

Nyttiggørelse af fiberfraktion

Torkild Birkmose, SEGES

SEGES Promilleafgiftsfonden for landbrug

STØTTET AF

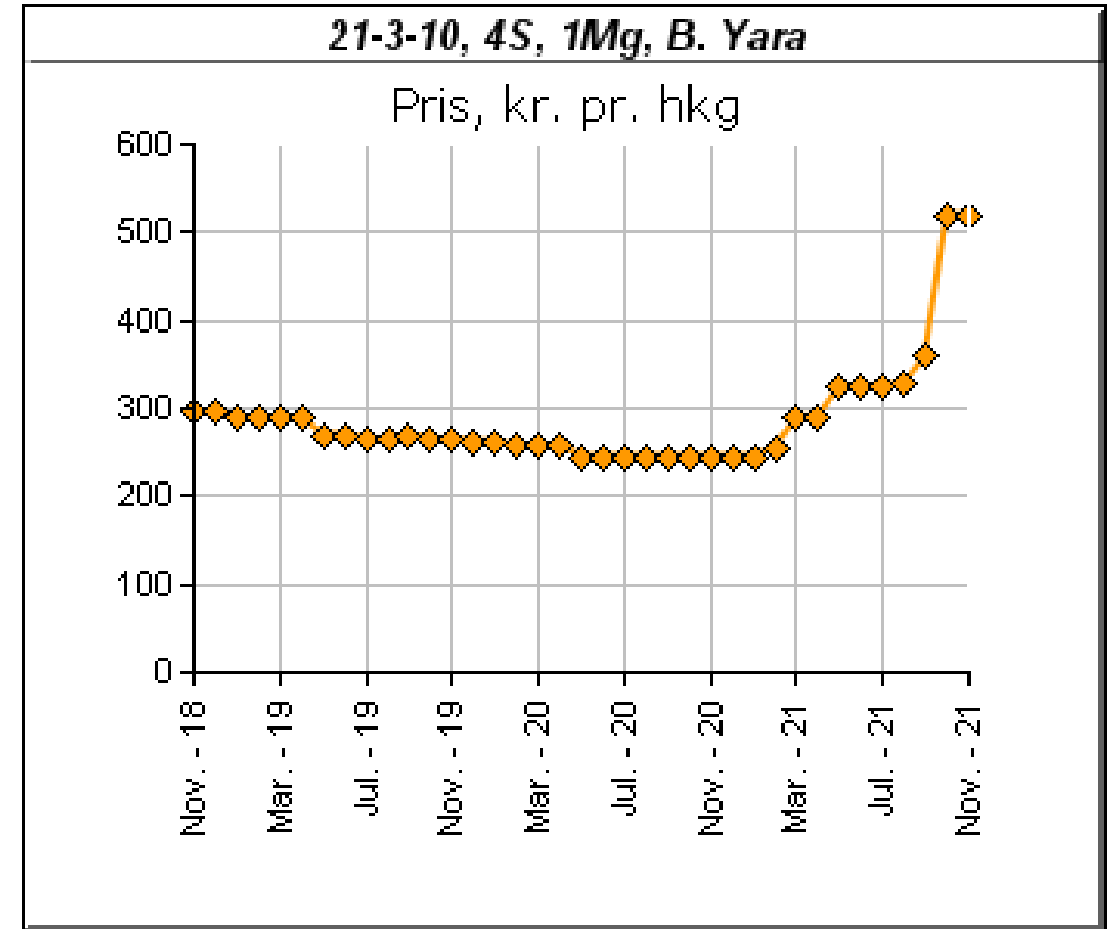
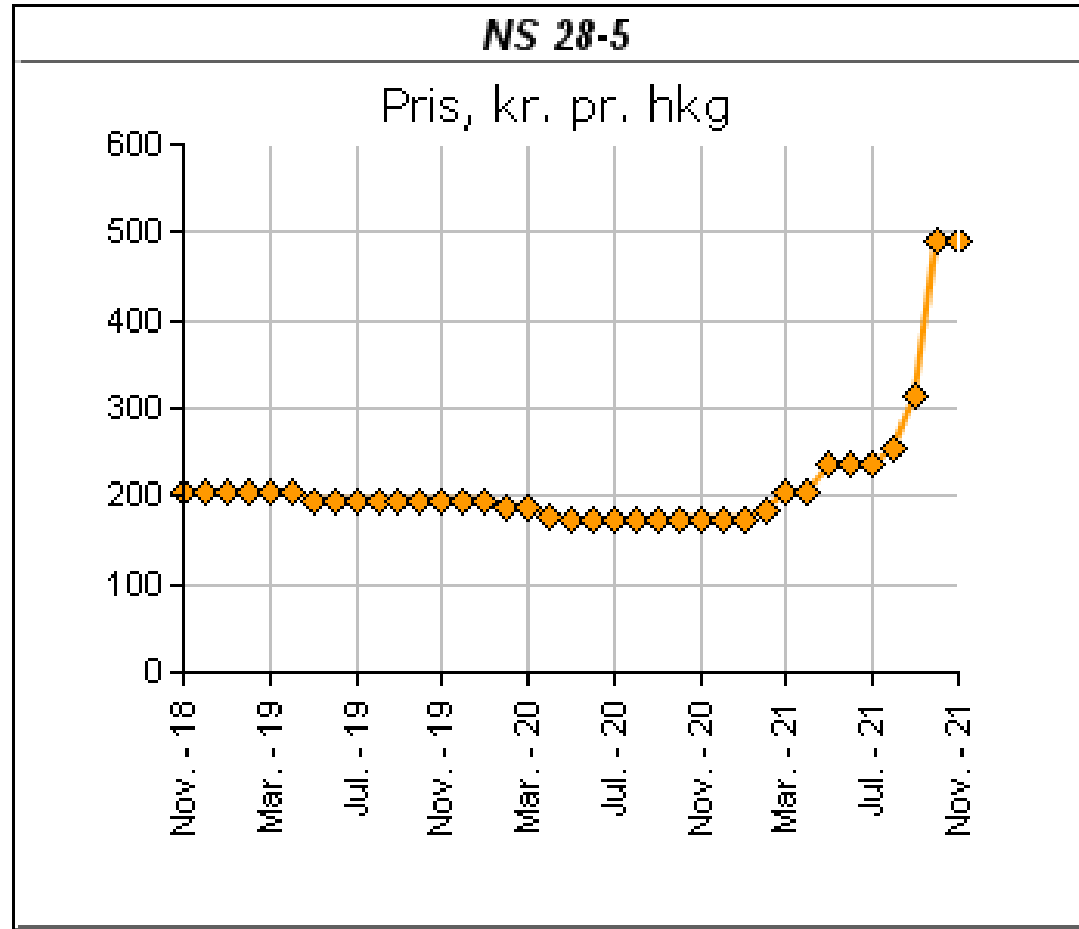
 Ministeriet for Fødevarer,
Landbrug og Fiskeri

