

Digital udbytteregistrering for maskinstationer



19. januar 2021
Seniorkonsulent Peter Hvid Laursen

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug

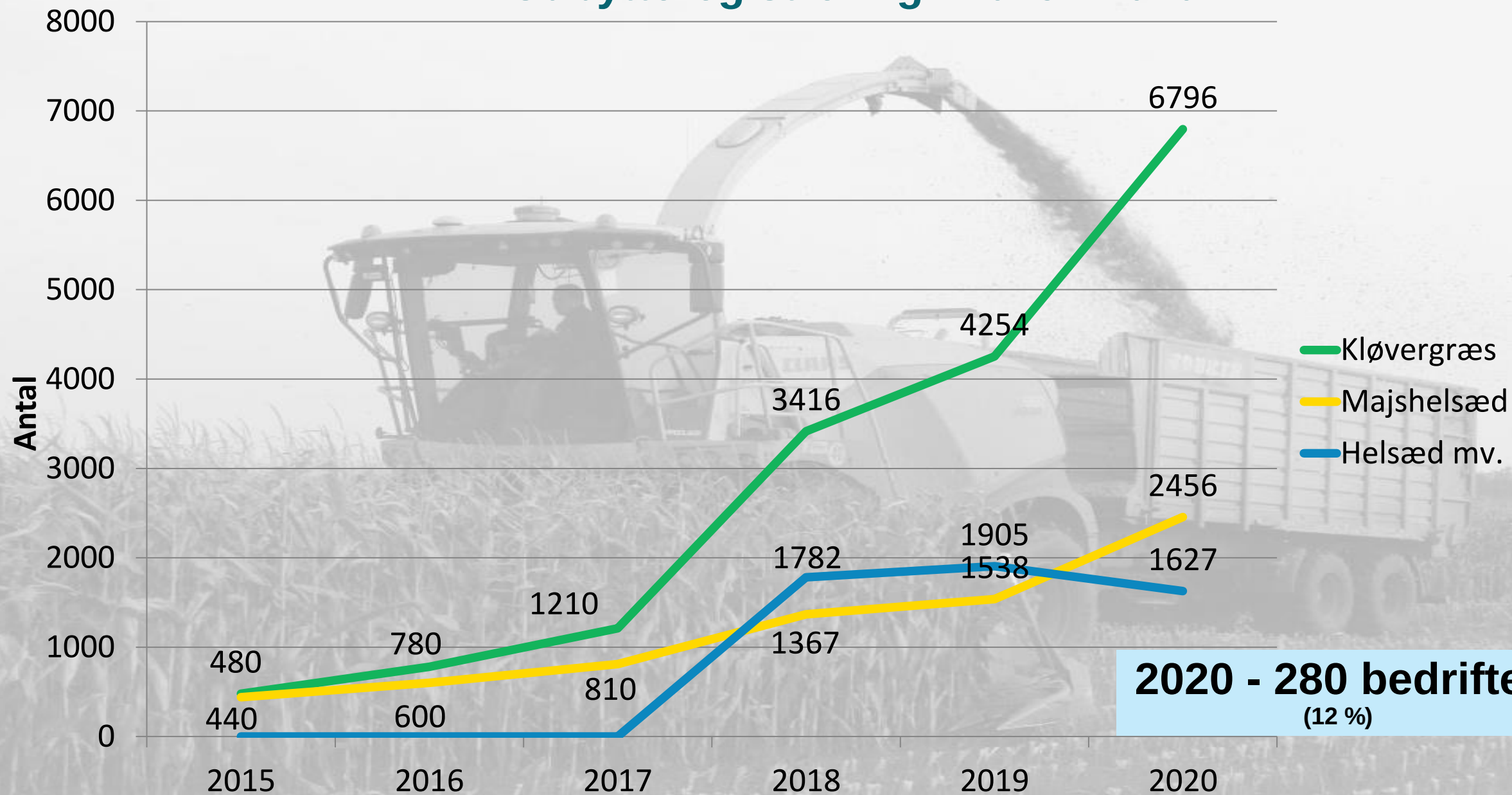
Webinarets overskrifter

1. Status på udbytteregistrering
2. Tekniske løsninger og muligheder
3. Er du klar - udbyttemålertesten
4. En god udbyttemåling – hvad skal der til?
5. Opsummering – tid til spørgsmål

Digital motorvej blev indviet i 2016



Udbytteregistrering i 2015 - 2020



Udbyttereregistrering 2019

Majs marker 

Græs marker 



Udbyttemåling



Brovægt



Overkørselsvægt



Flowmåler



Vejevogn

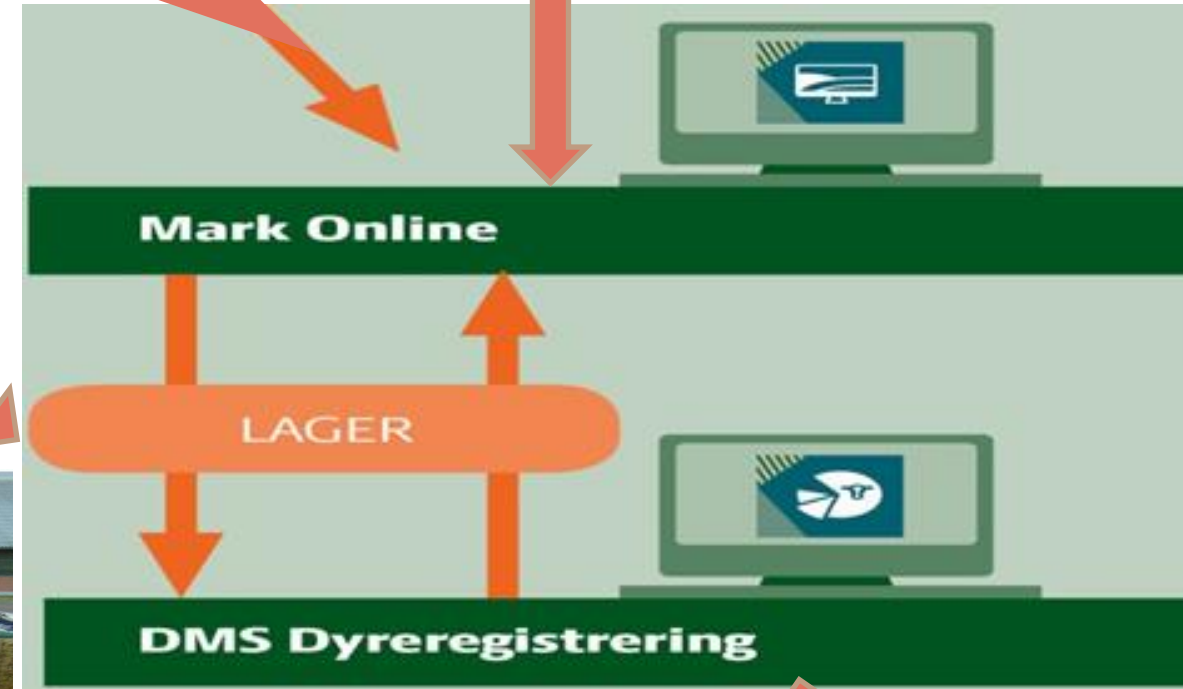


Prøverne sendes til laboratoriet



NIR

COW **CONNECT**



Biokapas Variable	KTL analysis	MDM	Reference case	Mean
Treated g/kg TS	19.0		30.0	4
Anda g/kg TS	9.3	0.5	79.9	4
TK org stof %	33.5	0.3	78.8	5
Regeneration g/kg TS	163.5	0.4	163.0	3
NOR g/kg TS	307.1	0.4	409.7	3
Treated g/kg TS	202.0		225.3	5
Sukho g/kg TS	189.3	0.3	175.2	4
Total Mean %	17.7	1.2	37.2	5
Reallover %		2.2	8.5	



Udbytterregistrering



CLAAS

- Indlæser markkort fra markdatabasen
- Behandler data
- Udbytter overføres via CropManager

Ingen lagerregistrering



 **JOHN DEERE**

- Indlæser markkort fra markdatabasen
- Behandler data
- Udbytter overføres via MarkOnline

