

Sugecelleforsøg 2021

Udvalgte resultater

Nanna Hellum Kristensen og Betina Nørgaard

SEGES

Promilleafgiftsfonden for landbrug

STØTTET AF



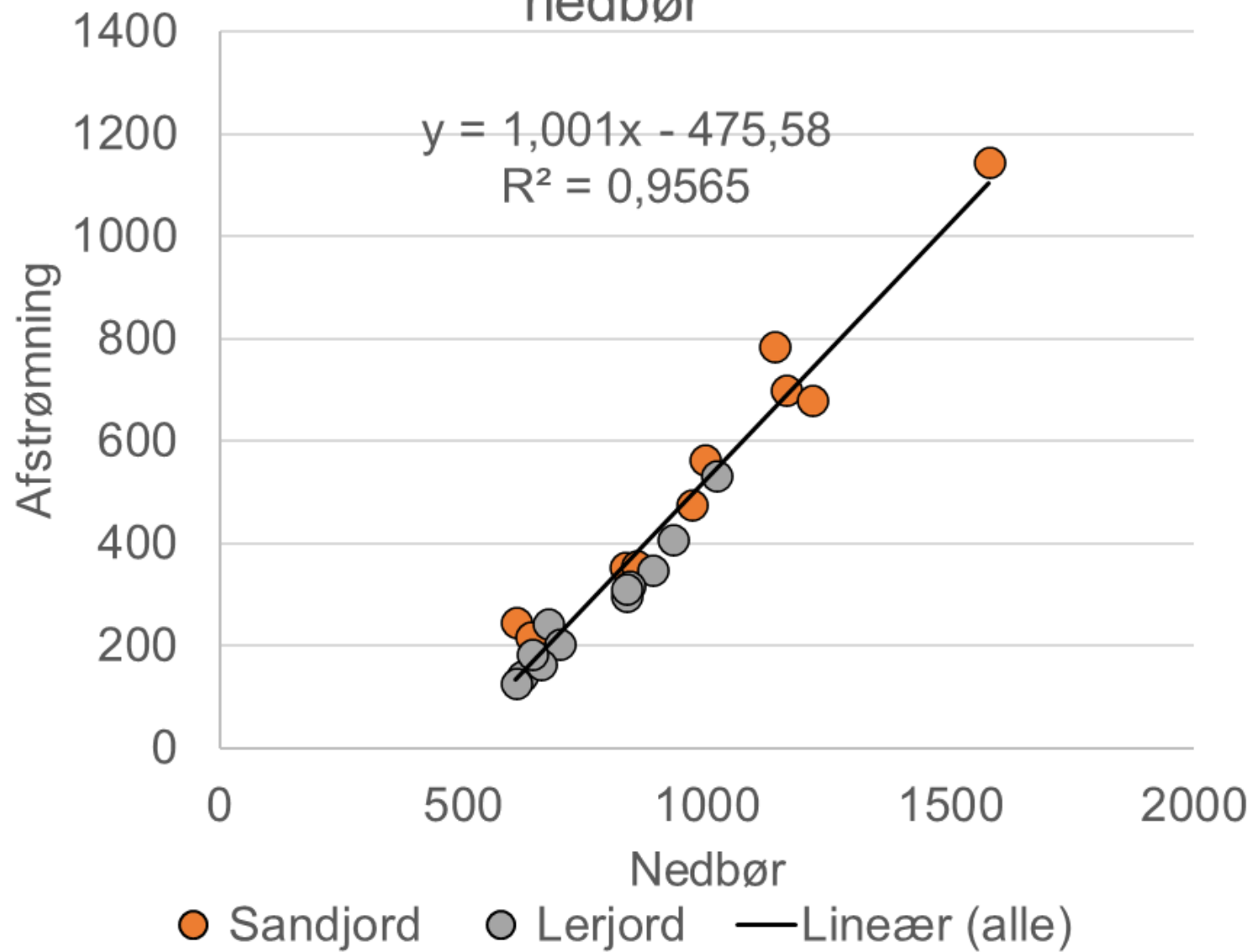
TABEL 52. Kvælstofudvaskning og marginaludvaskning beregnet ved kvælstofnormen for forsøg udført de seneste fem år nedbør, samt nedbør og afstrømning i målesæsonerne siden 2016/2017 på hvert forsøgsareal.

