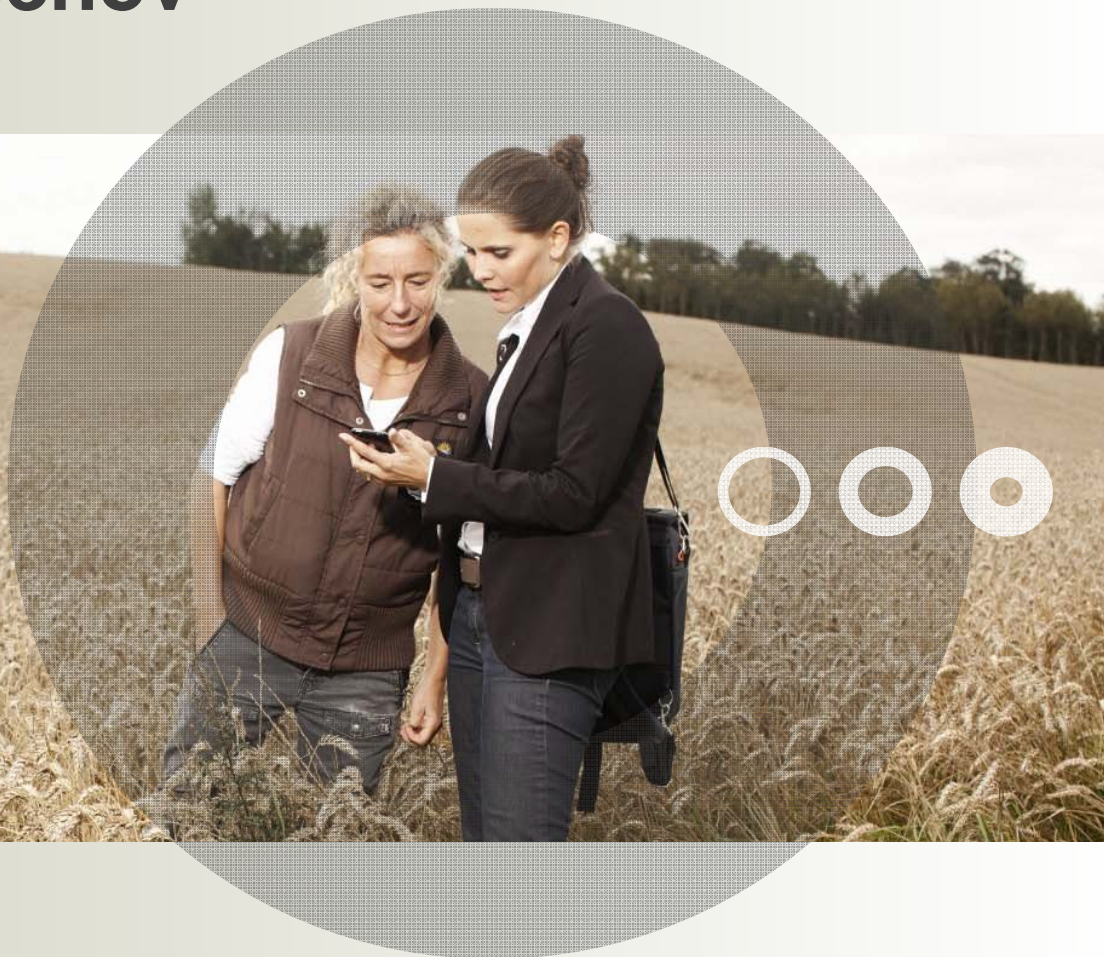




VIDENCENTRET FOR LANDBRUG

Landbrugets drænovervågning og overvågningsbehov

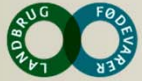
Camilla Lemming,
Videncentret for
Landbrug



