

Projektmøde NutHy.
5. marts 2020
AP1

Sven Hermansen
SEGES Økologi Innovation

SEGES

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Projektet har fået tilskud fra "Grønt Udviklings- og Demonstrationsprogram (GUDP) under Miljø- og Fødevareministeriet", og er en del af OrganicRDD3 programmet, som koordineres af ICROFS



TABEL 3. Supplerende gødsning i vårbyg. (P3)

Vårbyg	Gødningstildeling, kg pr. ha					NDVI ¹⁾	Indhold i bladprøver ¹⁾										Udbytte, hkg pr. ha		Fht. for udbytte	
							Pct. af TS					ppm					Rå-protein	Kerne		
	NH ₄ -N	P	K	S	Mg		N	P	K	S	Ca	Mg	Mn	Mo	Fe	Zn				
<i>2018. 6 forsøg</i>																				
Grundgødet (gylle)	61	8	74	-	-	0,71 ^c	4,36 ^b	0,33	3,59	0,11 ^b	0,46	0,10 ^{ab}	27,1 ^b	1,3 ^a	94 ^b	44 ^b	4,16 ^b	46,4 ^b	100	
Grundgødet + Øgro + Kali 41 + Kieserit ²⁾	96	21	129	53	23	0,75 ^a	4,74 ^a	0,32	3,65	0,21 ^a	0,49	0,11 ^a	29,7 ^{ab}	0,7 ^b	102 ^{ab}	46 ^{ab}	4,67 ^a	51,4 ^a	111	
Grundgødet + Øgro + Kali 41 + Kieserit ³⁾	131	34	134	53	23	0,75 ^a	4,86 ^a	0,32	3,66	0,22 ^a	0,48	0,10 ^a	31,6 ^a	0,7 ^b	105 ^a	50 ^a	5,06 ^a	51,8 ^a	112	
Grundgødet + Kali 41 + Kieserit	61	34	134	53	23	0,72 ^b	4,53 ^{ab}	0,32	3,58	0,20 ^a	0,45	0,09 ^b	27,6 ^b	0,7 ^b	99 ^{ab}	41 ^b	4,04 ^b	47,2 ^b	102	
<i>LSD</i>						0,01	0,35	ns	ns	0,03	ns	0,01	3,3	0,3	7,4	5,6	0,49	4,0		

¹⁾ Stadium 31, begyndende strækning.

²⁾ 500 kg Øgro, 120 kg Kali 41, 150 kg Kieserit pr. ha.

³⁾ 1000 kg Øgro, 120 kg Kali 41, 150 kg Kieserit pr. ha.

TABEL 5. Næringsstoffer for højere udbytter i vårbyg. (P11, P12)

Vårbyg	Gødskning, kg pr. ha					NDVI ¹⁾²⁾	Indhold i bladprøver ¹⁾										Rå- pro- tein, pct. af TS	Ud- bytte, hkg pr. ha ²⁾	Fht. for ud- bytte	
							pct. af TS					ppm								
	NH ₄ -N	P	K	S	Mg		N ²⁾	P	K	S ²⁾	Ca	Mg	Mn ²⁾	Mo ²⁾	Fe	Zn ²⁾				
<i>2019. Antal forsøg</i>	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
Gylle, landmandens tildeling	57	12	67	-	-	0,84 ^b	4,3 ^b	0,4	2,6	0,3 ^b	0,8	0,1	33,6 ^b	0,9 ^a	87	35,4 ^b	11,5	50,5 ^b	100	
Gylle + Øgro + Kali 41 + Kieserit ³⁾	92	25	122	52	28	0,86 ^a	4,5 ^b	0,4	2,6	0,4 ^a	0,7	0,1	36,0 ^b	0,6 ^b	75	38,9 ^{ab}	11,6	53,6 ^a	106	
Gylle + Øgro + Kali 41 + Kieserit ⁴⁾	127	38	127	52	33	0,87 ^a	4,9 ^a	0,4	2,8	0,5 ^a	0,8	0,1	53,6 ^a	0,7 ^b	76	41,9 ^a	11,7	54,5 ^a	108	
Gylle + Kali 41 + Kieserit ⁵⁾	57	12	117	52	23	0,84 ^b	4,4 ^b	0,3	2,7	0,5 ^a	0,8	0,1	37,5 ^b	0,7 ^b	73	36,2 ^b	11,2	52,4 ^{ab}	104	
<i>LSD</i>						0,02	0,3	ns	ns	0,1	ns	ns	12,8	0,2	ns	4,2	ns	2,7	5	
<i>2018-2019. Antal forsøg</i>	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Gylle, landmandens tildeling	59	10	71	-	-	0,76 ^c	4,3 ^c	0,3	3,2	0,2 ^b	0,6	0,10 ^{bc}	30,0 ^b	1,2 ^a	92	40,4 ^{bc}	10,8 ^{bc}	48,1 ^b	100	
Gylle + Øgro + Kali 41 + Kieserit ³⁾	94	23	126	53	25	0,79 ^a	4,7 ^b	0,3	3,2	0,3 ^a	0,6	0,10 ^{ab}	32,5 ^b	0,7 ^b	91	43,0 ^b	11,1 ^b	52,3 ^a	109	
Gylle + Øgro + Kali 41 + Kieserit ⁴⁾	129	36	131	53	27	0,79 ^a	4,9 ^a	0,3	3,3	0,3 ^a	0,6	0,11 ^a	41,4 ^a	0,7 ^b	93	46,6 ^a	11,7 ^a	52,9 ^a	110	
Gylle + Kali 41 + Kieserit ⁵⁾	59	10	127	53	23	0,76 ^b	4,5 ^{bc}	0,3	3,2	0,3 ^a	0,6	0,09 ^c	32,0 ^b	0,7 ^b	88	39,0 ^c	10,5 ^c	49,2 ^b	102	
<i>LSD</i>						0,01	0,2	ns	ns	0,1	ns	0,01	6,3	0,2	ns	3,5	0,5	2,5	5	

¹⁾ Stadium 31, begyndende strækning.

