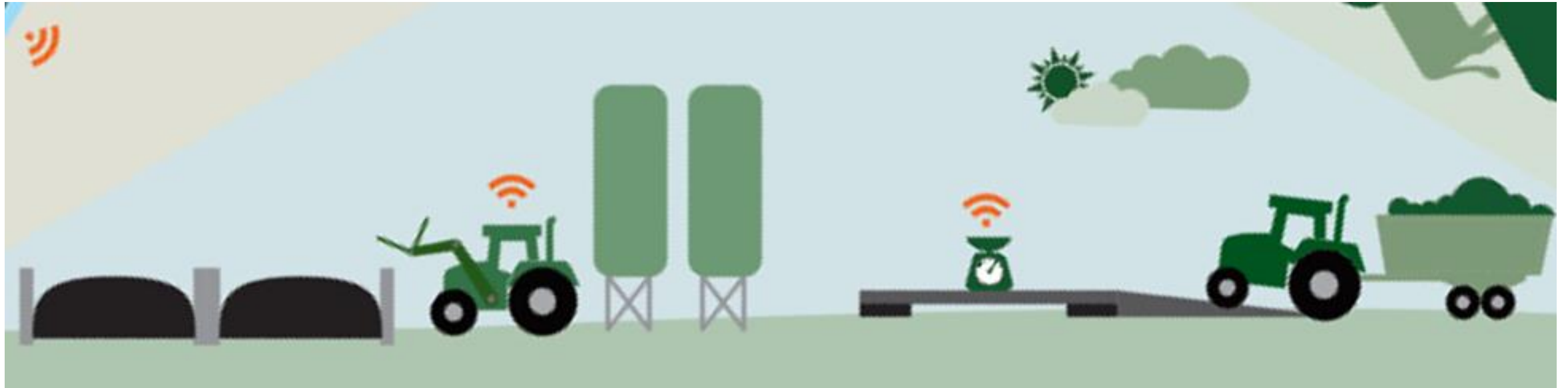


Digital udbytteregistrering og lagerstyring



Webinar den 23. september 2021
Seniorkonsulent Peter Hvid Laursen

SEGES

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug



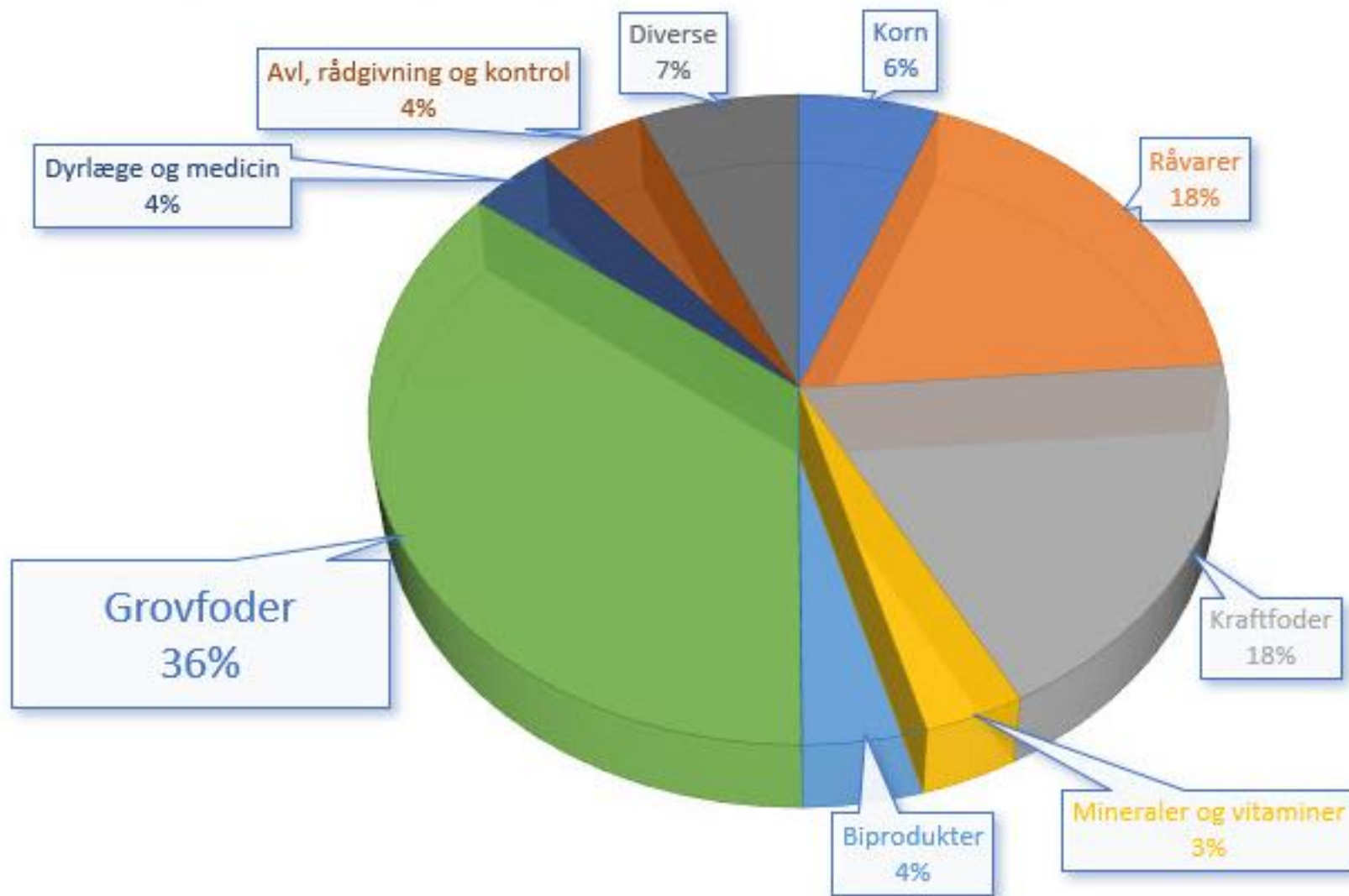
I dag gennemgår vi

1. Hvordan du kommer i gang med digital udbyttmåling
2. Hvorfor det er vigtigt at have styr på udbytterne
3. Lidt om de tekniske løsninger der findes
4. Brovægt – vejevogn – manuelle løsninger
 1. hvilke indsatser du kan bidrage med på bedriften for at få bedre udbyttedata
5. Hvordan du bedst bruger de data, du får fra den digitale udbyttmåling
 1. Mark – og gødningsplanlægning
 2. Lagerstyring



