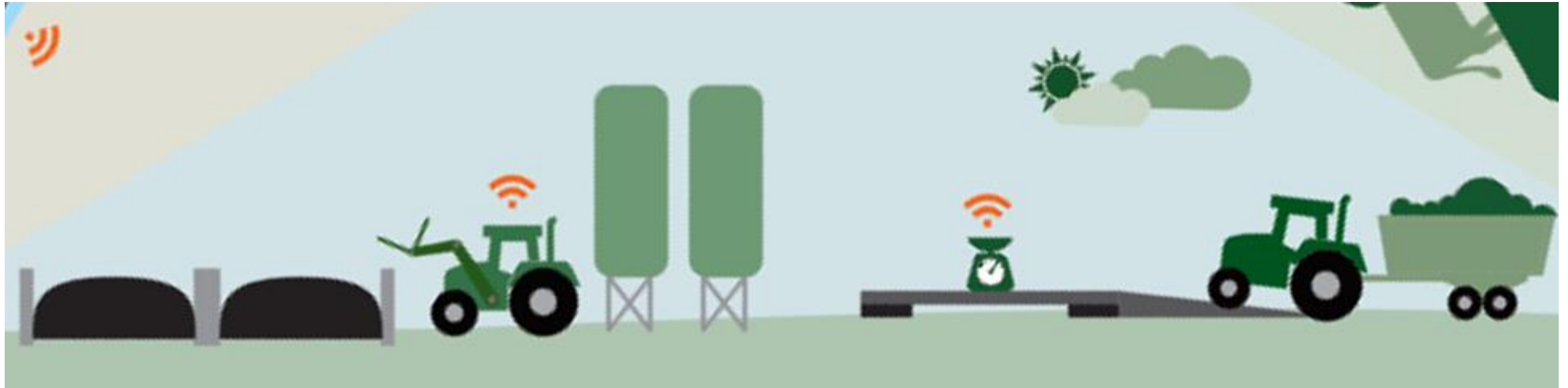
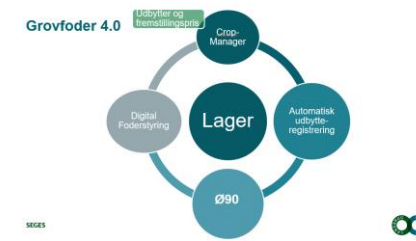


Digital udbytteregistrering og lagerstyring



Dialogmøde Rostgaard den 4. februar 2021
Seniorkonsulent Peter Hvid Laursen

SEGES

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug



Emner

- Status på udbytteregistrering
- Udbytteregistreringssystemer 2021
- IT-værktøjer - nyhed
- Demo – Grovfoder 4.0