²⁾ Værdier med forskellige bogstaver er signifikant forskellige (p<0,05).

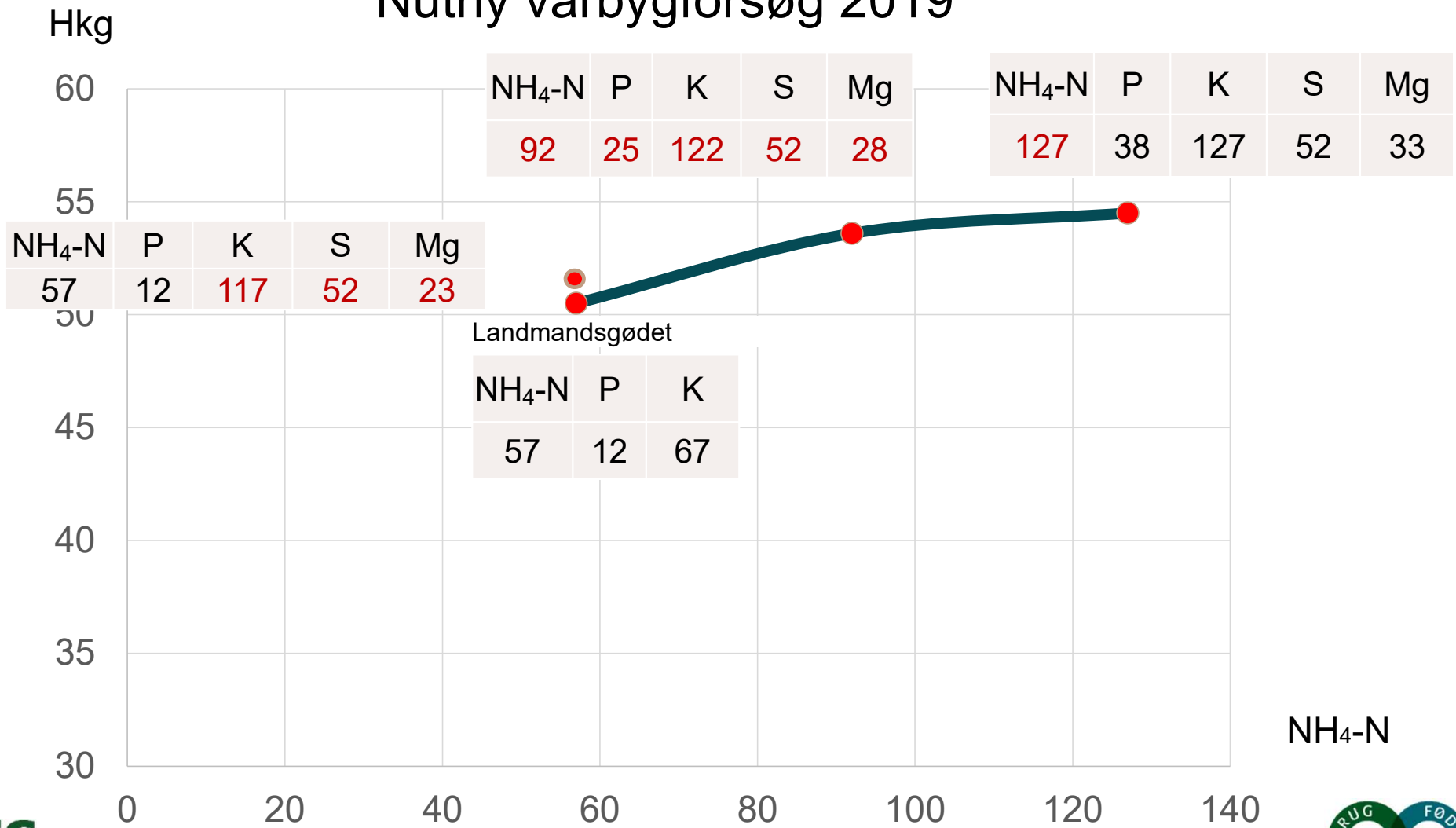
³⁾ Gylle (landmandens tildeling), 500 kg Øgro, 120 kg Kali 41, 150 kg Kieserit.

⁴⁾ Gylle (landmandens tildeling), 1000 kg Øgro, 120 kg Kali 41, 150 kg Kieserit.

⁵⁾ Gylle (landmandens tildeling), 120 kg Kali 41, 150 kg Kieserit.