Omkostningsstruktur

ANDEL AF STYKOMKOSTNINGER PR KG EKM

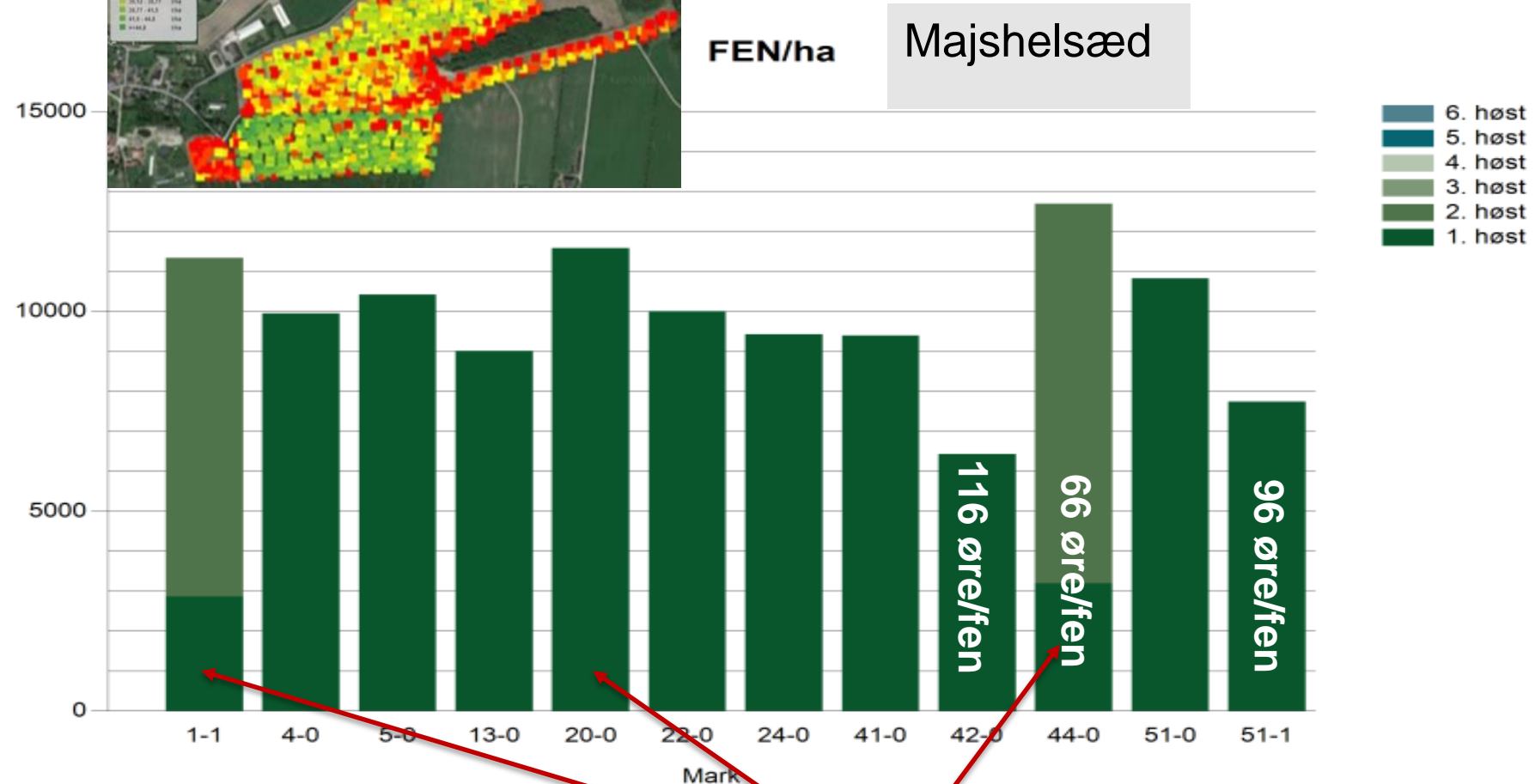
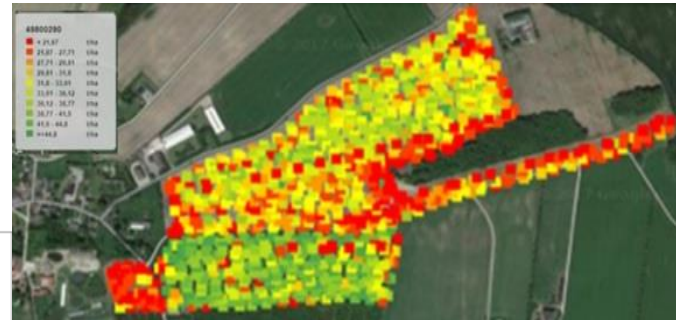


Kortlægning af årsagssammenhænge mellem varierende udbytter og indsatser

- Hvad er historien?

