

HVOR GIVER GRADUERING MENING?

Chefkonsulent Leif Knudsen, Planteinnovation

Bygholm Landbrugs-
skole d. 27. februar



GEVINSTEN VED POSITIONSBESTEMT TILFØRSEL

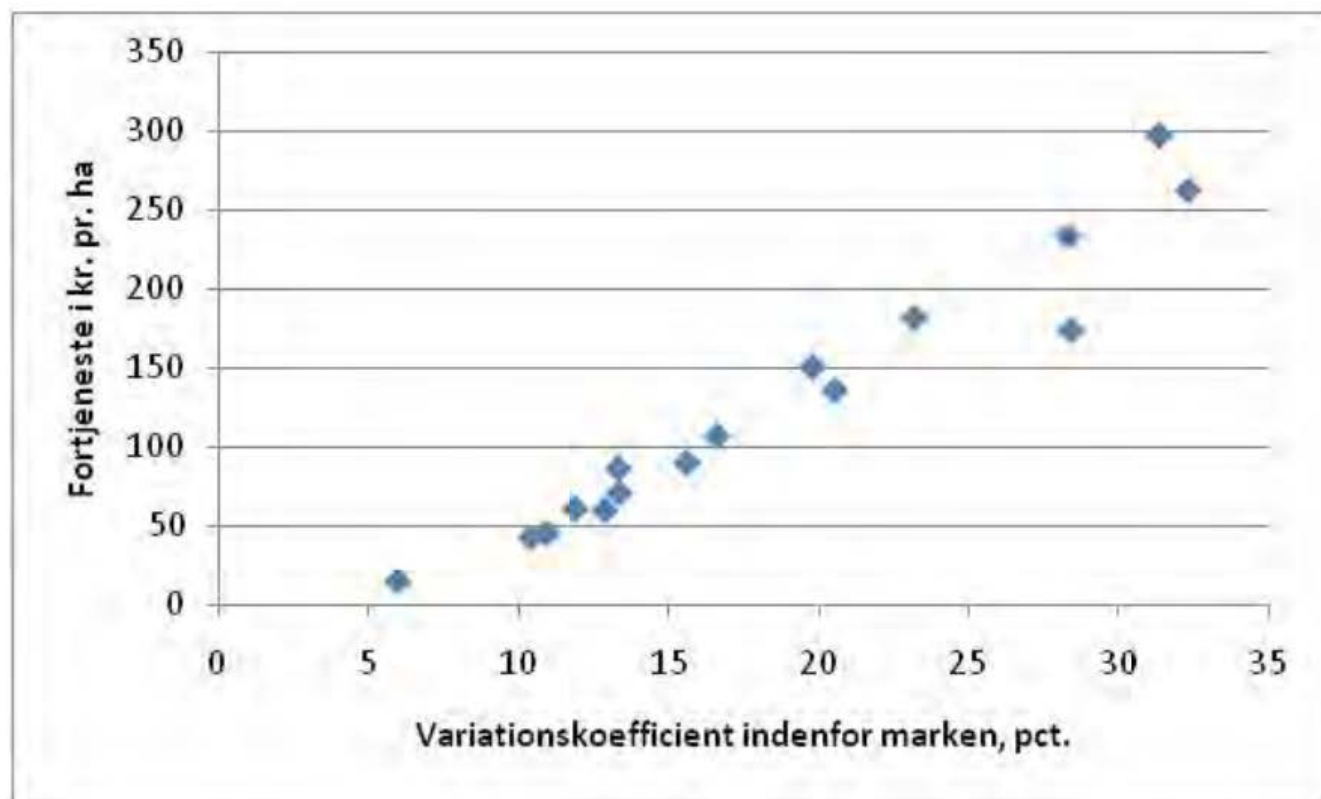
Gødning: 100 Kr./ha

Planteværn: 200 Kr./ha

Sparet høstbesvær: 80 Kr./ha

I alt: 380 Kr./ha

Forudsætningen er, at der er en variation!