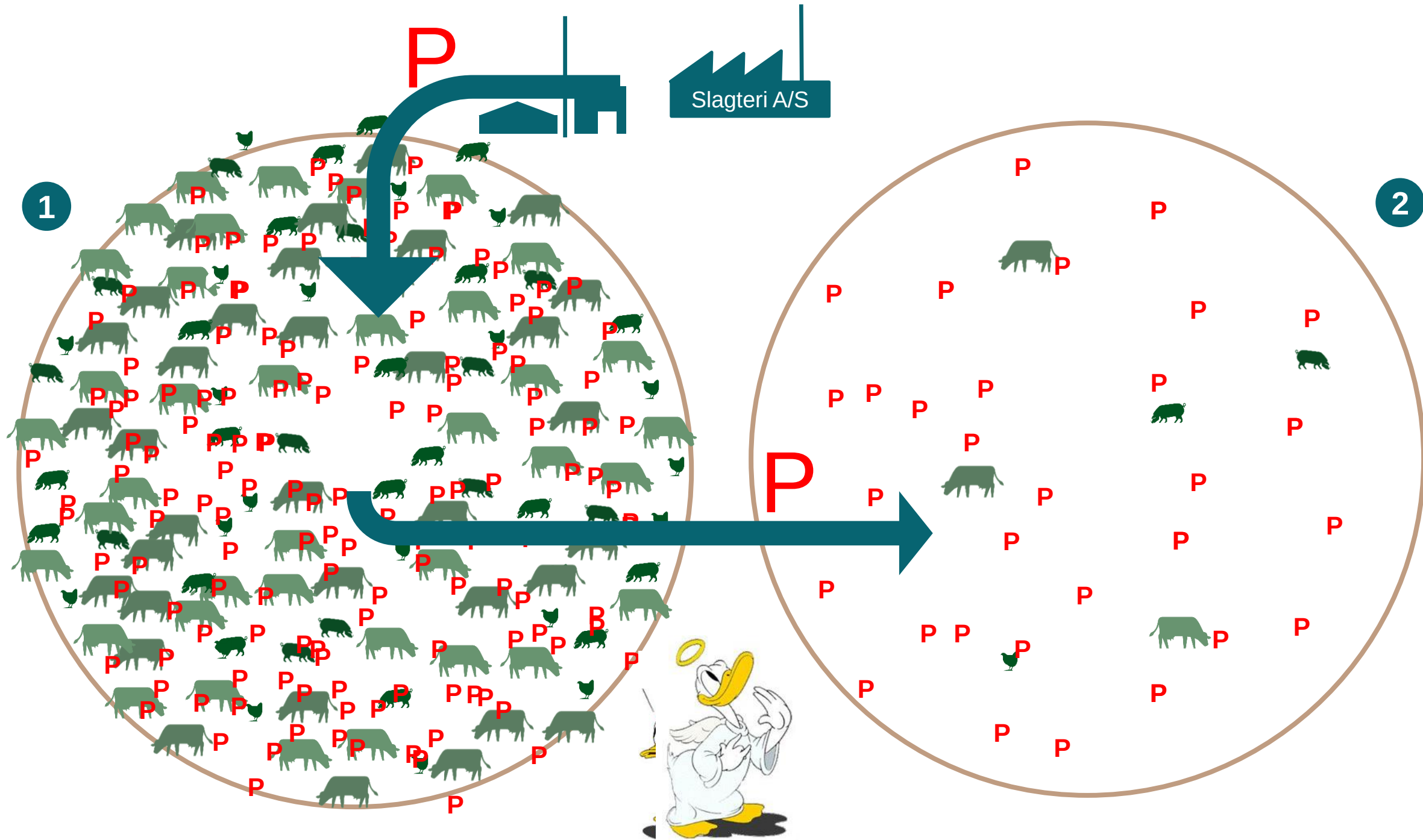
gudp





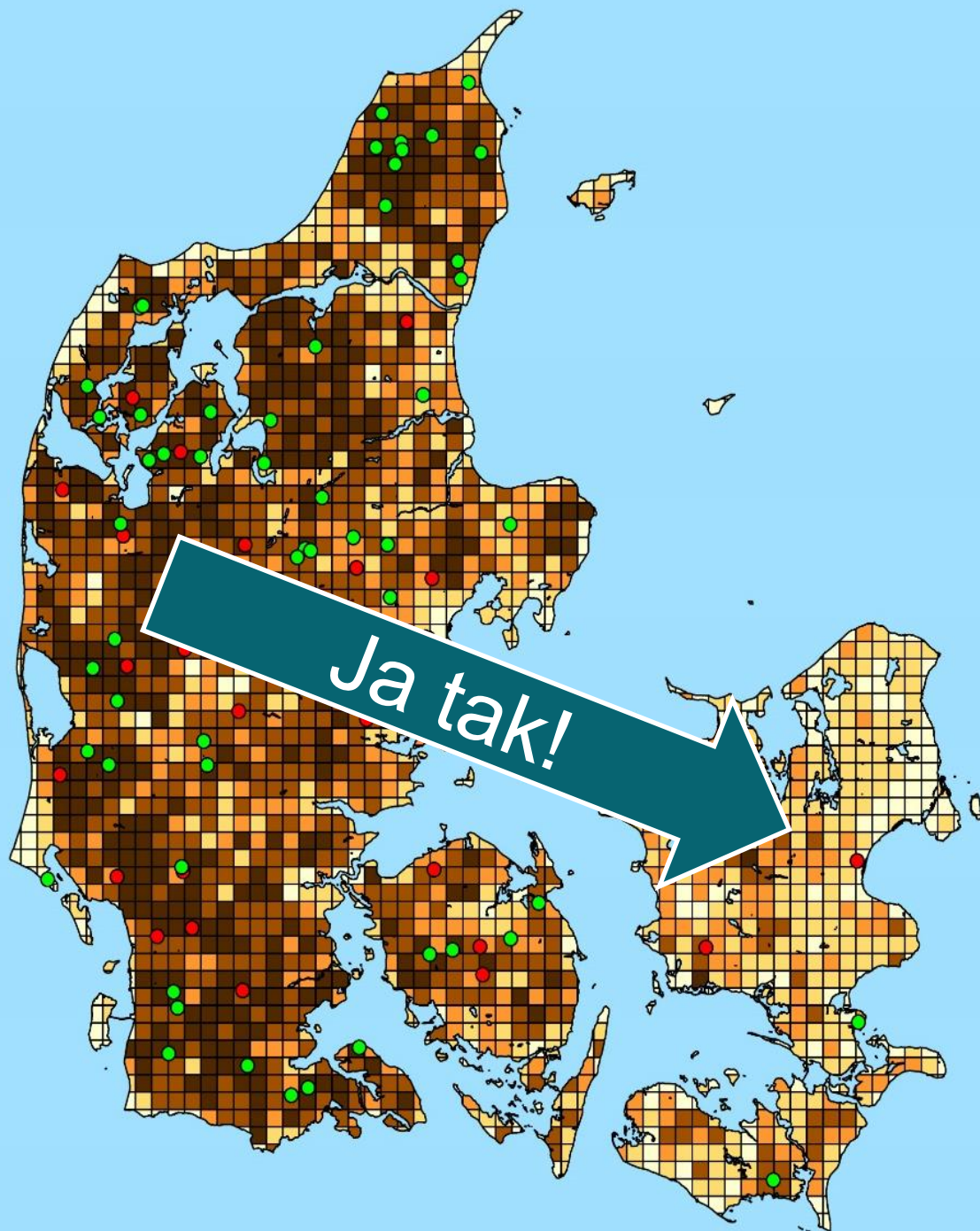
Gødning priserne er steget kraftigt i dette efterår





Eksempel på Biofiber fra Maabjerg i Holstebro

	Analyseret indhold i varen
Tørstof	29,2 %
Kvælstof, total N	10,9 kg/ton
Kvælstof ammonium-N	1,9 kg/ton
Fosfor, total P	9,1 kg/ton
Kalium	2,8 kg/ton
Magnesium	3,5 kg/ton
Calcium	21,0 kg/ton
Kulstof	112,0 kg/ton
Svovl	1,5 kg/ton



