

Udvaskning i sugecelleforsøg

Nanna Hellum Kristensen,
SEGES Innovation

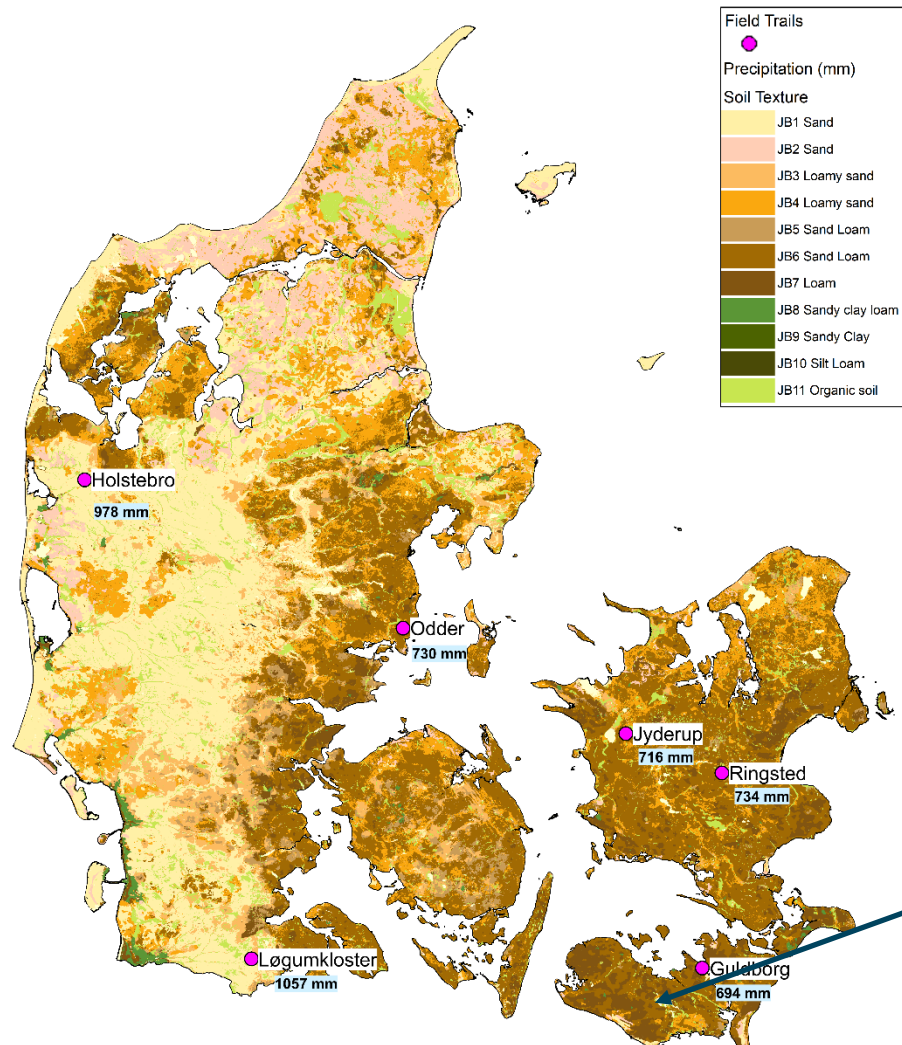
Temadag 7. december

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug



Konkurrencedygtig Planteproduktion