Ingen lagerregistrering



Udbytterregistrering



Ingen lagerregistrering

- Indlæser ikke markkort fra markdatabasen
- SEGES IT, behandler data
- Udbytter overføres via CropManager



FENDT



- Ingen udbytterregistrering
- Brug evt. FarmTracking

SEGES



Udbytteregistrering



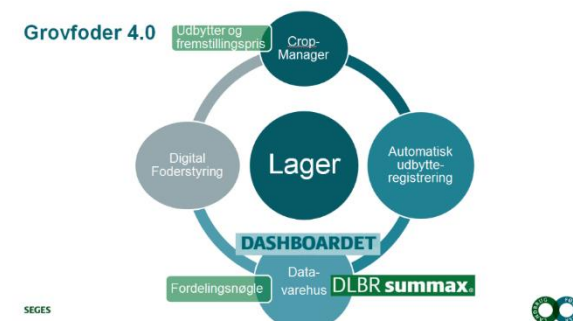
**FODER
TEKNIK**

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

COW 
CONNECT

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

Tørstof
Protein
Stivelse
Aske
Fordøjelighed
Tons
grønmasse

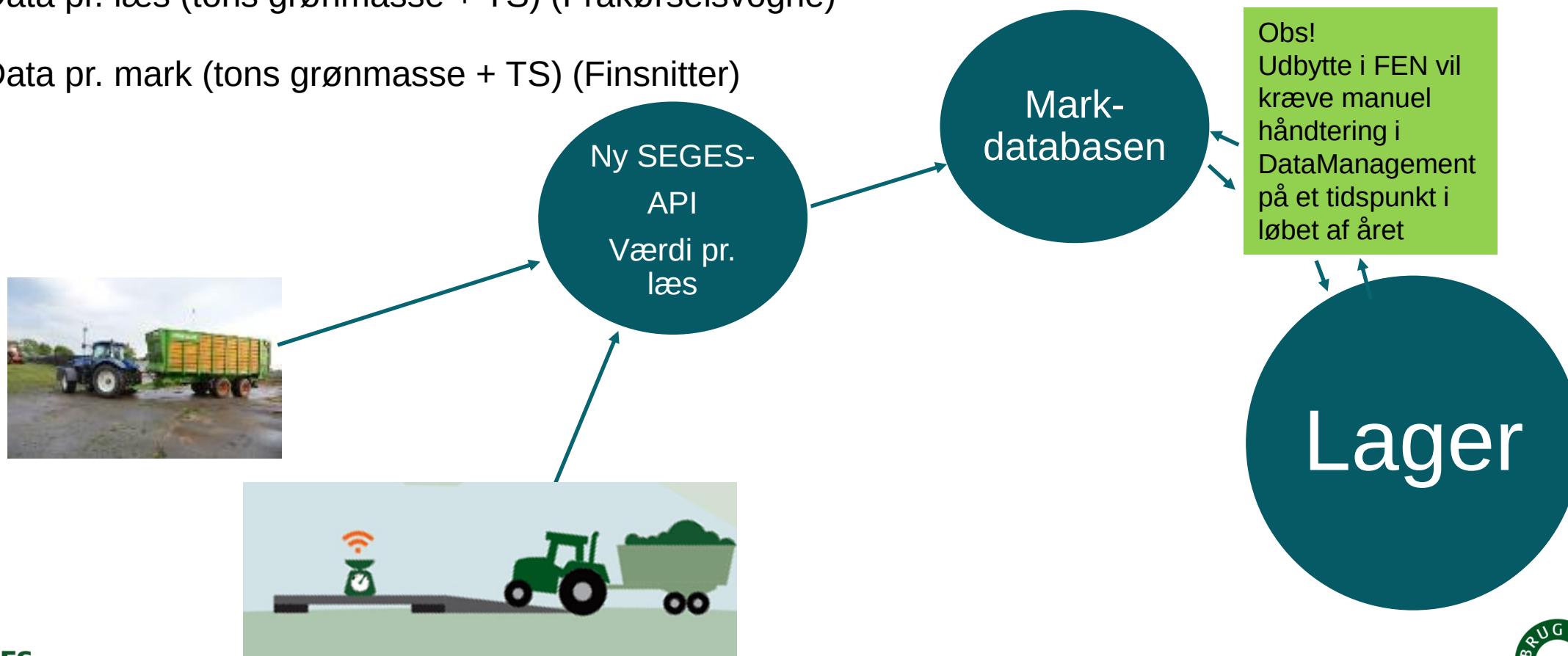


SEGES



Brovægt eller Vejevogn

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



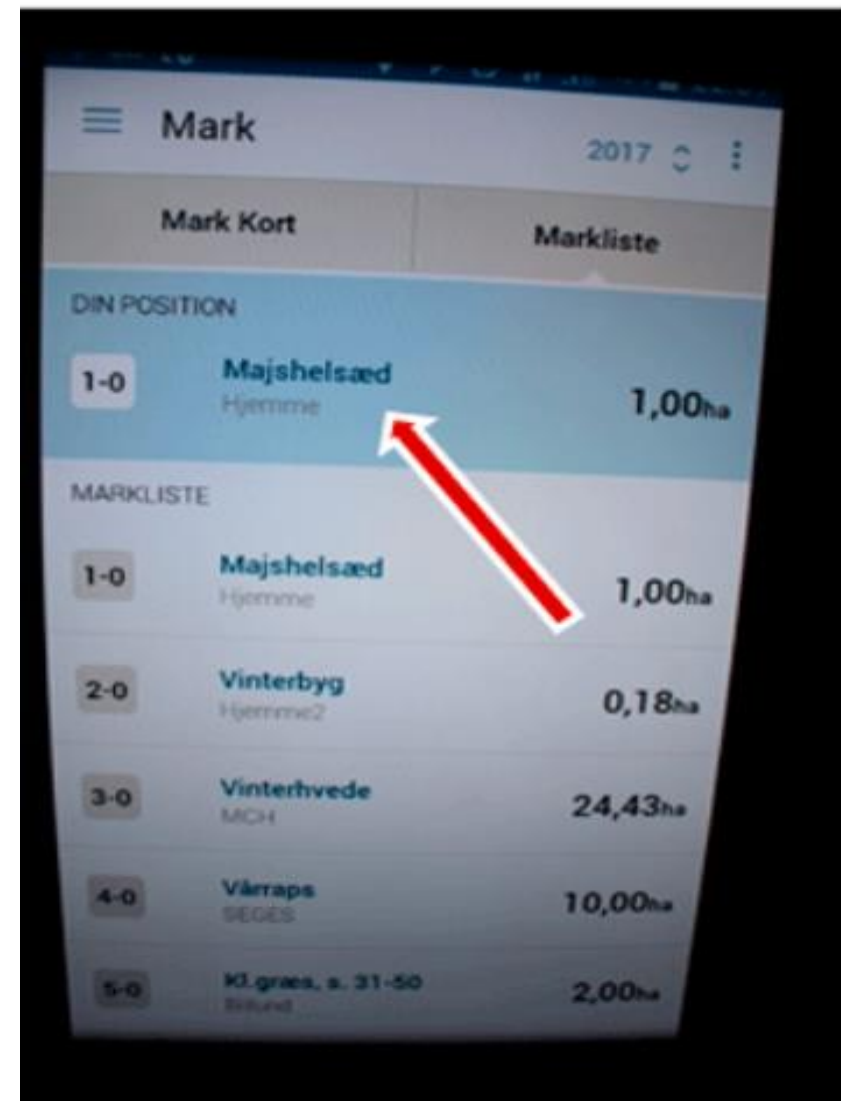
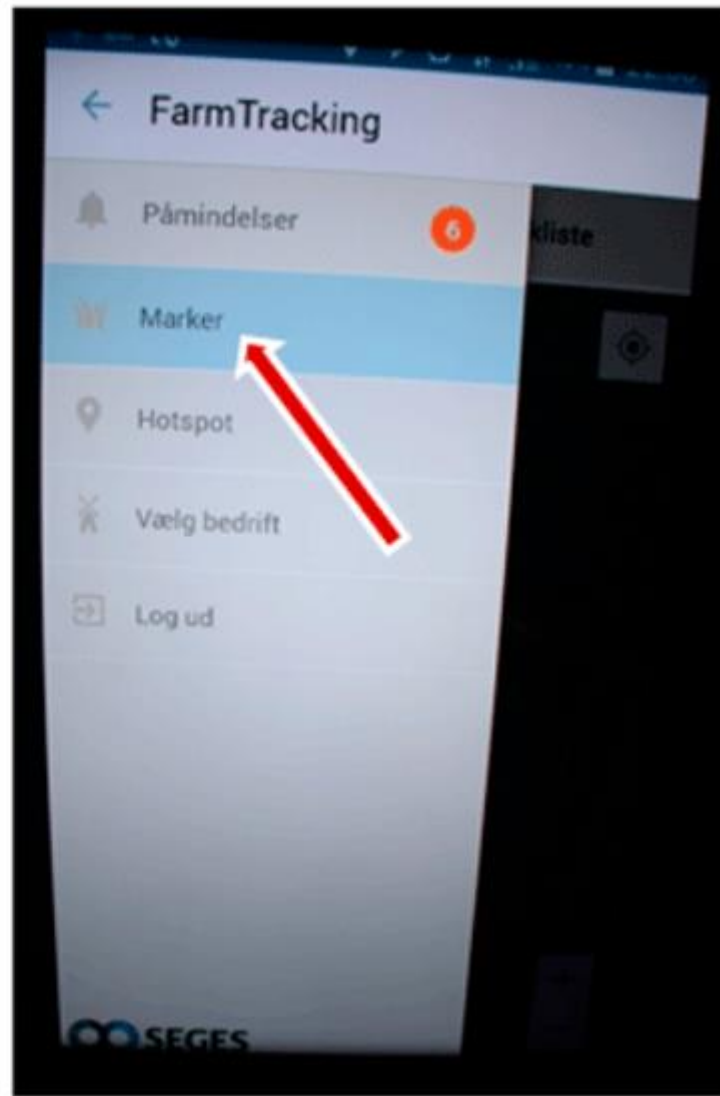
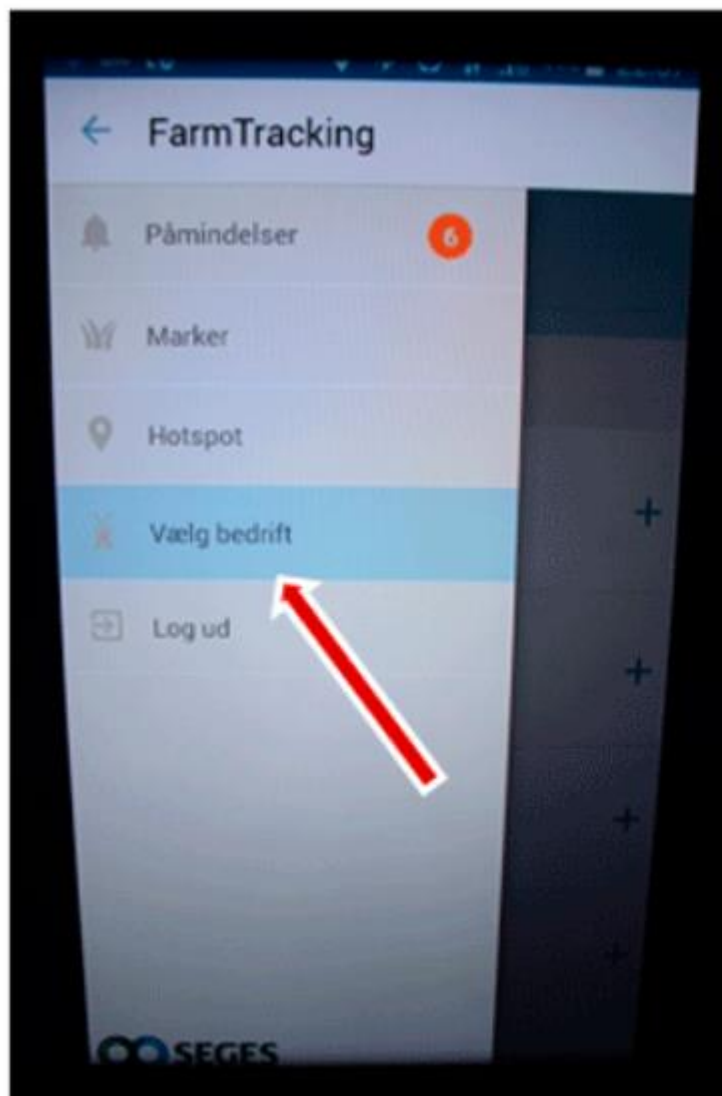
Er du klar til udbyttmåling og –registrering?



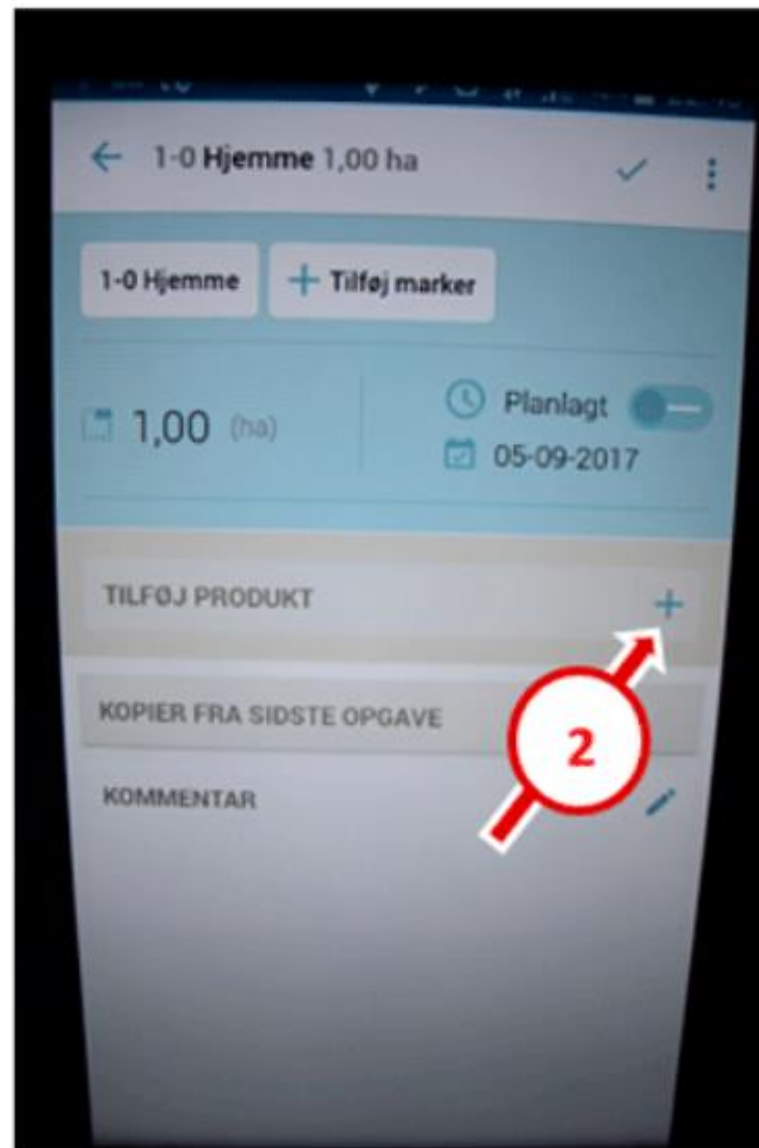
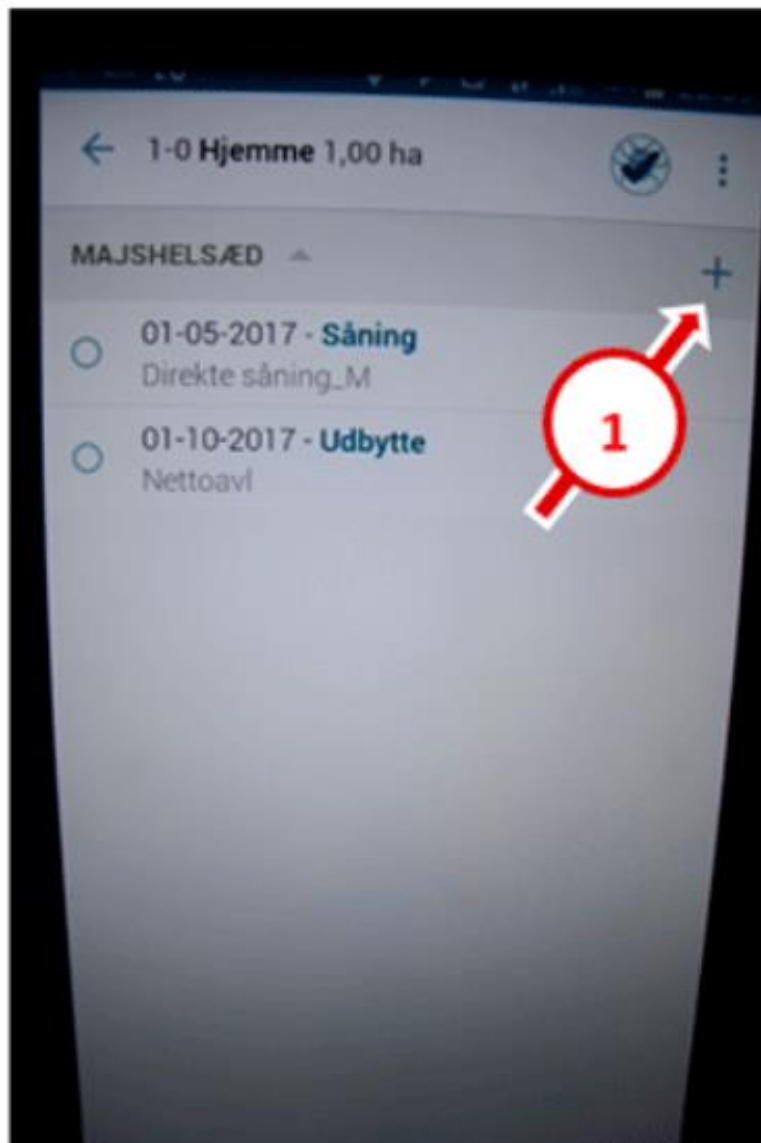
Klik dig frem med