Kvælstof-udvaskning	Høstår	Måleår	Jord-type	Nedbør, mm	Afstrømning, mm	Afgrøde til høst	Vinterdække	Kvælstof-norm, kg N pr. ha	Udvaskning ved norm, kg N pr. ha	Marginal-udvaskning ved norm, pct.
<i>Sandjord</i>										
Holstebro	2016	2016/2017	JB1	995	564	Vinterhvede	Vintersæd	206	43	17
Holstebro	2017	2017/2018	JB1	1.162	701	Triticale	Vintersæd	191	63	34
Holstebro	2018	2018/2019	JB1	1.139	784	Vinterrug	Vintersæd	171	67	42
Holstebro	2019	2019/2020	JB1	1.579	1.144	Vinterrug	Vintersæd	171	47	24
Holstebro	2020	2020/2021	JB1	1.217	679	Vinterrug	Vintersæd	171	55	28
Løgumkloster	2016	2016/2017	JB1	970	475	Majs	Barjord	188	100	37
Jyderup	2017	2017/2018	JB4	832	355	Vinterrug	Vintersæd	156	60	22
Jyderup	2018	2018/2019	JB4	608	246	Vinterrug	Vintersæd	156	44	63
Jyderup	2019	2019/2020	JB4	855	358	Vårbyg	Vintersæd	137	46	11
Jyderup	2020	2020/2021	JB4	638	218	Vinterraps	Vintersæd	208	84	25
Gennemsnit				1.000	552					30
<i>Lerjord</i>										
Ringsted	2017	2017/2018	JB6	889	349	Vinterbyg	Vinterraps	194	50	16
Ringsted	2018	2018/2019	JB6	673	244	Vinterraps	Vintersæd	215	58	20
Ringsted	2019	2019/2020	JB6	841	318	Vinterhvede	Vintersæd	212	75	22
Ringsted	2020	2020/2021	JB6	620	141	Vinterhvede	Vintersæd	189	25	5
Odder	2017	2017/2018	JB6	834	297	Vinterhvede	Vinterraps	212	30	20
Odder	2019	2019/2020	JB6	1.020	532	Vinterhvede	Vintersæd	212	34	14
Odder	2020	2020/2021	JB6	698	203	Vinterhvede	Vintersæd	209	16	11
Guldborg	2016	2016/2017	JB7	660	164	Sukkerroer	Barjord	133	9	2
Guldborg	2017	2017/2018	JB7	930	407	Vårbyg	Vintersæd	148	34	11
Guldborg	2018	2018/2019	JB7	641	184	Vinterhvede	Efterafgrøder	224	19	4
Guldborg	2019	2019/2020	JB7	834	312	Sukkerroer	Barjord	134	36	14
Guldborg	2020	2020/2021	JB7	610	127	Vårbyg	Barjord	147	25	5
Gennemsnit				769	268					12

