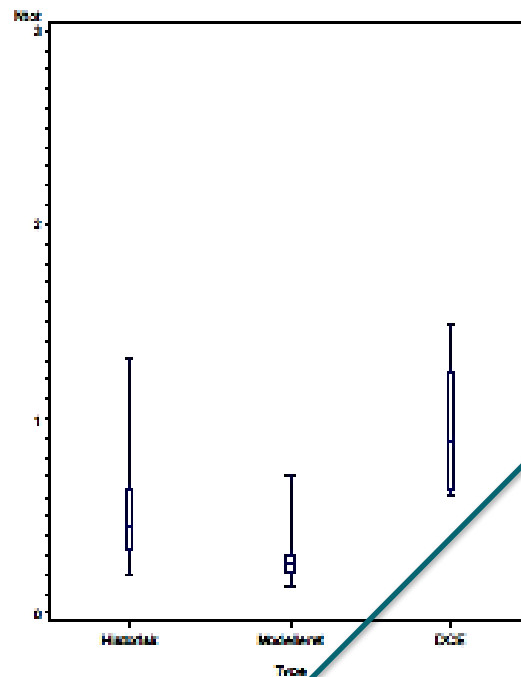
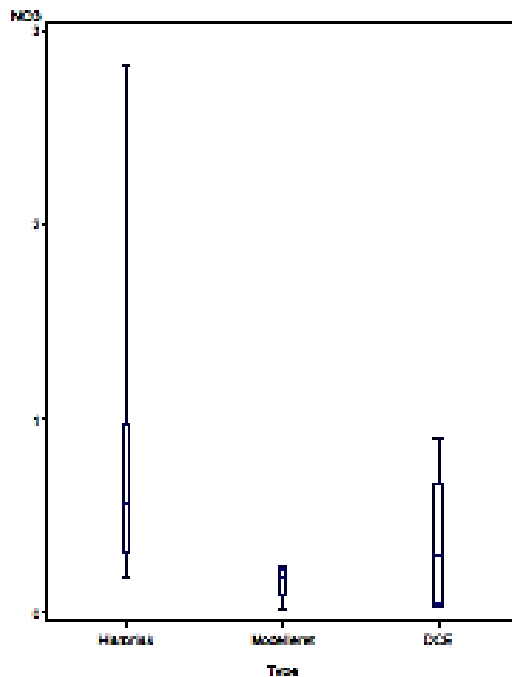
CARL ÅGE PEDERSEN
CHEFKONSULENT, SEGES

1900-PROBLEMATIKKEN – KORT STATUS.

- Det drejer sig om referencesituationen for- og dermed målsætningerne i Vandområdeplanerne.
- I henhold til Vandrammedirektivet skal de fleste vandområder skal have en “god” kvalitet, dvs. med kun små afvigelser i tilstanden i forhold til den uforurenede **REFERENCETILSTAND**.
- Referencetilstanden er defineret som situationen omkring år 1900, hvor der var ålegræs i fjordene.

DCE HAR BESKREVET KVÆLSTOFUDLEDNINGEN OMKRING ÅR 1900.

- Ved hjælp af en tysk model
- Ved at sammenligne med udledningen fra udyrkede arealer i dag.
- Og ved kun at indregne en del af den kvælstofmængde, der blev fundet i analyser fra dengang.
- Resultat: Omkring 1 mg N/l.



Upåvirkede danske vandløb 2011

Figur 1. Koncentrationer af nitrat og total kvælstof som henholdsvis er målt i upåvirkede vandløb fra litteraturen (Historisk) (Hirt et al., 2013), modellerede koncentrationer i vandløb fra den tyske MONERIS model (Modelleret) (Hirt et al., 2013), samt DCE's nyligt beregnede baggrundskoncentrationer fra målinger i upåvirkede danske vandløb i 2011 (DCE) (Bøgesbrænd et al., 2014). Box-whiskers repræsenterer median, 25/75-percentiler og maksimum-værdier.

FRA DEC'S RAPPORT

SEGES HAR OPPONERET

- Det dyrkede areal var mindst lige så stort den gang som i dag.

DANSK LANDBRUGS MILJØPÅVIRKNING BLEV HUDFLETTET ALLEREDE I 1973

Dansk landbrug



Redaktionen d. 1. juli 1973.