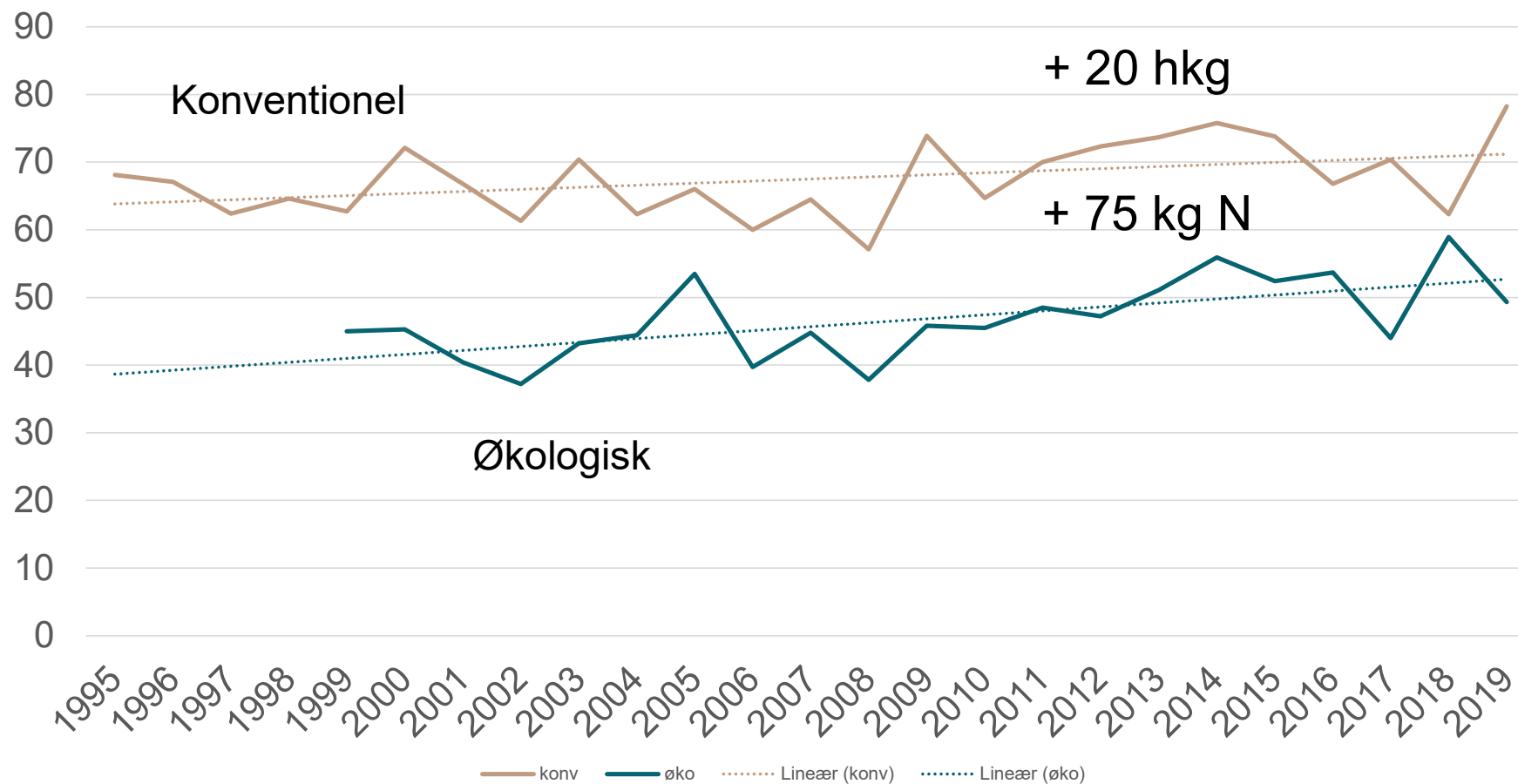
Nuthy vårbygforsøg 2019

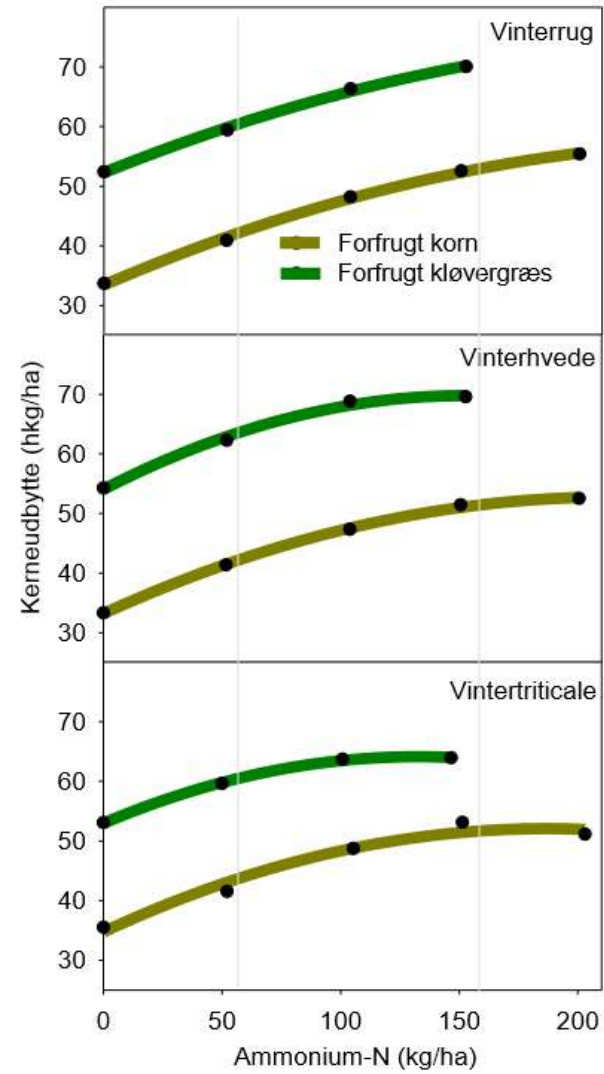
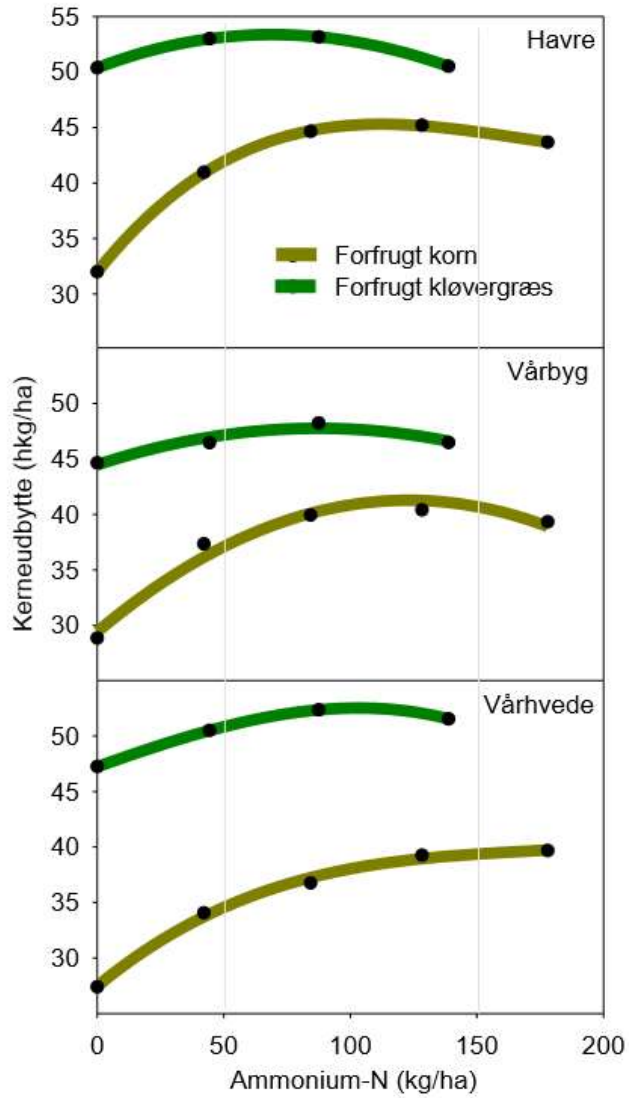