Figur 7.4. Merfortjeneste ved at graduere kvælstoftilførslen efter behov inden for de enkelte marker i forhold til en ensartet tilførsel. Kun marker for 2008 er vist.

Kan vi sige, hvor mange marker der falder ud og hvorfor.

kg N	Antal	%
60	587	48,3
90	521	42,9
120	107	8,8
I alt	1215	

	Antal	Pct.
NDVI for lavt	64.390	7
NDVI for højt	0	0
Anbefales ikke, spredning < 0,02	393.144	41
Eventuelt, spredning 0,02-0,03	203.766	21
Graduering anbefales, spredning > 0,03	288.141	30
I alt	949.441	100

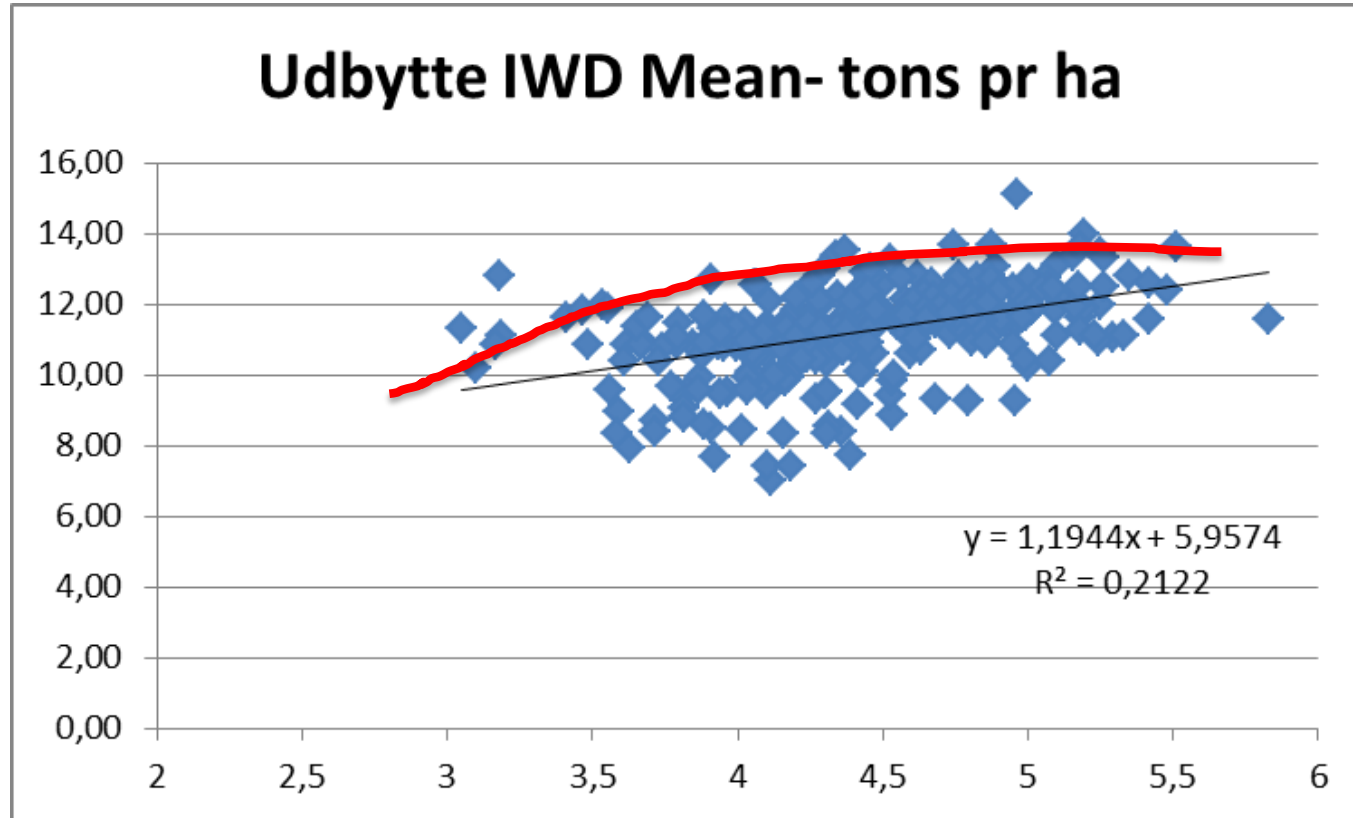
Tabel 3.12. Oversigt over afvigelse af de udnyttede kvælstofmængder i husdyrgødning mellem de planlagte og faktisk tildelte mængder, samt den økonomiske betydning