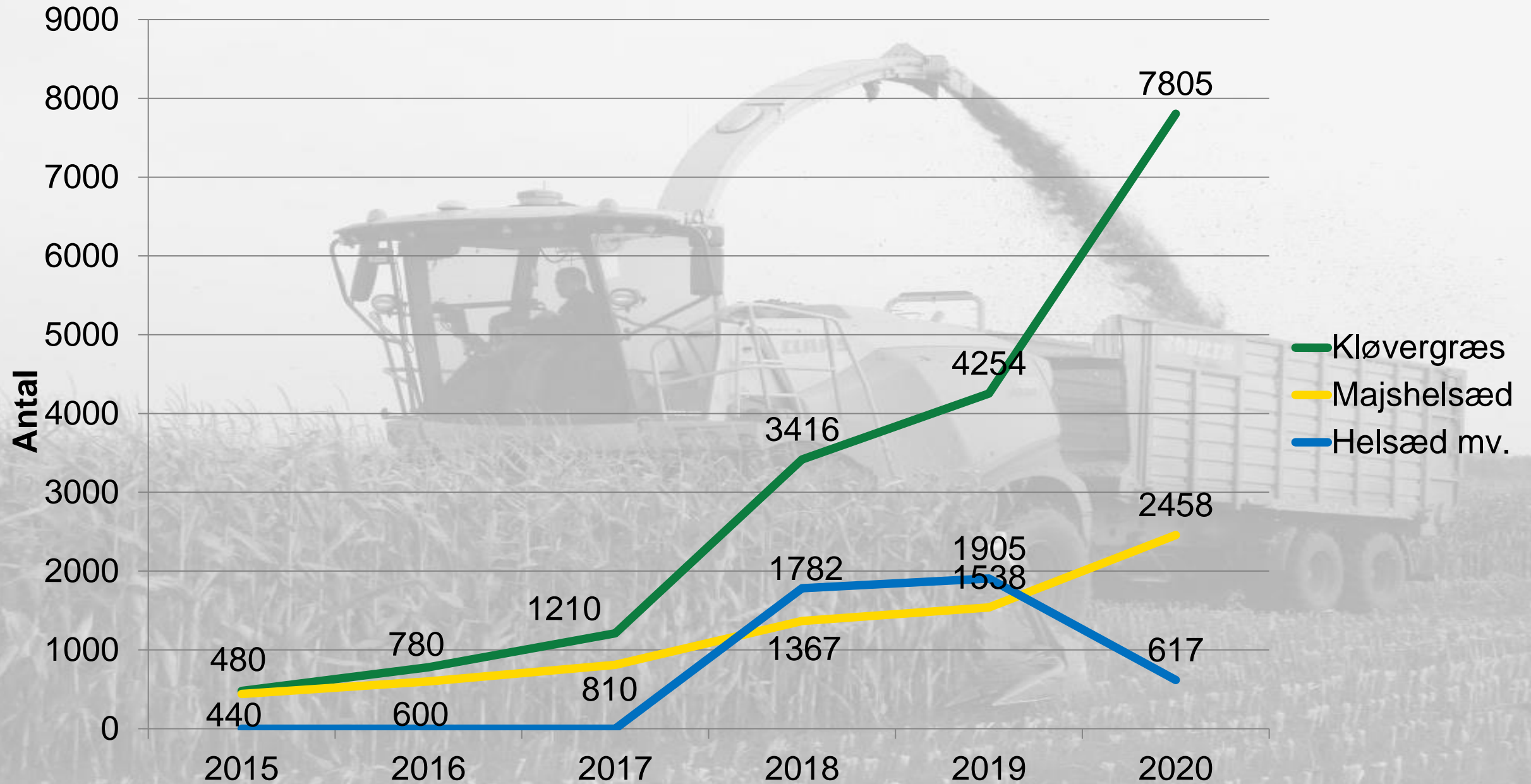
Digital udbytteregistrering



SEGES



Udbytteregistrering i 2015 - 2020

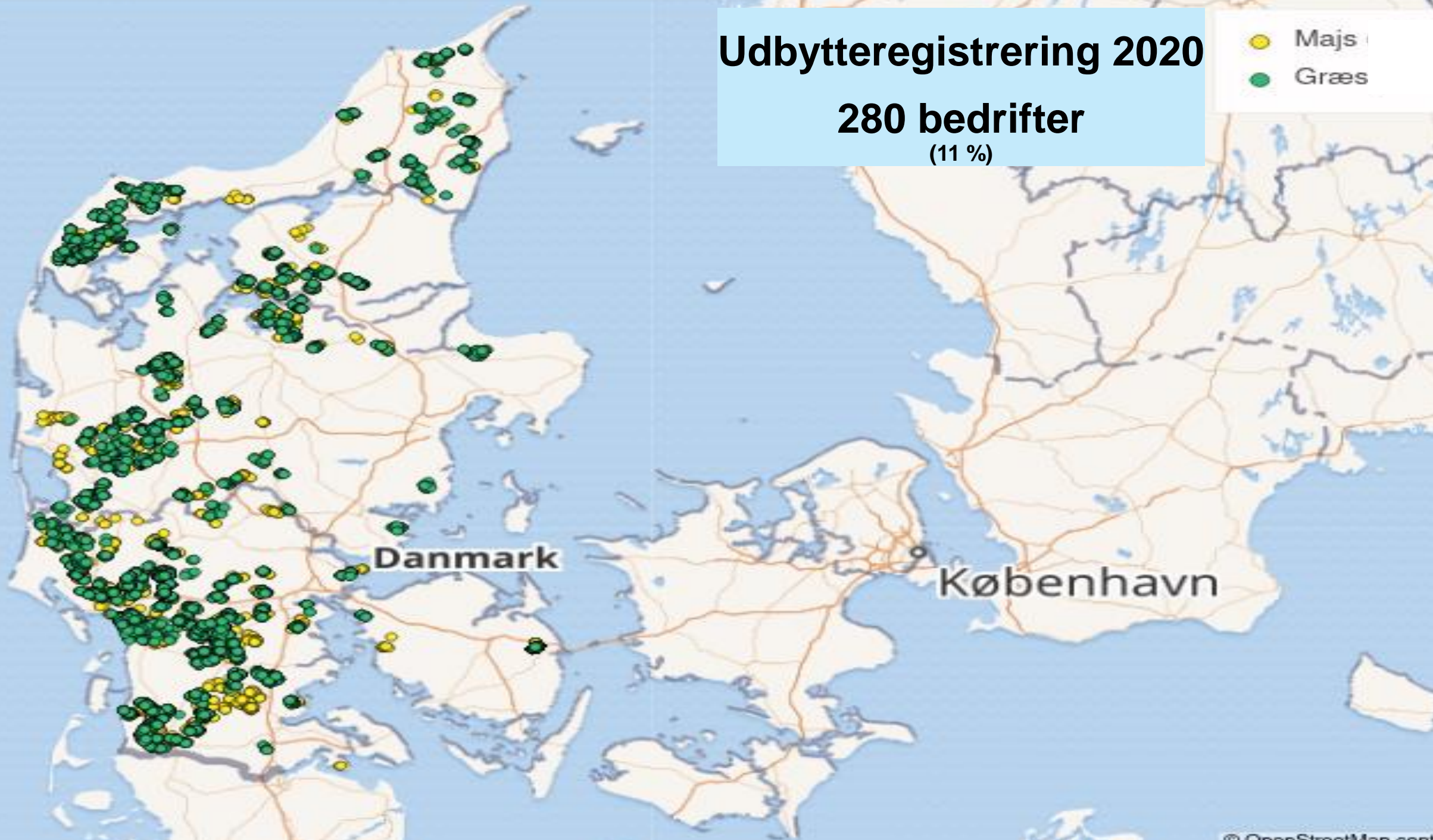


Udbytteregistrering 2020

280 bedrifter

(11 %)

- Majs
- Græs



Udbyttetmåling



Brovægt



Overkørselsvægt



Flowmåler



Vejevogn



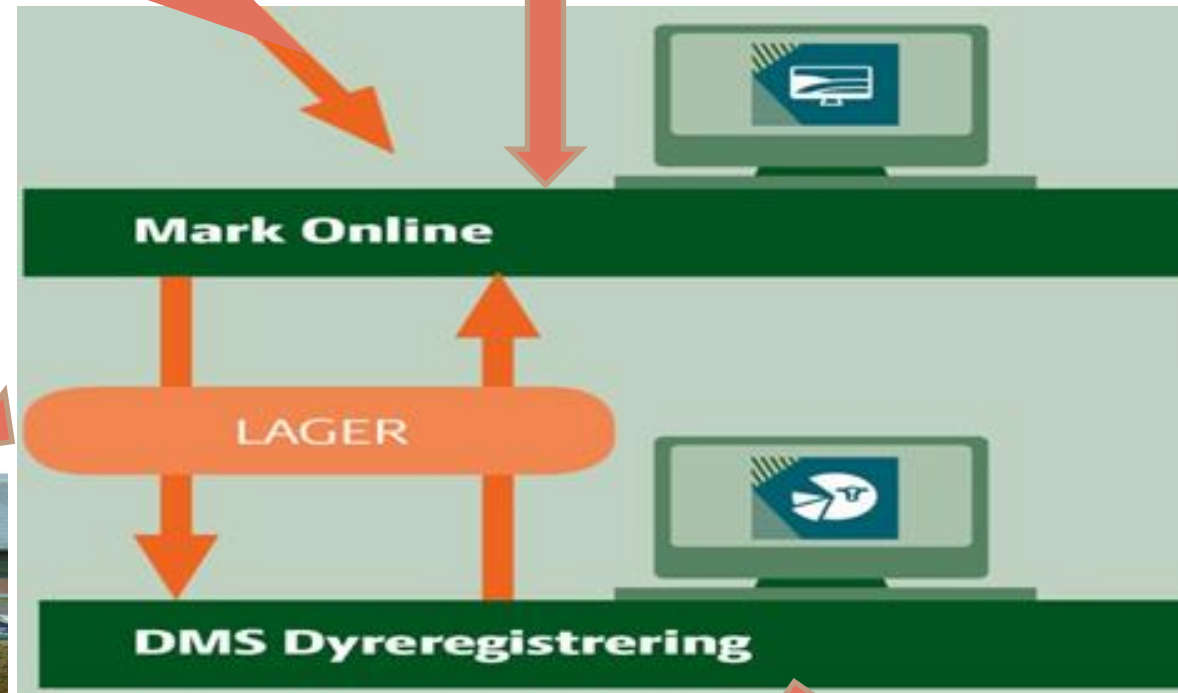
Prøver

Prøverne sendes til laboratoriet



NIR

Udbytteregistrering 2021



CHS ID	Rekordtype	Referens	Bekræftelse	Data	Stil	Print	Stat
10001	10000001	10000001	10000001	10000001	10000001	10000001	10000001

Erstatnings	KH analyse	MDH	Referensværdi	Måsvæ
Variable	2950		186,0	2
Tætnet g/kg TS	96,5	9,5	79,8	4
TK.org.stof %	85,5	9,3	76,8	5
Styrerstoff g/kg TS	265,5	9,8	168,0	3
NDF g/kg TS	287,1	9,8	169,7	3
Tætnet g/kg TS	202,0	9,3	175,3	3
Sukker g/kg TS	399,3	9,3	152,2	4
Total fiber %	17,7	1,2	19,2	3
Randfiber %	-	2,2	6,5	-

eurofins ANALYSEBREVET

LABORATORIET: SIAERO

Parameter	Resultat	Enhed	Referensværdi	Metode
...