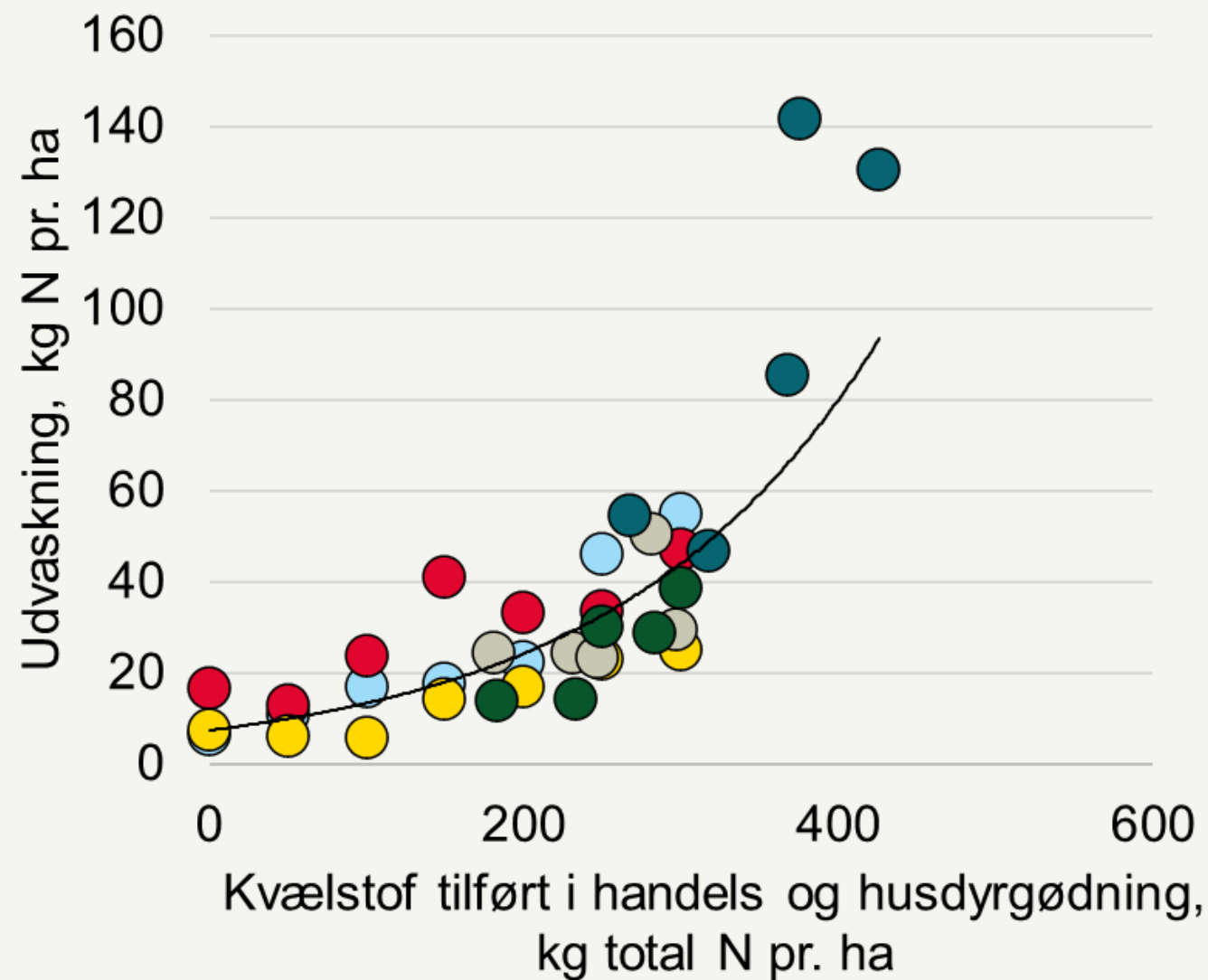
Gennemsnitlig udvaskning i måleår

År	Gennemsnit af Afstrømning, mm	Gennemsnit af Marginal-udvaskning ved norm, pct.	Gennemsnit af Udvasning ved norm
2016/2017	401	19	51
2017/2018	422	21	47
2018/2019	365	32	47
2019/2020	533	17	48
2020/2021	274	15	41
Hovedtotal	400	20	46

Sammenhæng ml. afstrømning og nedbør



Kvælstofudvaskning fra 2017-2021



- 2017/2018 - Handelsgødning
- 2020/2021 - Handelsgødning
- 2019/2020 husdyrgødning
- 2019/2020 - Handelsgødning
- 2017/2018 husdyrgødning
- 2020/2021 husdyrgødning

Sædskifteforsøget på Lolland

Udbytter i sædskifteforsøget

TABEL 53. Udbytter for høst 2021 og gennemsnitsudbytter for 2017, 2018, 2019 og 2020.

TABEL 53. Udbytter for høst 2021 og gennemsnitsudbytter for 2017, 2018, 2019 og 2020.										
Forfrugt	Høst afgrøde 2021	Efterårs-dække	Udbytte og merudbytte, 2021				Udbytte og merudbytte, 2018-2021			
			Udbytte ved norm, hkg pr. ha	Merudbytte, hkg kerne pr. ha			Udbytte ved norm, hkg pr. ha	Merudbytte, hkg kerne pr. ha		
				ved 1,5 x norm	ved efter-afgrøde	ved mellem-afgrøde		ved 1,5 norm	ved efter-afgrøde	ved mellem-afgrøde
2017-2021.										
Vårbyg	Vinterraps	Tidligt sået hvede	46,4	0,8	-	-	48,1	3,2	-	-
Vinterraps	1. års v.hvede	Normalt sået hvede	99,9	1,0	-	-	101,2	3,0	-	-
1. års v.hvede	2. års v.hvede	Stub og spildkorn	73,3	10,8	-	-4,1	92,2	6,2	-	-0,2
2. års v.hvede	Vårbyg	Vinterraps	75,5	2,7	-1,9	-	79,5	4,0	0,7	-
Hele sædskiftet			-	-	-	-	80,4	4,0	-0,2	

JB 6 ved Holeby på Lolland. Sædskiftet: vårbyg, vinterraps, 1. års vinterhvede (tidligt sået) og 2. års vinterhvede (normalt sået).

TABEL 54. Årlig kvælstofudvaskning i 2020/2021 og som gennemsnit af målesæsonerne 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020 og 2020/2021.

Forfrugt	Høst afgrøde 2020	Efterårs-dække	Udvaskning og merudvaskning, 2020/2021				Udvaskning og merudvaskning, 2018-2021			
			Udvaskning ved norm, kg N pr. ha	Merudvaskning, kg N pr. ha			Udvaskning ved norm, kg N pr. ha	Merudvaskning, kg N pr. ha		
				ved 1,5 norm	ved efter-afgrøde	ved mellem-afgrøde		ved 1,5 norm	ved efter-afgrøde	ved mellem-afgrøde
2017-2021.										
Vårbyg	Vinterraps	Tidligt sået hvede	8	16	-	-	12	7	-	-
Vinterraps	1. års v.hvede	Normalt sået hvede	10	4	-	-3	18	10	-	-2
1. års v.hvede	2. års v.hvede	Stub og spildkorn	7	7	-4		19	15	-9	-
2. års v.hvede	Vårbyg	Vinterraps	9	14		-	13	21	-	-

Sugeceller i 2023

Idéer til, hvad skal vi bruge sugecellearealerne til?

Der er behov for at udnytte de oprindelige N-niveauerne

Det tager lang tid at neutralisere effekterne.

Udvaskning fra proteinafgrøder, fx med og uden efterafgrøder

Industrikartofler

Gulerødder

Udvaskningseffekt af tiltag i majs: udlæg af rug, "forgræs" i majs.

Bedre forståelse af sammenhæng mellem N-min i efteråret og udvaskningen