NH₄-N

hkg

Udbytte i vårbyg, de anbefalede sortsblandinger Samme blanding Øko/Konv.

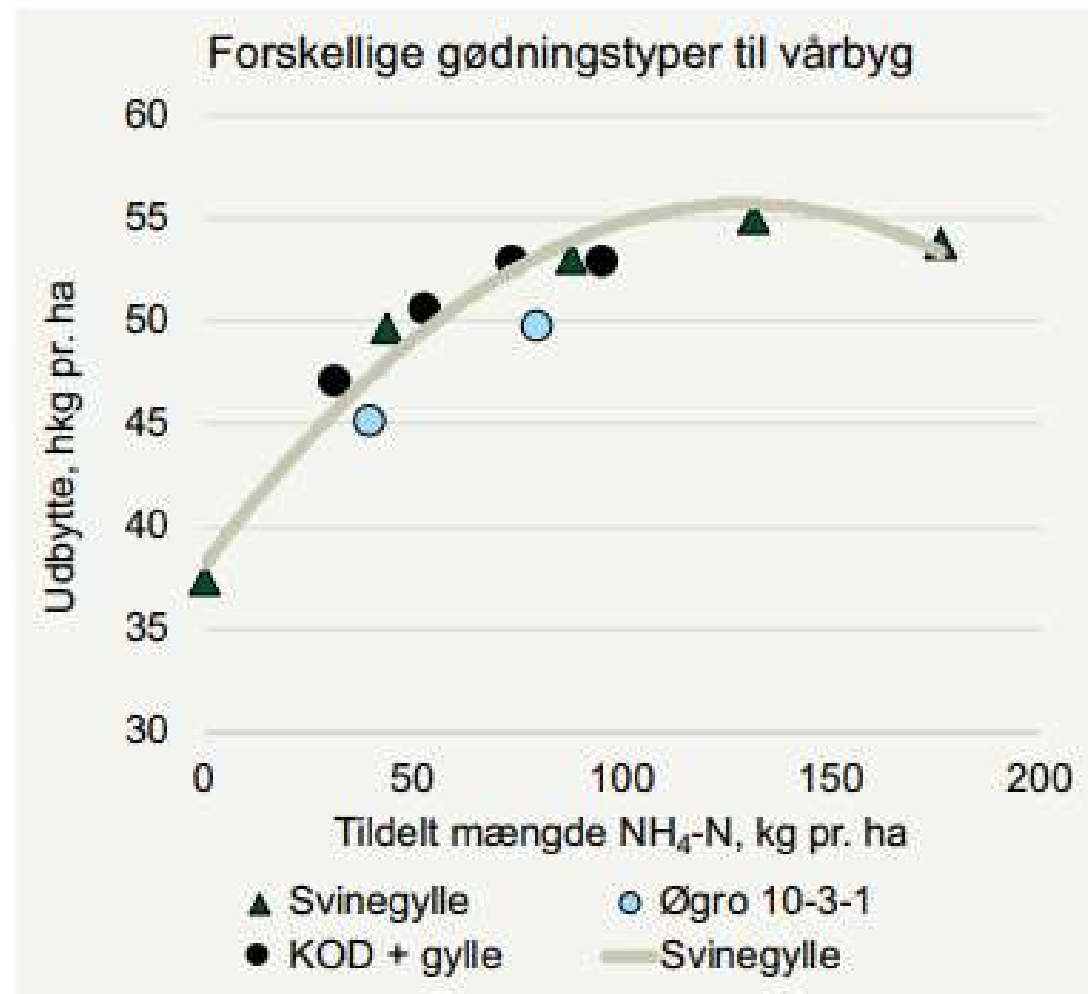
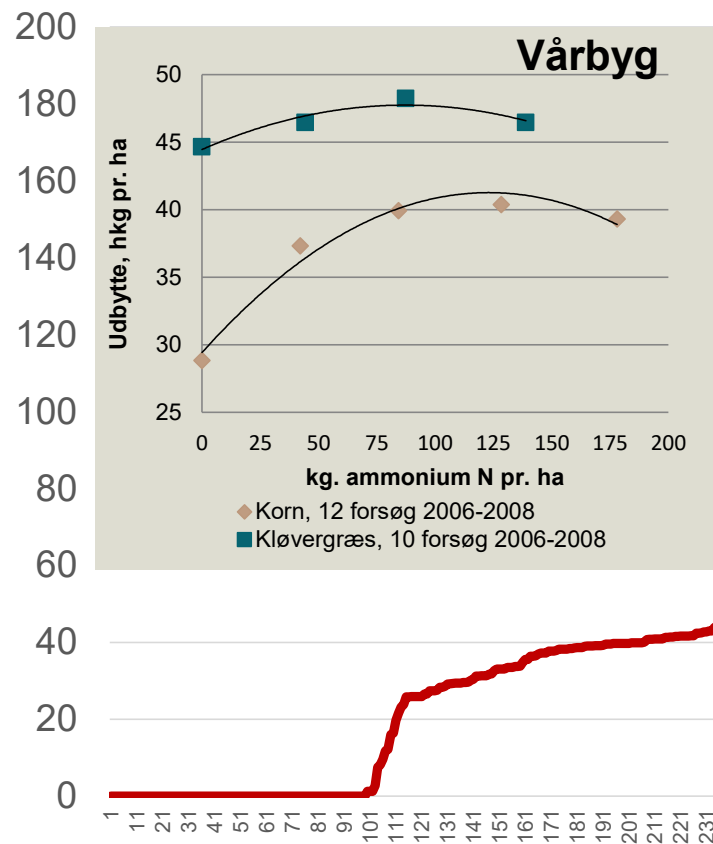