1. Forfrugt
2. Afgrødevalg
3. Etablering
4. Gødningsstrategi
5. Plantebeskyttelse
6. Høst, høsttidspunkt

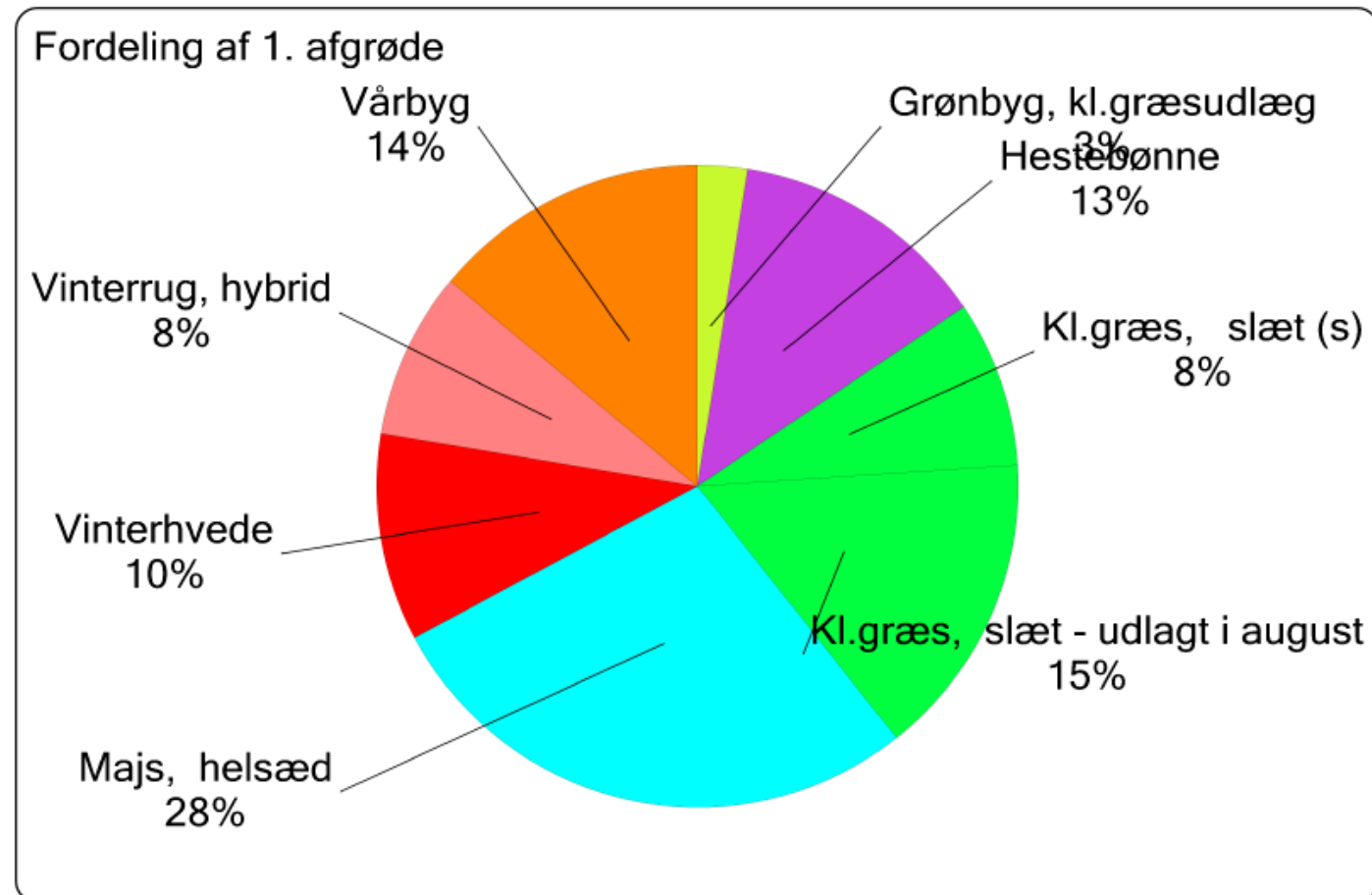
- Konklusion



Hvilke marker skiller sig ud fra mængden ?

Optimering af mark- og gødningsplaner på basis af registrerede udbytter og fremstillingspriser

