



Fremtidens areal- og kvælstofregulering

- Målrettet regulering 2019-2021
- Efter 2021
- Pilotprojektordninger

Chefkonsulent Leif Knudsen, Plante&Miljøinnovation

STØTTET AF

SEGES

Promilleafgiftsfonden for landbrug



[illegible]

Nye vandplaner

- 3 vandplanperioder: 2011-2015, 2016-2020, 2021-2027
- Vandplanerne definerer indsatsbehov i kystvande (og vandløb, søer mv.)
- Målsætningen for kvælstofudledning til kystvandene blev i 2. planperiode fastsat til 44.000 ton
- Målsætningen for 3. vandplanperioder forventes at fremgå af vandplaner, der skal sendes i høring i december 2020 og vedtages i december 2021 (forsinkes formentligt)
- Grundlæggende ny regulering formentligt først fra 2022/23 – sandsynligvis senere

Udledning af kvælstof til kystvande

120.000

100.000

80.000

60.000

40.000

20.000

0

1980

1990

—●— Total ud

Udledning i sidste 3 år: 56.000 ton

Målet i 2021 er 49.000 ton

Manko er 7.000 ton

Mål 2021

Mål
2027

God økologisk tilstand: 44.000 ton

Hvad bliver målsætningen i Vpl 3?

Skal de udskudte 6.000 ton indfries?

Udledning af kvælstof år 1900

	Udledning, ton N	Udledning, kg N pr. ha	Koncentration, mg N pr. liter
I dag, målt udledning	55.000	12	4,1
AU – bud i 2014 på udledning år 1900 2014	15.000	3	1,0
AU- nyt bud 2020	35.000	8	2,5

Nitrathandlingsplan

Vedtaget og sat i kraft:

- Kvælstofnormer til humusjorder
- Højere krav til udnyttelsesprocenter

Forventes vedtaget før næste gødningsår:

- Ændrede lukkeperioder for fast gødning
- Mulige begrænsninger for efterårsudbragt handelsgødning

**Tabel 1. Krav til udnyttelse af kvælstof i husdyrgødning før og efter 1. august 2020.
Pct. af totalkvælstof i husdyrgødningen. Bemærk, at de viste krav er incl. eftervirkning.**

	Før 1. aug. 2020	Efter 1. aug. 2020	Ændring, procent- point
Svinegylle	75	80	5
Kvæggylle	70	75	5
Pelsdyrgylle	70	75	5
Dybstrøelse fra andre dyr end fjerkræ	45	50	5
Dybstrøelse, fjerkræ	45	60	15
Fjerkrægylle	70	80	10
Anden fjerkræg., herunder fast gødn.fra fjerkræ	65	60	-5
Ajle	65	85	20
Anden husdyrgødning, herunder fast gødning fra andre dyr end fjerkræ	65	55	-10

Væsentlige ændringer af normer for 2020/21

- Indstillede normer skal være økonomisk optimale!
- Normerne kommer til at gælde for en 3-årig periode
- Ny jordtypekategori for JB 11 er indført – lavere normer
- Normudbytter er reduceret med 1,3 pct. i vårsæd, 0,4 pct. i vintersæd – reduktion for de fleste afgrøder på 1-2 kg N pr. ha
- Forfrugtsværdien af bredbladede afgrøder er reduceret 5 kg N/ha
- Forfrugtsværdien af kløvergræs forøget fra 95 til 115 kg kvælstof pr. ha

Normer på JB 11

Arealfordeling på humusjord	Areal, ha
Omdrift i alt	63.223
Græs vedvarende	71.857
Brak	17.484
I alt	152.564

