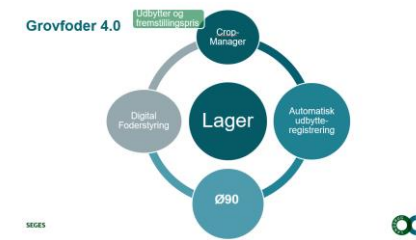


Digital udbytteregistrering og lagerstyring



Faglig dag med Landbrugsskolerne den 12. august 2021
Seniorkonsulent Peter Hvid Laursen

SEGES

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug



Emner

- Digital udbytterregistrering
- Udbytteregistreringssystemer 2021
- Grovfoder 4.0
- Nytteværdi for landmanden



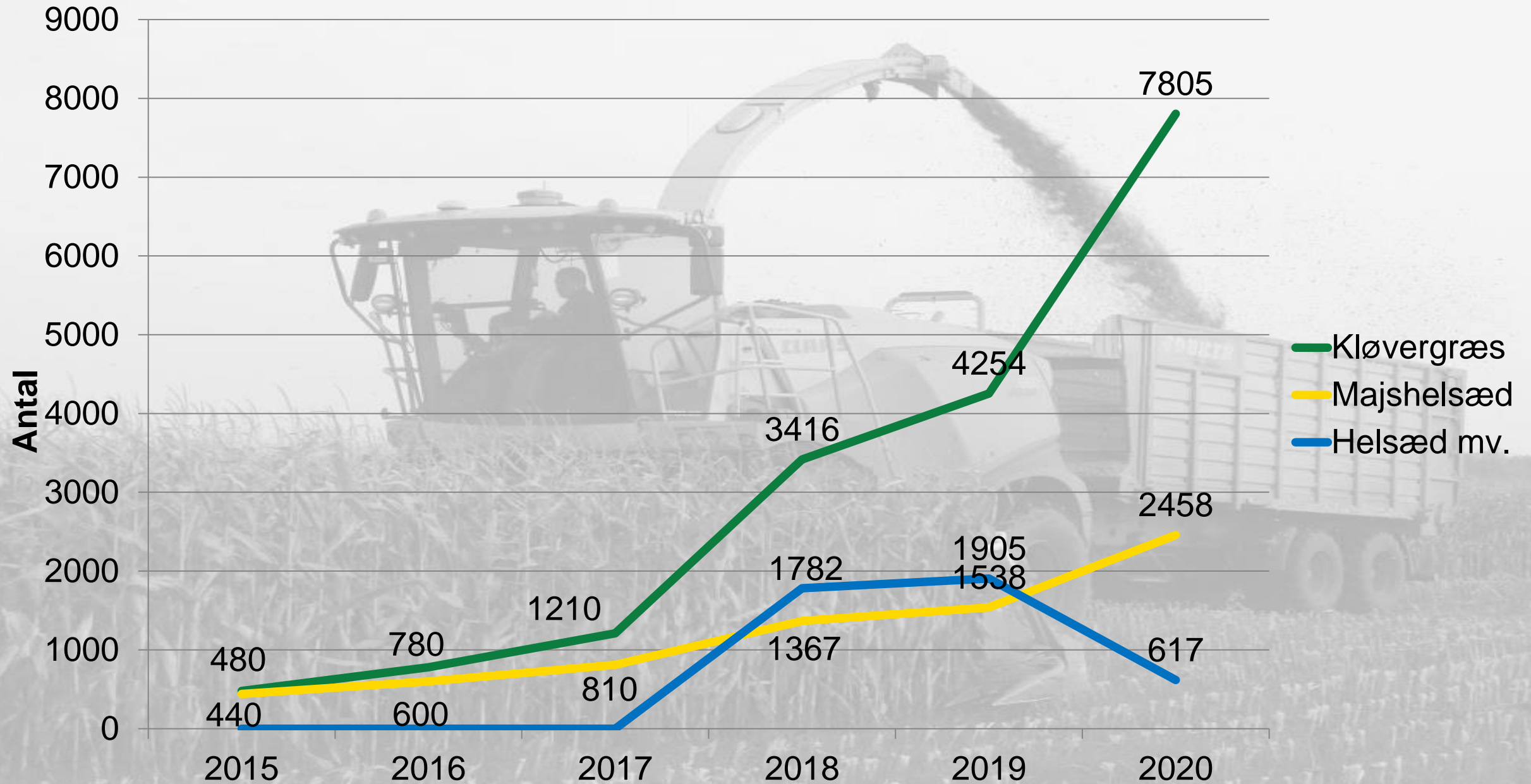
Digital udbytteregistrering



SEGES



Udbytteregistrering i 2015 - 2020

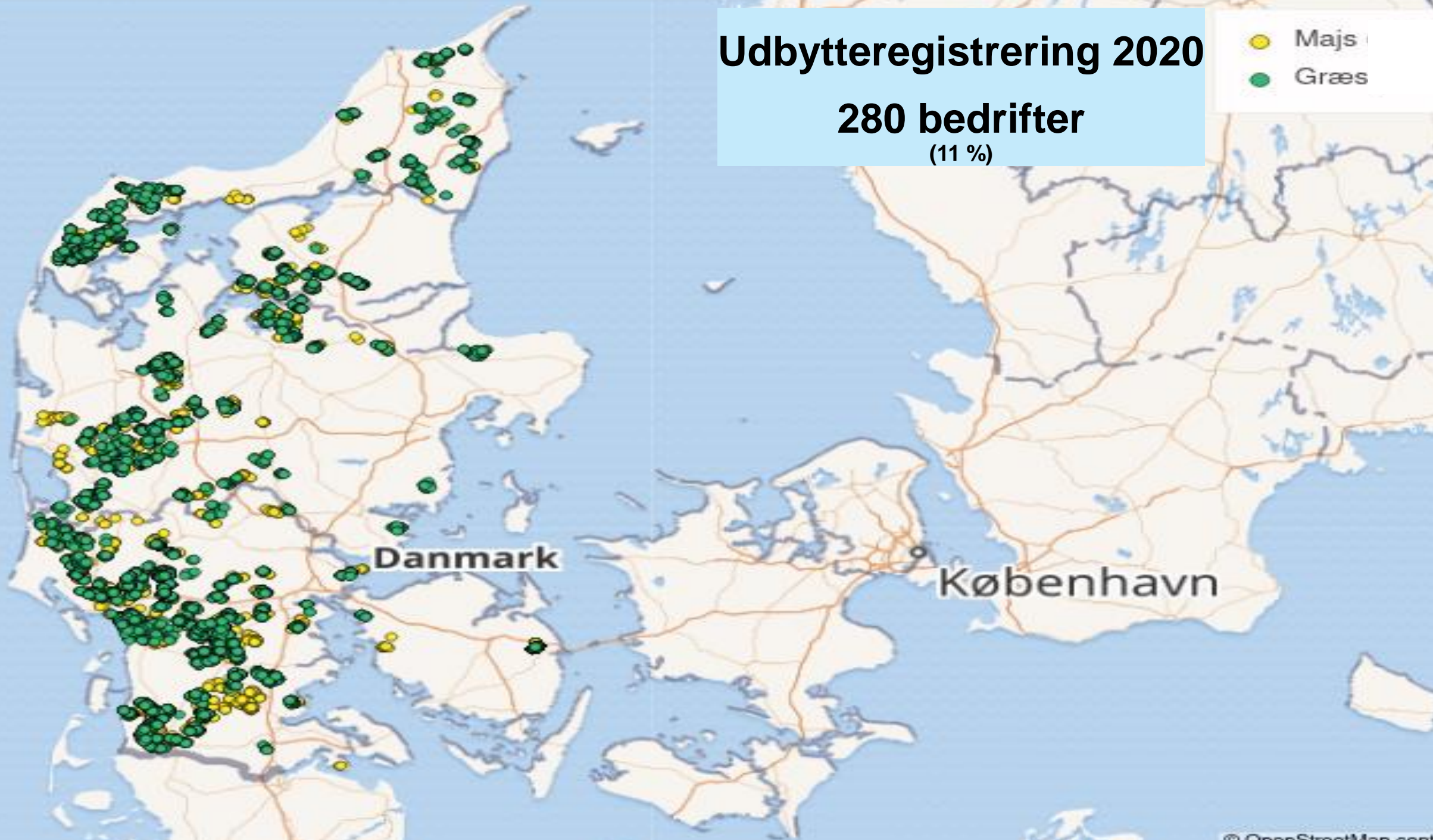


Udbytteregistrering 2020

280 bedrifter

(11 %)