2017 MarkOnline 521 vår

Kg N pr Ha

Kvælstof til vårbyg

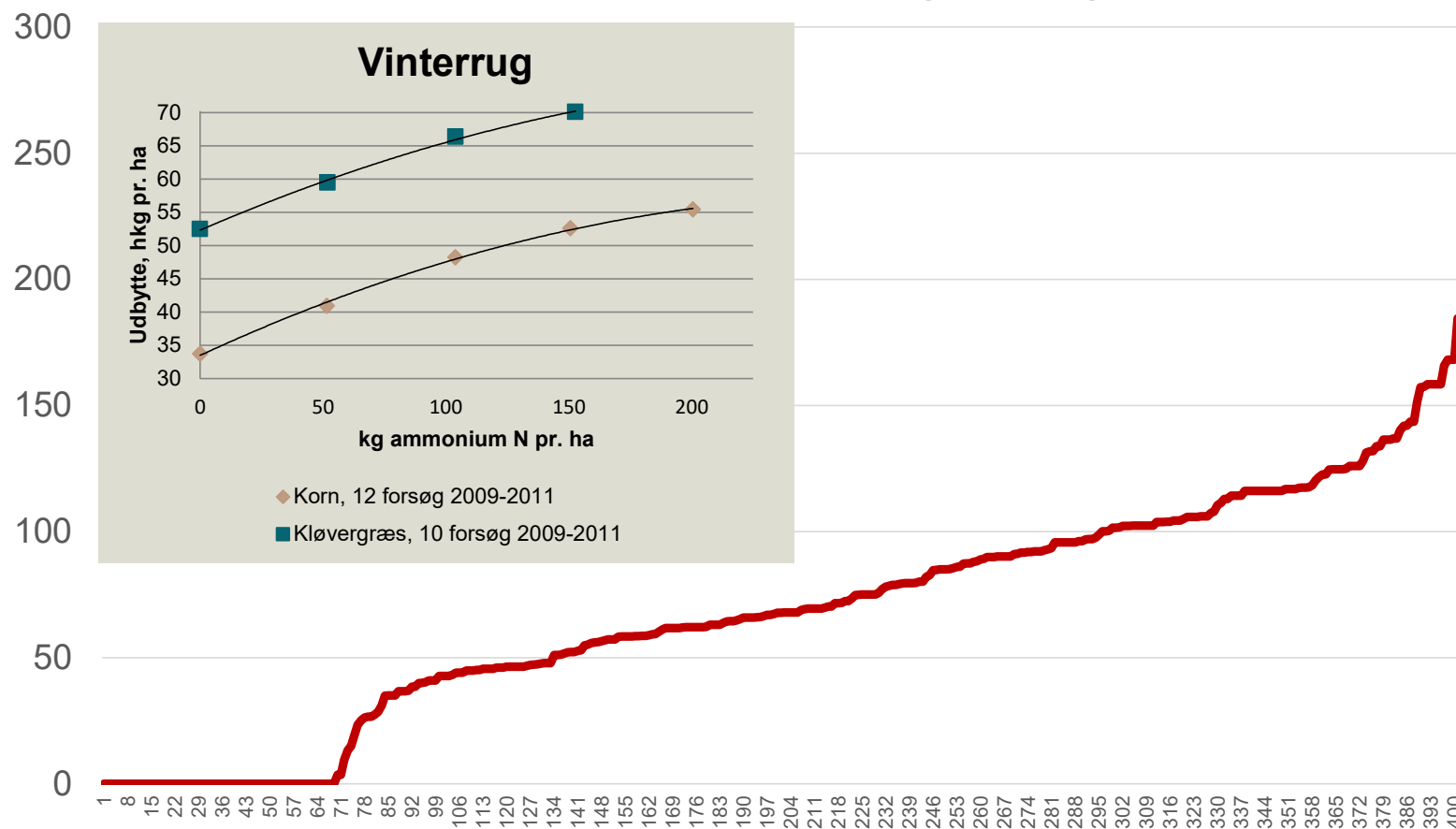


FIGUR 1. Udbytter og tildeling af forskellige gødningstyper til vårbyg i fem forsøg i 2019. (P14)