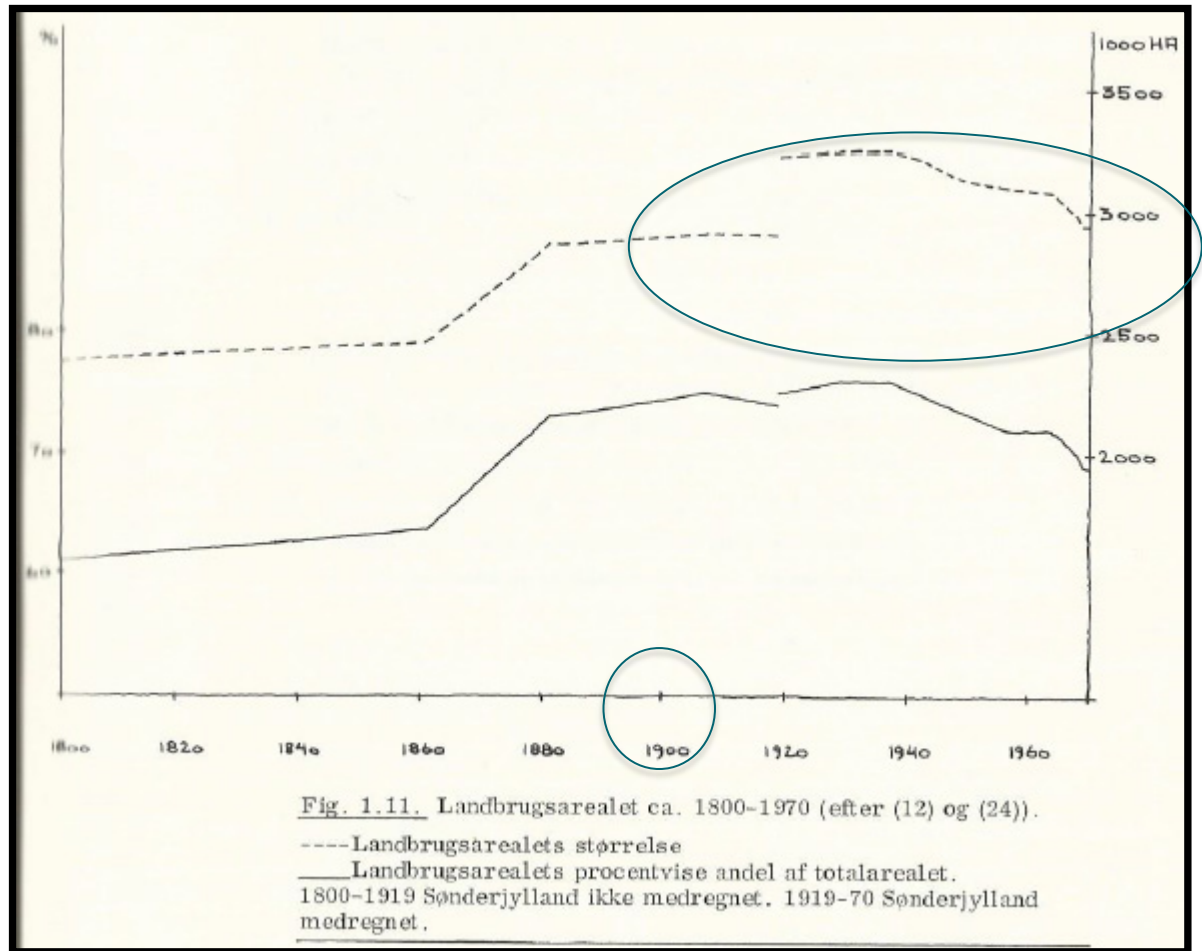
Jesper Ansbæk, Gunver Bennekou, Erik Thordahl Jensen, Gunde Egeskov Jensen, Poul Johansen, Peter Rand, Henning Schroll.