Udvaskningsforsøg med sugeceller



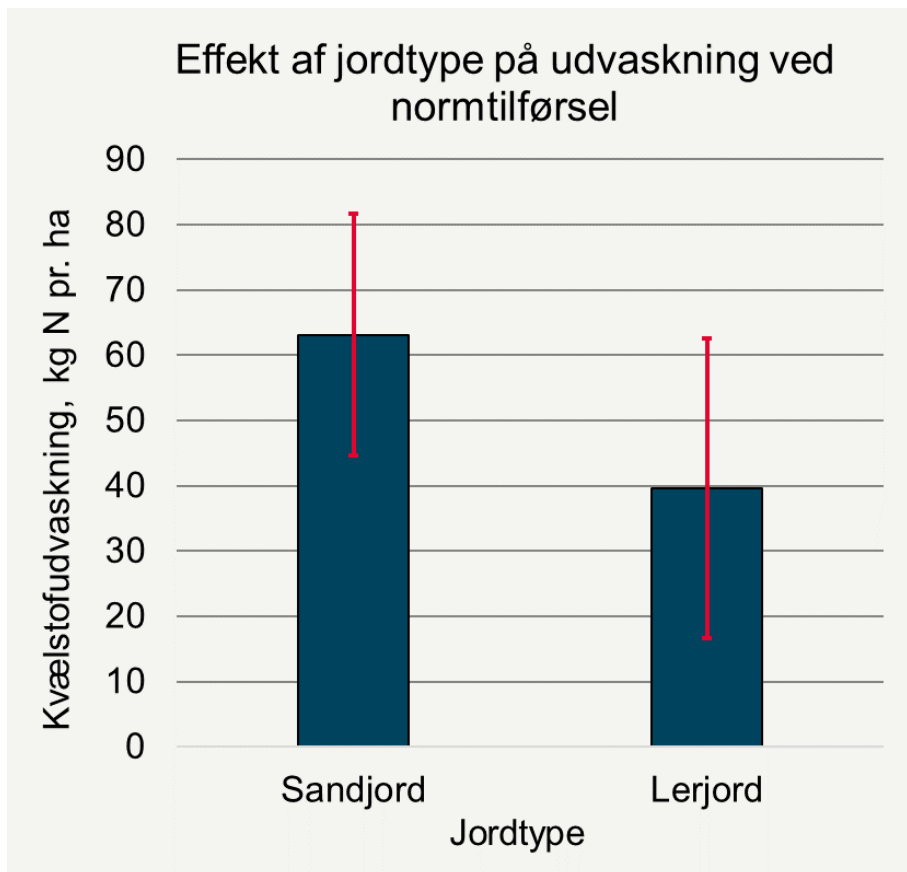
Udvaskningen afhænger af mange faktorer

Faktorer

- Afgrøde og afgrødefølger
- Kvælstoftilførsel
- Nedbørsmængder
- Fordelingen af nedbør
- Efterårsdække
- Jordtype