Kg fosfor i husdyrgødning i alt

() = antal 5*5 km celler



Biogas

() Antal anlæg

- Red dot: Over ca. 100.000 ton pr. år
- Green dot: Under ca. 100.000 ton pr. år

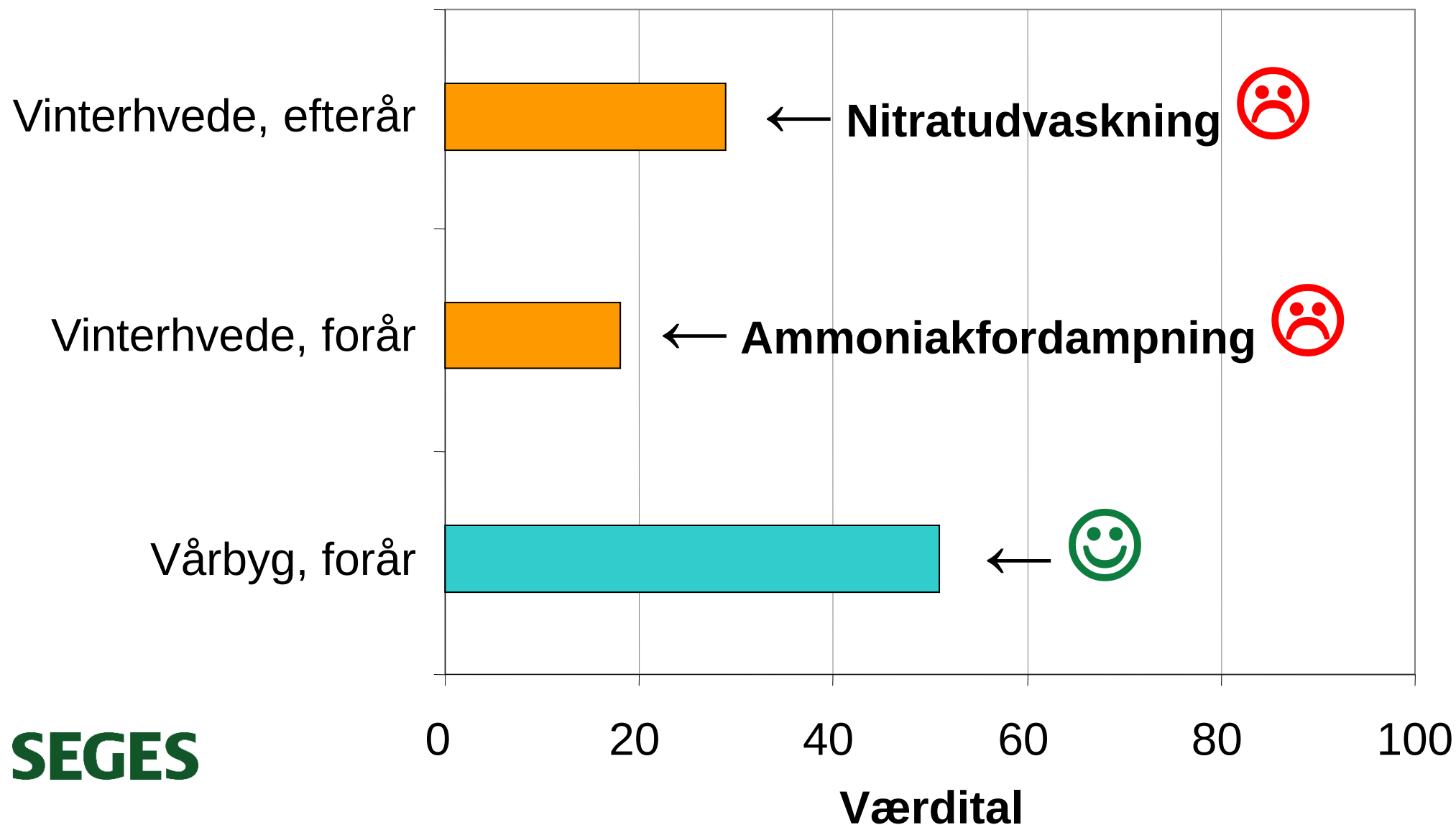
Økonomisk gevinst ved at bruge gyllefiber

	Vinterhvede, kr. pr. ha	Vårbyg, kr. pr. ha
Uden anvendelse af gyllefiber		
Omkostning til udsæd	2.263	1.735
Omkostning til udbringning	200	100
Omkostning til gødning	2.463	1.835
Med anvendelse af gyllefiber		
Omkostning til udsæd		1.095
Omkostning til udbringning		100
Omkostning til gødning		0
Omkostning til udbringning af gyllefiber		150
Forøgede køreskader		0
Omkostninger i alt		1.345
Værdi af overskydende fosfor i år 2 og 3		522
Værdi af eftervirkning af kvælstof	35	35
Samlet monetær gevinst	943	1.048

Ulemper ved at modtage fiber

1. Mere administration – besvær med gødningsregnskab
2. Konkurrence med andre produkter af organiske gødninger
3. Trafik med tungt udbringningsmateriel i marken
4. Mindre sikkerhed for næringsstofvirkning end med handelsgødning
5. Kan fiber overhovedet bruges til maltbyg?
6. Lavt indhold af andre næringsstoffer end fosfor
7. Lav spred bredde og ujævn spredning
8. Lugtgener og tilsmudsning
9. Øget ammoniakfordampning
10. Øget nitratudvaskning

Gamle forsøg med kvælstofudnyttelse i fiberfraktion



Sådan bruges fiber på planteavlsbrug

- Må lagres i markstak, hvis tørstofprocenten er mindst 26.
- Kan reelt ikke længere anvendes før såning af vintersæd!
- Brug så meget som muligt og forsvarligt før:
 - Vårbyg
 - Kartoffler
 - Andre vårsåede afgrøder
 - Vinterraps
- Overfladeudbringning til vintersæd tidligt forår – gerne før regn

Tag planteavlskonsulenten med på råd!

Tak for opmærksomheden!