- Majs
- Græs



Udbyttetmåling



Brovægt



Overkørselsvægt



Flowmåler



Vejevogn



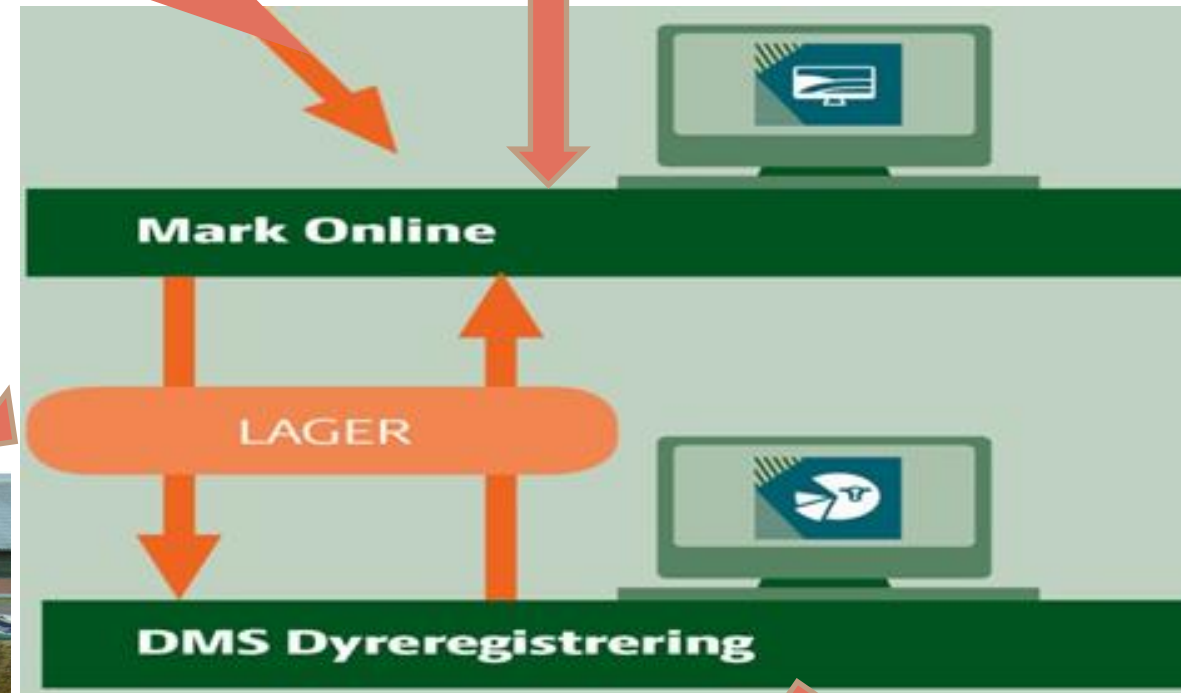
Prøver

Prøverne sendes til laboratoriet



NIR

Udbytteregistrering



CHS ID	Beskrivelse	Referens	Eksklusivitet	Data Års	Previdt	Stat
10001	10001	10001	10001	10001	10001	10001

Erstatnings	KH analyse	MDH	Referensværdi	Måsværdi
Variable				
Tæthed g/kg TS	295,0		186,0	2
Aske g/kg TS	96,5	9,5	79,9	4
TK org stof %	85,5	9,3	76,9	5
Regnestein g/kg TS	265,5	9,8	169,0	3
NDF g/kg TS	287,1	9,8	499,7	3
Variable				
Tæthed g/kg TS	292,0	9,3	225,3	3
Sukker g/kg TS	399,3	9,3	132,2	4
Total fiber %	17,7	1,2	19,2	3
Randløber %	-	2,2	6,5	-

Udbytterregistrering – tekniske løsninger



CLAAS

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

Ingen lagerregistrering



 JOHN DEERE

- Indlæser marklisten fra MarkOnline
- 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 aftale med SEGES IT
- FoderTeknik (NH)
- Alternativt FarmTracking



Udbytteregistrering



**FØDER
TEKNIK**

I drift

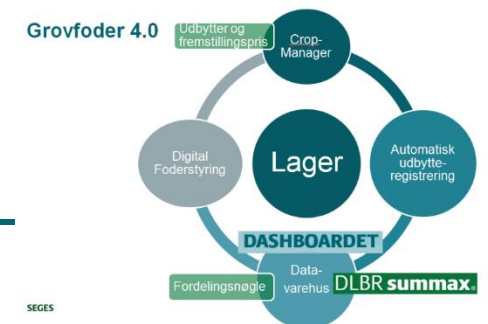
- Fulldautomatisk system
- Kan kobles på alle finsnittere – uanset ”farve”
- Behandler data
- Udbytter og kvalitet overføres til Markdatabsen og SEGES Lager

Perten & SEGES

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

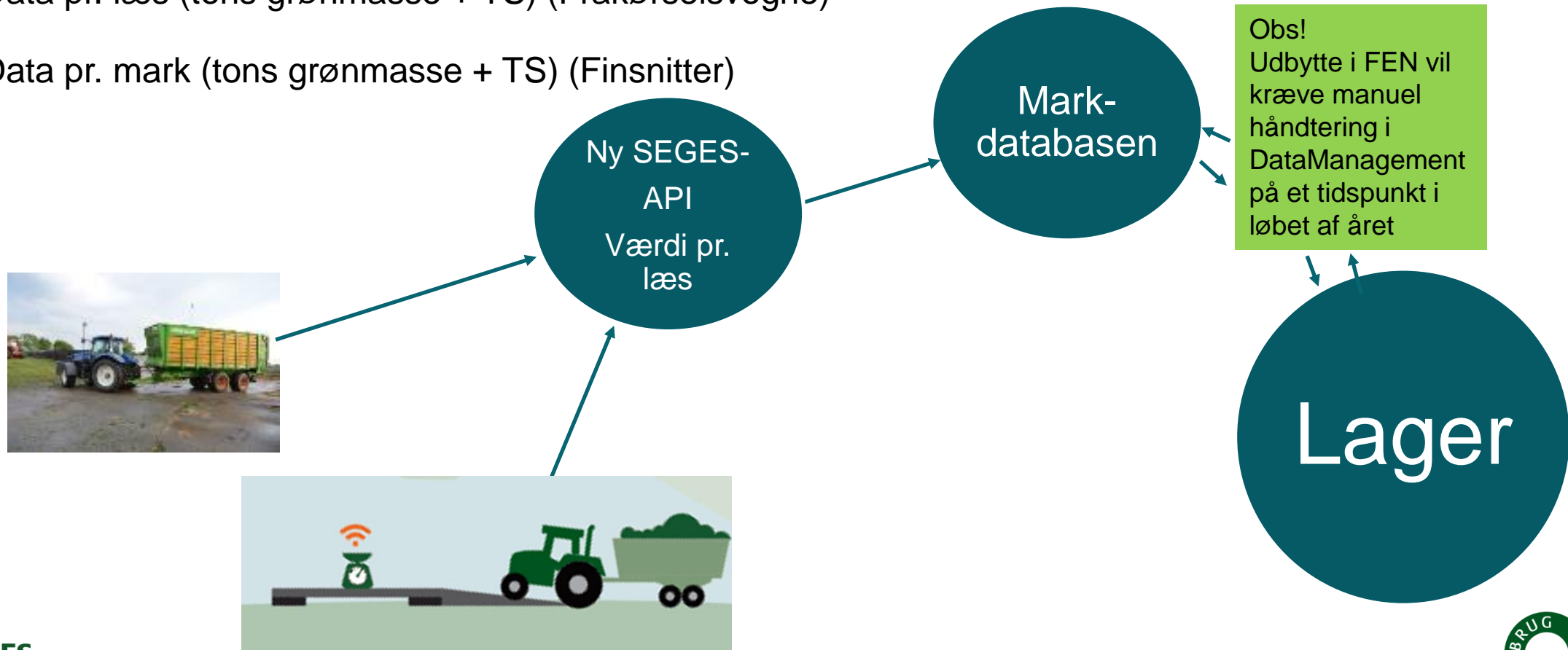
Tørstof
Protein
Stivelse
Aske
Fordøjelighed
Tons-
grønmasse