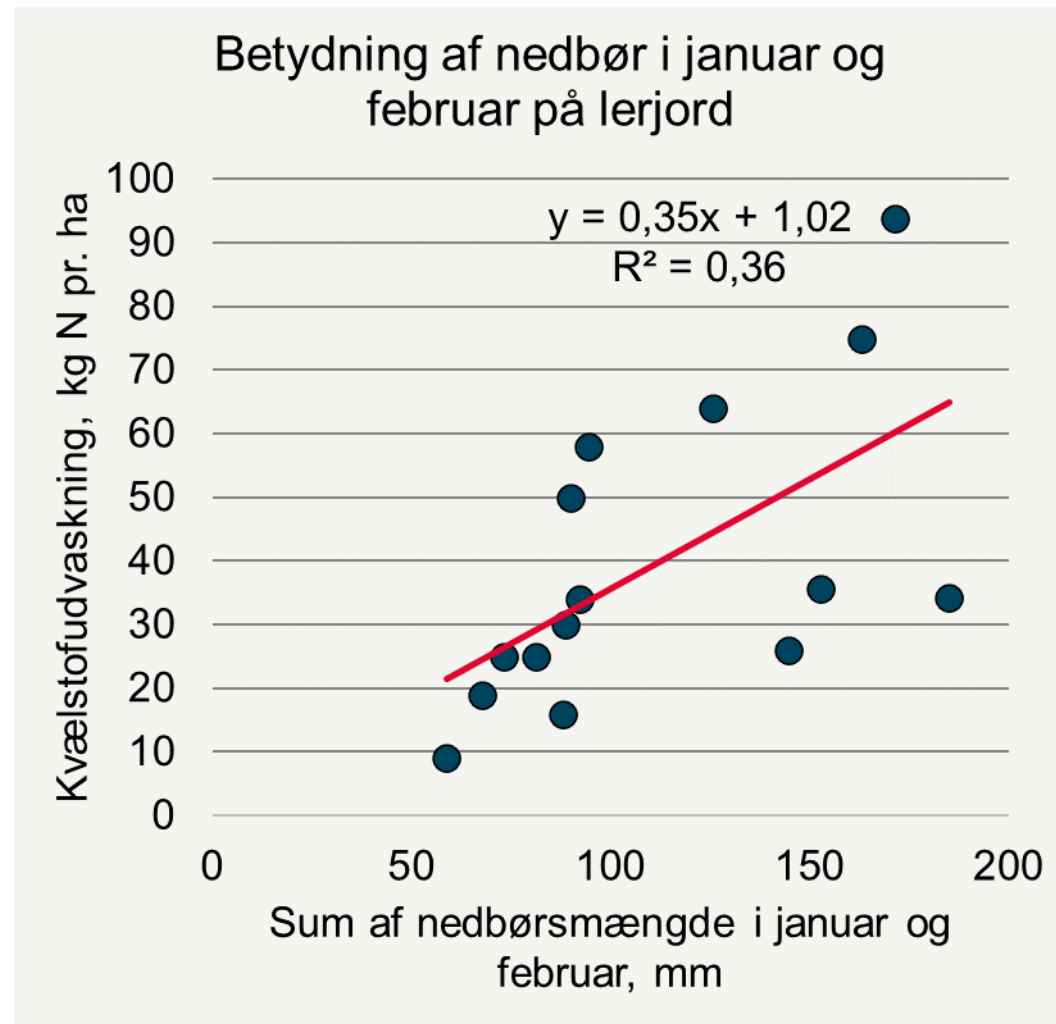
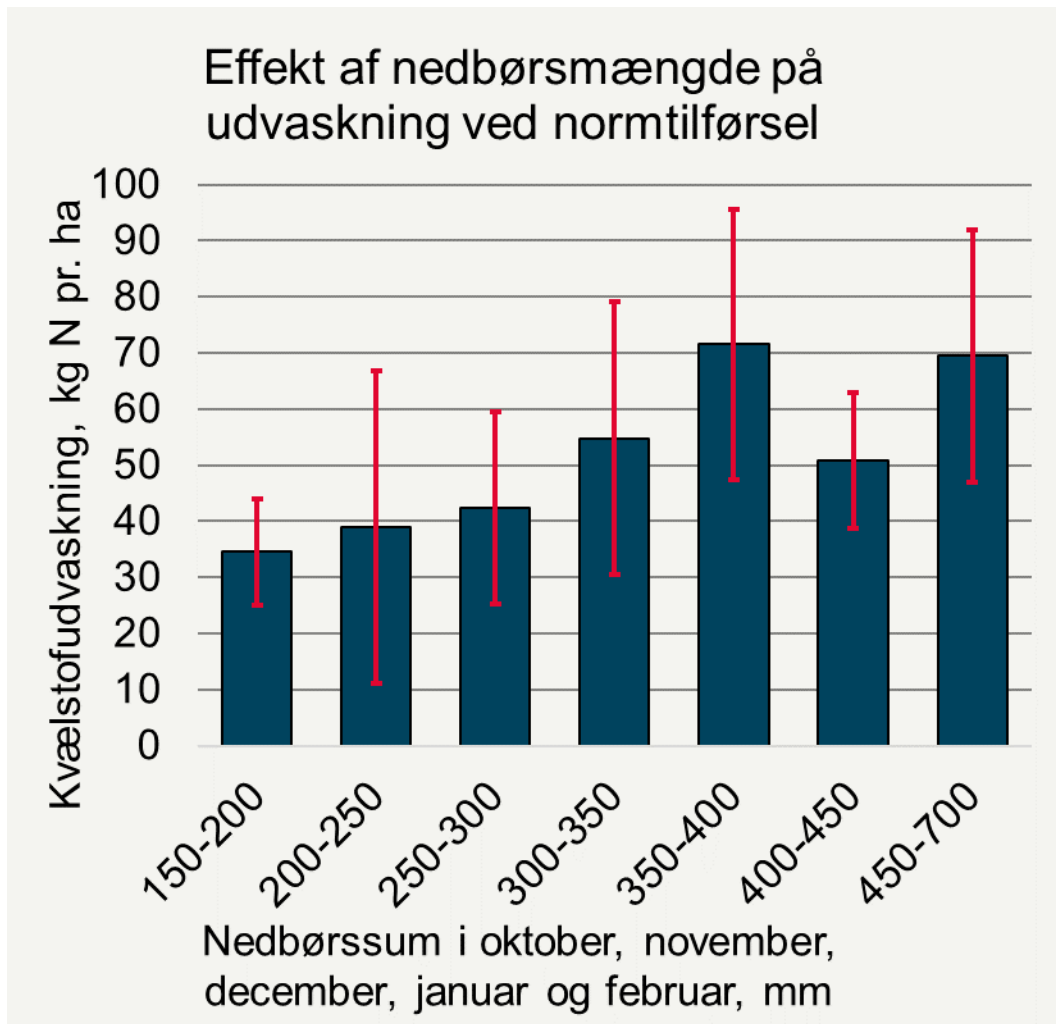
Kvælstof-udvaskning	Høstår	Måleår	Jord- type	Nedbør, mm	Afstrøm-ning, mm	Afgrøde til høst	Vinterdække	Kvælstof-norm, kg N pr. ha	Udvask-ning ved norm, kg N pr. ha	Marginal-udvask-ning ved norm, pct.		
<i>Sandjord</i>												
Holstebro	2016	2016/2017	JB1	995	564	Vinterhvede	Vintersæd	206	43	17		
	2017	2017/2018		1.162	701	Triticale	Vintersæd	191	63	34		
	2018	2018/2019		1.139	784	Vinterrug	Vintersæd	171	67	42		
	2019	2019/2020		1.579	1.144	Vinterrug	Vintersæd	171	47	24		
	2020	2020/2021		1.217	679	Vinterrug	Vintersæd	171	55	28		
Løgumkloster	2016	2016/2017	JB1	970	475	Majs	Barjord	188	100	37		
	2017	2017/2018		832	355	Vinterrug	Vintersæd	156	60	22		
	2018	2018/2019		608	246	Vinterrug	Vintersæd	156	44	63		
	2019	2019/2020		855	358	Vårbyg	Vinterraps	137	46	11		
	2020	2020/2021		638	218	Vinterraps	Vintersæd	208	84	25		
Gennemsnit	2021	2021/2022		756	399	Vinterhvede	Vintersæd	181	57	23		