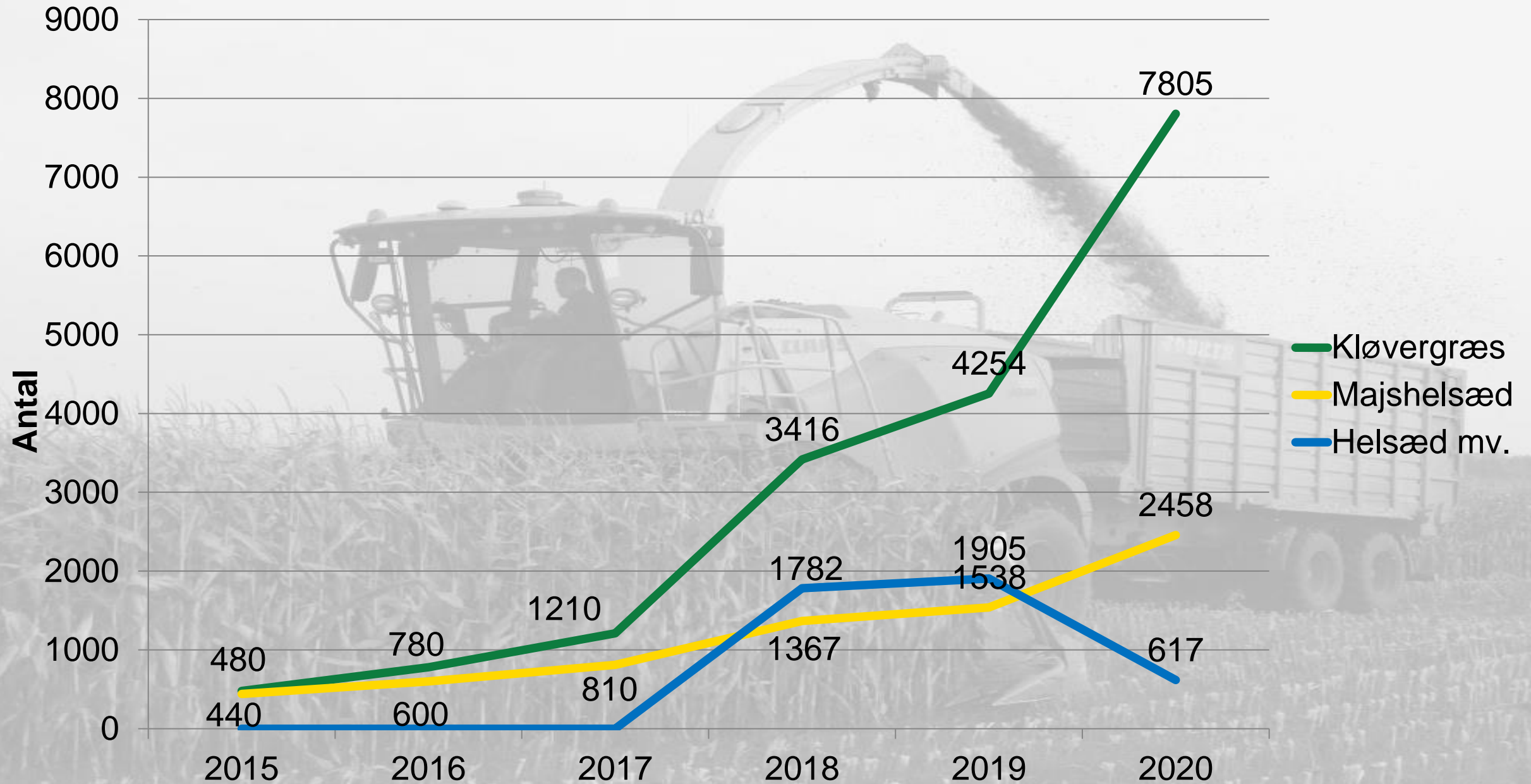
- Hvad vil vi ændre?
- Hvad er vi sikre på?
- Små forsøg – lokalt
 1. Forfrugt
 2. Afgrødevalg
 3. Etablering
 4. Gødningsstrategi
 5. Plantebeskyttelse
 6. Høst, høsttidspunkt



Landskonsulenten for Grovfoder



Udbytteregistrering i 2015 - 2020

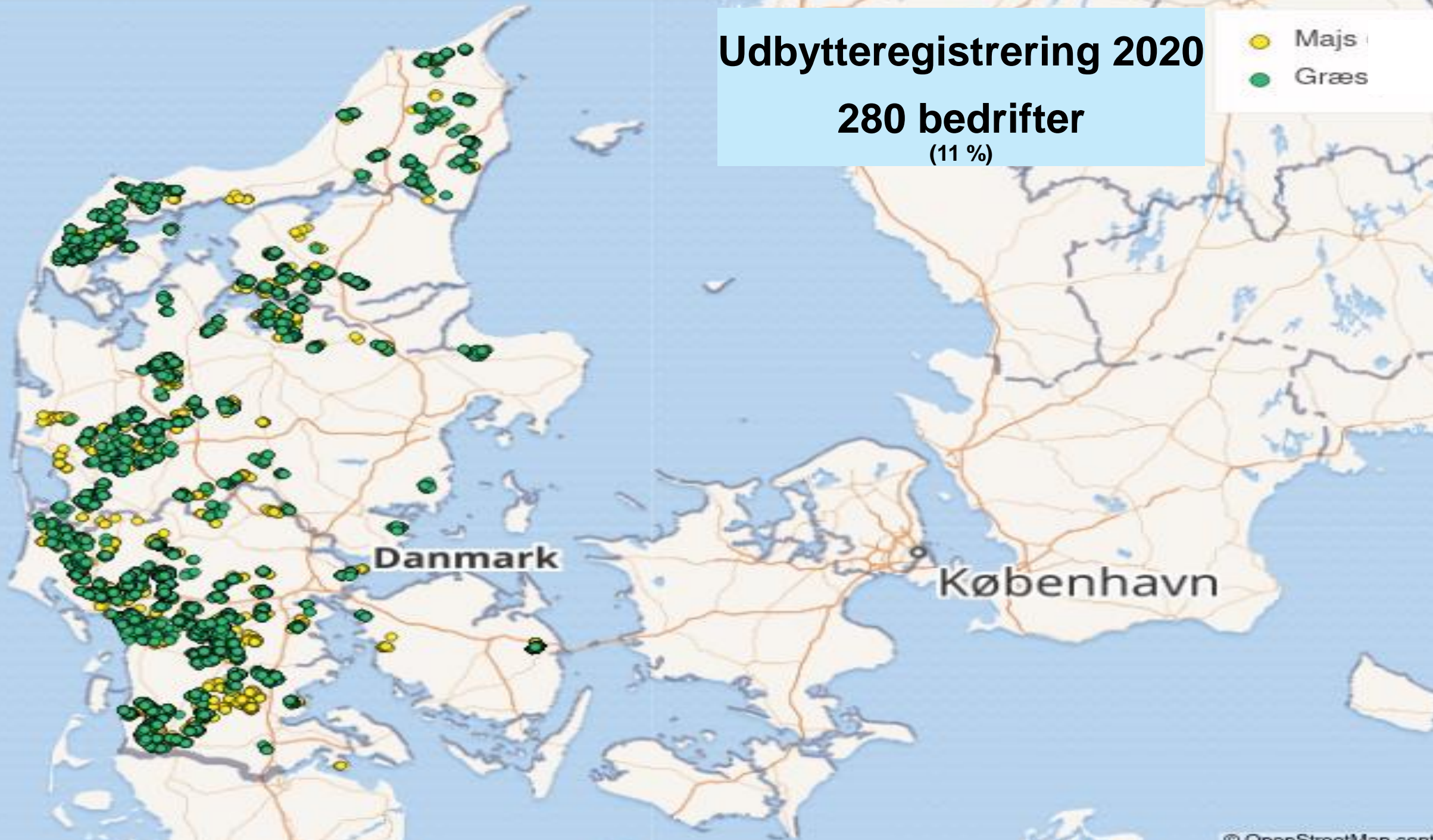


Udbytteregistrering 2020

280 bedrifter

(11 %)