Drænvandsundersøgelsen

- 232 prøvesteder i 2011-12
- Ca. 470 prøvesteder i 2012-13



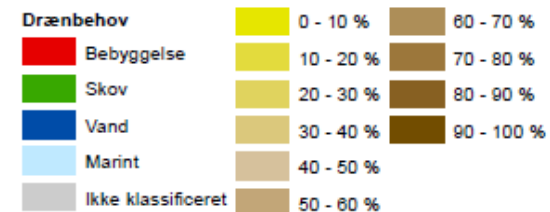
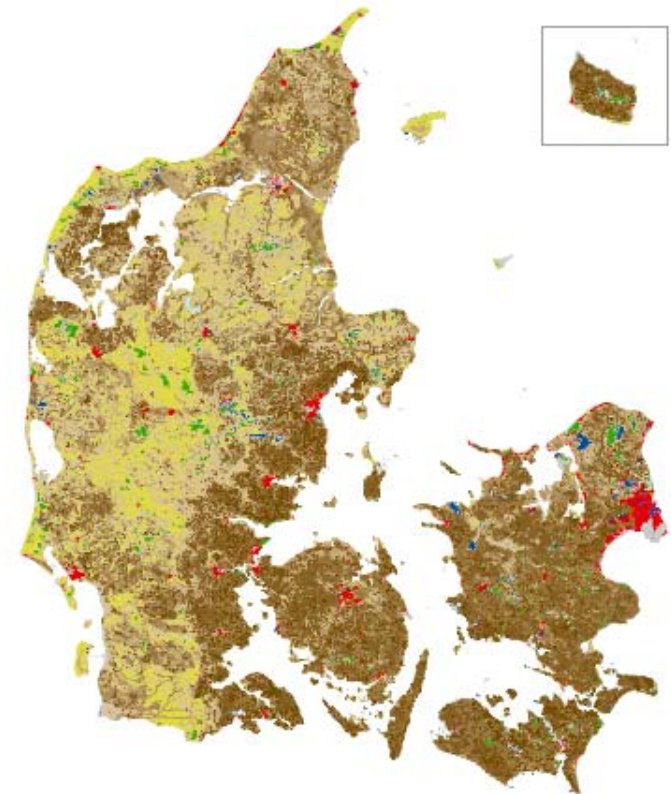


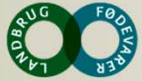
Baggrund for drænvandsundersøgelsen

- Pres på grund af krav i vandplaner
- Ønske om at kende egne tal

Baggrund for drænvandsundersøgelsen

- Dræning: 50-60 % af landbrugsjorden
- Tidligere målinger på dræn i bl.a. LOOP og ved Statens Planteavlsvforsøg/DJF





Formål med drænvandsundersøgelsen

- Tal for koncentrationer fra egne marker
- Forbedret viden om koncentrationer af næringsstoffer i drænvand samt variation