SEGES



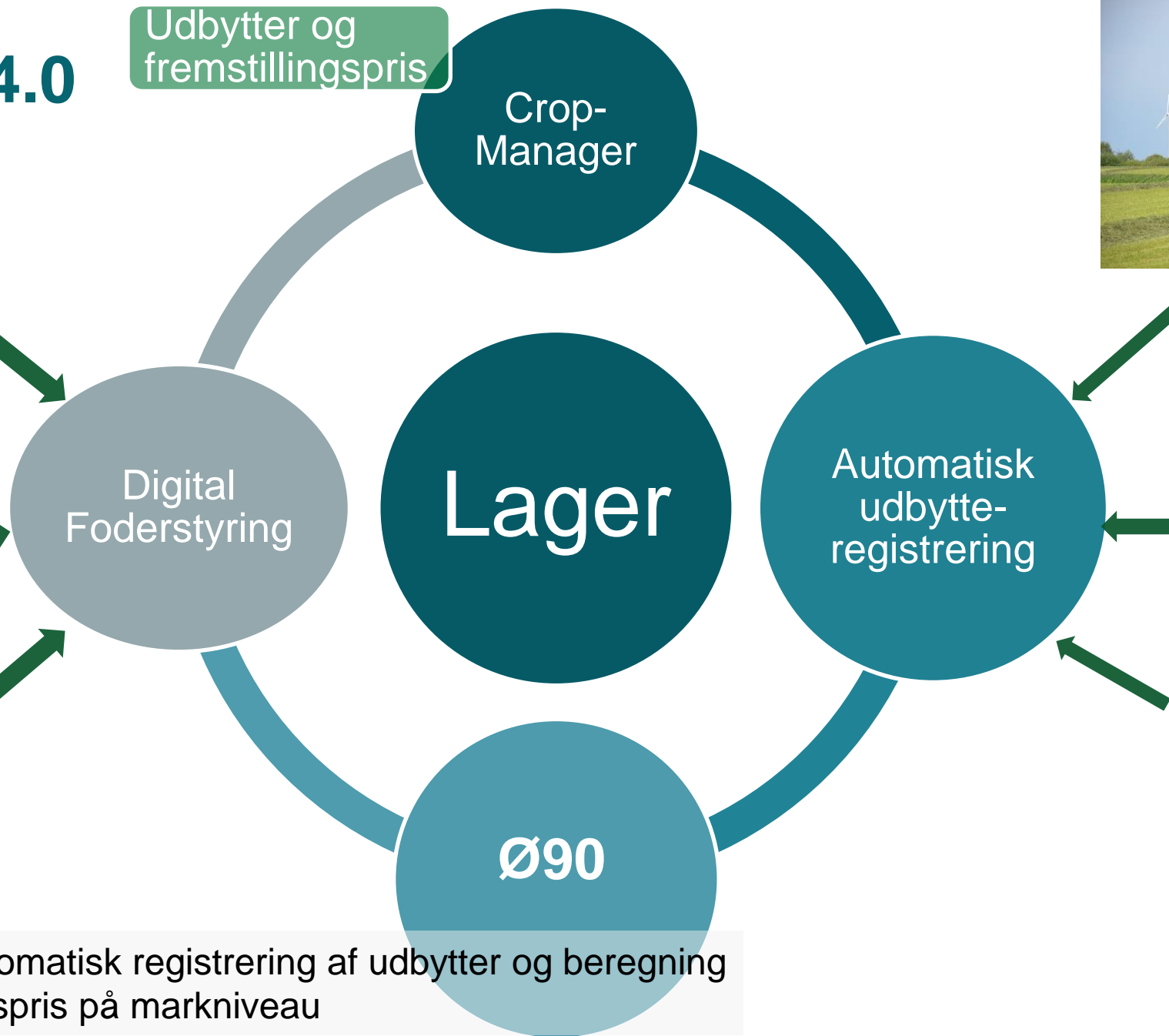
Brovægt eller Vejevogn

- 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
- Data pr. læs (tons grønmasse + TS) (Frakørselsvogne)
- Data pr. mark (tons grønmasse + TS) (Finsnitter)



Grovfoder 4.0

Udbytter og fremstillingspris



SEGES

System til automatisk registrering af udbytter og beregning af fremstillingspris på markniveau

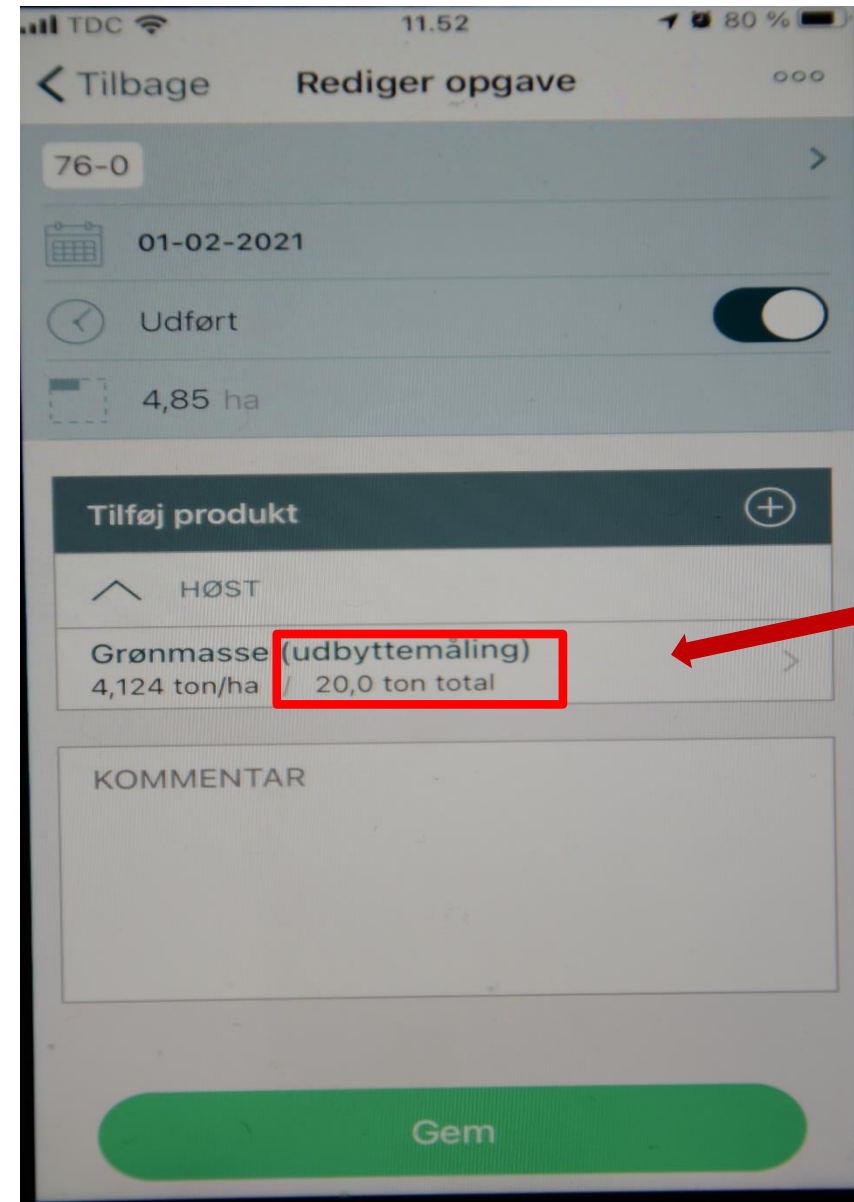
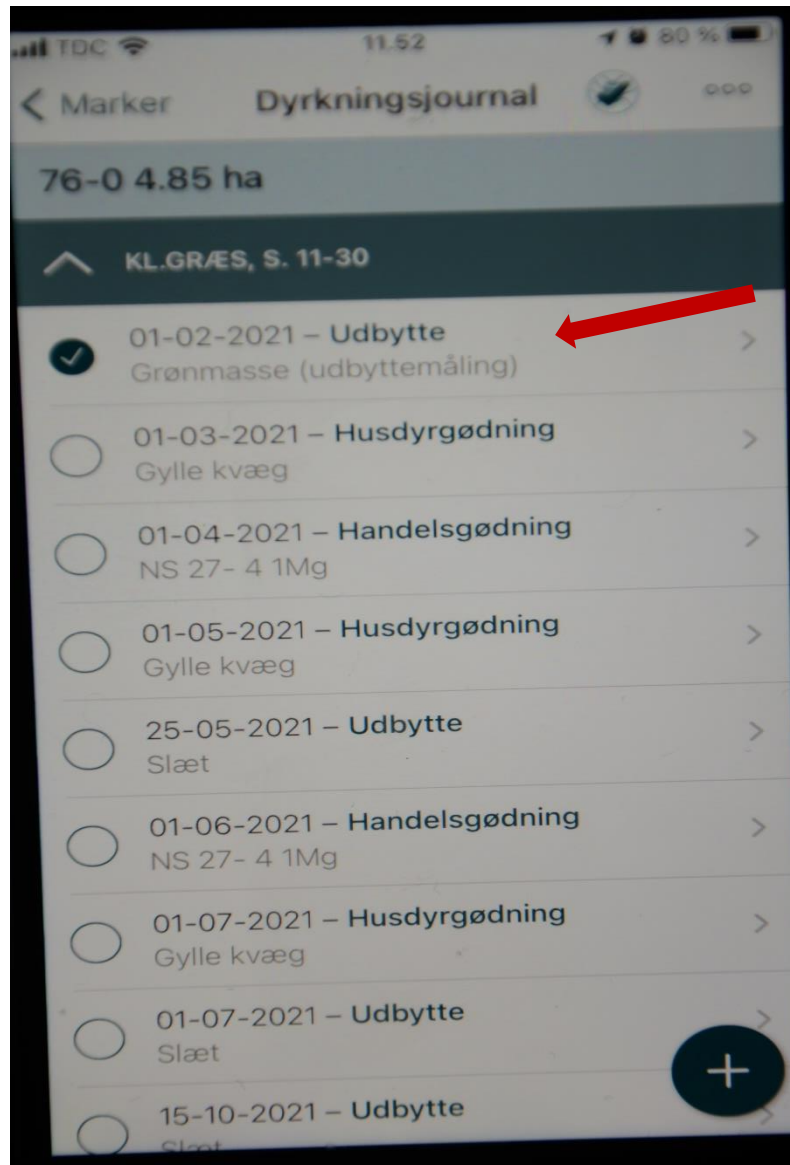