Udbytterregistrering – tekniske løsninger



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



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

Ingen lagerregistrering



SEGES



FENDT



- Ingen udbytterregistrering
- Brug evt. FarmTracking



Udbytteregistrering



SEGES

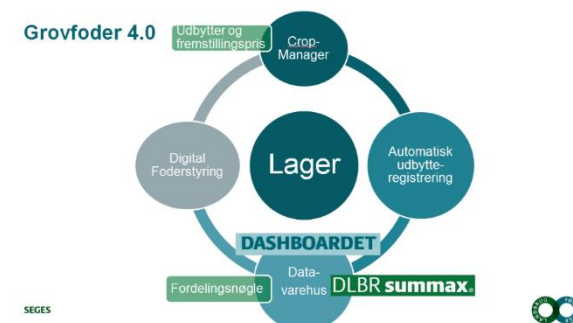
FØDER
TEKNIK

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

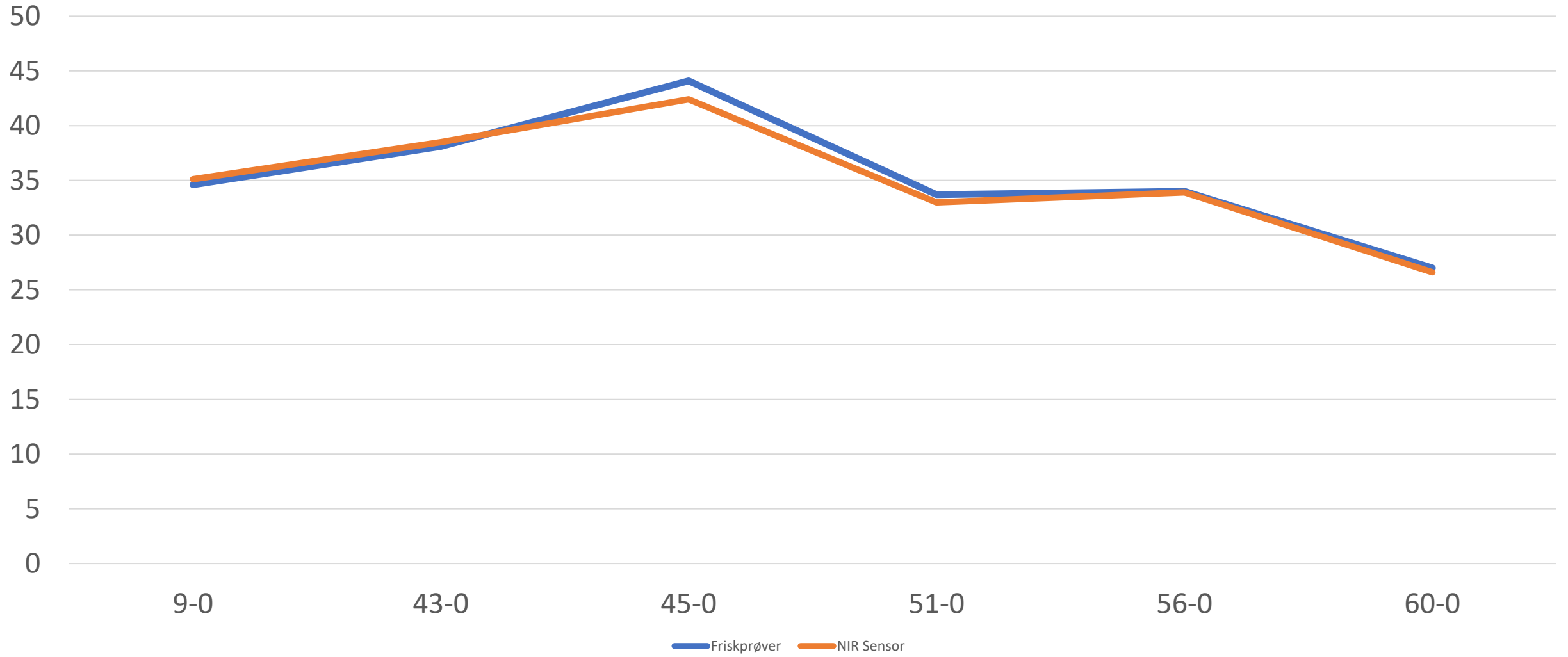
COW 
CONNECT

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

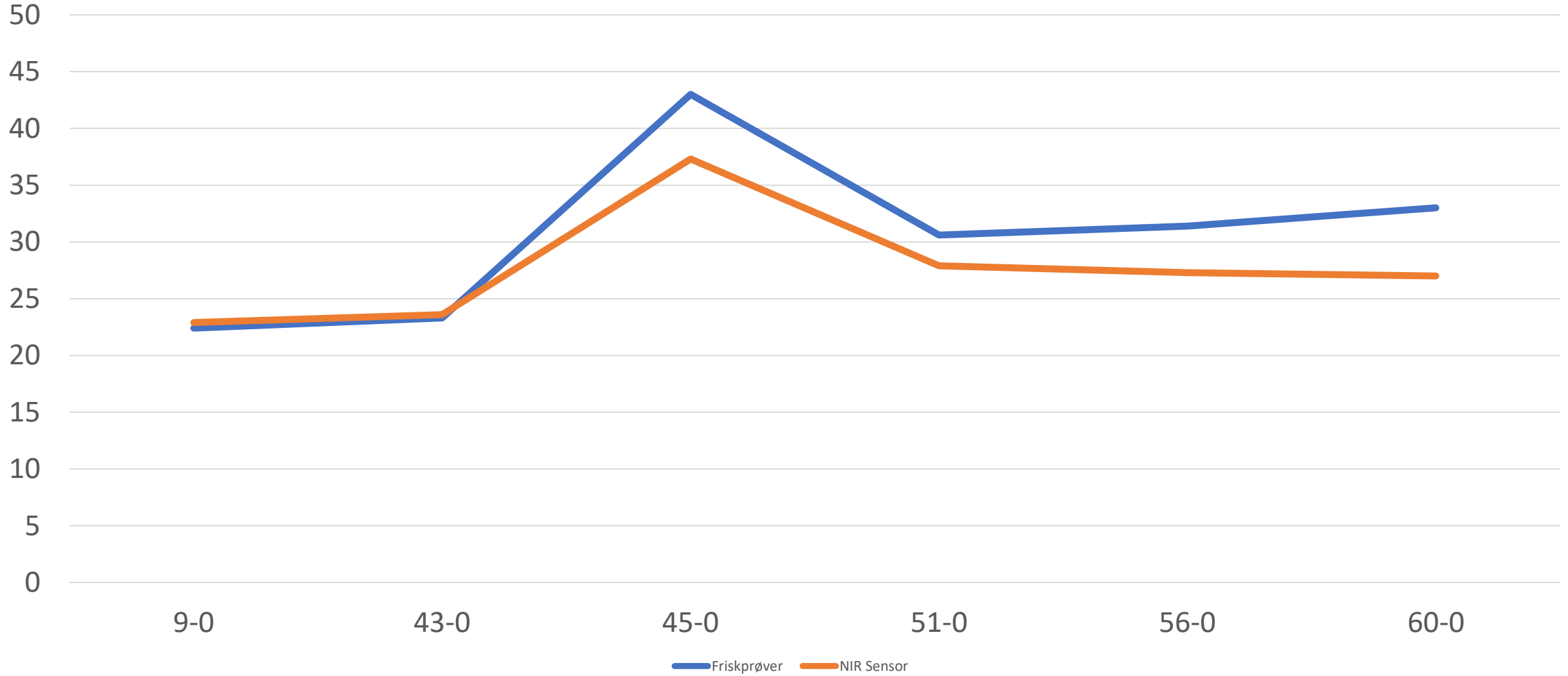
Tørstof
Protein
Stivelse
Aske
Fordøjelighed
Tons-
grønmasse