- Majs
- Græs



Danmark

København

Digital udbytteregistrering og lagerstyring



Udbyttmåler testen

Udbyttetmåling



Brovægt



Overkørselsvægt



Flowmåler



Vejevogn



Prøver

Prøverne sendes til laboratoriet



NIR

Udbytterregistrering – tekniske løsninger



CLAAS

- Maskinstation
- Udbytter overføres via CropManager

Ingen lagerregistrering



 JOHN DEERE

- Maskinstation
- Udbytter overføres via MarkOnline
- (obs. kun muligt fra GS3)

Ingen lagerregistrering



Udbytterregistrering



Ingen lagerregistrering

- **SEGES IT, behandler data**
- **Udbytter registreres**

- **Vejledning til manuel lageroprettelse – udbytter overført fra Claas. John Deere eller Krone [pdf](#)**



- **Ingen aftale med SEGES IT**
- **FoderTeknik (NH)**
- **Alternativt FarmTracking**

SEGES



Høstår 2020



DataManagement



- John Deere
 - Indlæs
 - Udlæs
- Grovfoder
 - Grovfoderudbytter i DLBR Lager
 - Beholdninger i DLBR Lager

- Favoritter
- Markplan
- Dyrkningsjournal
- Gødskning
- Opgavestyring
- DataManagement

Grovfoderudbytter i DLBR Lager 2020

8 linjer

Dato	Mark	Afgøde	Ha	Udbytte	Mængde	Tørstof %	Beholdning	DLBR Lager		
								Mængde	Tørstof %	Tørstof, ton/ha
29-05-2020	22-0	Kl.græs, slået (s)	5,95	Grønmasse (udbyttmåling)	76,600 ton	36,00	1 Slæt silo 1 2020	76,600 ton	36,00	4,63
29-05-2020	30-0	Kl.græs, slået (s)	18,50	Grønmasse (udbyttmåling)	213,400 ton	35,00	1 Slæt silo 1 2020	213,400 ton	35,00	4,04
08-07-2020	22-0	Kl.græs, slået (s)	5,95	Grønmasse (udbyttmåling)	40,700 ton	37,00	2 Slæt 2020 markstak	40,700 ton	37,00	2,53
08-07-2020	30-0	Kl.græs, slået (s)	19,46	Grønmasse (udbyttmåling)	180,900 ton	37,00	2 Slæt 2020 markstak	180,900 ton	37,00	3,44
23-07-2020	31-0	Grønbyg, kl.græsudlæg	9,23	Grønmasse (udbyttmåling)	281,700 ton	32,90	Helsæd silo 3 2020	281,700 ton	32,90	10,04
23-07-2020	50-0	Grønbyg, kl.græsudlæg	16,10	Grønmasse (udbyttmåling)	380,300 ton	32,90	Helsæd silo 3 2020	380,300 ton	32,90	7,77
25-08-2020	22-0	Kl.græs, slået (s)	5,95	Grønmasse (udbyttmåling)	37,300 ton			ton		
25-08-2020	30-0	Kl.græs, slået (s)	19,46	Grønmasse (udbyttmåling)	127,300 ton			ton		



Udbytterregistrering



Ingen lagerregistrering

- **SEGES IT, behandler data**
- **Udbytter registreres**

- **Vejledning til manuel lageroprettelse – udbytter overført fra Claas. John Deere eller Krone [pdf](#)**



- **Ingen aftale med SEGES IT**
- **FoderTeknik (NH)**
- **Alternativt FarmTracking**

SEGES



Udbytterregistrering



**FØDER
TEKNIK**

I drift

- Fulldautomatisk system
- Kan kobles på alle finsnittere – uanset ”farve”
- Behandler data
- Udbytter og kvalitet overføres til Markdatabsen og SEGES Lager

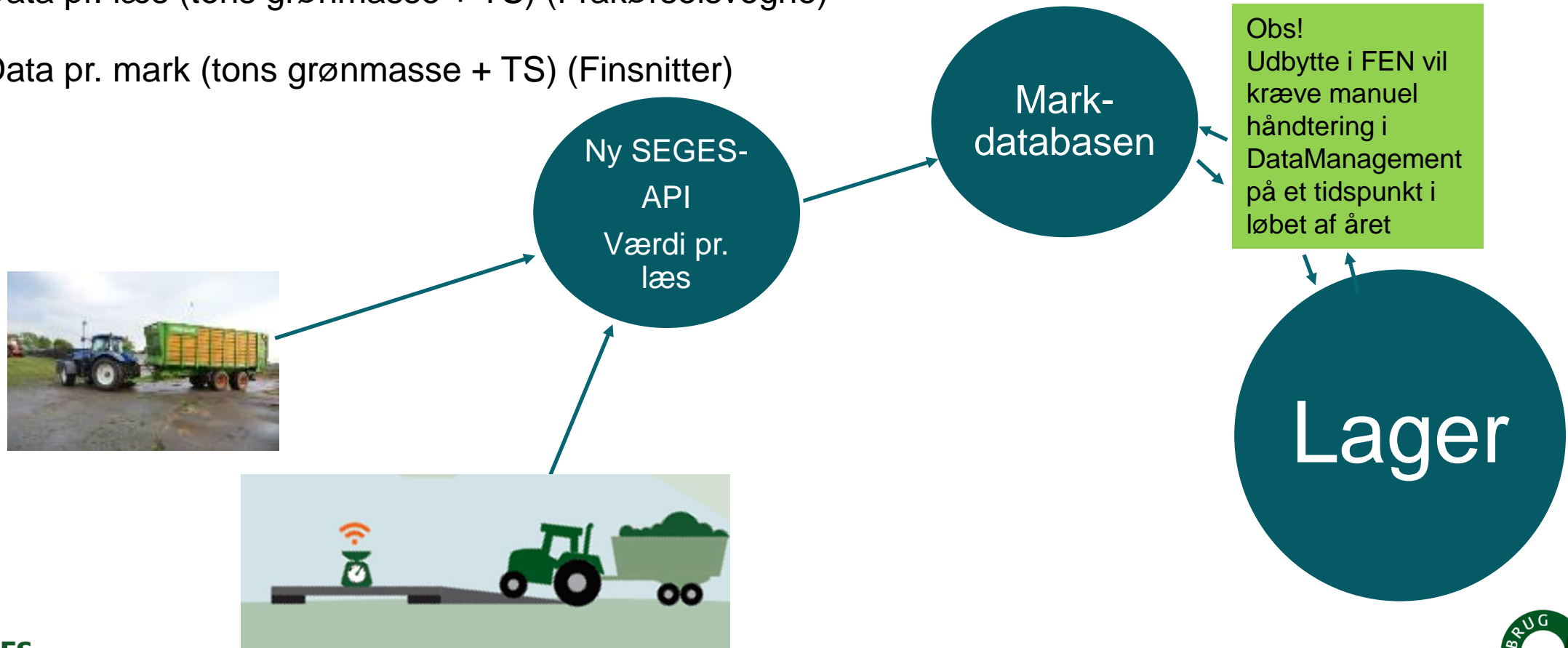
Tørstof
Protein
Stivelse
Aske
Fordøjelighed
Tons-
grønmasse