Digital udbytteregistrering og lagerstyring

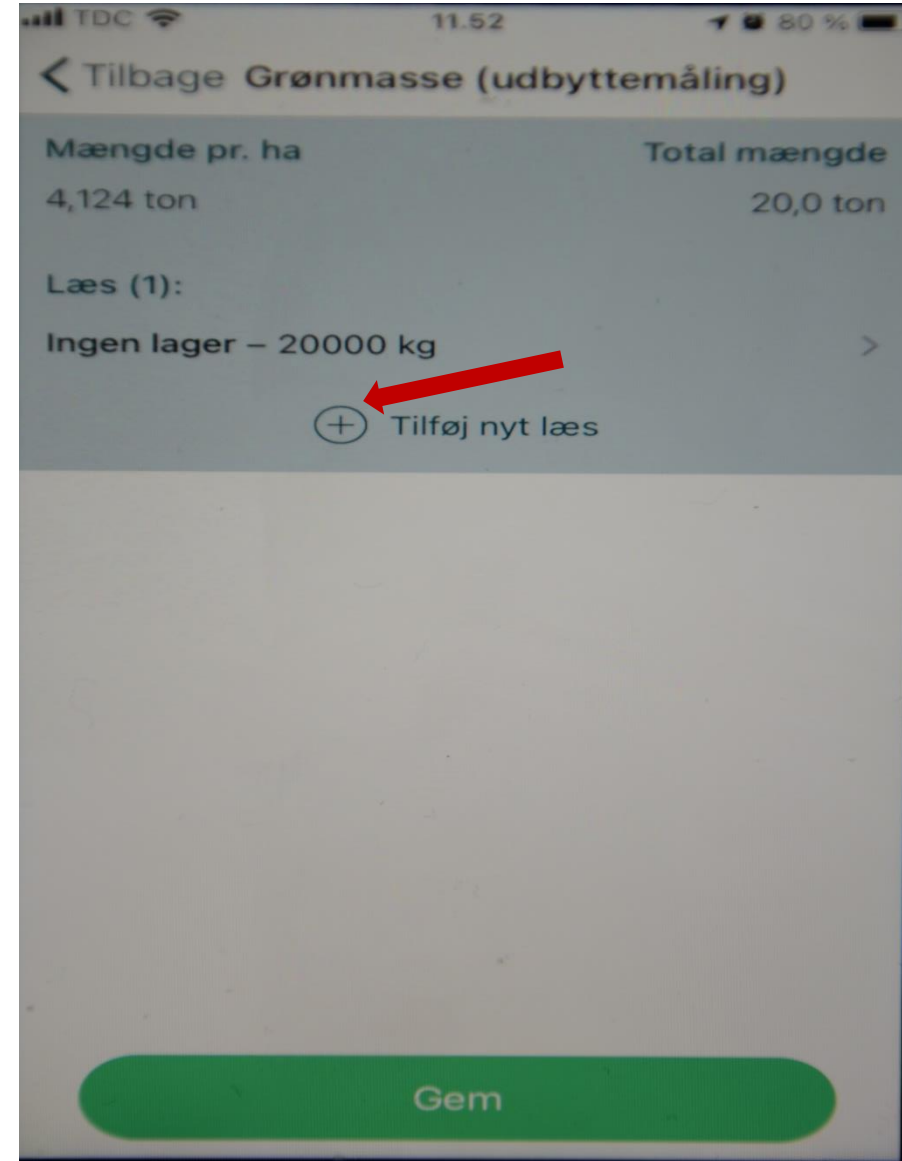
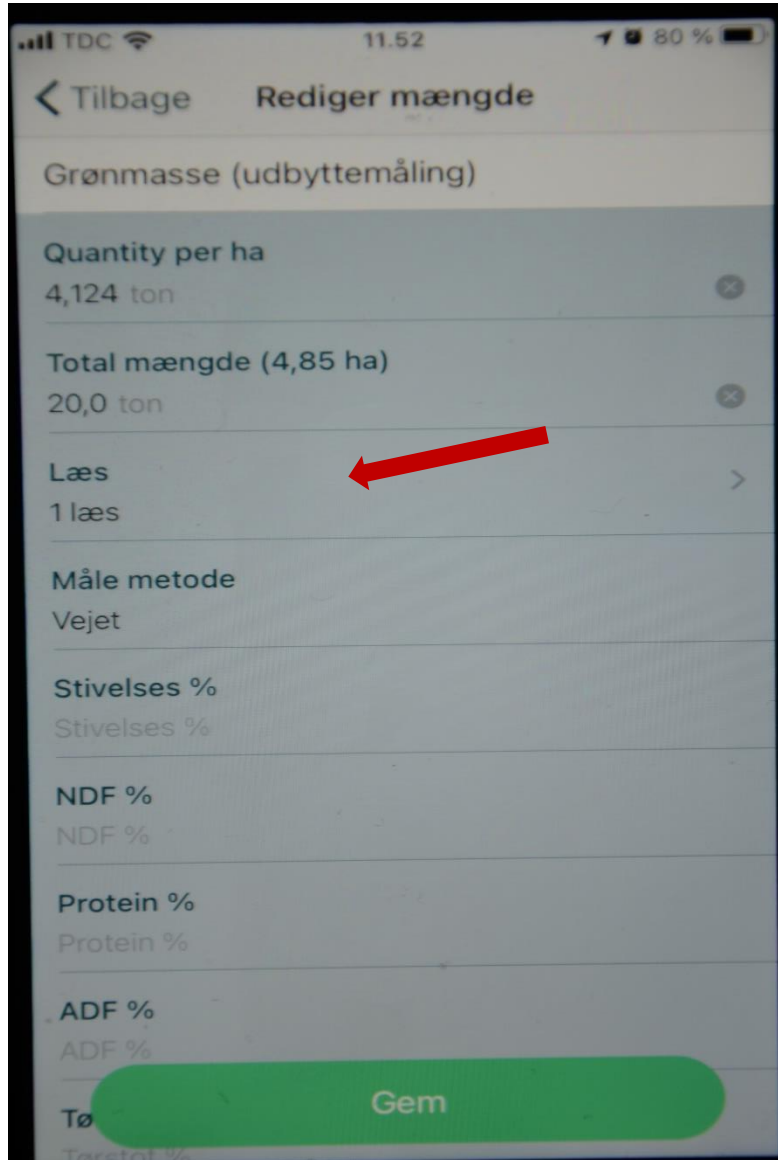