Tørstof - 1. slæt 2020

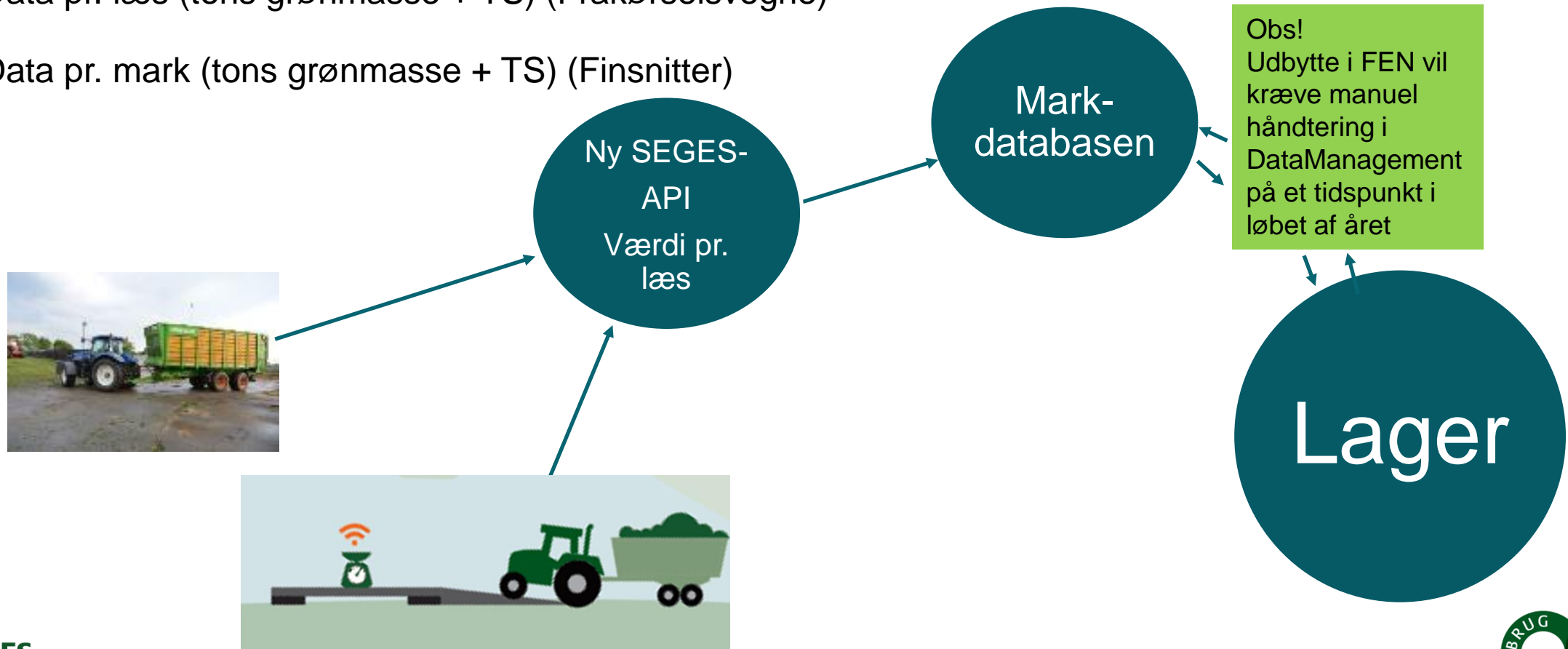


Tørstof - 2. slæt 2020

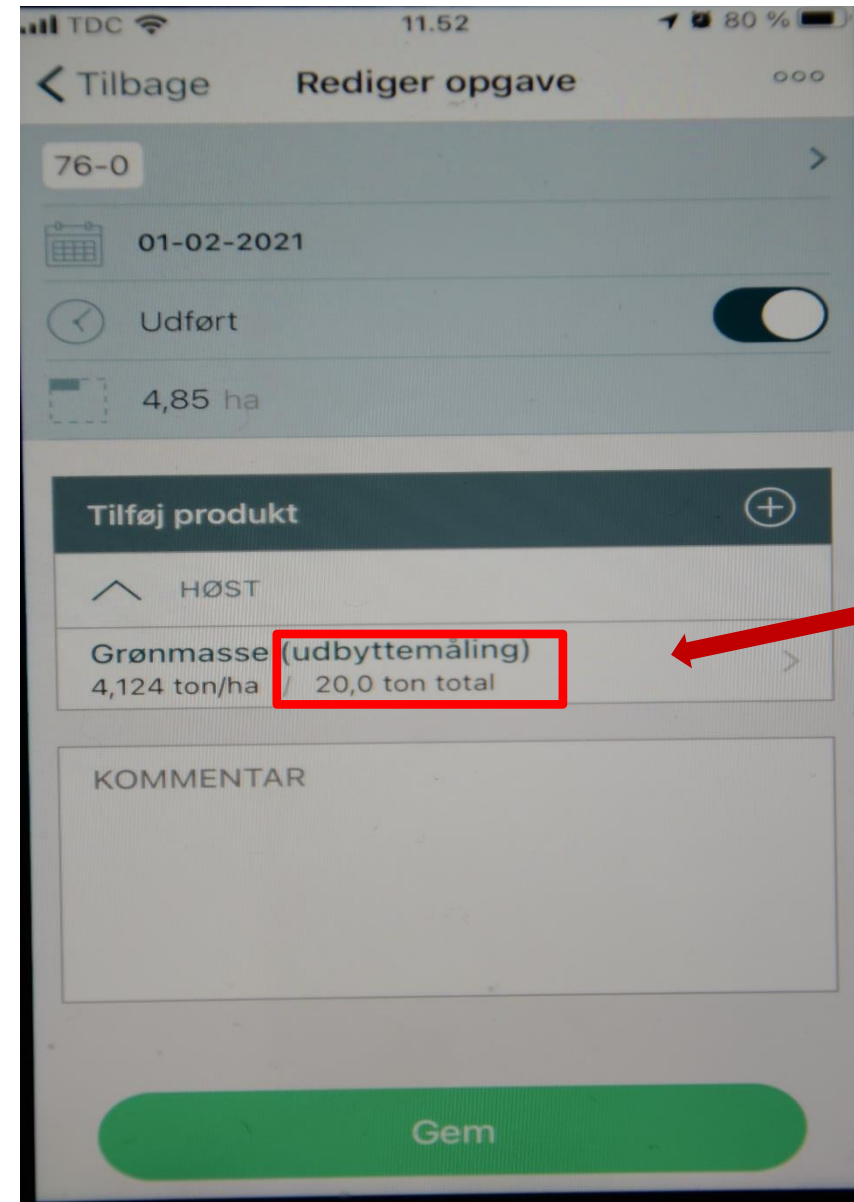
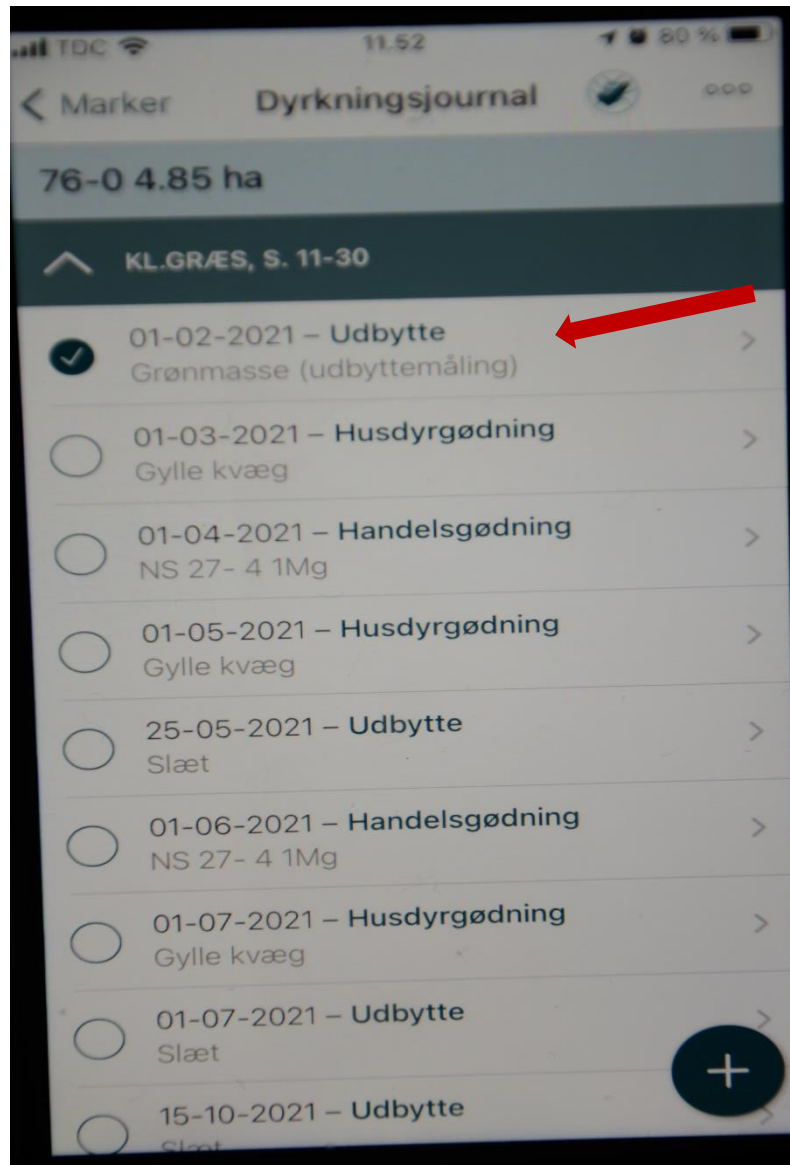