[Udbyttmåler testen](#)

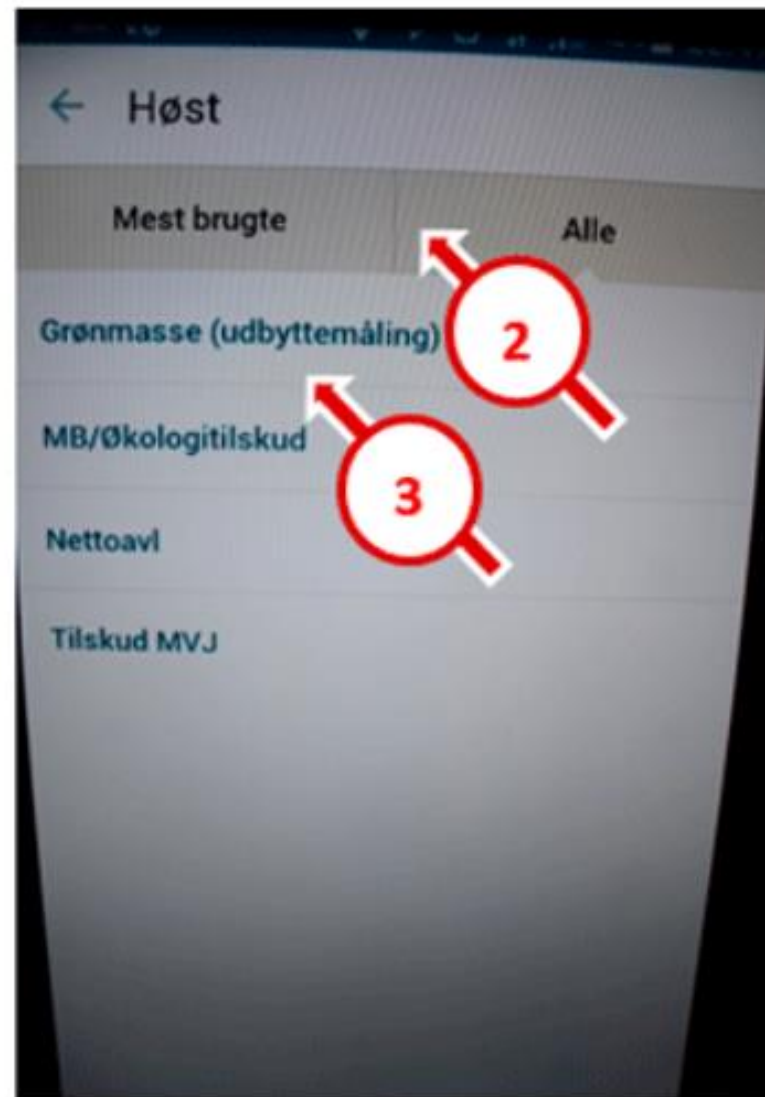
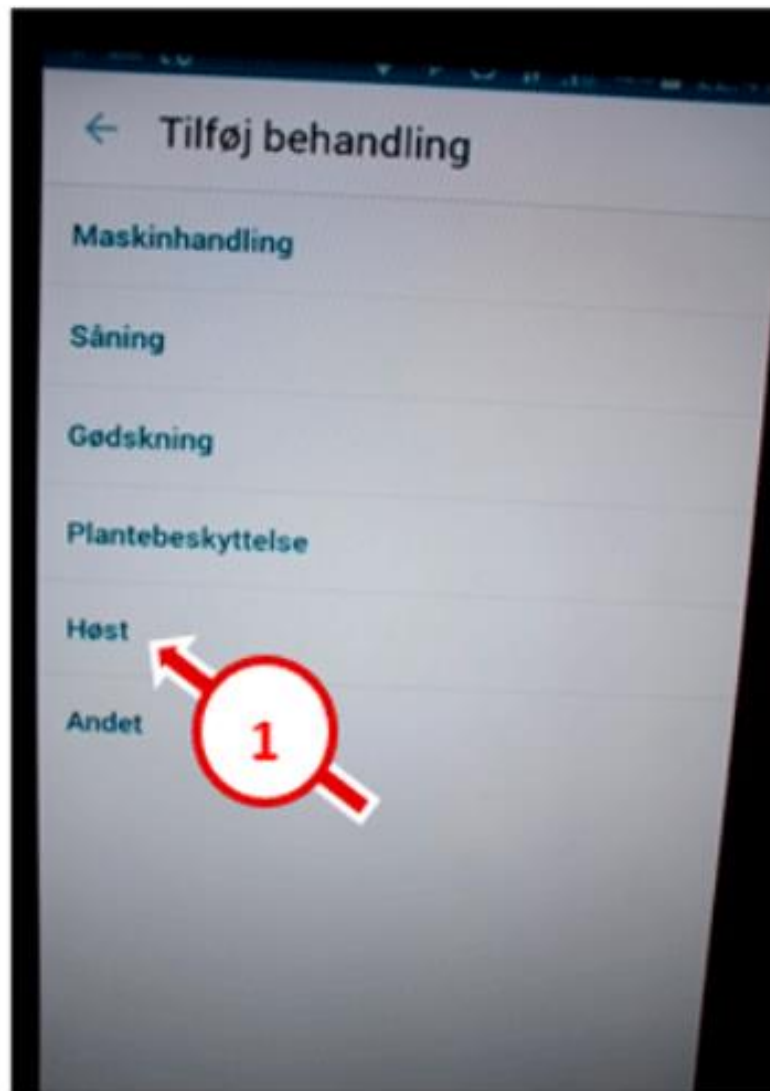
Udbytterregistrering med FarmTracking



Udbytteregistrering med FarmTracking



Udbytteregistrering med FarmTracking



Udbytteregistrering med FarmTracking

← Grønmasse (udbyttemålin... ✓

Mængde pr. ha
36,0 ton

Total mængde
36 ton

Tørvægts procent
32 %

KOMMENTAR

1 2 3 4 5 6 7 8 9 Næste

The screenshot shows the 'Grønmasse (udbyttemålin...)' screen in the FarmTracking app. It features three input fields: 'Mængde pr. ha' with a value of 36,0 ton, 'Total mængde' with a value of 36 ton, and 'Tørvægts procent' with a value of 32 %. Red circles and arrows highlight the input fields and the 'Næste' button. The 'Total mængde' field is highlighted with a red circle labeled '1' and a red arrow pointing to the left. The 'Tørvægts procent' field is highlighted with a red circle labeled '2' and a red arrow pointing to the left. The 'Mængde pr. ha' field is highlighted with a red circle labeled '3' and a red arrow pointing to the right. The 'Næste' button is highlighted with a red circle labeled '1' and a red arrow pointing to the right.