Udbyttmåler testen

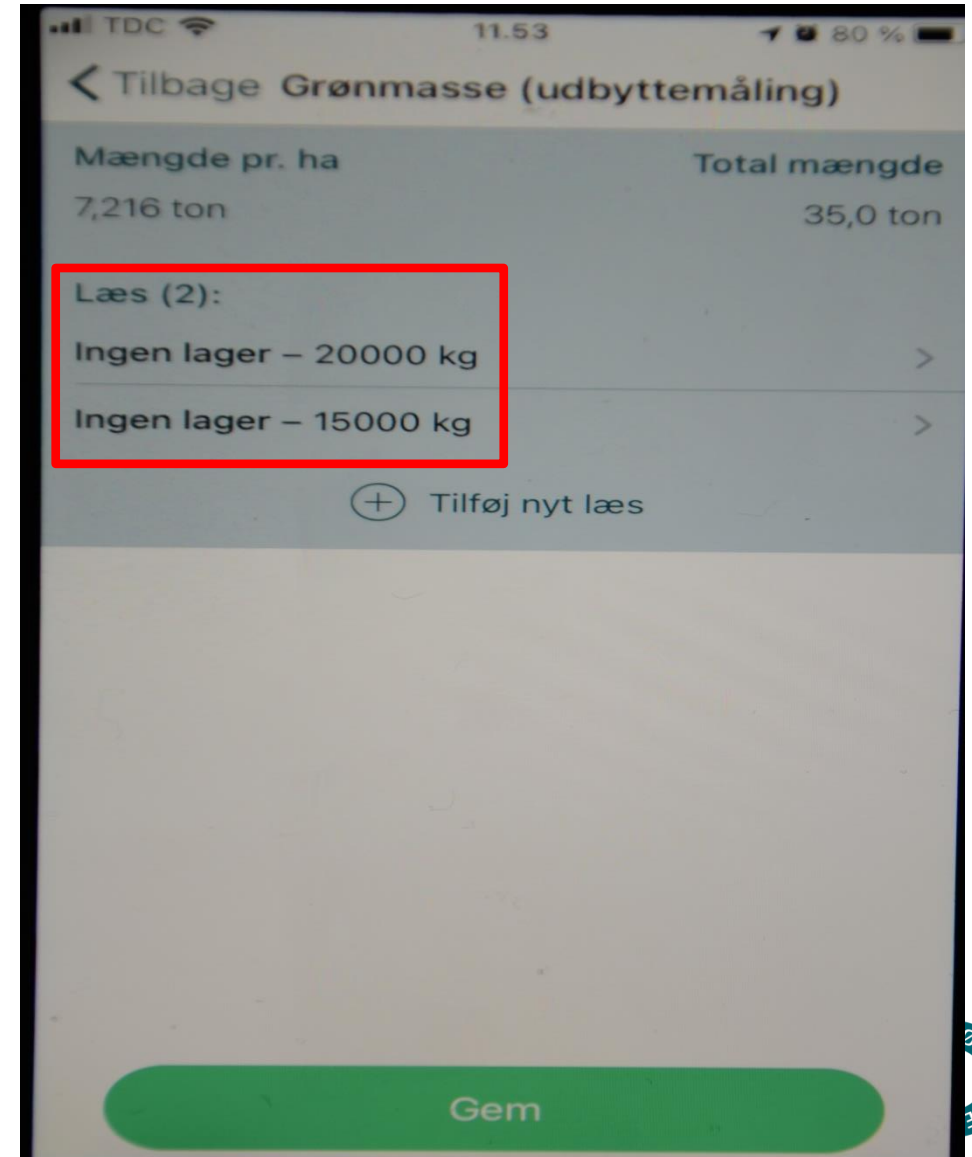
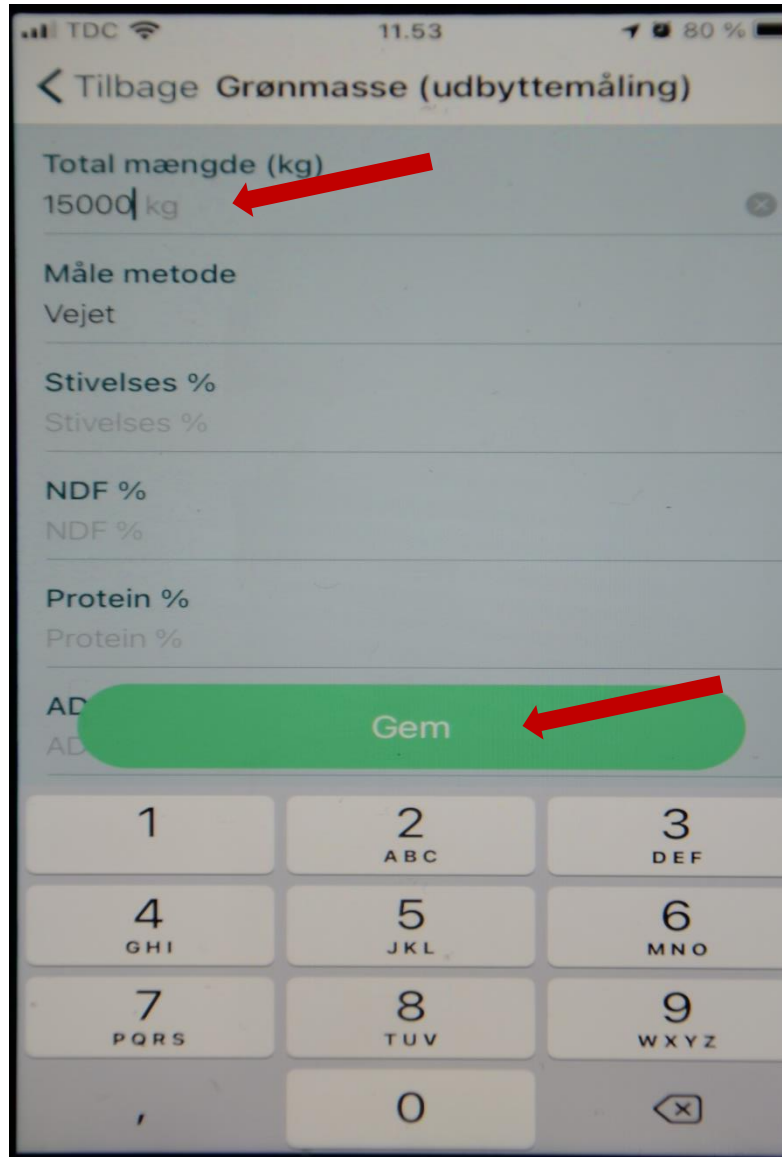
Nyhed - FarmTracking – Læs registrering



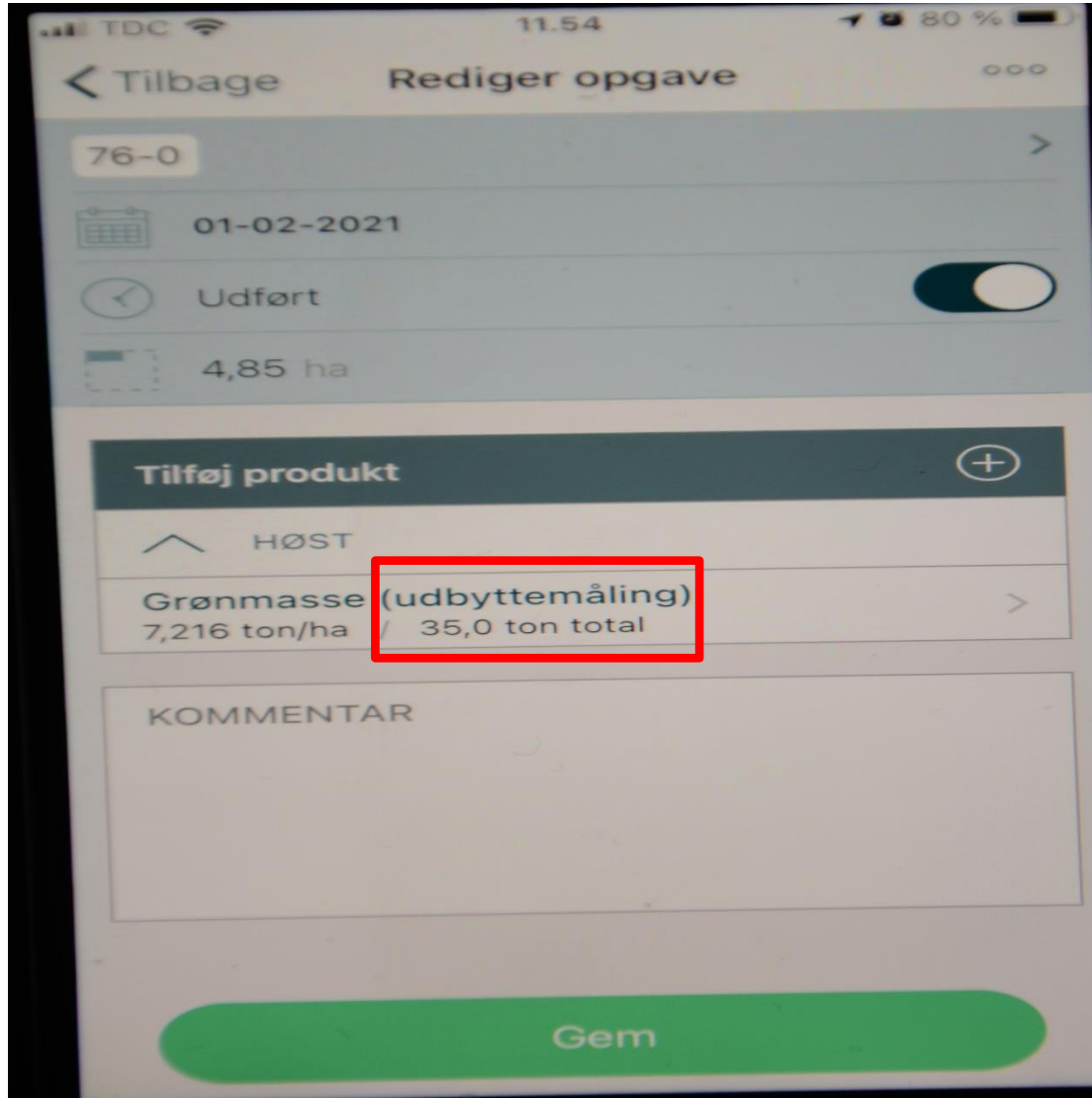
FarmTracking – Læs registrering



FarmTracking – Læs registrering



FarmTracking – Læs registrering





Marker 2021



Filter

Mark Kort

Markliste



Dyrkningsjournal

Udbytteregistrering 2020

Viser 5 af 26 linjer [Vis alle](#)