				974	541			63	30			
	<i>Lerjord</i>											
	Ringsted	2017		2017/2018	JB6	889	349	Vinterbyg	Vinterraps	194	50	16
		2018		2018/2019		673	244	Vinterraps	Vintersæd	215	58	20
2019		2019/2020	841	318		Vinterhvede	Vintersæd	212	75	22		
2020		2020/2021	620	141		Vinterhvede	Vintersæd	189	25	5		
2021		2021/2022	743	255		Triticale	Vinterryg	187	26	10		
Odder	2017	2017/2018	JB6	834	297	Vinterhvede	Vinterraps	212	30	20		
	2019	2019/2020		1.020	532	Vinterhvede	Vintersæd	212	34	14		
	2020	2020/2021		698	203	Vinterhvede	Vintersæd	209	16	11		
	2021	2021/2022		877	382	Vinterhvede	Vintersæd	209	94	70		
Guldborg	2016	2016/2017	JB7	660	164	Sukkerroer	Bar jord	133	9	2		
	2017	2017/2018		930	407	Vårbyg	Vintersæd	148	34	11		
	2018	2018/2019		641	184	Vinterhvede	Efterafgrøder	224	19	4		
	2019	2019/2020		834	312	Sukkerroer	Barjord	134	36	14		
	2020	2020/2021		610	127	Vårbyg	Barjord	147	25	5		
Gennemsnit	2021	2021/2022		696	236	Vårbyg	Vintersæd	147	64	12		
				771	277			40	16			