FoderTeknik – Dinamica Generale

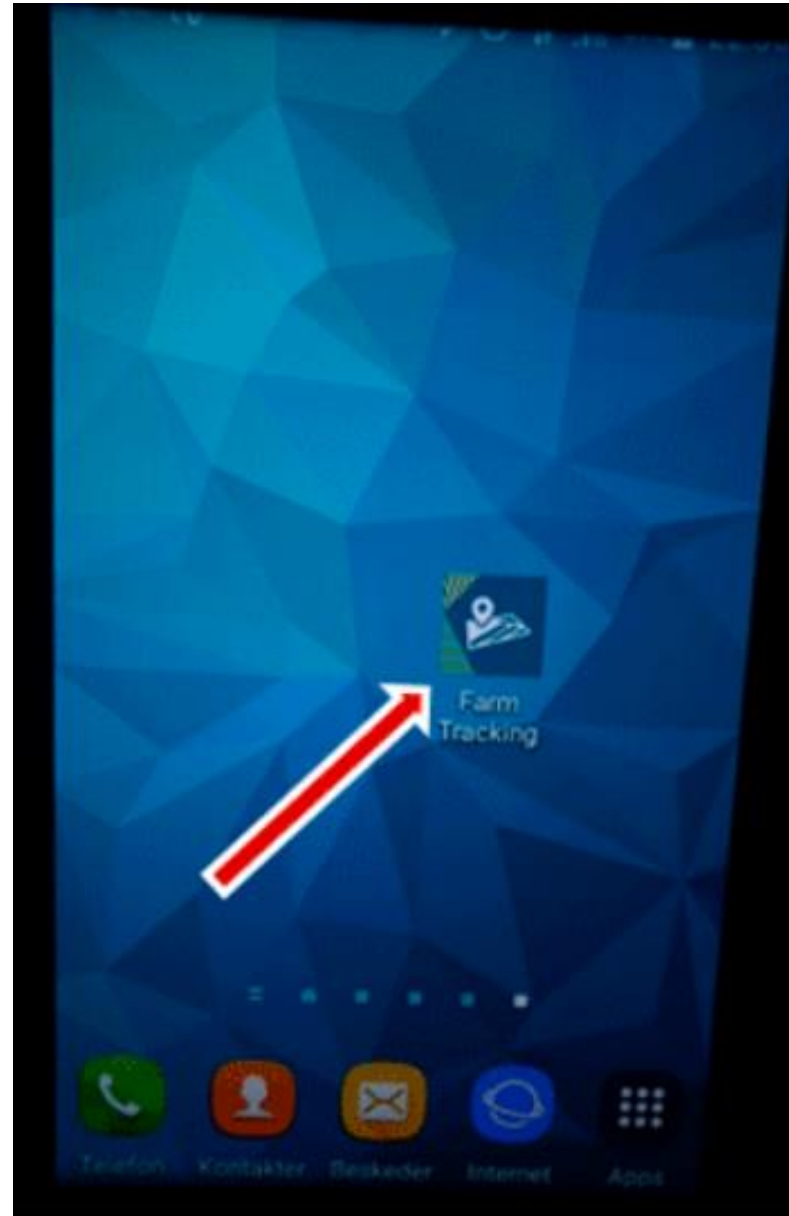


Brovægt eller Vejevogn

- Frakørselsvogne kører over brovægt eller med integreret vejeudstyr på den enkelte vogn
- Data registreres via nyt interface ved brug af FarmTracking
- Data pr. læs (tons grønmasse + TS) (Frakørselsvogne)
- Data pr. mark (tons grønmasse + TS) (Finsnitter)



Registrering af udbytter med FarmTracking





Forbedring af udbyttedata fra brovægt eller vejevogn

- Udtag friske prøver til analyse
- Lav tørstofprøver på markniveau med Koster Crop Tester

Prøver til analyse på høstdagen



Koster Crop tester



3.600 kr. incl. elektronisk vægt

Koster Crop Tester

	Våd prøve	Tør prøve
Vægt incl. prøvebeholder, gram	275	
Tom vægt prøvebeholder, gram	175	175
Nettovægt, gram	100	