Udbytteregistrering med FarmTracking

1-0 Hjemme 1,00 ha

1-0 Hjemme + Tilføj marker

1,00 (ha) Udført 05-09-2017

TILFØJ PRODUKT

HØST

Grønmasse (udbyttmåling)
36 ton/ha / 36 ton total

KOMMENTAR

mandag

25

sep.

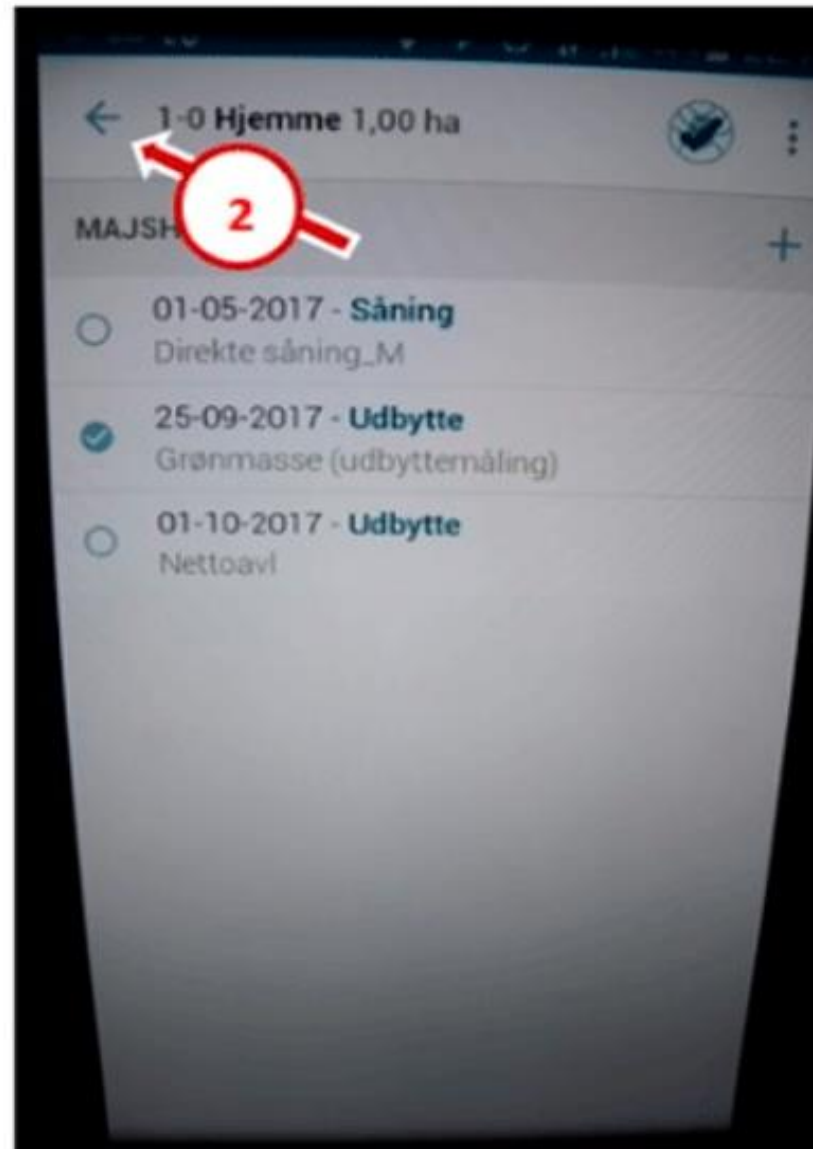
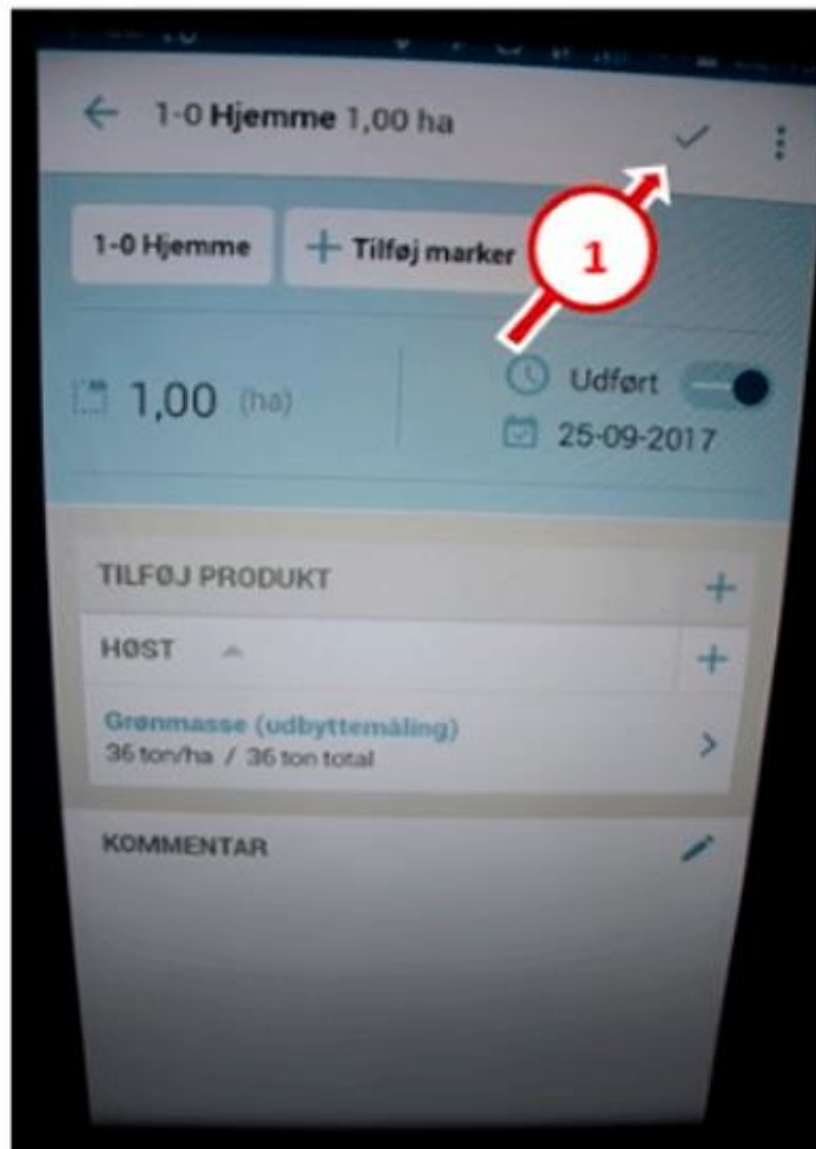
2017