Effekt af jordtype på kvælstofudvaskning

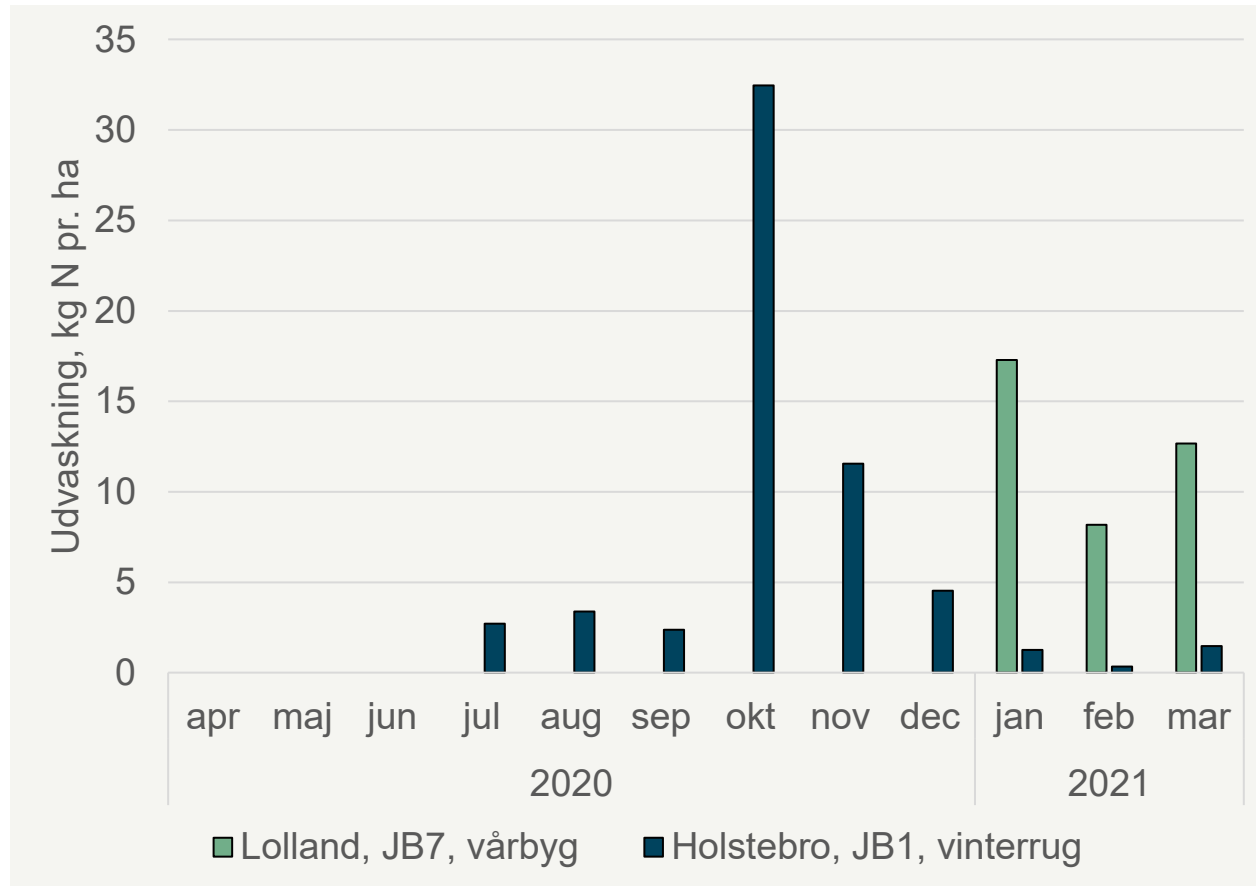


Lokation	JB	år	Afstrømning	Sædskifte	Udvaskning ved norm, kg N pr. ha	Marginaludvaskning ved norm, pct.
Sandjord						
Holstebro	1	2016-2022	740	vinterrug	61	29
Løgumkloster	1	2016	475	majs	188	100
Jyderup	4	2017-2022	315	vintersæd-raps	58	29
Lerjord						
Ringsted	6	2017-2022	263	vintersæd-raps	47	15
Odder	6	2017-2022	353	vinterhvede	44	29
Guldborg	7	2016-2022	238	sukkerroer	31	8