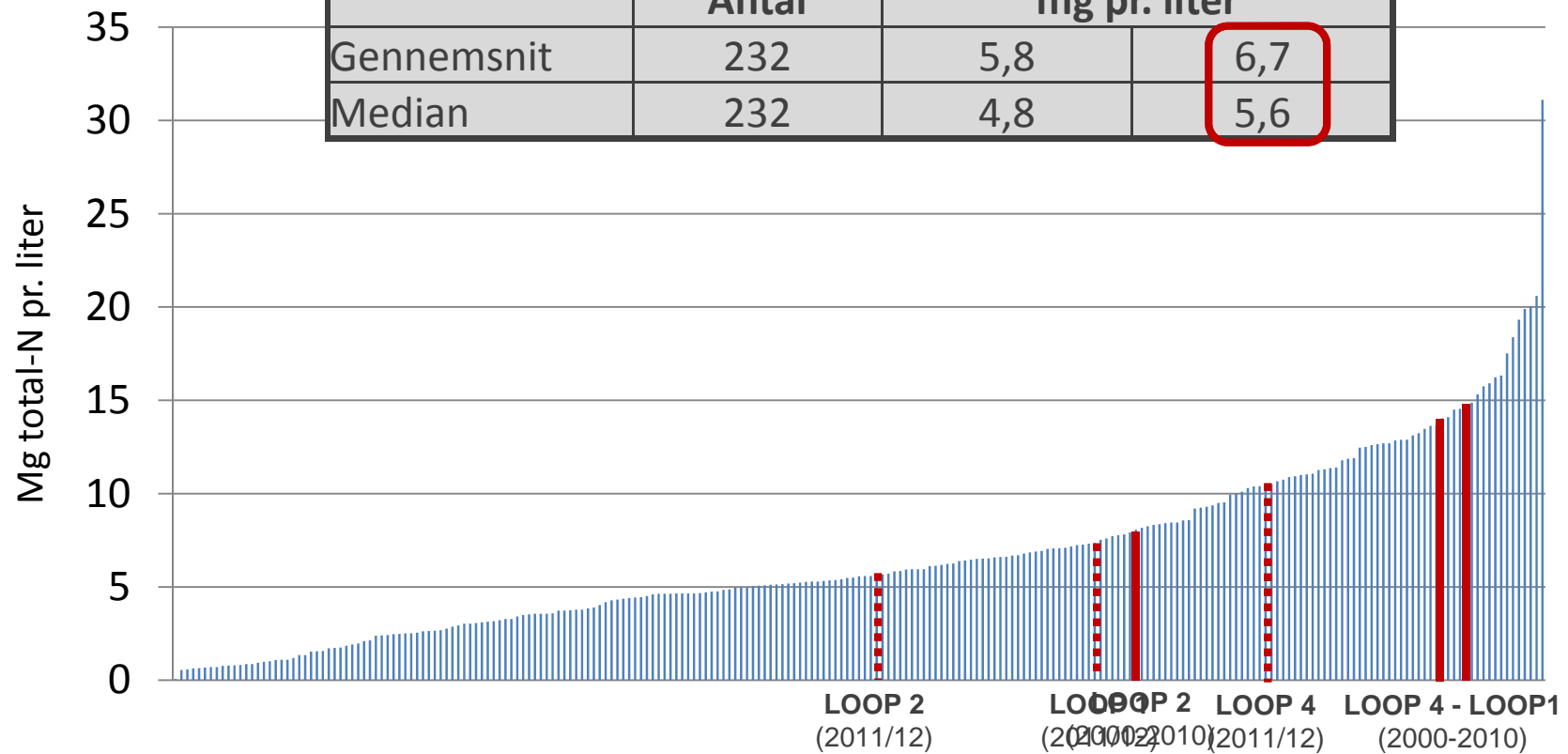
Metode

- 232 steder (drænudløb, drænbrønd, kanal/grøft el. pumpebrønd/-station)
- Koncentrationsmålinger 3-5 gange i afstrømningssæsonen
- Total-N, nitrat-N og ortho-P
- Ingen måling af den afstrømmende mængde



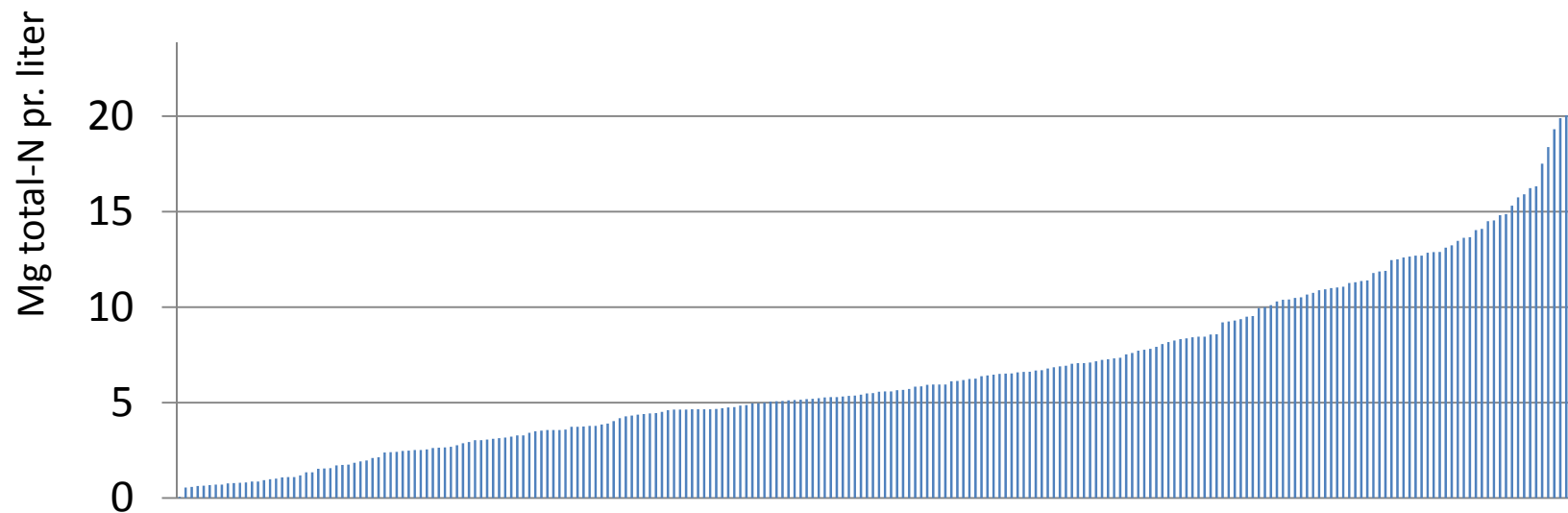
Gennemsnitlige koncentrationer, kvælstof