september 2017

M	T	O	T	F	L	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

ANNULER OK

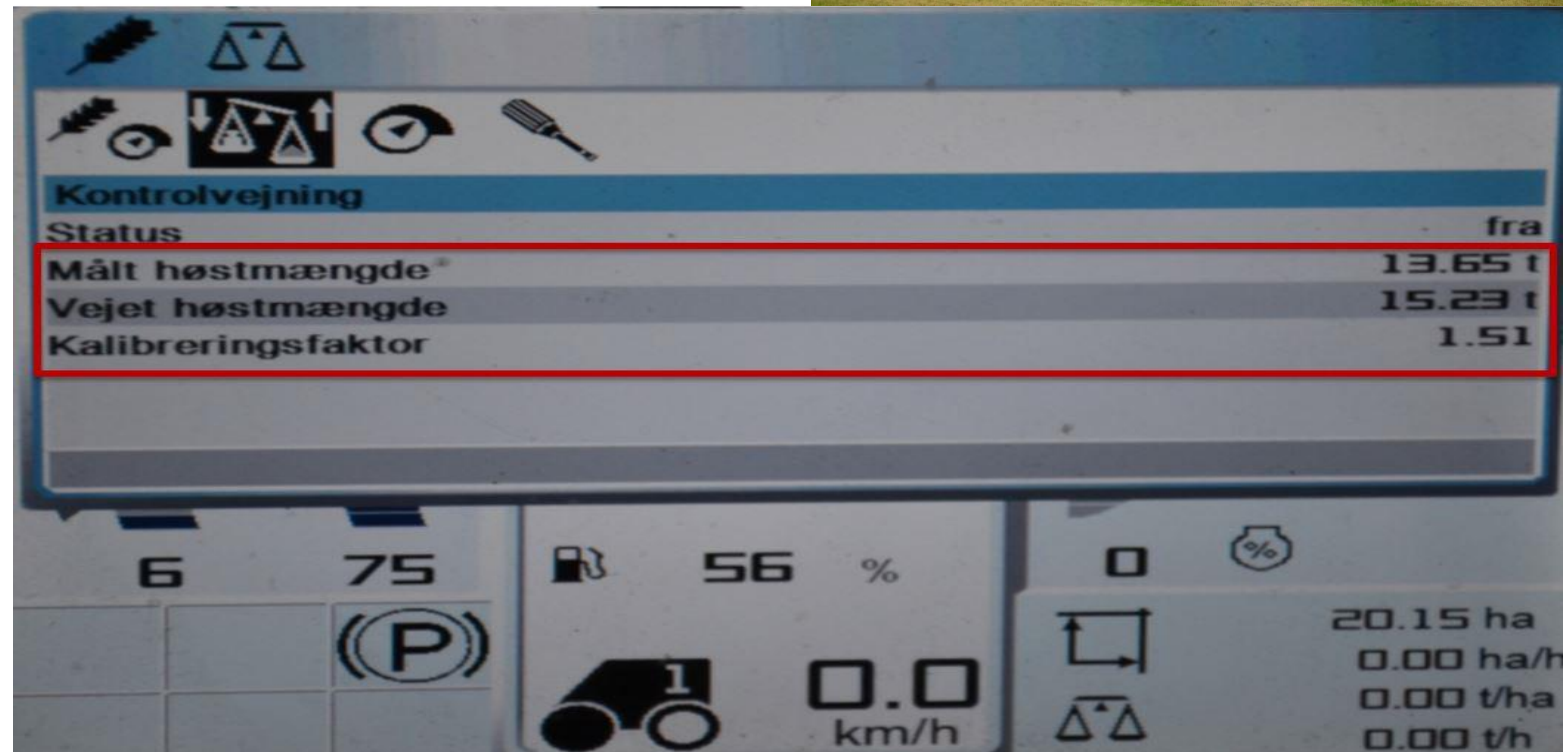
Udbytteregistrering med FarmTracking



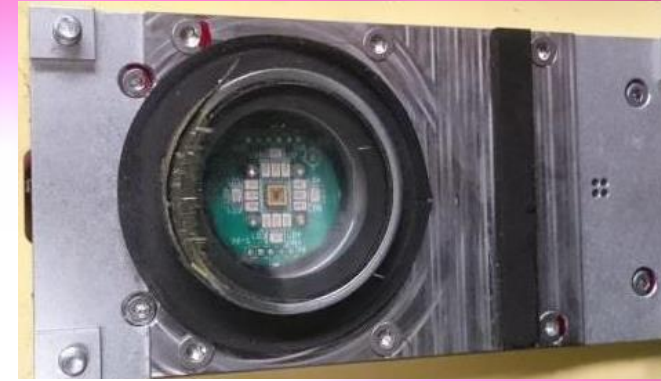
Flowmåler og kalibrering

- Anbefalinger græs
- Brug brovægt eller vejevogn
- 7-8 gange dagligt
- Ved markskifte
- Ved afgrødeskift
- Ved vejrændringer
- Anbefalinger majshelsæd
 - 3-4 gange dagligt

KALIBRERING



NIR Validering



Optimeret Nolan-blander



Kalibrering og validering af NIR under driftsbetingelser



Kalibrering og validering af NIR under driftsbetingelser



Kalibrering og validering af NIR under driftsbetingelser



Kalibrering og validering af NIR under driftsbetingelser



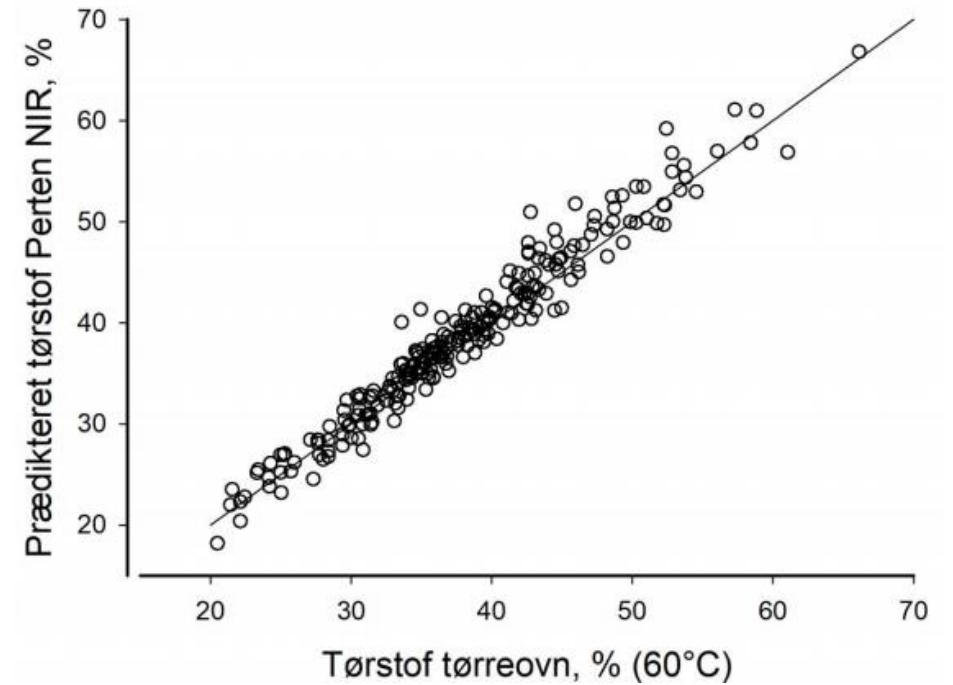
Kalibrering og validering af NIR under driftsbetingelser



Kalibrering og validering af NIR under driftsbetingelser



Prøven ender i tørreskab ved 60 grader i 40 timer



Udbytteresultater til landmanden

- Klik på printeren eller tast ctrl + p

Filer Redigér Vis Skift til Funktioner Hjælp													
Bedrifter													
Høstår 2020													
Markkort													
DataManagement													
Grovfoderudbytter i DLBR Lager 2020													
32 linjer													
John Deere													
Indlæs													
Udlæs													
Grovfoder													
Grovfoderudbytter i DLBR Lager													
Beholdninger i DLBR Lager													
Favoritter													
Markplan													
Dyrkningsjournal													
Gødskning													
Opgavestyring													
DataManagement													
Priser og Lager													
Bedriftsoplysninger													
Indberetning													
Vandregnskab													
Dato													
Mark													
Afgørde													
Ha													
Udbytte													
Mængde													
Tørstof %													
Beholdning													
DLBR Lager													
Mængde													
Tørstof %													
Tørstof, ton/ha													
01-06-2020	1-0	Kl.græs, slået (s)	12,19	Grønmasse (udbyttmåling)	198,100 ton	36,00	1. slået 2020	198,100 ton	36,00				
01-06-2020	12-0	Kl.græs, slået (s)	4,78	Grønmasse (udbyttmåling)	87,300 ton	33,90	1. slået 2020	87,300 ton	33,90				
01-06-2020	14-0	Kl.græs, slået (s)	5,64	Grønmasse (udbyttmåling)	79,100 ton	35,90	1. slået 2020	79,100 ton	35,90				
01-06-2020	32-0	Kl.græs, slået (s)	3,62	Grønmasse (udbyttmåling)	59,000 ton	30,50	1. slået 2020	59,000 ton	30,50				
01-06-2020	35-0	Kl.græs, slået (s)	12,46	Grønmasse (udbyttmåling)	175,900 ton	34,20	1. slået 2020	175,900 ton	34,20				
25-06-2020	1-0	Kl.græs, slået (s)	12,19	Grønmasse (udbyttmåling)	41,600 ton	58,80	2. slået 2020	41,600 ton	58,80				
25-06-2020	12-0	Kl.græs, slået (s)	4,78	Grønmasse (udbyttmåling)	19,700 ton	51,40	2. slået 2020	19,700 ton	51,40				
25-06-2020	14-0	Kl.græs, slået (s)	5,64	Grønmasse (udbyttmåling)	17,900 ton	57,70	2. slået 2020	17,900 ton	57,70				
25-06-2020	32-0	Kl.græs, slået (s)	3,62	Grønmasse (udbyttmåling)	16,600 ton	41,30	2. slået 2020	16,600 ton	41,30				
25-06-2020	35-0	Kl.græs, slået (s)	12,46	Grønmasse (udbyttmåling)	47,600 ton	51,20	2. slået 2020	47,600 ton	51,20				
21-07-2020	1-0	Kl.græs, slået (s)	12,19	Grønmasse (udbyttmåling)	48,500 ton	35,00	3. slået 2020	48,500 ton	35,00				
21-07-2020	12-0	Kl.græs, slået (s)	4,78	Grønmasse (udbyttmåling)	29,900 ton	31,80	3. slået 2020	29,900 ton	31,80				
21-07-2020	14-0	Kl.græs, slået (s)	5,64	Grønmasse (udbyttmåling)	39,800 ton	31,60	3. slået 2020	39,800 ton	31,60				
21-07-2020	32-0	Kl.græs, slået (s)	3,62	Grønmasse (udbyttmåling)	18,200 ton	35,00	3. slået 2020	18,200 ton	35,00				
21-07-2020	35-0	Kl.græs, slået (s)	12,46	Grønmasse (udbyttmåling)	70,100 ton	32,80	3. slået 2020	70,100 ton	32,80				
25-08-2020	1-0	Kl.græs, slået (s)	12,19	Grønmasse (udbyttmåling)	57,100 ton	44,00	4. slået 2020	57,100 ton	44,00				
25-08-2020	12-0	Kl.græs, slået (s)	4,78	Grønmasse (udbyttmåling)	19,100 ton	42,90	4. slået 2020	19,100 ton	42,90				
25-08-2020	14-0	Kl.græs, slået (s)	5,64	Grønmasse (udbyttmåling)	24,000 ton	41,00	4. slået 2020	24,000 ton	41,00				
25-08-2020	32-0	Kl.græs, slået (s)	3,62	Grønmasse (udbyttmåling)	24,500 ton	25,10	4. slået 2020	24,500 ton	25,10				
25-08-2020	35-0	Kl.græs, slået (s)	12,46	Grønmasse (udbyttmåling)	78,600 ton	30,40	4. slået 2020	78,600 ton	30,40				
05-10-2020	11-0	Majs, helsæd	7,44	Grønmasse (udbyttmåling)	222,000 ton	33,30	Majshelsæd 2020	222,000 ton	33,30				
05-10-2020	34-0	Majs, helsæd	4,65	Grønmasse (udbyttmåling)	120,000 ton	33,50	Majshelsæd 2020	120,000 ton	33,50				
05-10-2020	43-0	Majs, helsæd	8,37	Grønmasse (udbyttmåling)	267,800 ton	32,60	Majshelsæd 2020	267,800 ton	32,60				
05-10-2020	45-0	Majs, helsæd	6,05	Grønmasse (udbyttmåling)	177,000 ton	32,40	Majshelsæd 2020	177,000 ton	32,40				
14-10-2020	1-0	Kl.græs, slået (s)	12,19	Grønmasse (udbyttmåling)	131,200 ton	20,60	5. slået 2020_s2	131,200 ton	20,60				
14-10-2020	12-0	Kl.græs, slået (s)	4,78	Grønmasse (udbyttmåling)	60,000 ton	18,70	5. slået 2020_s2	60,000 ton	18,70				
14-10-2020	14-0	Kl.græs, slået (s)	5,64	Grønmasse (udbyttmåling)	35,600 ton	23,00	5. slået 2020_s2	35,600 ton	23,00				
14-10-2020	32-0	Kl.græs, slået (s)	3,62	Grønmasse (udbyttmåling)	40,300 ton	20,40	5. slået 2020_M1	40,300 ton	20,40				

Mulige

- Udskrift
- ⌵ **Bedriften**
- Følgeskrivelse
- ⌵ **Mark**
- Markplan
- Sædsifteoversigt
- Grovfoderoversigt
- Græsmarksnumre og græssende ...
- MFO- og efterafgrødeplan
- Grovfoder, registrerede udbytter
- Grovfoder, markudbytter med anal...
- Markkort
- ⌵ **Dyrkning**
- Dyrkningsplan
- Dyrkningsplan - GAP
- Økologisk logbog
- Indkøbsliste
- Forbrugsliste
- Mængdeopgørelse
- Dagseddel
- Markblad
- Lommebogsblad
- ⌵ **Gødning**
- Gødningsplan



Udskriftssæt

Gem

Gem som

Slet

Valgte

Udskrift	Overskrift	Kommentar
Grovfoder, registrerede udby...		



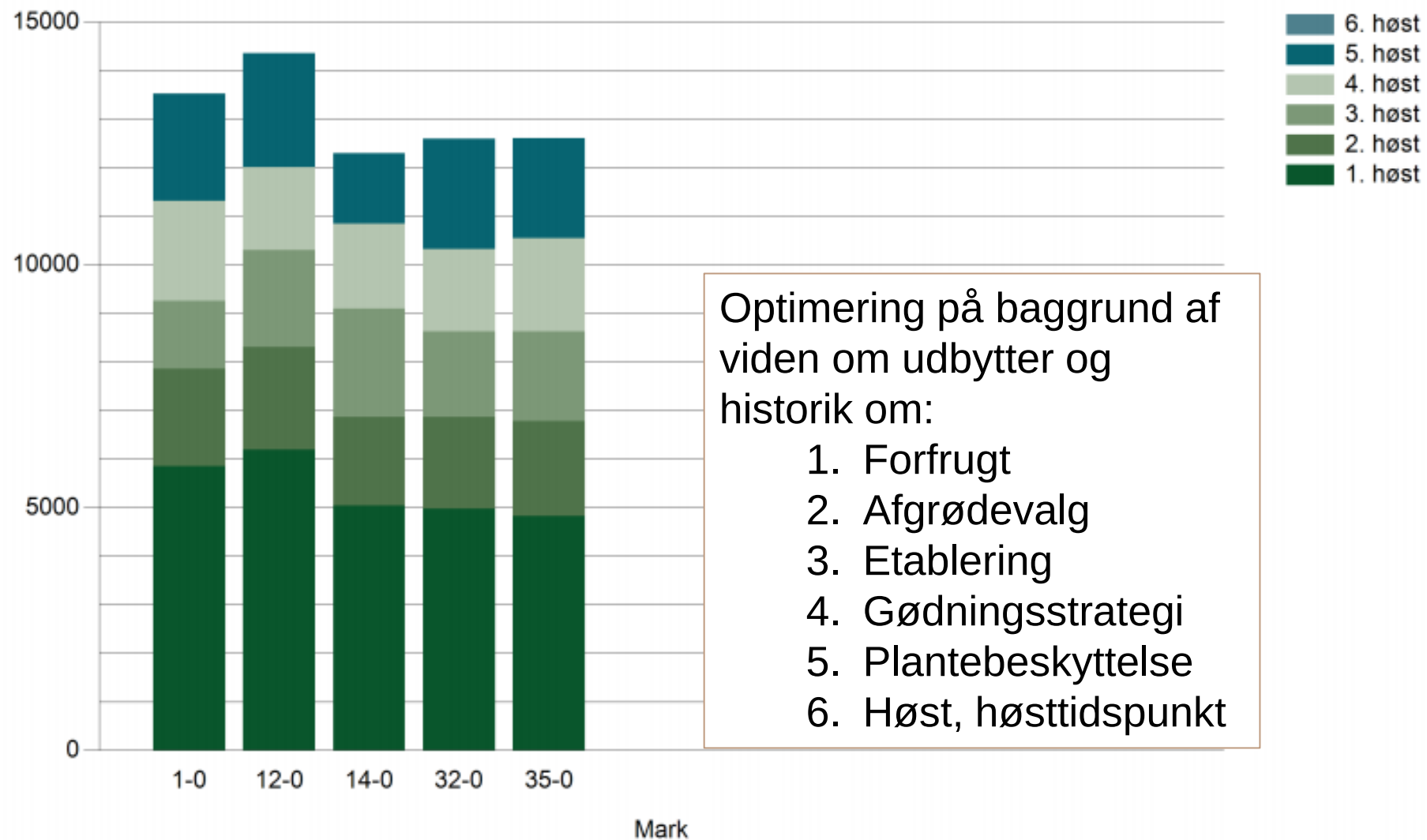
Filtre - Grovfoder, registrerede udbytter