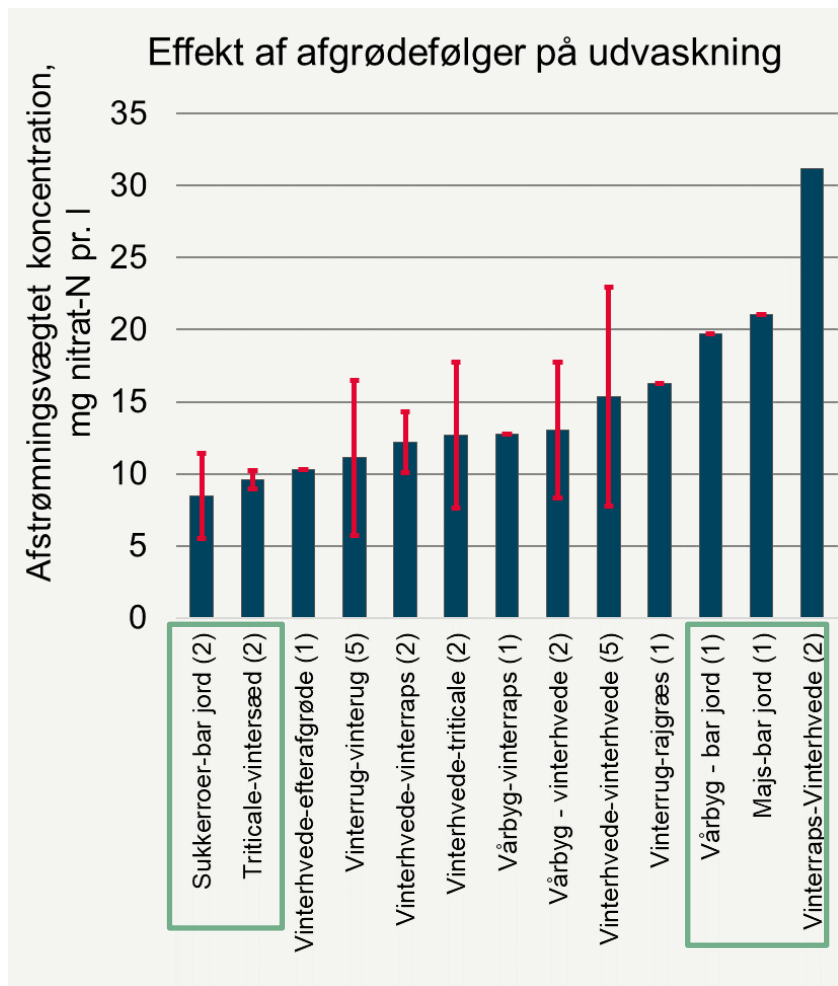
Effekt af nedbør på udvaskning



Udvaskningsforløb for to lokaliteter



Afgrødefølgers betydning for udvaskningen ved tilførsel af norm



- På lerjord var den gennemsnitlige marginaludvaskning 16 procent og på sandjord 30 procent.
- På lerjord steg udvaskningen med summen af nedbørsmængden i januar og februar, mens der på sandjord ikke kunne påvises en effekt af nedbør.
- Den største afstrømningsvægtede nitratkoncentration blev fundet efter majs og vårbyg efterfulgt af bar jord.
- Den laveste afstrømningsvægtede nitratkoncentration blev fundet efter sukkerroer.

Reklameslide nummer 1 og tak for opmærksomheden

- Vidensyntese
- Podcast
- Samarbejde mellem SEGES, Aarhus Universitet og Københavns Universitet

SEGES PODCAST

TEMAER

KOM GODT I GANG

OM SEGES PODCAST



FUTURE FARMING PLANTER

IPM-podcast 1: Sådan undgår du spredning af græsukrudt og bekæmper resistens



For danske landmænd bliver det stadig vigtigere at arbejde målrettet med at undgå spredning af ukrudt. Og inddrage sædskifte for at undgå græsukrudt og



FUTURE FARMING PLANTER

IPM-podcast 2: Korrekt sortsvalg er også IPM



I denne IPM-podcast har vi en gennemgang af de vigtigste faktorer ved sortsvalget med inddragelse af IPM-score og andre gode forudsætninger for et sundt sortsvalg.



FUTURE FARMING PLANTER

IPM-podcast 3: Beslutningsstøtteværktøjer og varslinger for sygdomme og skadedyr



Podcasten omhandler de mange skadestærskler og varslingsystemer, du kan anvende.

11.-12. JANUAR
MCH HERNING KONGRESCENTER

PLANTE
KONGRES
2023

DIN KONGRES DIN HVERDAG OG FREMTID

11.-12. januar i MCH Herning Kongrescenter

www.tilmeld.dk/plantekongres2023

SEGES
INNOVATION



AARHUS
UNIVERSITET

KØBENHAVNS
UNIVERSITET