Normer på JB 11

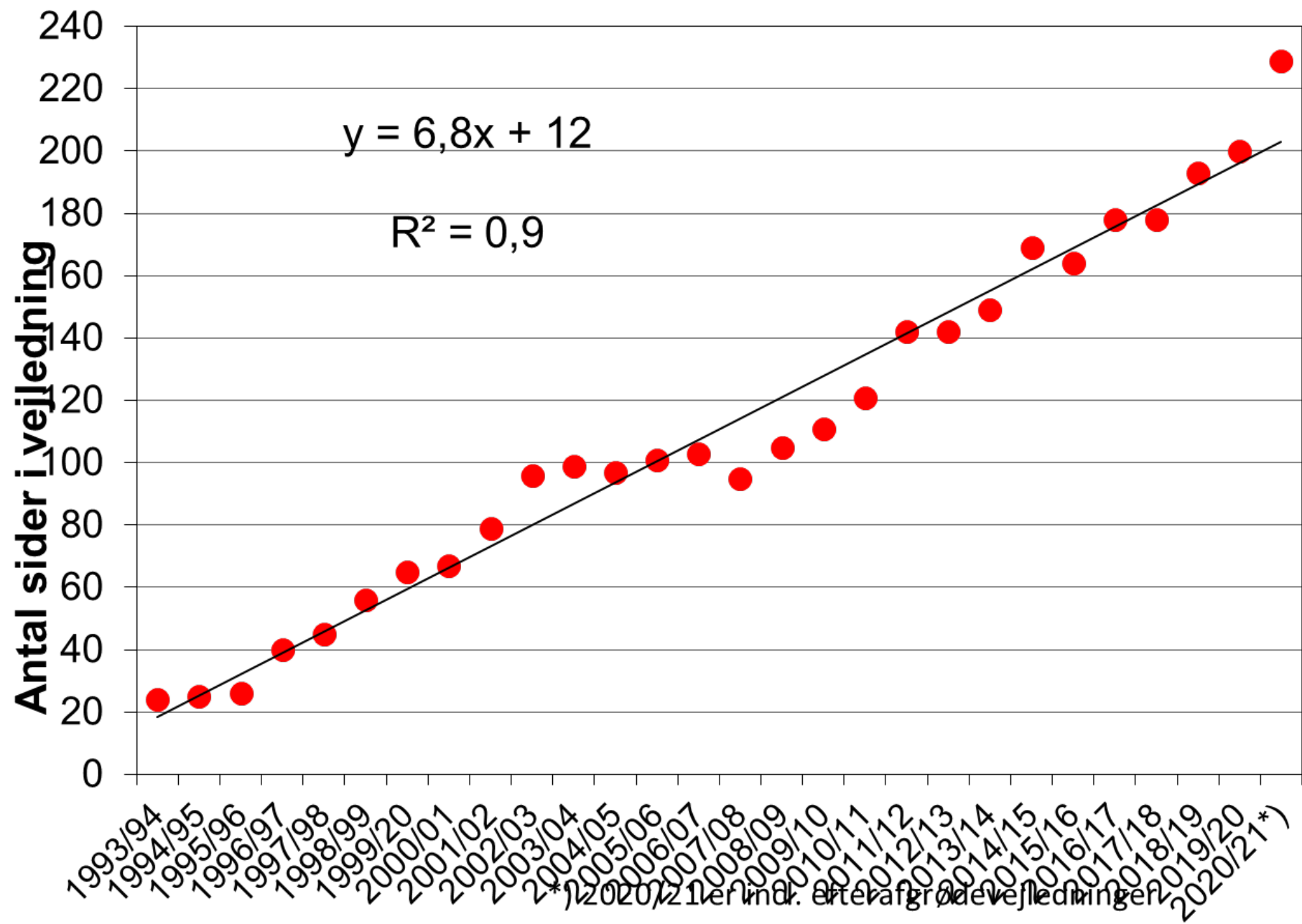
- På omdriftarealer er normen reduceret med 50 kg kvælstof pr. ha i forhold til JB 2+4 for alle afgrøder inkl. græs omdrift
- Normreduktionen er baseret på relativ få forsøg i vårbyg og i vinterhvede
- Erfaringsbaseret
- Ingen hensyntagen til humustype

Ændringer i vigtigste normer

Afgrøde	Ændring i norm, kg N/ha
Vårbyg	+3
Vinterbyg	-7
Vinterrug	-7
Vinterraps	-7
Majshelsæd	-6
Fleste andre afgrøder	-1

I alt som følge af indførelse af humusjord, forfrugtsændringer og normændringer en mindre samlet norm på ca. 5.000 ton N
1 procent eller 1,9 kg N pr. ha

Det går ikke så godt med regelforenklingen!