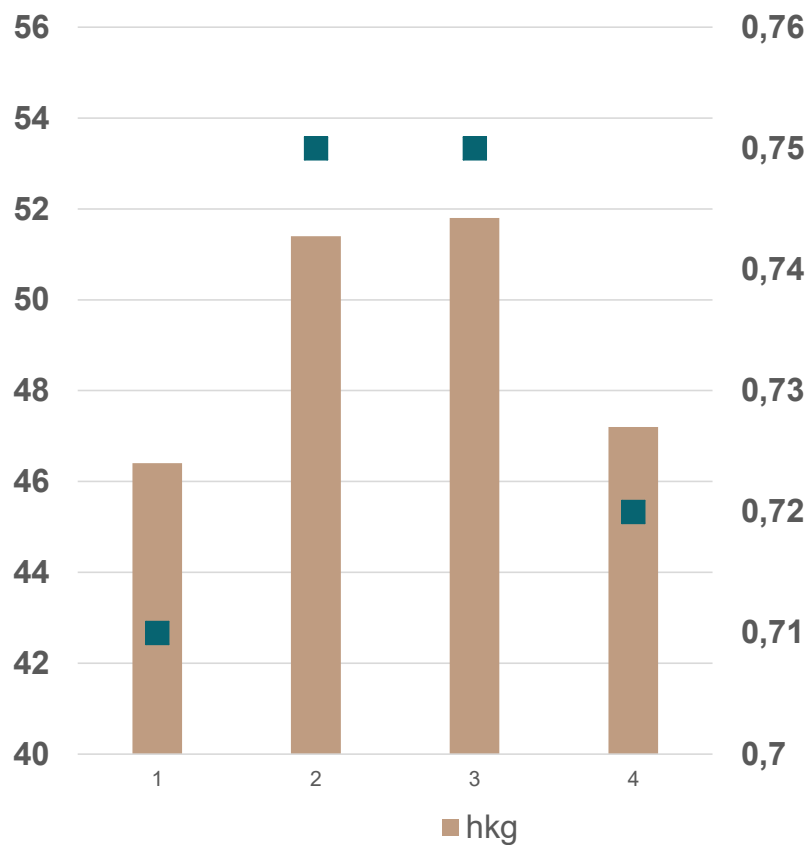
2017 MarkOnline: 401 vintersædsmarker, forfrugt kløvergræs

Kg N pr Ha

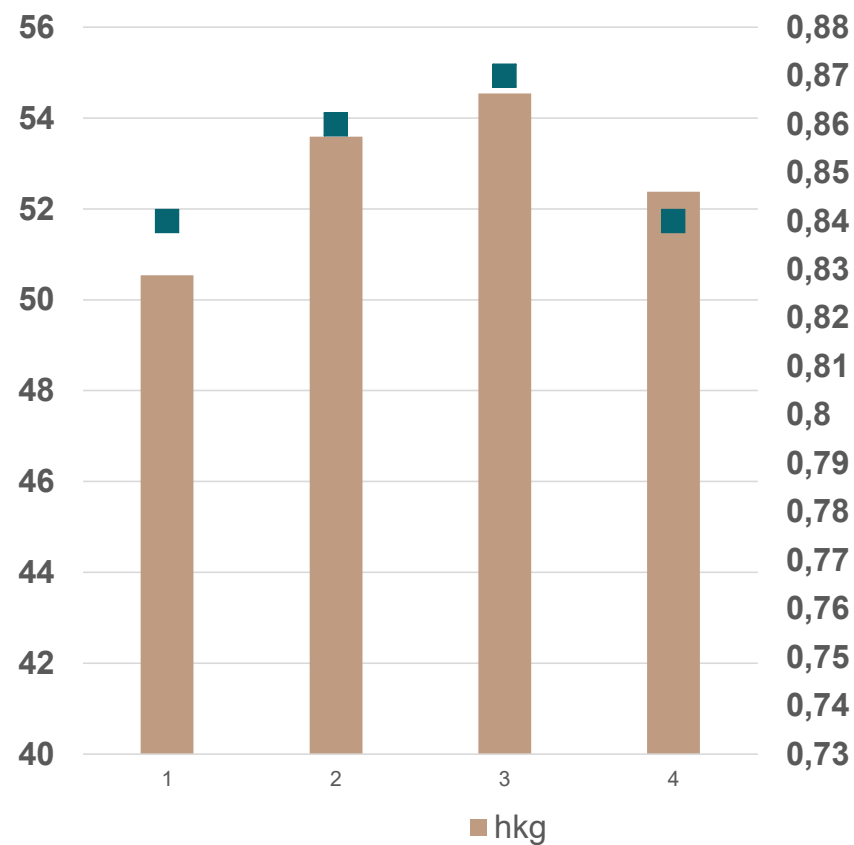
Kvælstof til vintersæd, forfrugt kløvergræs