Brovægt eller Vejevogn

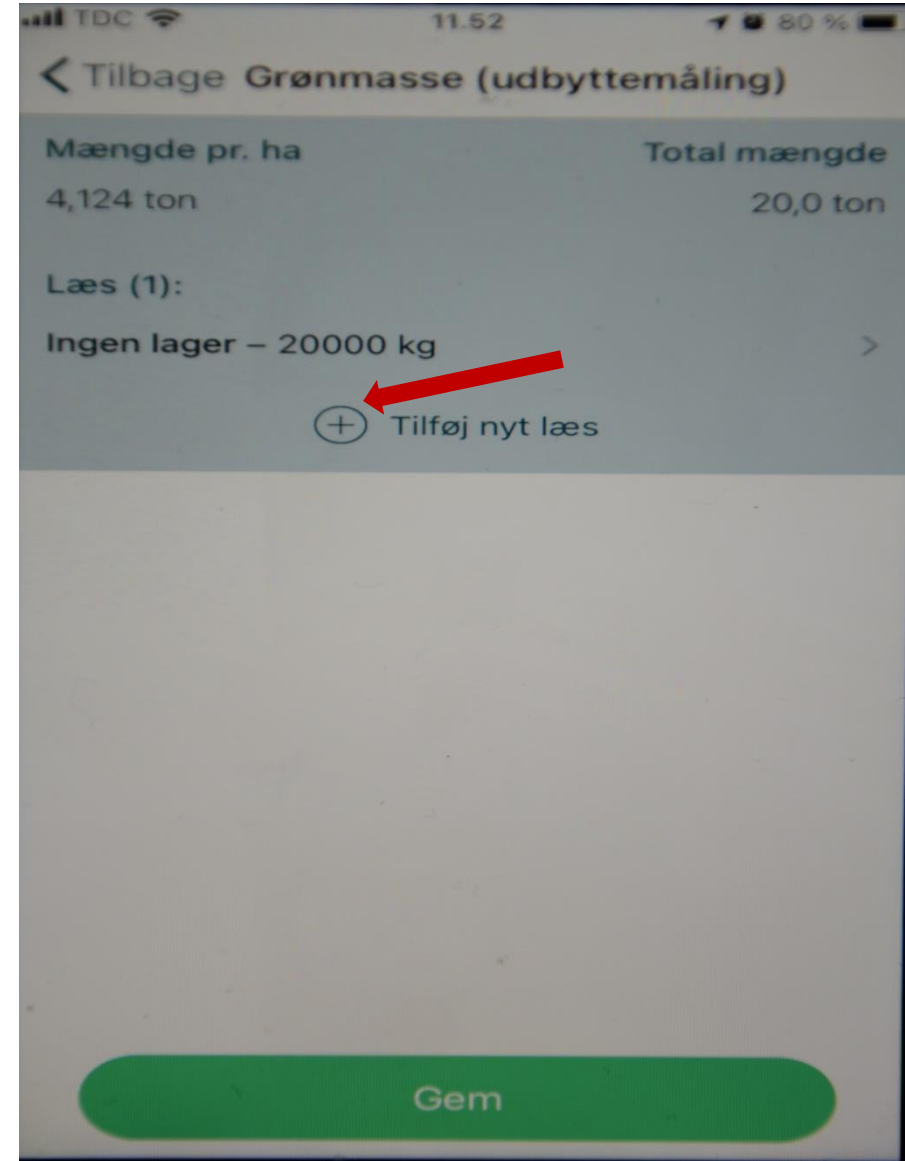
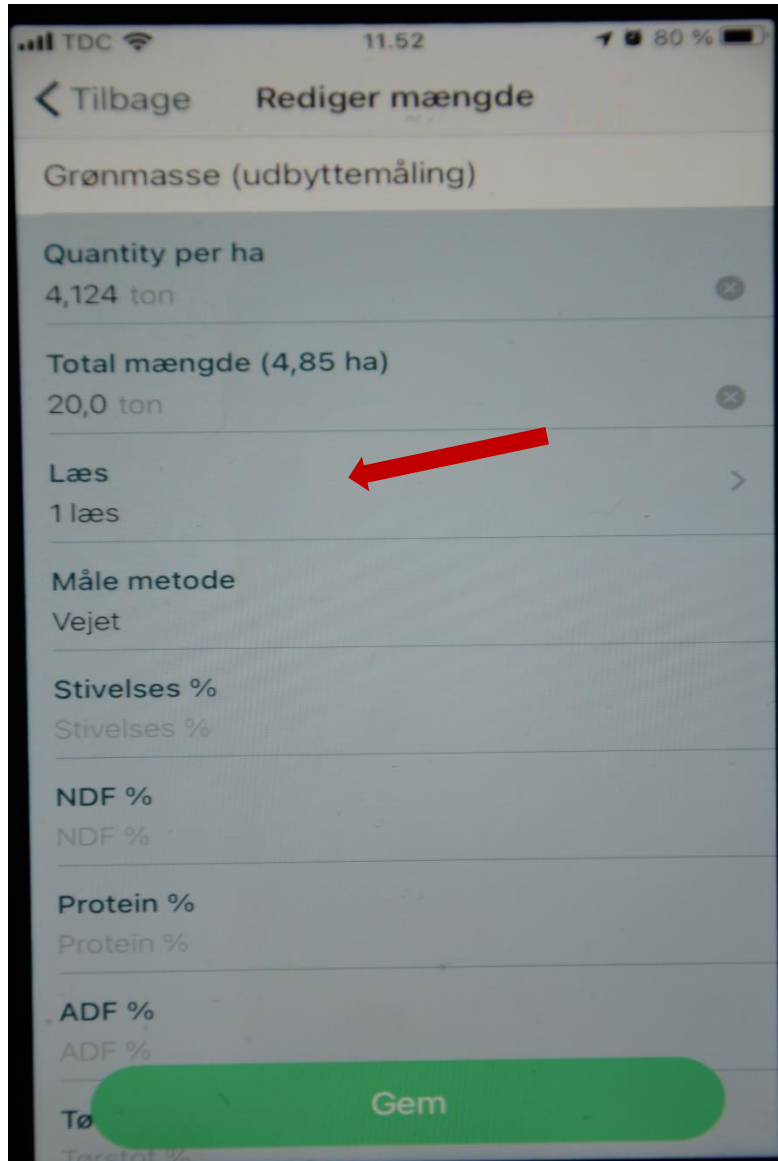
- Frakørselsvogne kører over brovægt eller med integreret vejeudstyr på den enkelte vogn
- Data registreres via nyt interface ved brug af FarmTracking eller App fra CowConnect og FoderTeknik
- Data pr. læs (tons grønmasse + TS) (Frakørselsvogne)
- Data pr. mark (tons grønmasse + TS) (Finsnitter)