$\frac{\text{Tør prøve nettovægt} \times 100}{\text{Våd prøve nettovægt}} = \text{Tørstof \%}$

$$\frac{40 \times 100}{100} = 40 \%$$

Tilføj tørstof på markniveau

- FarmTracking
- CropManager
- MarkOnline

< Tilbage Rediger mængde

Høst	
Produkt	>
Grønmasse (udbyttmåling)	
Mængde pr. ha	⊗
9,256 ton	
Total mængde (23,53 ha)	⊗
217,794 ton	
Læs	>
10 læs	
Måle metode	
Vælg en udbytte målemetode	
Tørstof %	⊗
35,00	
Stivelses %	
Stivelses %	
ADF %	
ADF %	
Gem	

Lager – oversigt over lokationer

MENU Lager



BEHOLDNINGSOVERSIGT NY LOKATION NY BEHOLDNING

Vis lukkede lokationer Vælg bedrift

Silo_2

Type	Plansilo	Højde (m)	3
Volume (m3)	1584	Bredde (m)	12
		Længde (m)	44

FBO - CC_Silo2_Majs20 **596.441 kg**

Seneste hændelser

Forbrug 120 kg	fboauto
09-09-2021	09-09-2021
Forbrug 7.896 kg	fboauto
09-09-2021	09-09-2021
Forbrug 1.840 kg	fboauto
08-09-2021	08-09-2021

NY HÆNDELSE VIS BEHOLDNING



TILFØJ/FJERN BEHOLDNING NY BEHOLDNING



Lager - beholdningsoversigt

≡ MENU Lager



Beholdningsoversigt

Vis i kg Vis lukkede beholdninger

KORTVISNING

NY LOKATION

NY BEHOLDNING

GROVFODER TILSKUDSFODER PLANTEVÆRN SALGSAFGRØDER

Beholdning	Lokation	Aktuel beholdning	Gns. dagligt forbrug	Forventet tom pr.	Beregnet pris	Seneste hændelse	Hændelsesdato
FBO - CC_1_4slæt_silo5	Silo_5	394.677 kg	3.498 kg	29-12-2021		- Forbrug	09-09-2021 fboauto
FBO - CC_Silo2_Majs20	Silo_2	596.441 kg	9.175 kg	12-11-2021		- Forbrug	09-09-2021 fboauto
FBO_Restfoder	Tilføj lokation	-588.524 kg	440 kg	-		- Forbrug	09-09-2021 fboauto
FBO - CC_1_2sl21_silo4	Silo_4	685.434 kg	1.327 kg	06-02-2023		- Forbrug	09-09-2021 fboauto
FBO_Halm	Tilføj lokation	-351.241 kg	192 kg	-		- Forbrug	09-09-2021 fboauto
FBO - Græshø	Tilføj lokation	-150.537 kg	187 kg	-		- Forbrug	08-09-2021 fboauto
FBO - FBO_wrap2020	Tilføj lokation	-34.277 kg	48 kg	-		- Forbrug	08-09-2021 fboauto
FBO - FBO_Engwrap2020_baller	Tilføj lokation	-142.863 kg	707 kg	-		- Forbrug	08-09-2021 fboauto

SEGES



Lager - Lageropgørelse

MENU Lager

Lageropgørelse

Fra dato * 11-09-2020
Til dato * 10-09-2021

SØG

Vis i kg

ÅBN I EXCEL

UDSKRIV

<input checked="" type="checkbox"/>	Beholdning	Lokation ↑	Produktgruppe ▾	Enhed	Primo beholdning	Indkøb / Produktion	Salg / Forbrug	Ultimo beholdning
<input checked="" type="checkbox"/>	FBO - CC_Silo1_Majs20	Silo_1	01-03 - Majshelsæd	kg	0	1.313.456	-1.221.515	0
<input checked="" type="checkbox"/>	FBO - CC_Silo2_Majs20	Silo_2	01-03 - Majshelsæd	kg	0	1.315.200	-727.484	587.716
<input checked="" type="checkbox"/>	FBO - CC_1SI21nye_Silo6 20dageens_	Silo_6	01-01 - Kløvergræs/græs ensilage	kg	0	350.992	-333.443	0
<input checked="" type="checkbox"/>	FBO - FBO_3sl19_Silo7	-	01-01 - Kløvergræs/græs ensilage	kg	-192.559	0	-900	-193.459

SEGES



Lager – Udbytteopgørelse

Lager

MENU Lager

Udbytteopgørelse

Vis i kg

ÅBN I EXCEL

UDSKRIV

Fra dato *

10-09-2019



Til dato *

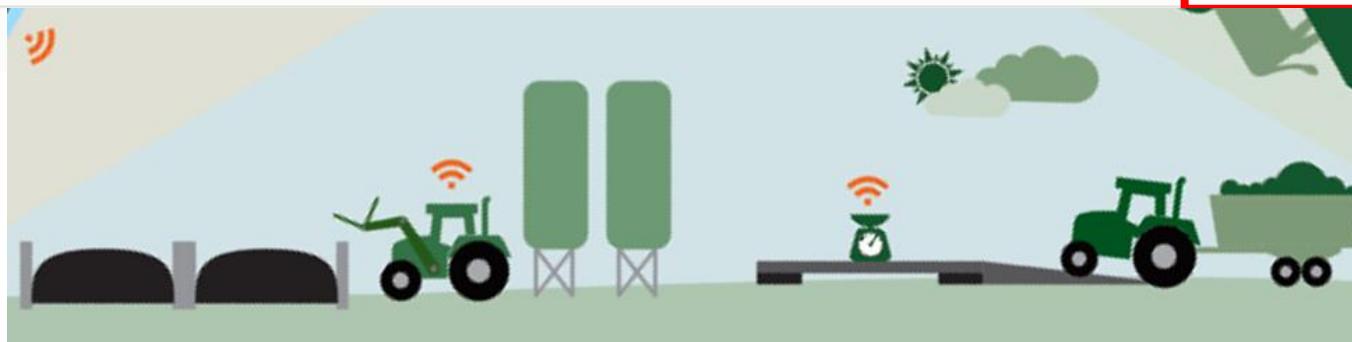
09-09-2021



SØG

<input checked="" type="checkbox"/>	Beholdning	Lokation	Lokationstype	Enhed	Hostet	Udfodret	Beregnet tab	Tab i pct.	Lukket d.
<input checked="" type="checkbox"/>	FBO - CC_1SI21nye_Silo6 20dageens_	Silo_6	Plansilo	kg	350.992	333.443	17.549	5,0	09-09-2021
<input checked="" type="checkbox"/>	FBO - CC_Silo1_Majs20	Silo_1	Plansilo	kg	1.313.456	1.221.515	91.941	7,0	09-09-2021