-økologisk belyst

Følgende figurer stammer
derfra

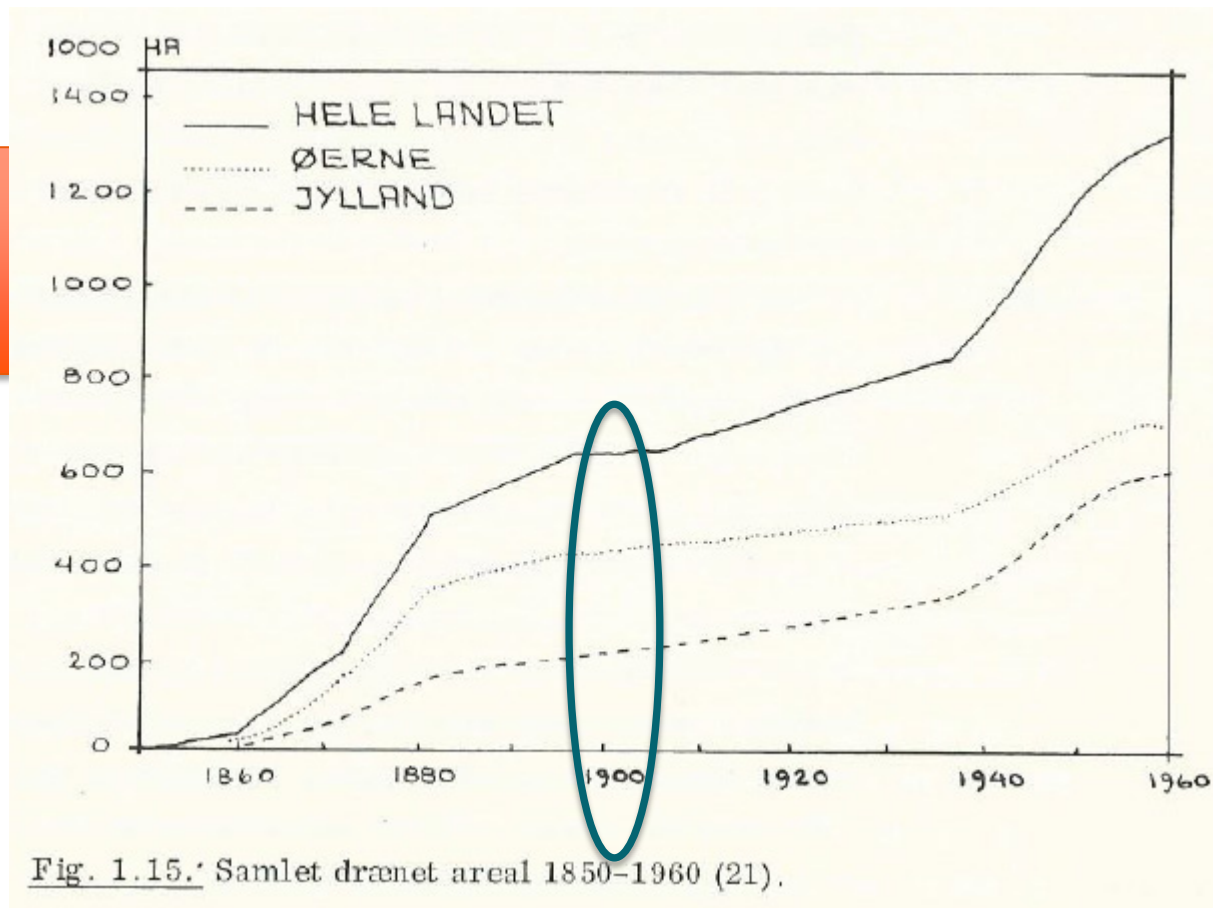
**ØVERSTE
KURVE:
LANDBRUGSA
REALET
STØRRELSE**



SEGES HAR OPPONERET

- Det dyrkede areal var mindst lige så stort den gang som i dag.
- En meget stor andel af landbrugsarealet var allerede drænet den gang

SAMLET DRÆNET AREAL



SEGES HAR OPPONERET

- Det dyrkede areal var mindst lige så stort den gang som i dag.
- En meget stor andel af landbrugsarealet var allerede drænet den gang
- Der var store arealer med sortbrak