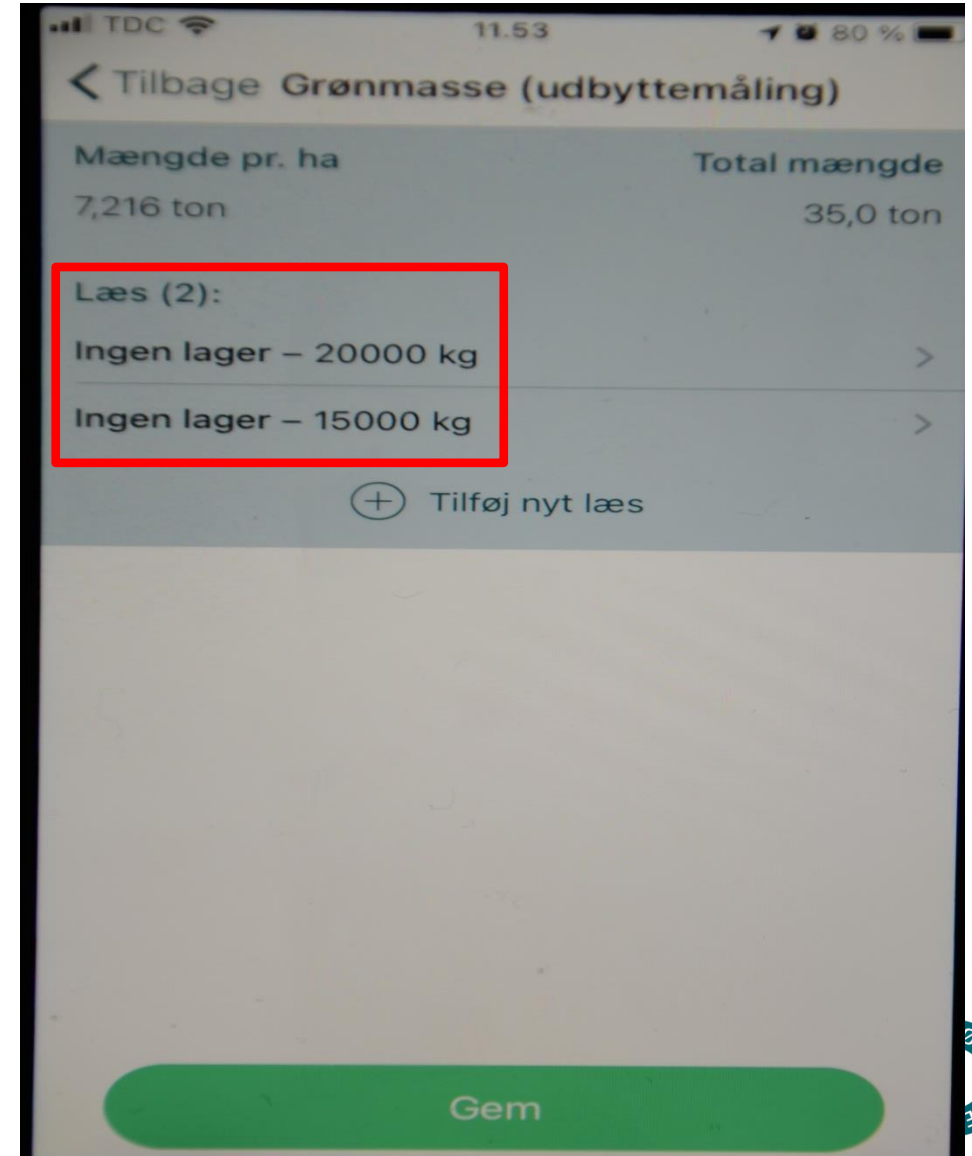
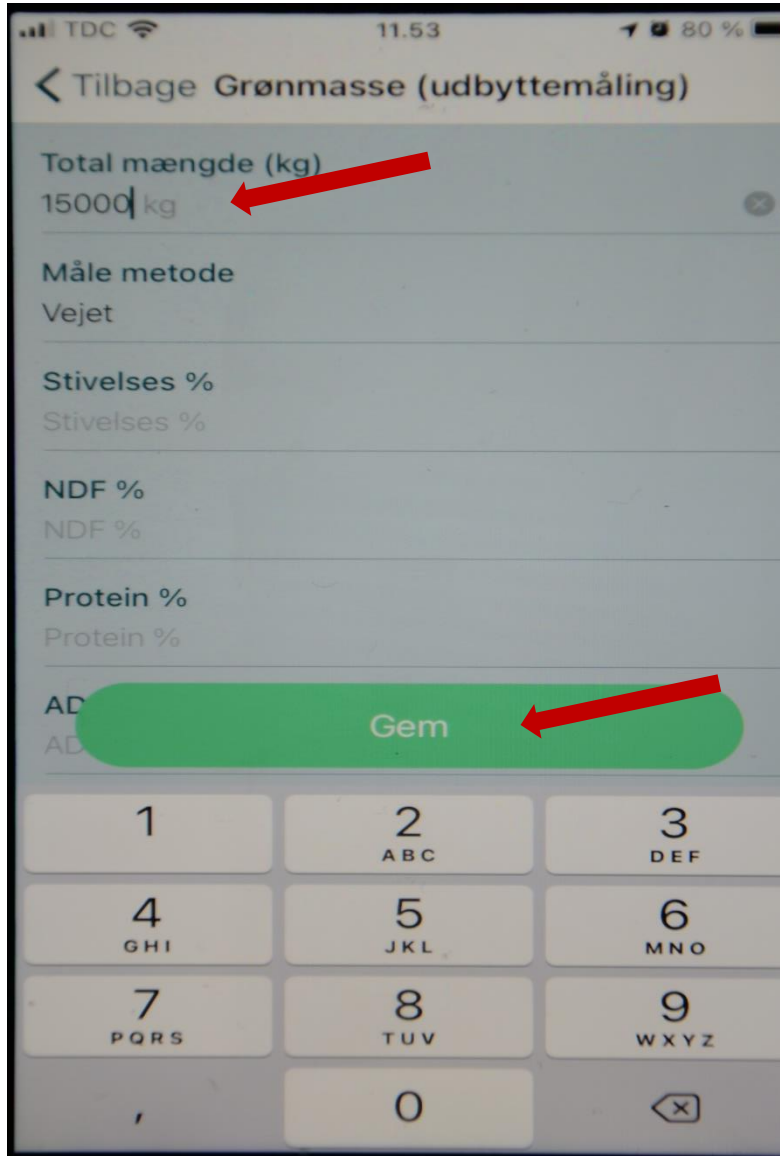
Nyhed - FarmTracking – Læs registrering