	Antal	Nitrat-N	Total-N
		mg pr. liter	
Gennemsnit	232	5,8	6,7
Median	232	4,8	5,6



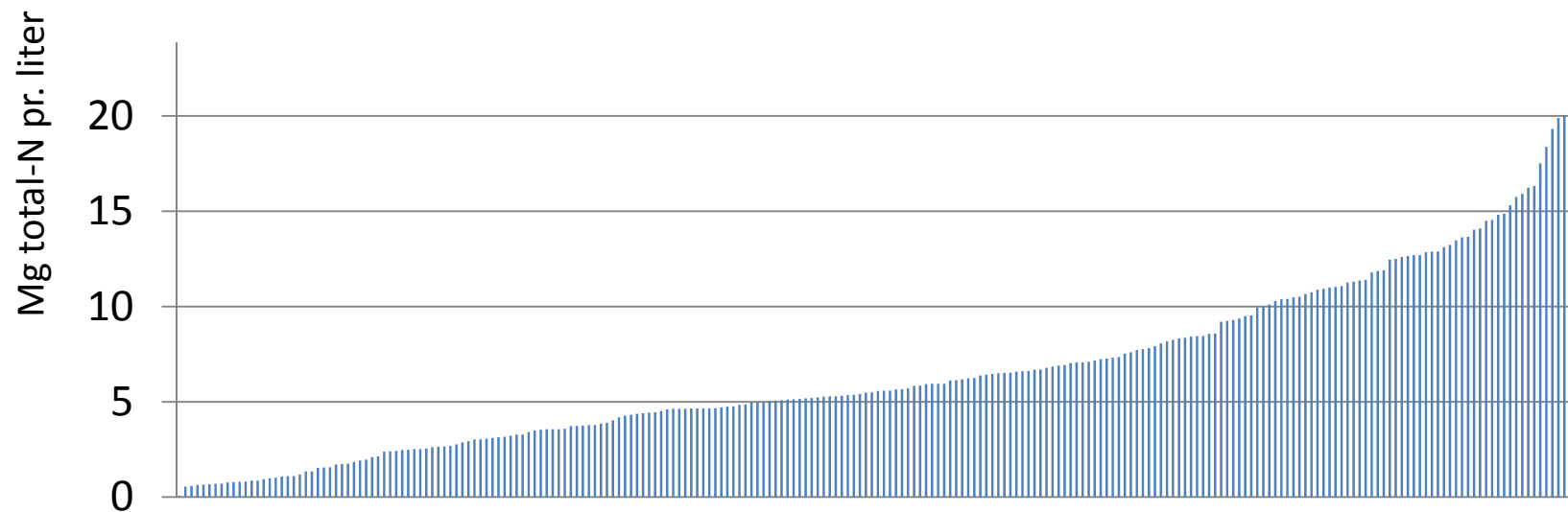
Årsager til variation

- Afgrøder
- Jordtyper
- Andre dyrkningsforhold



Årsager til variation

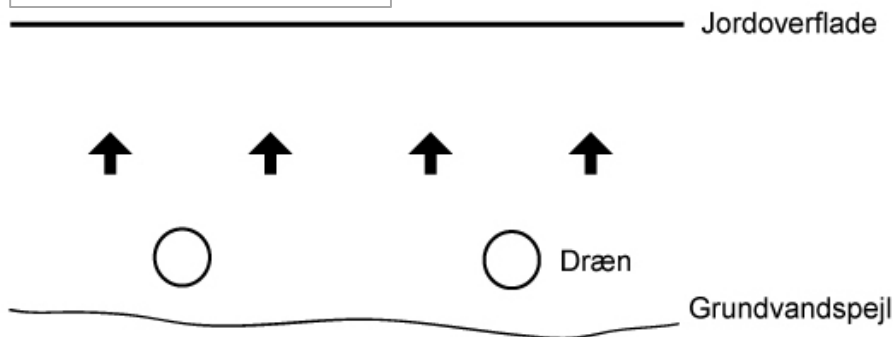
- Afgrøder
- Jordtyper
- Andre dyrkningsforhold
- Hydrologiske forhold