SEGES



Opret beholdning

Lager

MENU Lager

Beholdningsoversigt

GROVFODER TILSKUDSFODER PLANTEVÆRN

Beholdning	Lokation
FBO - CC_1_2sl21_silo4	Silo_4
FBO - CC_Silo2_Majs20	Silo_2
FBO - FBO_wrap02021	Tilføj lc
FBO - FBO_Engwrap2020_baller	Tilføj lc
FBO - FBO_wrap02020	Tilføj lc
FBO_Restfoder	Tilføj lc
FBO_Halm	Tilføj lc
FBO - CC_1_4slæt_silo5	Silo_5

Ny beholdning

Foderkode

006-0520-022 - CC_1SI21nye_Silo

Produktgruppe *

01-01 - Kløvergræs/græs ensilage

Beholdningsnavn *

CC_1SI21nye_Silo6 20dageens_

Lokation

Basis pris

26.4

Øre pr. kg

Økologisk pris

FEN pr. kg

0.2

Tilføj hændelse

Hændelsestype *

Produktion

Fra dato *

22-09-2021

Til dato

Mængde *

780000

kg

Beregn

Tørstofpct.

23,1

Pris

26,4

Øre pr. kg

Kommentar

GEM

ANNULLER

Vis i kg

Vis lukkede beholdninger

KORTVISNING

NY LOKATION

NY BEHOLDNING

r.	Beregnet pris	Seneste hændelse	Hændelsesdato ↓
		- Forbrug	22-09-2021 fboauto
		- Forbrug	22-09-2021 fboauto
		- Forbrug	22-09-2021 fboauto
		- Forbrug	22-09-2021 fboauto
		- Forbrug	22-09-2021 fboauto
		- Forbrug	22-09-2021 fboauto
		- Forbrug	21-09-2021 fboauto
		- Forbrug	20-09-2021 fboauto

SEGES



Tilføj produktion til oprettet beholdning (FBO)

Lager

MENU Lager

Beholdningsoversigt

Vis i kg Vis lukkede beholdninger **KORTVISNING** **NY LOKATION** **NY BEHOLDNING**

GROVFODER	TILSKUDSFODER	PLANTEVÆRN	SALGSAFGRØDER					
FBO - CC_2_SL_20_silo4top		Tilføj lokation		-379.088 kg	-	-	Forbrug	14-05-2021 fboauto
FBO_wrapphø		Tilføj lokation		-109.411 kg	-	-	Forbrug	24-02-2021 fboauto
FBO - CC_1_SI_20_silo4bund		Tilføj lokation		-389.339 kg	-	-	Forbrug	05-02-2021 fboauto

Lager

MENU Lager

FBO - CC_1_SI_20_silo4bund

-389.339 kg

Vis i kg **SLET VALGTE** **NY HÆNDELSE**

BEHOLDNING HÆNDELSE

Fra dato 01-05-2020 Til dato 12-10-2020 Hændelsestype Alle hændelser

Dato / Periode	Hændelse	Mængde (kg)	Saldo (kg)	Øre pr. kg	Analyse	Kommentar	Tørstofpct.	Senest redigeret
12-10-2020	Forbrug	3.036	-59.903	-	Vis Analyse	-	38,7	12-10-2020 fboauto
06-10-2020 - 11-10-2020	Forbrug (7)	22.257	-56.867	-		-	38,7 - 38,7	11-10-2020 fboauto
28-09-2020 - 04-10-2020	Forbrug (7)	22.892	-34.610	-		-	38,7 - 38,7	04-10-2020 fboauto
24-09-2020 - 27-09-2020	Forbrug (4)	11.718	-11.718	-		-	38,7 - 38,7	27-09-2020 fboauto

Tilføj produktion til oprettet beholdning (FBO)

Lager

MENU Lager

← FBO - CC_1_SI_20_silo4bund
30.661 kg

BEHOLDNING HÆNDELSER

Fra dato 01-05-2020 Til dato 12-10-2020 Hændelsestype Alle hændelser

Dato / Periode	Hændelse	Mængde (kg)
12-10-2020	Forbrug	3.0
06-10-2020 - 11-10-2020	Forbrug (7)	22.2
28-09-2020 - 04-10-2020	Forbrug (7)	22.8
24-09-2020 - 27-09-2020	Forbrug (4)	11.7

Ny hændelse

Hændelsestype * Produktion

Beholdning FBO - CC_1_SI_20_...

Fra dato * 19-05-2020

Til dato

Mængde * 420000 kg

Beregn

Tørstofpct. 38,7

Pris Øre pr. kg

Kommentar

GEM ANNULLER

Vis i kg SLET VALGTE NY HÆNDELSE

Tørstofpct.	Senest redigeret
38,7	12-10-2020 fboauto
38,7 - 38,7	11-10-2020 fboauto
38,7 - 38,7	04-10-2020 fboauto
38,7 - 38,7	27-09-2020 fboauto

SEGES

LANDBRUG FØDEVARER

Digital udbytteregistrering og lagerstyring



Webinar den 23. september 2021

Peter Hvid Laursen
email: phl@seges.dk

Brug for hjælp?
Telefon +45 7015 5015
E-mail kundecenter@seges.dk

SEGES