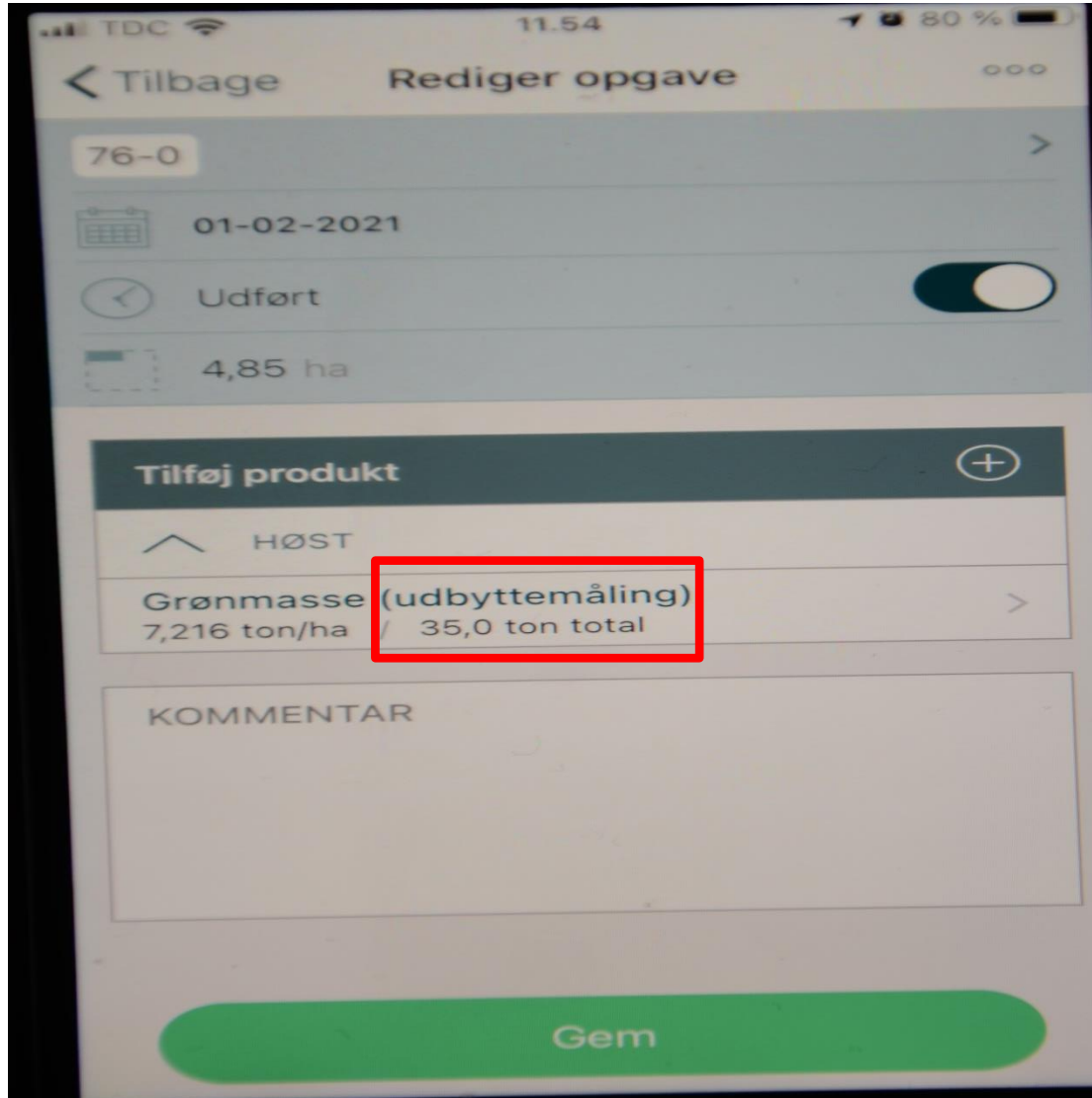
FarmTracking – Læs registrering



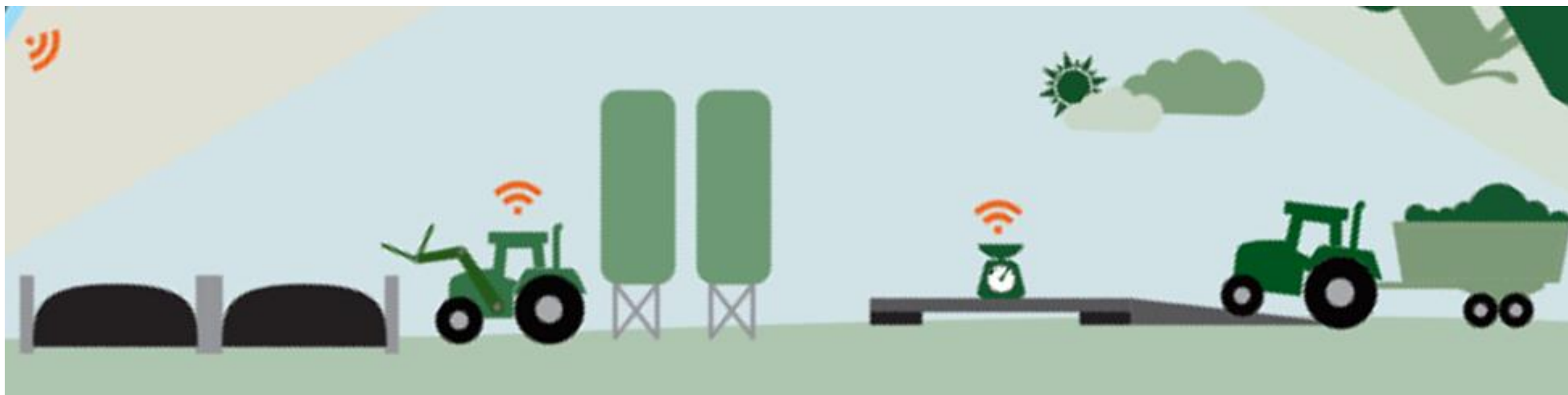
FarmTracking – Læs registrering



FarmTracking – Læs registrering



Er du klar til udbyttmåling og –registrering?



Klik dig frem med

[Udbyttmåler testen](#)

1. Automatiseret udbytteregistrering på mark- og positionsniveau



SEGES

2. Optimering af afgrødevalg og næringsstofudnyttelse i marken

SEGES

3. Automatiseret beregning af fremstillingspris på markniveau

SEGES

4. it-værktøjer (CropManager, Mark Online, DMS, Dashboard, etc.)

SEGES

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug

5. Implementering og demonstration

LandboThy

SLF

SEGES

vestjysk

velas



5. Implementering og demonstration

20

Demobedrifter



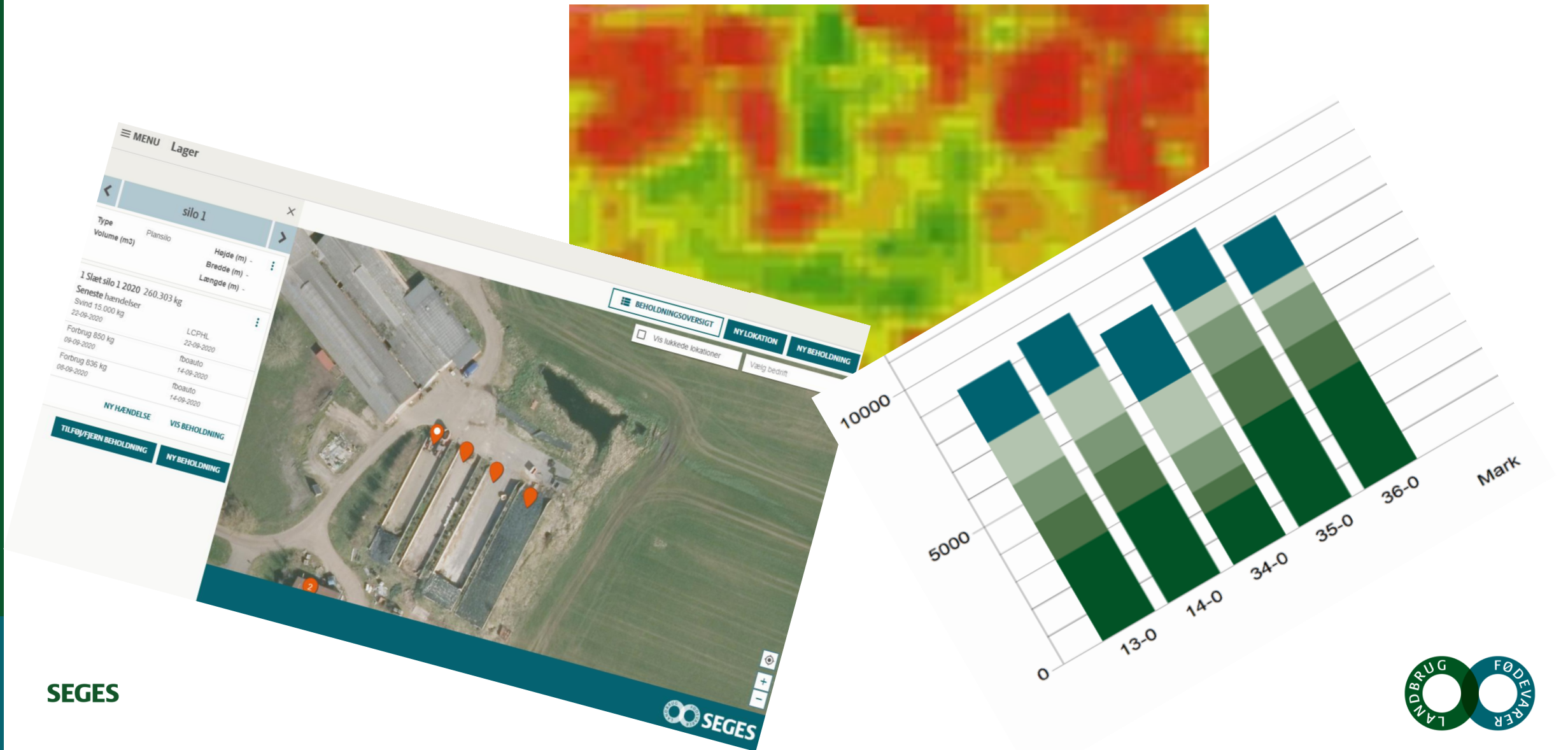
STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug



SEGES



En stor datamængde – hvad kan jeg bruge det til?

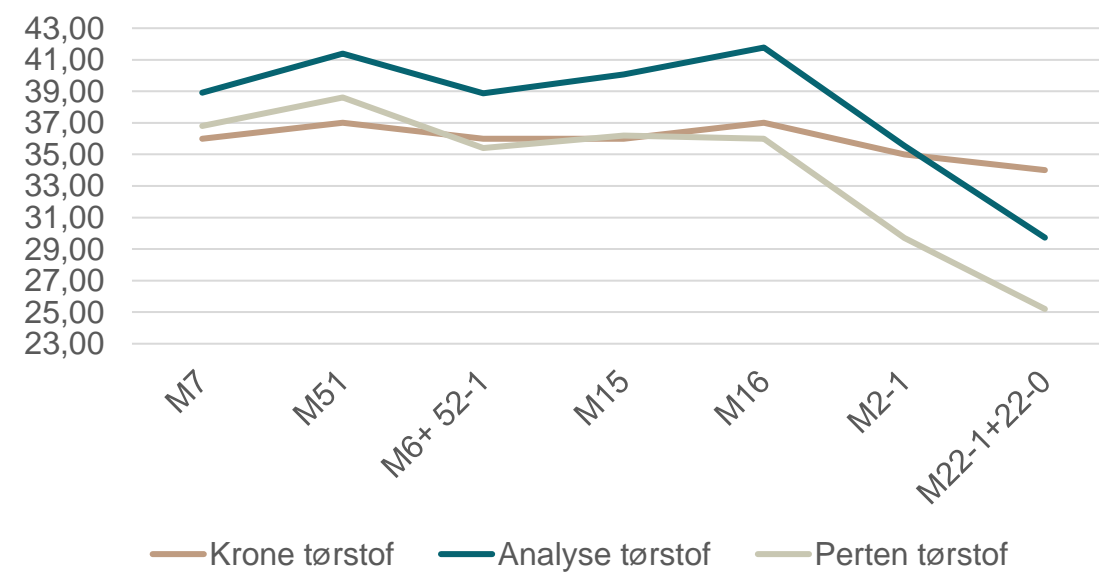


Friske prøver ved høst

- Variation i Tørstof i forhold til
- Marker
- Udbyttet
- Fortørringstid
- Vejrlig
- Målsætning