AFGRØDEFORDELING

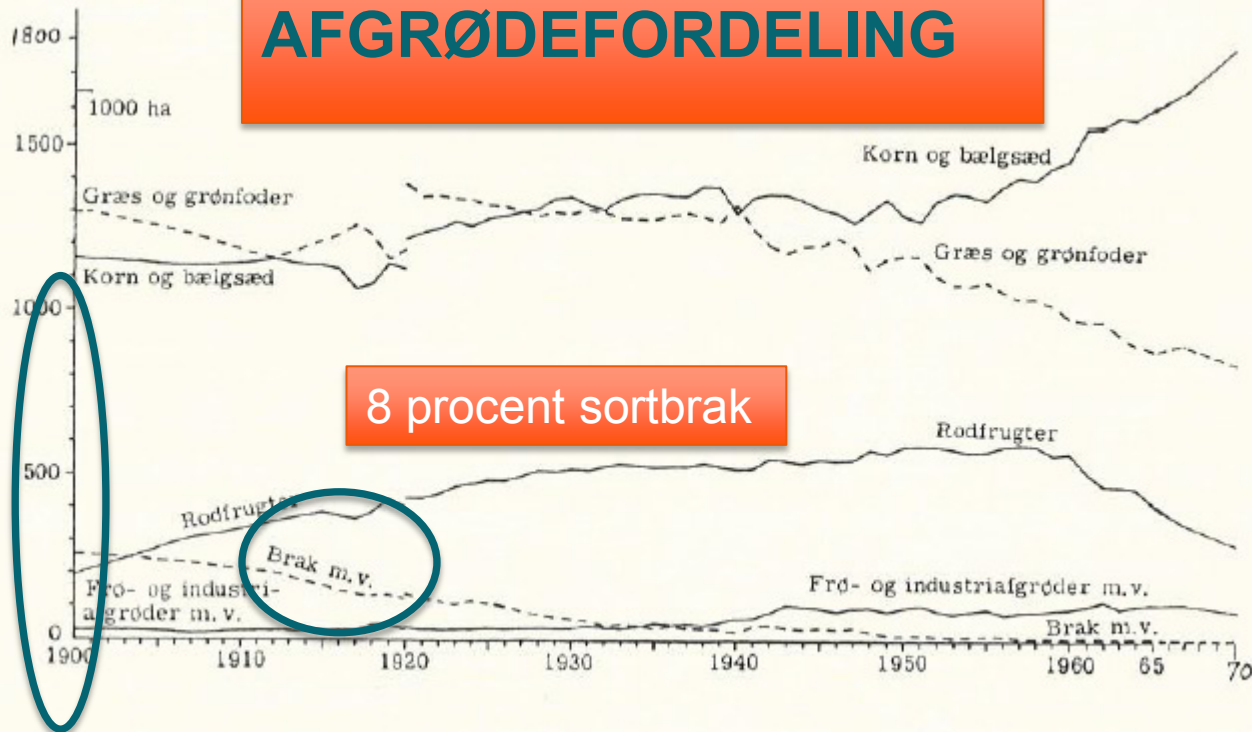
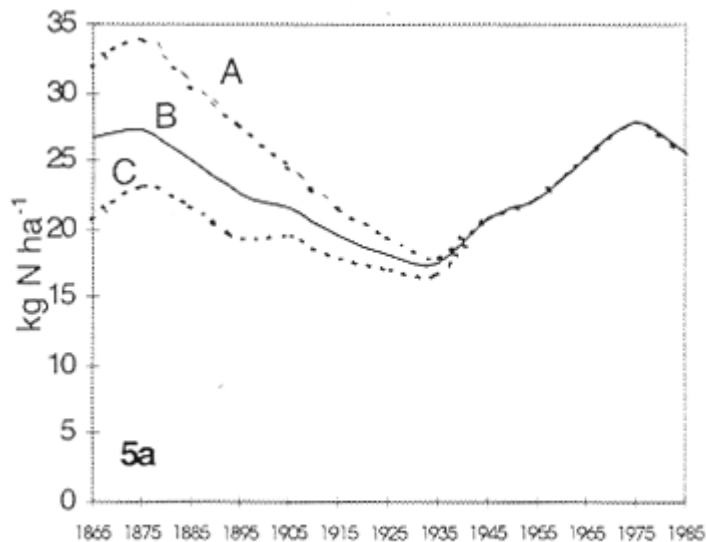


Fig. 1.23. Landbrugsarealets sammensætning 1900-70 (26,29)

Sveriges Landbruksuniversitet publicerede i 1999 en artikel med følgende konklusion:

Samme kvælstofudvaskning fra landbruget i 1800-tallet som nu



Figur 2. Udvaskning for 3 antagne niveauer af mineralisering og denitrifikation. Referensdokumentet

SEGES HAR OPPONERET

- Det dyrkede areal var mindst lige så stort den gang som i dag.
- En meget stor andel af landbrugsarealet var allerede drænet den gang
- Der var store arealer med sortbrak
- Dog var færre engarealer dyrket op den gang end i dag.
- ***Konklusion. Kvælstofkoncentrationen i vandløbene var 2 – 3 mg N/l, eller dobbelt så højt, som angivet af DCE.***

PRØV SELV AT SE DATIDENS LANDBRUG PÅ HJERL HEDE.