2018 NDVI St 31 og Høstudbytte



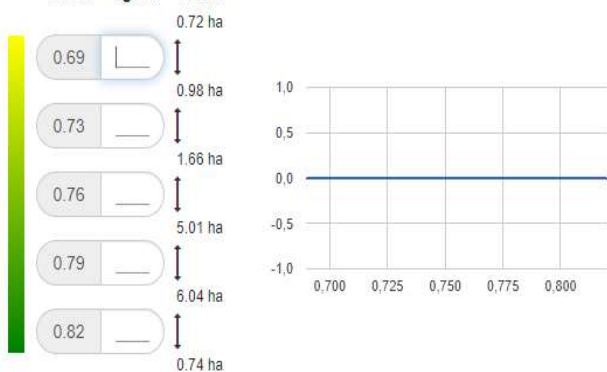
2019 NDVI St 31 og Høstudbytte



Vælg strategi Manuel

Vegetationsindekset er inddelt i fem lige store intervaller og værdierne ligger mellem 0,0 og 1,0. Den gule farve viser lav bio-masse og den grønne høj biomasse. Indtast den ønskede mængde for hvert af de 5 intervaller. Vil du læse mere om hvordan du skal vurdere N-tildelingen i forhold til vegetationsindekset, så klik på

Index kg/ha Areal



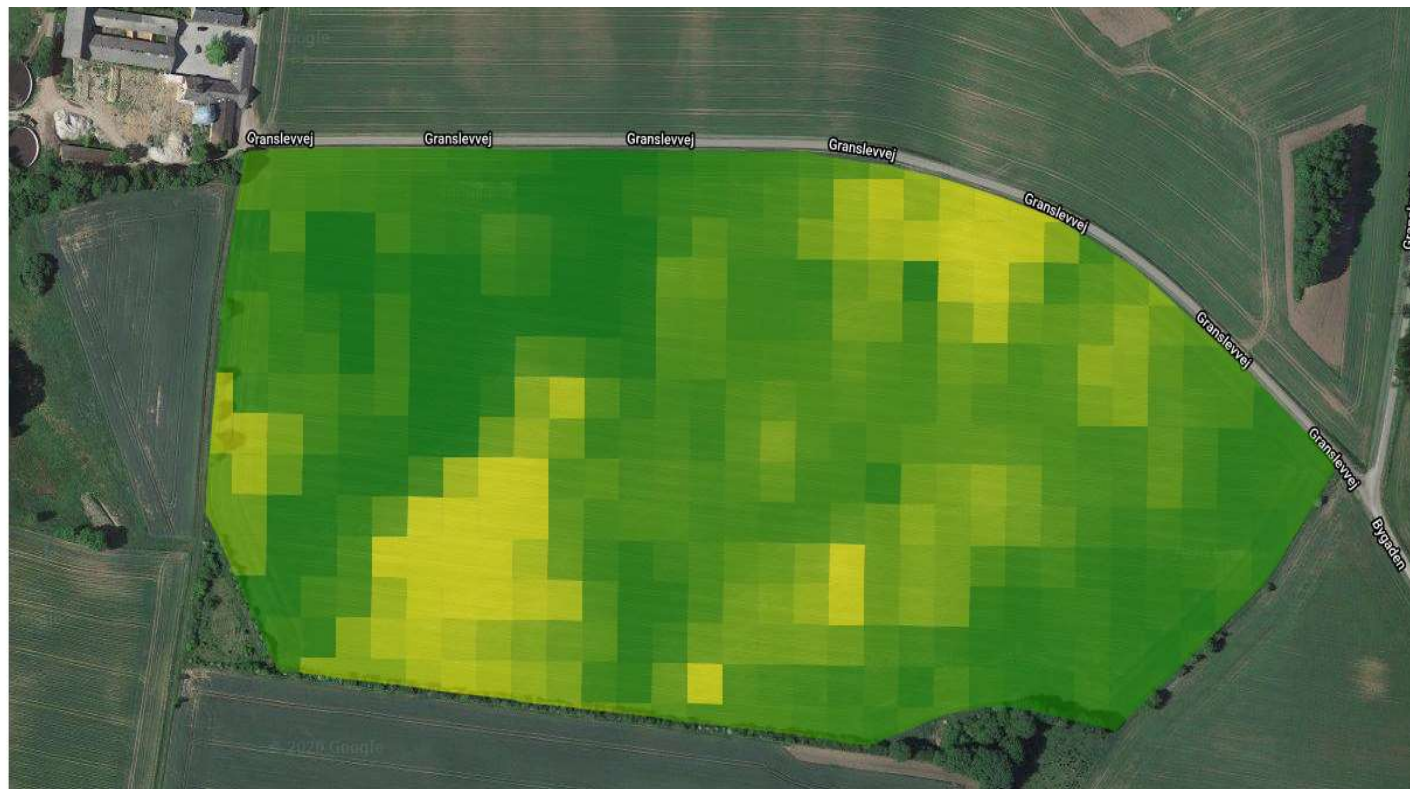
l/ha kg/ha

[Læs mere om kvælstof tildeling](#)

[Læs mere om plantebeskyttelse](#)

Foregående

Næste

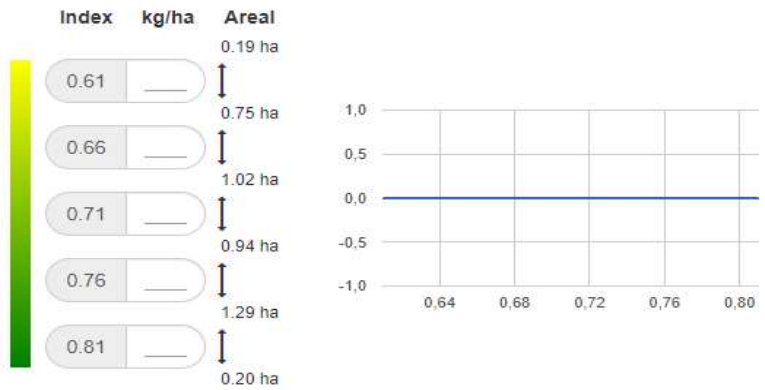


JB 5 med svære lerpletter

Vælg cellestørrelse 20x20 Skift cellestørrelse

Vælg strategi Manuel

Vegetationsindekset er inddelt i fem lige store intervaller og værdierne ligger mellem 0,0 og 1,0. Den gule farve viser lav bio-masse og den grønne høj biomasse. Indtast den ønskede mængde for hvert af de 5 intervaller. Vil du læse mere om hvordan du skal vurdere N-tildelingen i forhold til vegetationsindekset, så klik på



l/ha kg/ha

[Læs mere om kvælstof tildeling](#)
 [Læs mere om plantebeskyttelse](#)