< Forrige

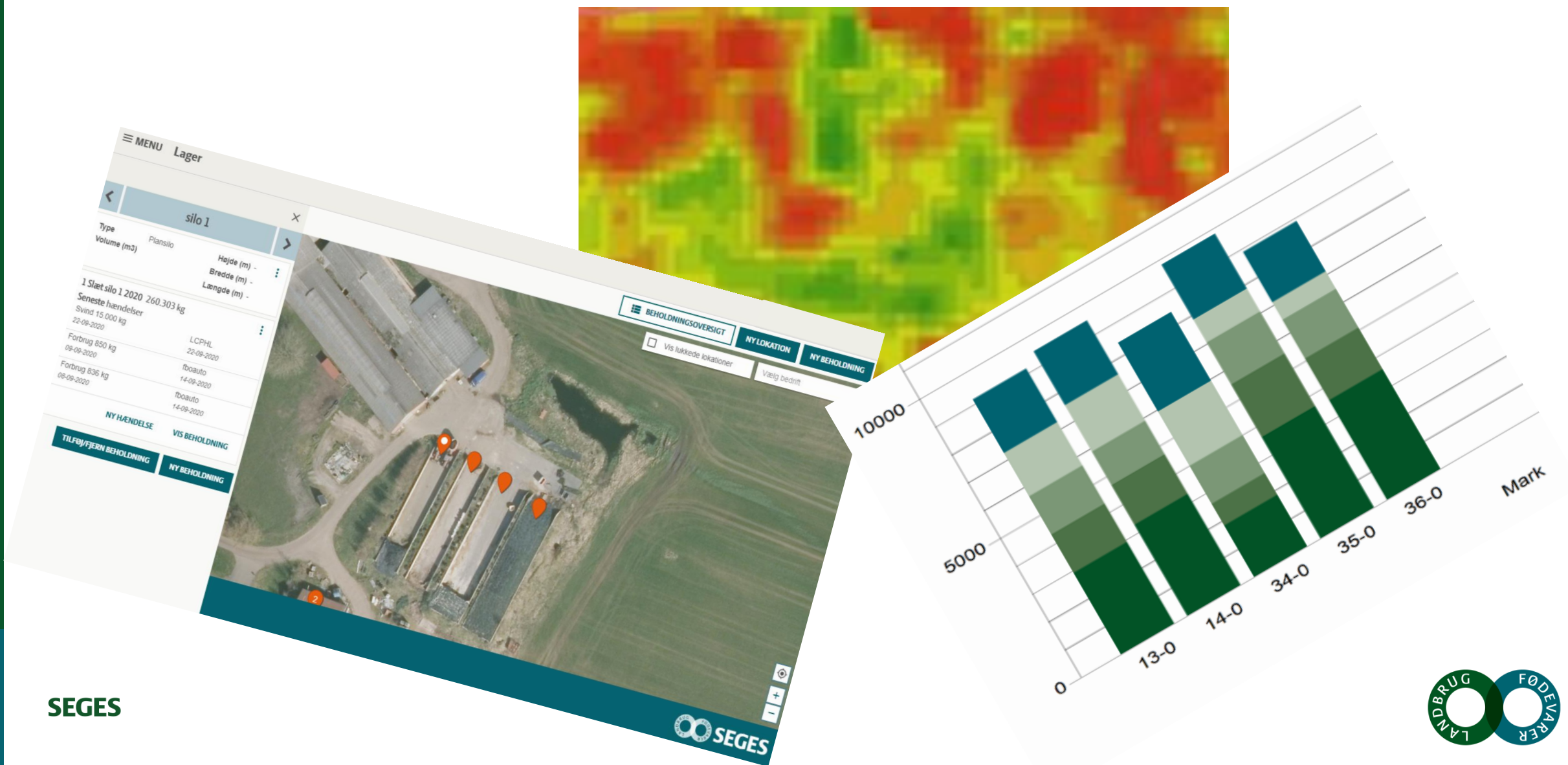
Næste >

Luk

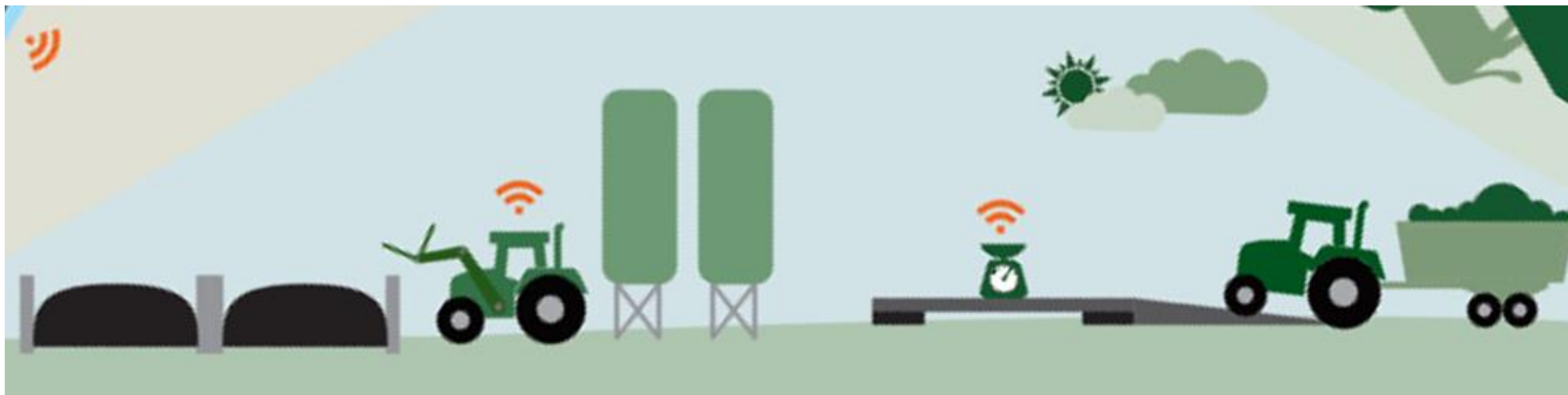
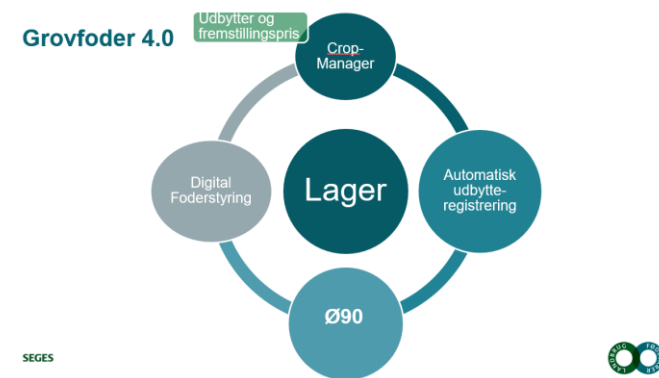
Tørstof, kg/ha



En stor datamængde – det skal bruges😊



Digital udbytteregistrering for maskinstationer Grovfoder 4.0



Webinar den 19. januar 2021

Peter Hvid Laursen
email: phl@seges.dk

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

SEGES



STØTTET AF



Promilleafgiftsfonden for landbrug



Samtidig opsamling af græs og NIR data
er fundamentet for undersøgelsen