- Alle
- Jordbehandling
- Såning
- Gødskning
- Plantebeskyttelse
- Høst
- Udbytteregistrering
- Andet
- Gødskning, næringsstoffer

Mark	Navn	Afgrøde	Va nd - løb /§	Reg	Dato	Ha	Emne	Produkt	Mgd i alt	Mgd/ha	Tørstof %	Protein %	Stivels
22-0		Kl.græs, slæt (s)	✓	<input checked="" type="checkbox"/>	29-05-20...	5,95	Udbytte	Grønmasse (udbytem...	77,000 ton	12,874 ton	36,00		
								Slæt	23.600,000 FEN	3.972,000 FEN			
				<input checked="" type="checkbox"/>	08-07-20...	5,95	Udbytte	Grønmasse (udbytem...	41,000 ton	6,840 ton	37,00		
								Slæt	11.600,000 FEN	1.956,000 FEN			
				<input checked="" type="checkbox"/>	25-08-20...	5,95	Udbytte	Grønmasse (udbytem...	37,000 ton	6,269 ton	35,00		

- Favoritter
- Markplan
- Dyrkningsjournal

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	Afgroede	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		



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



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

Der er ingen beholdninger på denne lokation

TILFØJ/FJERN BEHOLDNING

NY BEHOLDNING

Vis lukkede lokationer

Vælg bedrift



< silo 3 >

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

Helsæd silo 3 2020 662.000 kg		⋮
Seneste hændelser		
Produktion 281.700 kg	242779	
23-07-2020	26-08-2020	
Produktion 380.300 kg	242779	
23-07-2020	26-08-2020	

Vis lukkede lokationer Vælg bedrift



TILFØJ/FJERN BEHOLDNING NY BEHOLDNING

NY HÆNDELSE VIS BEHOLDNING

< silo 4 >

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

Kolbemajs silo 4 2019	151.923 kg	⋮
Seneste hændelser		
Forbrug 119 kg	fboauto	
09-09-2020	14-09-2020	
Forbrug 145 kg	fboauto	
08-09-2020	14-09-2020	
Forbrug 113 kg	fboauto	
08-09-2020	14-09-2020	
NY HÆNDELSE	VIS BEHOLDNING	

Majs silo 4 2019	299.700 kg	⋮
Seneste hændelser		
Produktion 299.700 kg	242779	
16-12-2019	16-12-2019	
NY HÆNDELSE	VIS BEHOLDNING	



Vis lukkede lokationer

Vælg bedrift

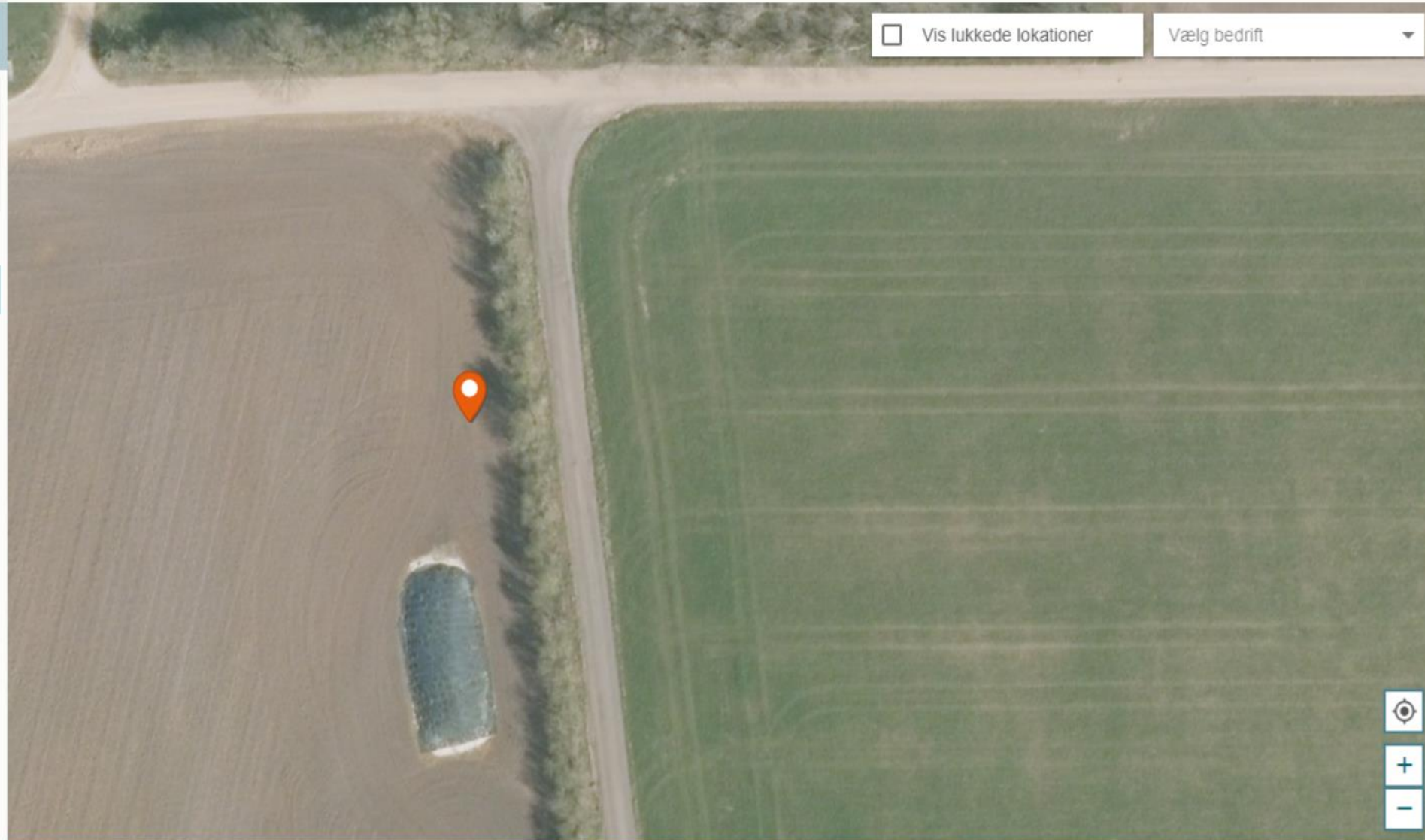


markstak 1

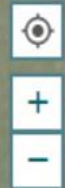
Type	Markstak	Højde (m) -	⋮
Volume (m3)		Bredde (m) -	
		Længde (m) -	

Der er ingen beholdninger på denne lokation

TILFØJ/FJERN BEHOLDNING NY BEHOLDNING



Vis lukkede lokationer Vælg bedrift



markstak 1

Type	Markstak	Højde (m) -
Volume (m3)		Bredde (m) -
		Længde (m) -

Der er ingen beholdninger på denne lokation

TILFØJ/FJERN BEHOLDNING NY BEHOLDNING

Vis lukkede lokationer Vælg bedrift

Ny beholdning

Foderkode 006-0522-006 - 3 slæt 20  Produktgruppe * 01-01 - Kløvergræs/græs ensilage