År	Interval af afvigelse, kg N pr. ha							Afvigelse ialt, kg N pr. ha	Betydning af afvigelse, kr. pr. ha	I alt på 800 ha, kr. i alt
	< 50	30 - 50	10 - 30	10 - -10	-10 - -30	-30 - -50	< -50			
	Pct. af areal med afvigelse fra gødningsplan ¹⁾									
2008	8	11	11	50	0	0	19	-4,2	-178	-142.411
2009	0	0	8	50	28	5	9	-13,5	-77	-61.502

¹⁾Positiv afvigelse betyder, at der er tilført mindre kvælstof en planlagt

Bedrift	Mark- nr	Gns. mark- udbytte	Behandling	Observeret udbytte (t/ha) (?)		NDVI		Observeret – forventet		z	P-værdi
				Middel	SD	Middel	SD	Middel	SD		
Giesegaard	41-0	11,1	Ens	10,4	2,6	0,76	0,03	-1,2	3,3	-0,349	0,727
	41-0	11,1	Gradueret	13,9	4,7	0,77	0,02	4,5	5,0	0,908	0,364
	41-0	11,1	Ubehandlet	10,6	2,6	0,75	0,03	-2,0	2,3	-0,835	0,404
Giesegaard	204-0	14,1	Ens	14,1	1,8	0,54	0,05	2,0	1,7	1,176	0,240
	204-0	14,1	Gradueret	9,1	1,2	0,57	0,05	-2,8	1,1	-2,522	0,012 *
	204-0	14,1	Ubehandlet			0,60	0,04				
Årslevgaard	33-0	7,9	Ens	9,0	1,0	0,79	0,03	0,0	0,9	0,053	0,958
	33-0	7,9	Gradueret	10,0	0,8	0,79	0,03	1,5	1,0	1,495	0,135
	33-0	7,9	Ubehandlet	8,2	0,7	0,78	0,03	-0,4	0,7	-0,565	0,572
Sanderumgaard	40-0	8,6	Ens	10,1	0,7	0,85	0,01	0,6	0,5	1,294	0,196
	40-0	8,6	Gradueret	10,5	4,4	0,85	0,02	1,2	4,4	0,277	0,782
Sanderumgaard	42-0	9,0	Ens	10,5	0,3	0,83	0,02	0,6	0,4	1,600	0,110
	42-0	9,0	Gradueret	10,6	0,5	0,80	0,02	1,5	0,5	3,016	0,003 **
	42-0	9,0	Ubehandlet	10,1	0,5	0,82	0,03	0,9	0,5	1,772	0,076

SAMMENHÆNG MELLEM NDVI OG UDBYTTE, KALUNDBORG 2016



Biomasse benchmark til løbende overblik over marker. Forslag

Mark nr.	Areal	Afgrøde	Forrige dato.	NDVI	Seneste dato	NDVI	Spredning, NDVI	Procent af marken under lav NDVI
		Vinterhvede						
		Vinterhvede						
		Vinterhvede						
		Vinterhvede						
Gns.		Vinterhvede						
Sml., 5 km		Vinterhvede.....						
		Vårbyg						

PÅ MARKNIVEAU

Det testes nu ved SEGES, om NDVI kan bruges til at forudsige udbytter på markniveau