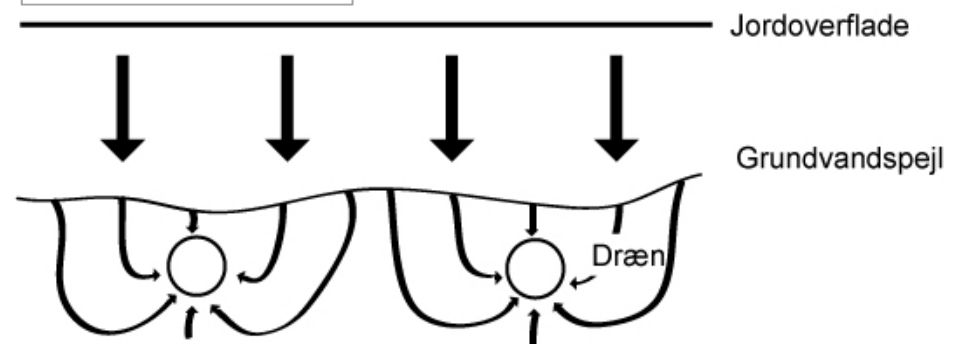
Årsager til variation

○ Hydrologiske forhold

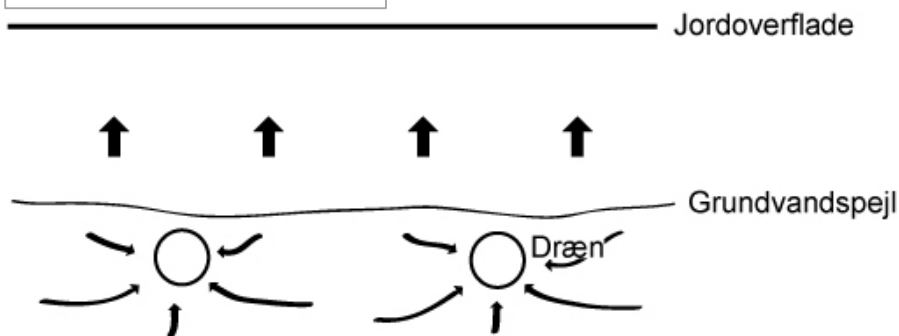
Højbund - sommer



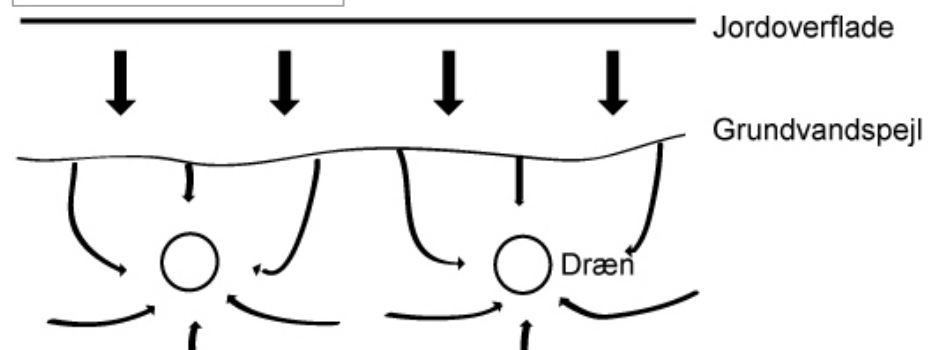
Højbund - vinter



Lavbund - sommer



Lavbund - vinter



Årsager til variation

○ Hydrologiske forhold

Gns. koncentrationer opdelt efter angivet landskabstype:

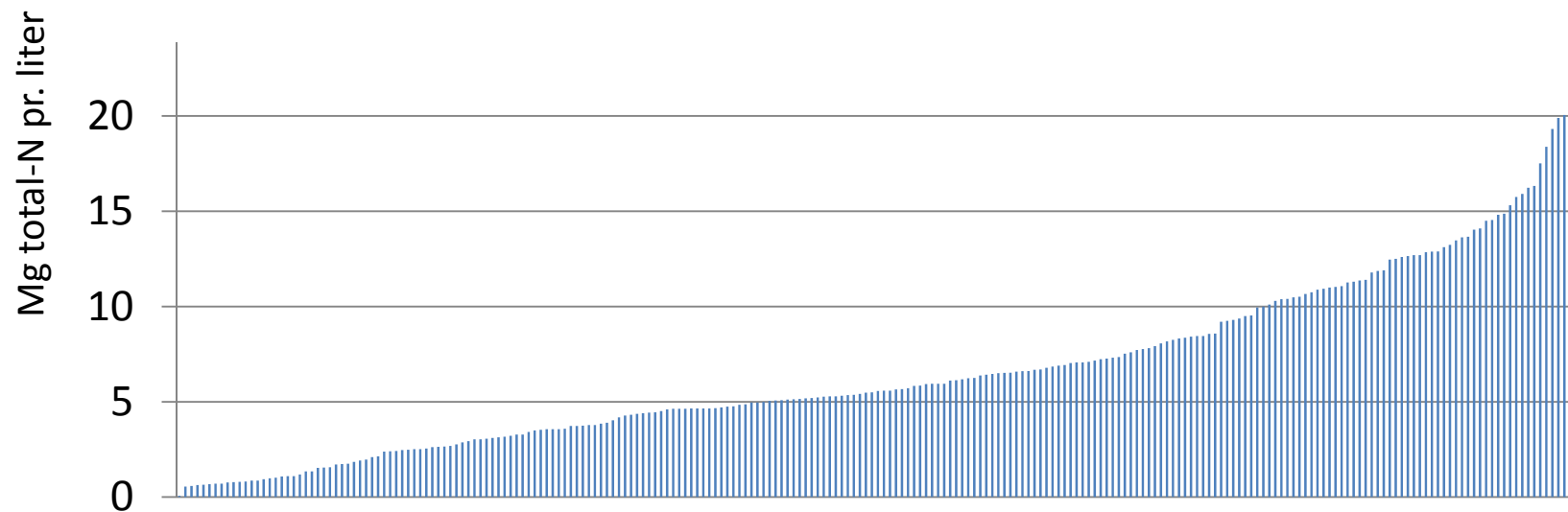
	Antal	Nitrat-N	Total-N	Andel nitrat-N ud af total-N
		mg pr. liter		%
Højbund	111	7,1	7,6	93
Lavbund	87	4,2	5,3	79
Oplysning mangler/Ved ikke	34	-	-	-

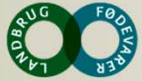
Gns. koncentrationer opdelt efter, om der løb vand i drænet i juni 2012:

	Antal	Nitrat-N	Total-N	Andel nitrat-N ud af total-N
		mg pr. liter		%
Nej	89	6,3	7,1	84
Ja	111	5,3	6,1	76

Årsager til variation

- Afgrøder
- Jordtyper
- Andre dyrkningsforhold
- Hydrologiske forhold





Hvad viser drænvandsundersøgelsen?

- Stor variation i koncentrationerne af kvælstof
- En stor del af variationen skyldes naturgivne forhold
- Mange steder vil der kun være en lille effekt af virkemidler

Overvågningsbehov

Landbruget

- Udledning fra egne marker
- Virkemidler hvor det giver mening

Natur- og Landbrugs-kommissionen

- Mere målrettet og differentieret regulering
- Fokus på krav til emissioner og udledninger

- Behov for at identificere arealer med størst udledning
- Behov for at kunne bestemme kvælstofudledningen på mark-niveau