Beholdningsnavn * 3 slæt 20 Lokation markstak 1

Basis pris 44,6 Øre pr. FEN Økologisk pris

FEN pr. kg 0,33

Tilføj hændelse

Hændelsestype *

Fra dato * 24-09-2020 Til dato

Mængde * FEN Beregn ^

GEM ANNULLER

markstak 1

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

Der er ingen beholdninger på denne lokation

TILFØJ/FJERN BEHOLDNING

NY BEHOLDNING

Vis lukkede lokationer

Vælg bedrift

Ny beholdning

Foderkode
006-0522-006 - 3 slæt 20



Produktgruppe *
01-01 - Kløvergræs/græs ensilage

Beholdningsnavn *
3 slæt 20

Lokation
markstak 1

Basis pris
44,6

Øre pr. FEN

Økologisk pris

FEN pr. kg
0,33

Tilføj hændelse

GEM

ANNULLER



markstak 1

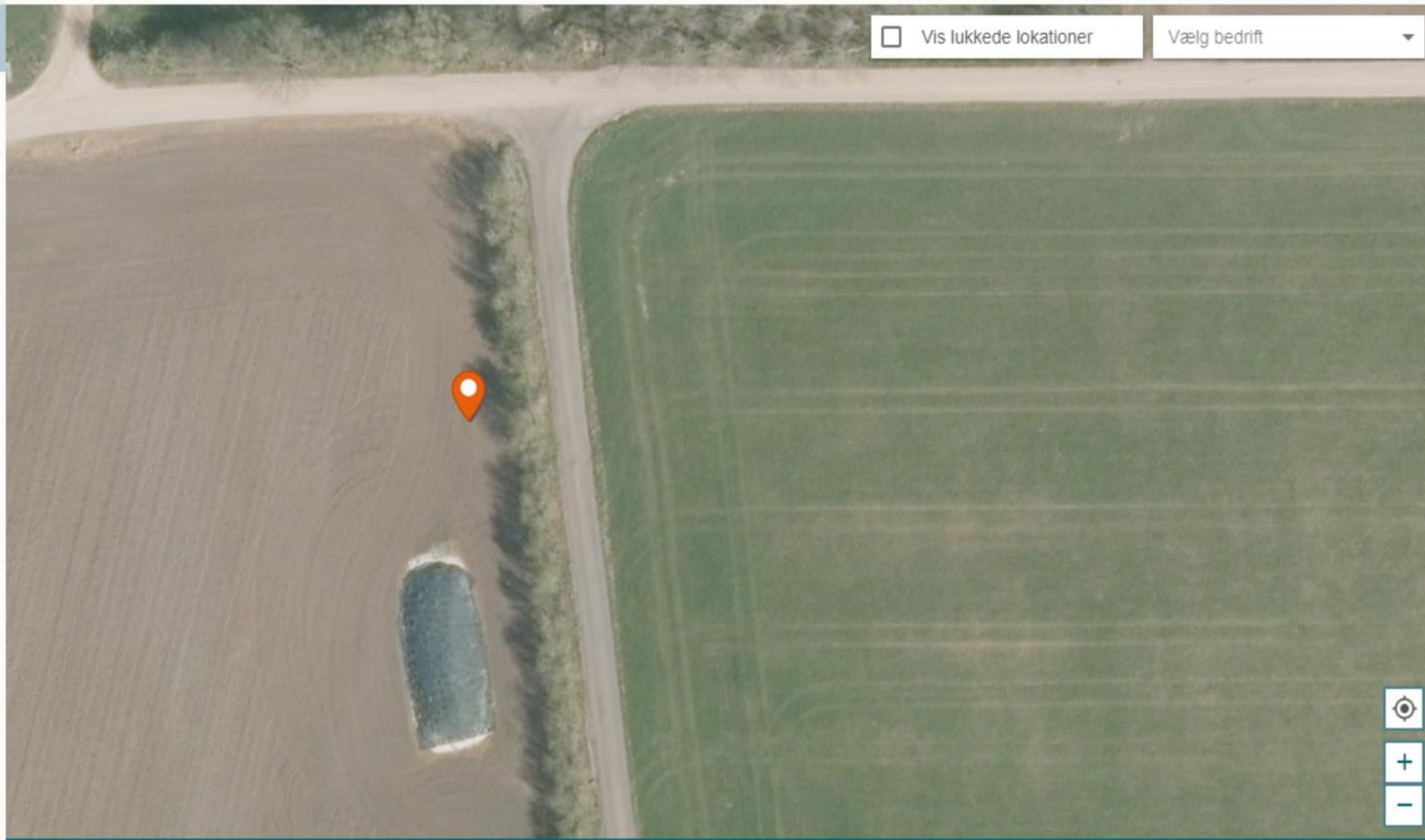
Type	Markstak	Højde (m) -	⋮
Volume (m3)		Bredde (m) -	
		Længde (m) -	

3 slæt 20 0
Seneste hændelser

Vis lukkede lokationer Vælg bedrift

NY HÆNDELSE VIS BEHOLDNING

TILFØJ/FJERN BEHOLDNING NY BEHOLDNING



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

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

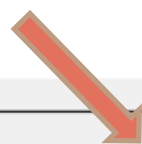
Dato	Mark	Afgørde	Ha	Udbytte	Mængde	Tørstof %	Beholdning	DLBR Lager		
								Mængde	Tørstof %	Tørstof, ton/ha
29-05-2020	22-0	Kl.græs, slæt (s)	5,95	Grønmasse (udbyttmåling)	76,600 ton	36,00	1 Slæt silo 1 2020	76,600 ton	36,00	4,63
29-05-2020	30-0	Kl.græs, slæt (s)	18,50	Grønmasse (udbyttmåling)	213,400 ton	35,00	1 Slæt silo 1 2020	213,400 ton	35,00	4,00
08-07-2020	22-0	Kl.græs, slæt (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, slæt (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, slæt (s)	5,95	Grønmasse (udbyttmåling)	37,300 ton			ton		
25-08-2020	30-0	Kl.græs, slæt (s)	19,46	Grønmasse (udbyttmåling)	127,300 ton			ton		



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

↵	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	35,00	3 slæt 20	37,300 ton	35,00	2,19
	25-08-2020	30-0	Kl.græs, slået (s)	19,46	Grønmasse (udbyttmåling)	127,300 ton	33,00	3 slæt 20	127,300 ton	33,00	2,16

- Favoritter
- Markplan
- Dyrkningsjournal
- Gødskning
- Opgavestyring
- DataManagement**
- Priser og Lager
- Bedriftsoplysninger
- Indberetning
- Vandregnskab
- Normer


 Overfør FEN til Dyrkningsjournal

← markstak 1 →

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

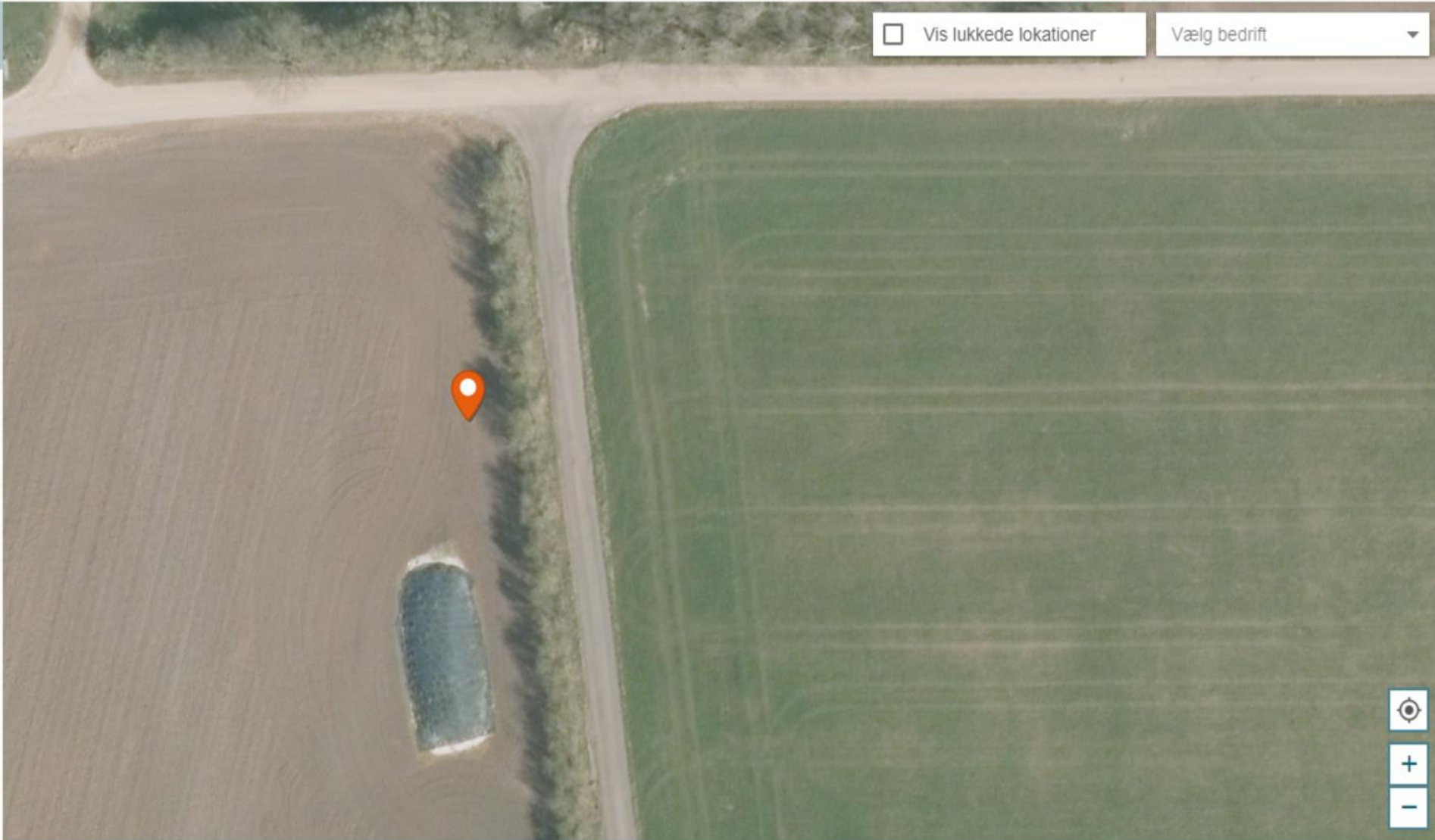
3 slæt 20 164.600 kg ⋮			
Seneste hændelser			
Produktion 37.300 kg		300phi	
25-08-2020		24-09-2020	
Produktion 127.300 kg		300phi	
25-08-2020		24-09-2020	