Tørstof 1. slæt



silos 1

Type	Plansilo	Højde (m) -	⋮
Volume (m3)		Bredde (m) -	
		Længde (m) -	

1 Slæt silo 1 2020	260.303 kg	⋮
Seneste hændelser		
Svind 15.000 kg	LCPHL	
22-09-2020	22-09-2020	
Forbrug 850 kg	fboauto	
09-09-2020	14-09-2020	
Forbrug 836 kg	fboauto	
08-09-2020	14-09-2020	

NY HÆNDELSE VIS BEHOLDNING

TILFØJ/FJERN BEHOLDNING NY BEHOLDNING



Vis lukkede lokationer Vælg bedrift



≡ MENU Lager

Beholdningsoversigt

Vis i kg
 Vis lukkede beholdninger
 KORTVISNING
NY LOKATION
NY BEHOLDNING

LOKATIONER	GROVFODER	TILSKUDSFODER	PLANTEVÆRN		Beholdning	Lokation	Aktuel beholdning	Gns. dagligt forbrug	Forventet tom pr.	Beregnet pris	Seneste hændelse	Hændelsesdato
BEHOLDNINGSOVERSIGT					Majs 2019 silo 5	Silo 5	68.098 kg	12.351 kg	27-09-2020 ⚠	9 Øre pr. kg	Forbrug	22-09-2020 fboauto
LAGEROPGØRELSE					FBO - 1. + 2. slæt 2020, 15-07-2020 1	Silo 4	1.505.644 kg	4.911 kg	26-07-2021	-	Forbrug	24-09-2020 fboauto
UDBYTTEOPGØRELSE												

≡ MENU Lager

Lageropgørelse

Vis i kg
 ABN I EXCEL
UDSKRIV

Fra dato * 01-04-2019 Til dato * 30-06-2020 SØG

Beholdning	Lokation	Produktgruppe	Enhed	Primo beholdning	Indkøb / Produktion	Salg / Forbrug	Ultimo beholdning
✓ FBO - 1. + 2. slæt 2020, 15-07-2020 1	Silo 4	01-14 - Andet grovfoder	kg	0	1.527.684	0	1.527.684
✓ FBO - 1. slæt 2020	Silo 4	01-01 - Kløvergræs/græs ensilage	kg	0	834.245	0	834.245
✓ FBO - Majs 2019 silo 4	-	01-14 - Andet grovfoder	kg	0	723.355	0	723.355
✓ FBO - 2. slæt 2020	Silo 4	01-01 - Kløvergræs/græs ensilage	kg	0	693.439	0	693.439
✓ FBO - 1.+2.+3. slæt 2019 silo 3	Silo 3	01-14 - Andet grovfoder	kg	0	690.159	-560.268	129.891
✓ FBO - 4.slæt 2019	Silo 2	01-14 - Andet grovfoder	kg	0	534.709	-370.578	-108.912



Udbytteopgørelse

 Vis i kg

ÅBN I EXCEL

UDSKRIV

Fra dato *

02-02-2019



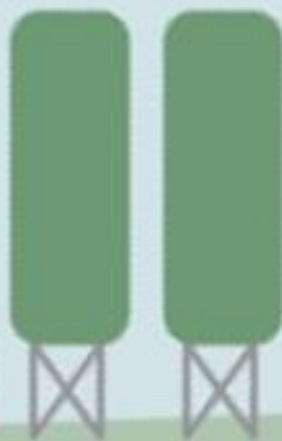
Til dato *

01-02-2021



SØG

<input checked="" type="checkbox"/>	Beholdning ▲	Lokation ⇅	Lokationstype ⇅	Enhed ⇅	Hostet ⇅	Udfodret ⇅	Beregnet tab ⇅	Tab i pct. ⇅	Lukket d. ⇅
<input checked="" type="checkbox"/>	FBO - 1+2 slæt 20 silo 2	Silo 2	Plansilo	kg	2.265.880	1.682.525	583.355	25,7	16-12-2020

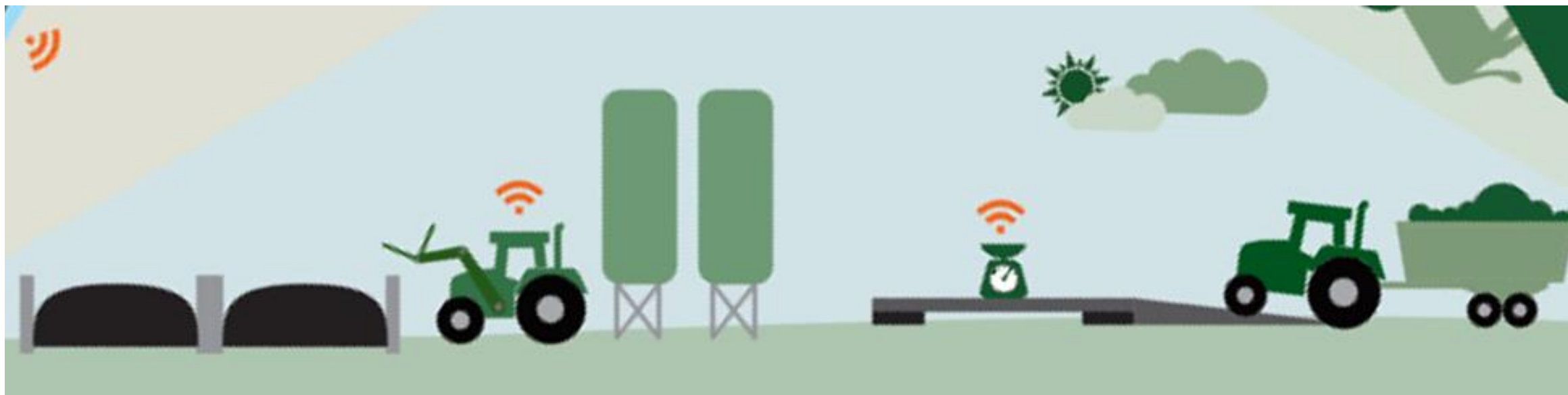
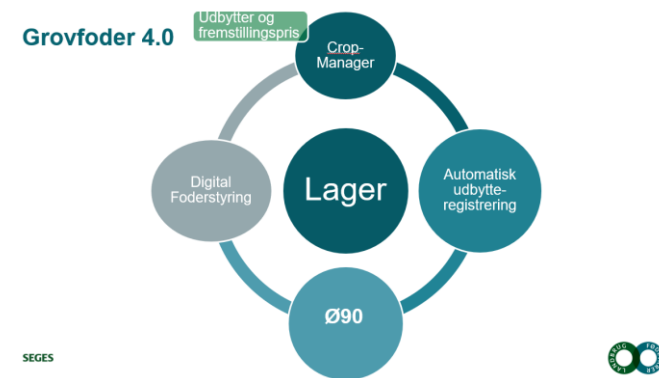


Opsummering – Grovfoder 4.0

- Udviklingen af digital udbytte- og kvalitetsregistrering kører på højtryk i Grovfoder 4.0.
- Kalibreringer for frisk græs kan flyttes mellem NIR-instrumenter og mellem finsnittere (Perten)
- Den digitale infrastruktur og it-værktøjerne til at udnytte de opsamlede udbytte- og kvalitetsdata er tilsvarende under hastig udvikling
- Udbytte- og kvalitetsdata på markniveau, kan anvendes i styring og optimering af grovfoderproduktionen
- Generering af ny viden om sammenhænge mellem inputfaktorer (sorter, gødskning, m.v.) og den opnåede produktion i marken
- Kroner og øre beregnes (under udvikling)

Digital udbytteregistrering og lagerstyring

Grovfoder 4.0



Grovfoderseminar den 11. februar 2021

Peter Hvid Laursen
email: phl@seges.dk

SEGES



STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug