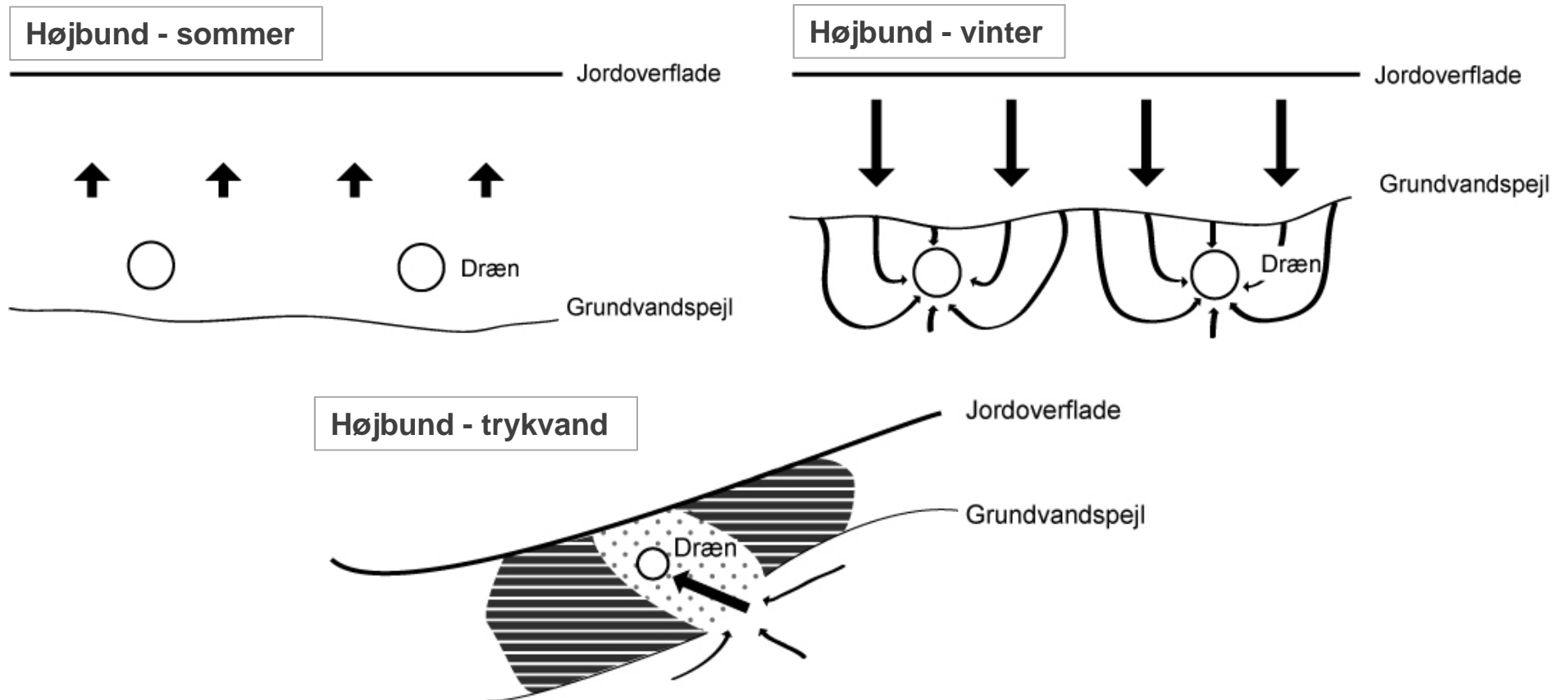


Tak for opmærksomheden!



Årsager til variation

○ Hydrologiske forhold



Årsager til variation

- Afgrøder

	Antal	Total-N
		mg pr. liter
Korn / Bar jord	46	6,1
Korn / Efterafgrøde el. udlæg	38	6,3
Korn / Mellemafgrøde	1	0,9
Korn / Vinterraps	10	6,5
Korn / Vintersæd	65	6,2
Frøgræs / Frøgræs	6	5,1
Raps / Vintersæd	11	10,5
Roer	3	4,0
Majs	7	13,0
Majs m. efterafgrøde	4	8,7
Kl.græs el. græs, slæt	19	7,0
Kl.græs el. græs, afgræsning	5	6,9
Vedv. Græs	4	4,5
Anden afgrøde	11	7,0
Udyrket areal, skov el. natur	2	6,5