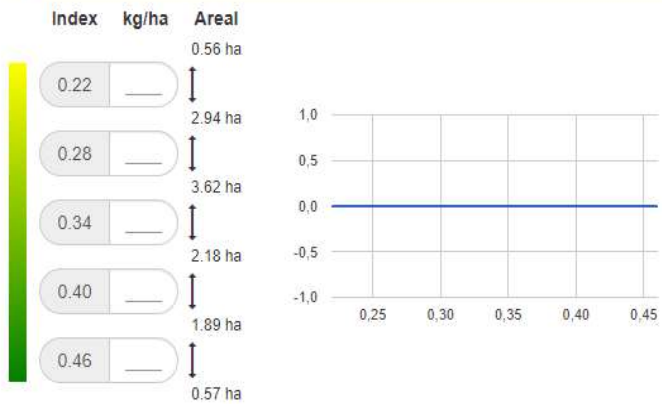
Log ud

Foregående Næste



Valg strategi

Vegetationsindekset er inddelt i fem lige store intervaller og værdierne ligger mellem 0,0 og 1,0. Den gule farve viser lav bio-masse og den grønne høj biomasse. Indtast den ønskede mængde for hvert af de 5 intervaller. Vil du læse mere om hvordan du skal vurdere N-tildelingen i forhold til vegetationsindekset, så klik på



l/ha kg/ha

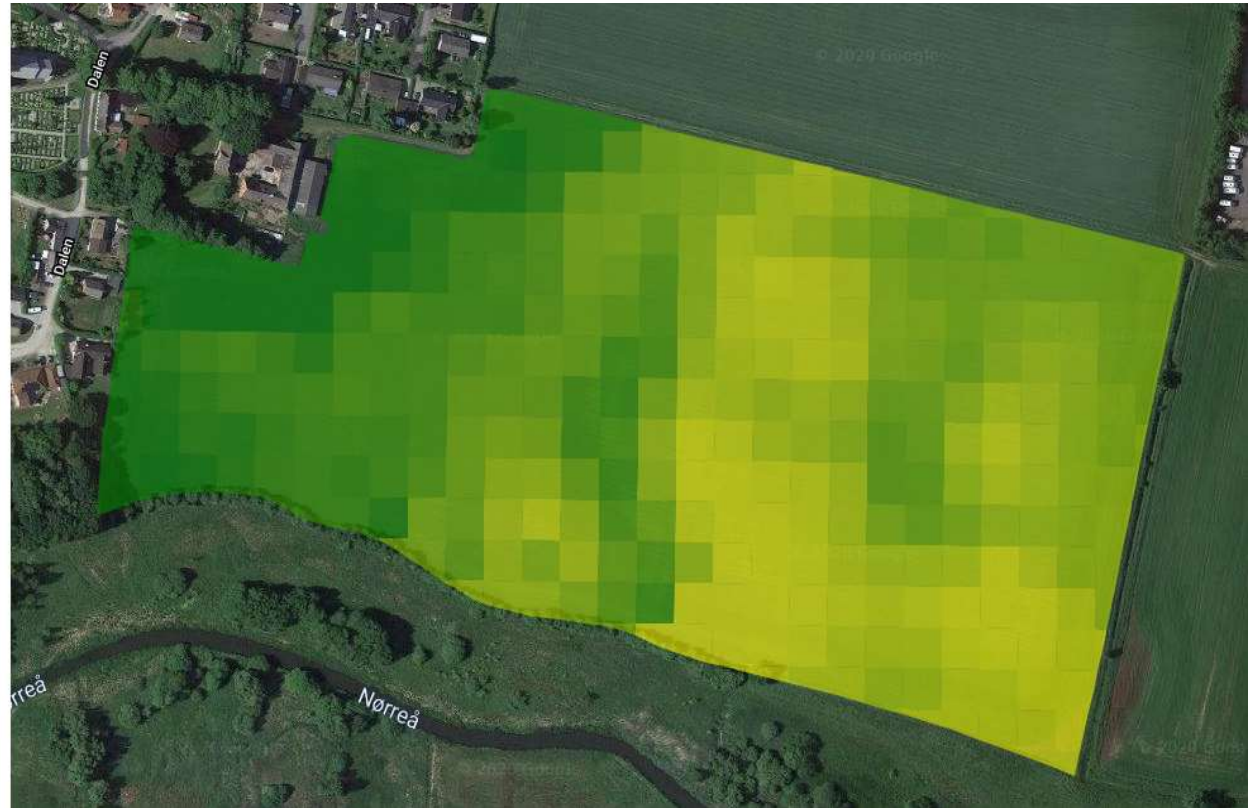
[Læs mere om kvælstof tildeling](#)

[Læs mere om plantebeskyttelse](#)

Foregående

Næste

Log ud



SEGES



2020 aktiviteter AP1

- Nyt sæt bladanalyser 20-25 marker
 - rapport
- Cropsat NDVI + gps – udbyttmåling
 - Vurdering af metode, artikel
- Bedriftsanalyser 3 værtsejendomme
 - Balancer (Værktøj) og strategier, artikel