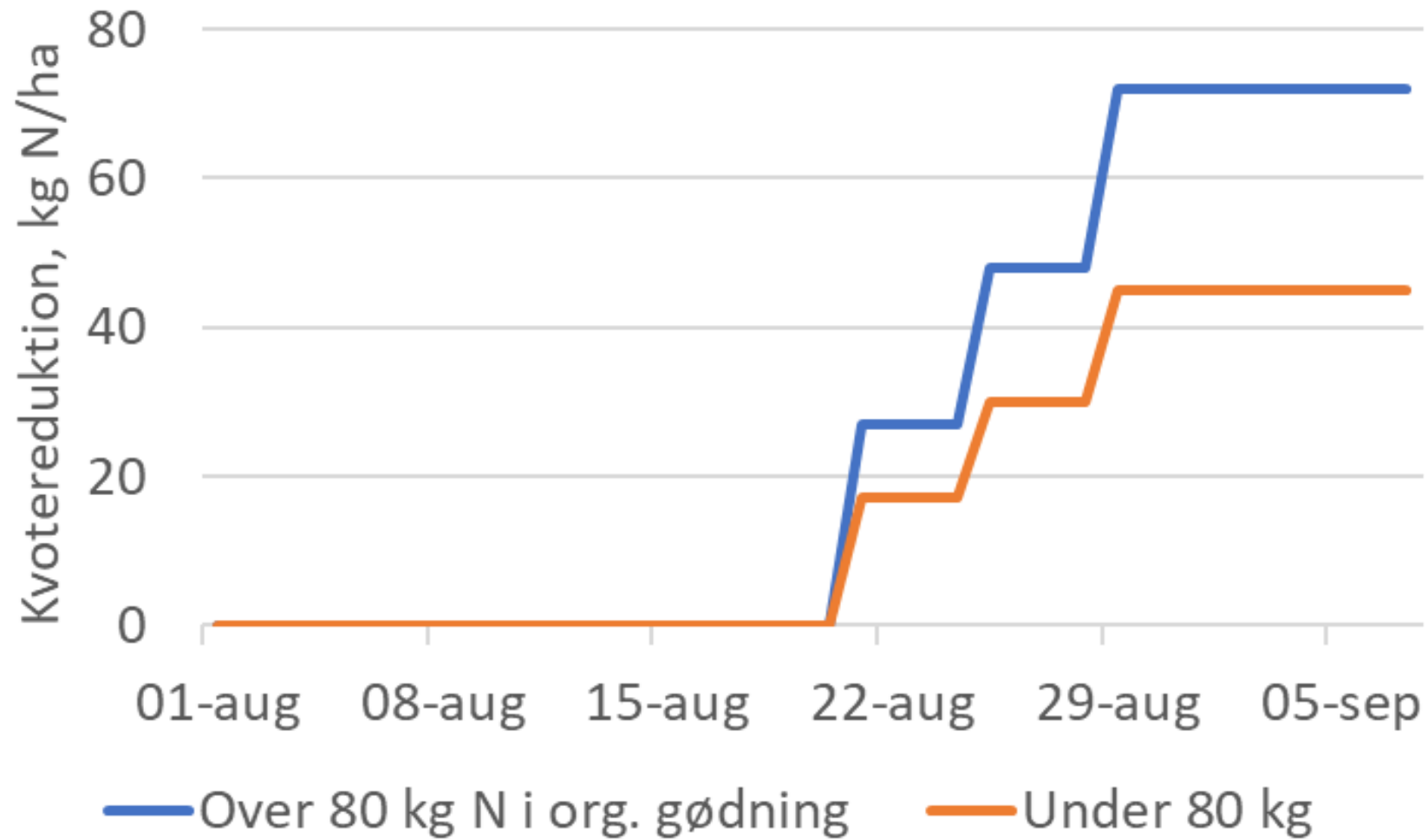
SEGES



Efterafgrødereglene – LF's forslag til forbedringer

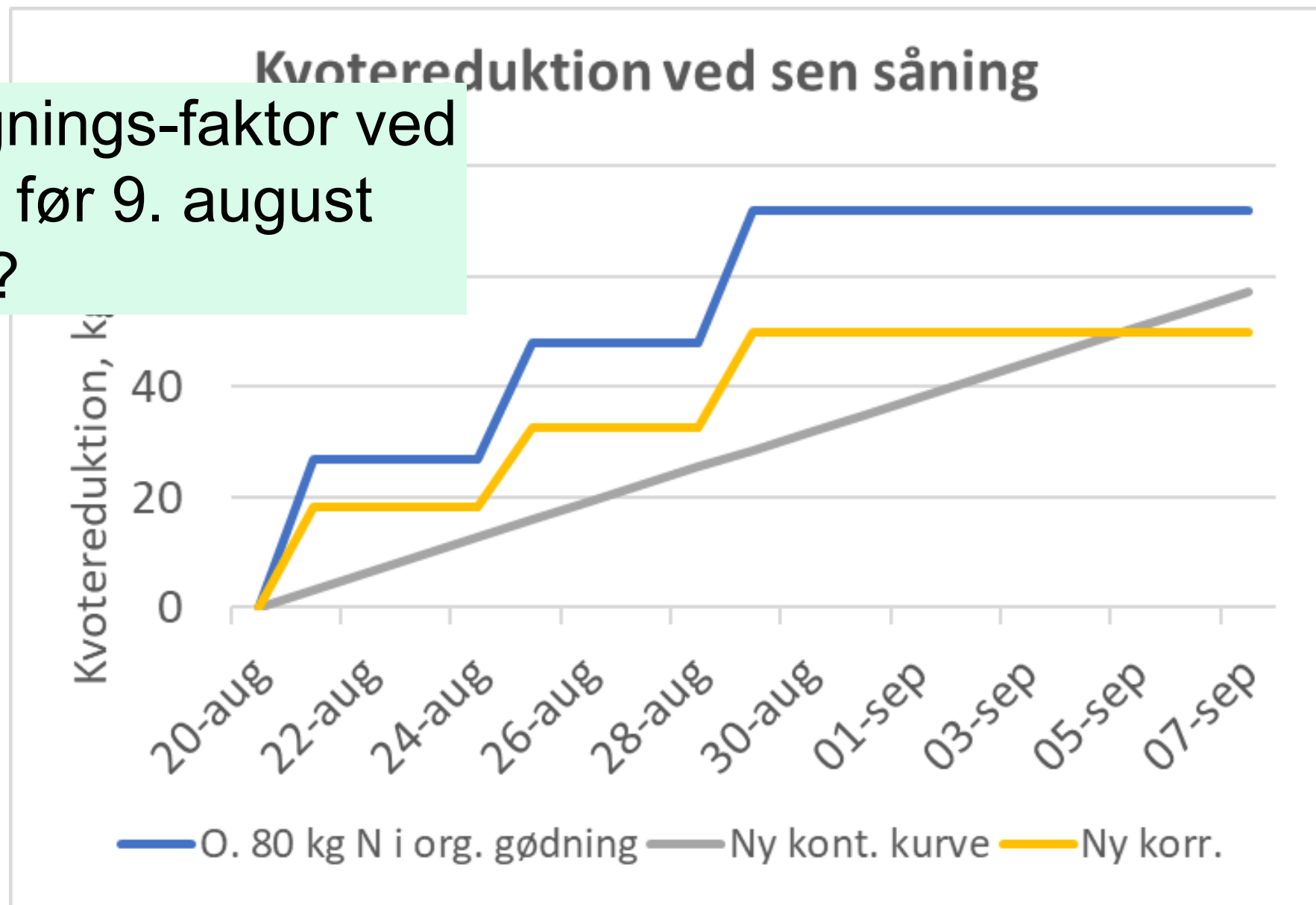
- Bedre omregningsfaktor for tidlig såning af vintersæd (1:1)
- Bonus for tidlig såning af vintersæd
- Mulighed for at anvende kvælstoffikserende efterafgrøder
- Daglig indberetning af efterafgrøder for at få en mere glidende model
- Ukrudt og spildkorn skal indgå i vurderingen af dækningsgraden
- Brug af efterafgrødebank til målrettede efterafgrøder
- Handel med efterafgrøder
- Flere alternativer

Kvotereduktion ved efterafgrøder



Kontinuert kvotereduktion, notat fra AU

Omregnings-faktor ved
såning før 9. august
 $\times 1,2??$



Præcisionsjordbrug som virkemiddel (3)

- Mest interessant, hvor der kan komme målrettede obligatoriske efterafgrøder
- Bedriften kan så lade være at melde målrettede efterafgrøder ind – eller ikke så mange – og så løse det ved tiltaget
- Planteavlskontorer i områder med problemer med at nå de målrettede efterafgrøder bør lave et tilbud til landmændene på dette

Regelsæt, datoer, indberetninger osv. erstattes med ÉN biomasseværdi for "efterårsbiomasse"



SEGES



Pilotprojekt med biomassemålinger som alternativ til nuværende efterafgrøderegulering

- LF/SEGES formål: I stedet for at kræve en procentdel efterafgrøder skal stilles krav om et minimum NDVI om efteråret f.eks. sidste halvdel af oktober. Landmanden kan vælge, hvilke afgrøder, som han/hun vil for at nå kravet
- Større frihed til at tilpasse sig
- Belønning for det gode arbejde'
- Umiddelbart en simplificering af reglerne (pas på)
- **Men ikke nødvendigvis lettere for landmanden at opnå**

"BEST MANAGEMENT PRACTICE" I ANVENDELSE AF HANDELS- OG HUSDYRGØDNING

6. oktober, Velas, Horsens

Spørgsmål og kommentarer?