NY HÆNDELSE

VIS BEHOLDNING

TILFØJ/FJERN BEHOLDNING

NY BEHOLDNING



Vis lukkede lokationer

Vælg bedrift



← 3 slæt 20
164.600 kg

Vis i kg SLET VALGTE NY HÆNDELSE

BEHOLDNING HÆNDELSE

Fra dato Til dato Hændelsestype
24-03-2020 24-09-2020 Alle hændelser

<input type="checkbox"/>	Dato / Periode	Hændelse	Mængde (kg)	Saldo (kg)	Øre pr. kg	Kommentar	Tørstofpct.	Senest redigeret	
<input type="checkbox"/>	25-08-2020 - 25-08-2020	Produktion (2)	164.600	164.600	-	-	33,0 - 35,0	24-09-2020 300phl	▼

← 3 slæt 20
54.318 FEN

Vis i kg

SLET VALGTE

NY HÆNDELSE

BEHOLDNING

HÆNDELSE

Fra dato 24-03-2020 Til dato 24-09-2020 Hændelsestype Alle hændelser

<input type="checkbox"/> Dato / Periode	Hændelse	Mængde (FEN)	Saldo (FEN)	Øre pr. FEN	Kommentar	Tørstofpct.	Senest redigeret	
<input type="checkbox"/> 25-08-2020 - 25-08-2020	Produktion (2)	54.318	54.318	-	-	33,0 - 35,0	24-09-2020 300phi	▼

← 3 slæt 20
54.318 FEN

Vis i kg

NY HÆNDELSE

BEHOLDNING

HÆNDELSER

Grundoplysninger

Beholdningsnavn
3 slæt 20

Beregnet pris
45 Øre pr. FEN

Lokation
markstak 1

Basis pris
45 Øre pr. FEN

Foderkode
006-0522-006 3 slæt 20

Tørstofpct.
37,3%

Produktgruppe
01-01 Kløvergræs/græs ensilage

FEN pr. kg
0,33

Oprettet 24-09-2020 af LCPHL Senest redigeret 24-09-2020 af LCPHL

REDIGER BEHOLDNING

Analyse fra bedriftsfodermidler

Aske 84,0 g/Kg TS Analyseret

Råprotein 152,0 g/kg TS Analyseret

Tørstof 37,3 % Beregnet

IVOS 71,4 % af OS Standard

NDF 444,0 g/Kg TS Analyseret

FEN 0,9 FEN/Kg TS Beregnet

Stivelse 15,0 g/Kg TS Standard

← 3 slæt 20
54.318 FEN

BEHOLDNING HÆNDELSER

Grundoplysninger

Beholdningsnavn
3 slæt 20

Beregnet pris
45 Øre pr. FEN

Lokation
markstak 1

Basis pris
45 Øre pr. FEN

Foderkode
006-0522-006 3 slæt 20

Tørstofpct.
37,3%

Produktgruppe
01-01 Kløvergræs/græs ensilage

FEN pr. kg
0,33

Oprettet 24-09-2020 af LCPHL Senest redigeret 24-09-2020 af LCPHL

REDIGER BEHOLDNING

Rediger beholdning

Foderkode
006-0522-006 - 3 slæt 20

Produktgruppe *
01-01 - Kløvergræs/græs ensilage

Beholdningsnavn *
3 slæt 20

Lokation
markstak 1

Basis pris
45 Øre pr. FEN Økologisk pris

FEN pr. kg
0,33

GEM

ANNULLER



← 3 slæt 20
54.318 FEN



BEHOLDNING HÆNDELSER

Grundoplysninger

Beholdningsnavn	Beregnet pris
3 slæt 20	45 Øre pr. FEN
Lokation	Basis pris
markstak 1	45 Øre pr. FEN
Foderkode	Tørstofpct.
006-0522-006 3 slæt 20	37,3%
Produktgruppe	FEN pr. kg
01-01 Kløvergræs/græs ensilage	0,33

Oprettet 24-09-2020 af LCPHL Senest redigeret 24-09-2020 af LCPHL

REDIGER BEHOLDNING

Rediger beholdning

Foderkode ~ Produktgruppe *

Opdatér beholdningsnavn?

Du har ændret foderkoden, vil du opdatere navnet på beholdningen?

Nuværende navn: 3 slæt 20

Nyt navn: 3 slæt 20_ny TS

OPDATER NAVN

BEHOLD NAVN

GEM

ANNULLER



← 3 slæt 20
49.380 FEN



BEHOLDNING

HÆNDELSER

Grundoplysninger

Beholdningsnavn
3 slæt 20

Beregnet pris
135 Øre pr. FEN

Lokation
markstak 1

Basis pris
135 Øre pr. FEN

Foderkode
006-0522-007 3 slæt 20_ny TS

Tørstofpct.
34,0%

Produktgruppe
01-01 Kløvergræs/græs ensilage

FEN pr. kg
0,30

Oprettet 24-09-2020 af LCPHL Senest redigeret 24-09-2020 af LCPHL

REDIGER BEHOLDNING

Analyse fra bedriftsfodermidler

Aske 84,0 g/Kg TS Analyseret

Råprotein 152,0 g/kg TS Analyseret

Tørstof 34,0 % Beregnet

IVOS 71,4 % af OS Standard

NDF 444,0 g/Kg TS Analyseret

FEN 0,9 FEN/Kg TS Beregnet

Stivelse 15,0 g/Kg TS Standard

← 3 slæt 20
49.380 FEN

Vis i kg

SLET VALGTE

NY HÆNDELSE



BEHOLDNING HÆNDELSE

Fra dato 24-03-2020 Til dato 24-09-2020 Hændelsestype Alle hændelser

<input type="checkbox"/>	Dato / Periode ▼	Hændelse ⇅	Mængde (FEN) ⇅	Saldo (FEN) ⇅	Øre pr. FEN ⇅	Kommentar	Tørstofpct. ⇅	Senest redigeret ⇅	▼
<input type="checkbox"/>	25-08-2020 - 25-08-2020	Produktion (2)	49.380	49.380	-	-	33,0 - 35,0	24-09-2020 300phl	▼

← 3 slæt 20
49.380 FEN

BEHOLDNING

HÆNDELSER

Fra dato 24-03-2020 Til dato 24-09-2020 Hændelsestype Alle hændelser

<input type="checkbox"/> Dato / Periode	Hændelse	Mængde (FEN)
<input type="checkbox"/> 25-08-2020 - 25-08-2020	Produktion (2)	49.380

Ny hændelse

Hændelsestype * Svind Beholdning 3 slæt 20

Fra dato * 24-09-2020 Til dato

Mængde * 2469 FEN Beregn

Tørstofpct. 34 Pris 135 Øre pr. FEN

Kommentar

GEM ANNULLER

Tørstofpct.	Senest redigeret
33,0 - 35,0	24-09-2020 300phi

← 3 slæt 20
46.911 FEN

BEHOLDNING HÆNDELSE

Fra dato 24-03-2020 Til dato 24-09-2020 Hændelsestype Alle hændelser

<input type="checkbox"/>	Dato / Periode	Hændelse	Mængde (FEN)	Saldo (FEN)	Øre pr. FEN	Kommentar	Tørstofpct.	Senest redigeret	
<input type="checkbox"/>	24-09-2020	Svind	2.469	46.911	135	-	34,0	24-09-2020 LCPHL	⋮
<input type="checkbox"/>	25-08-2020 - 25-08-2020	Produktion (2)	49.380	49.380	-	-	33,0 - 35,0	24-09-2020 300phi	∨

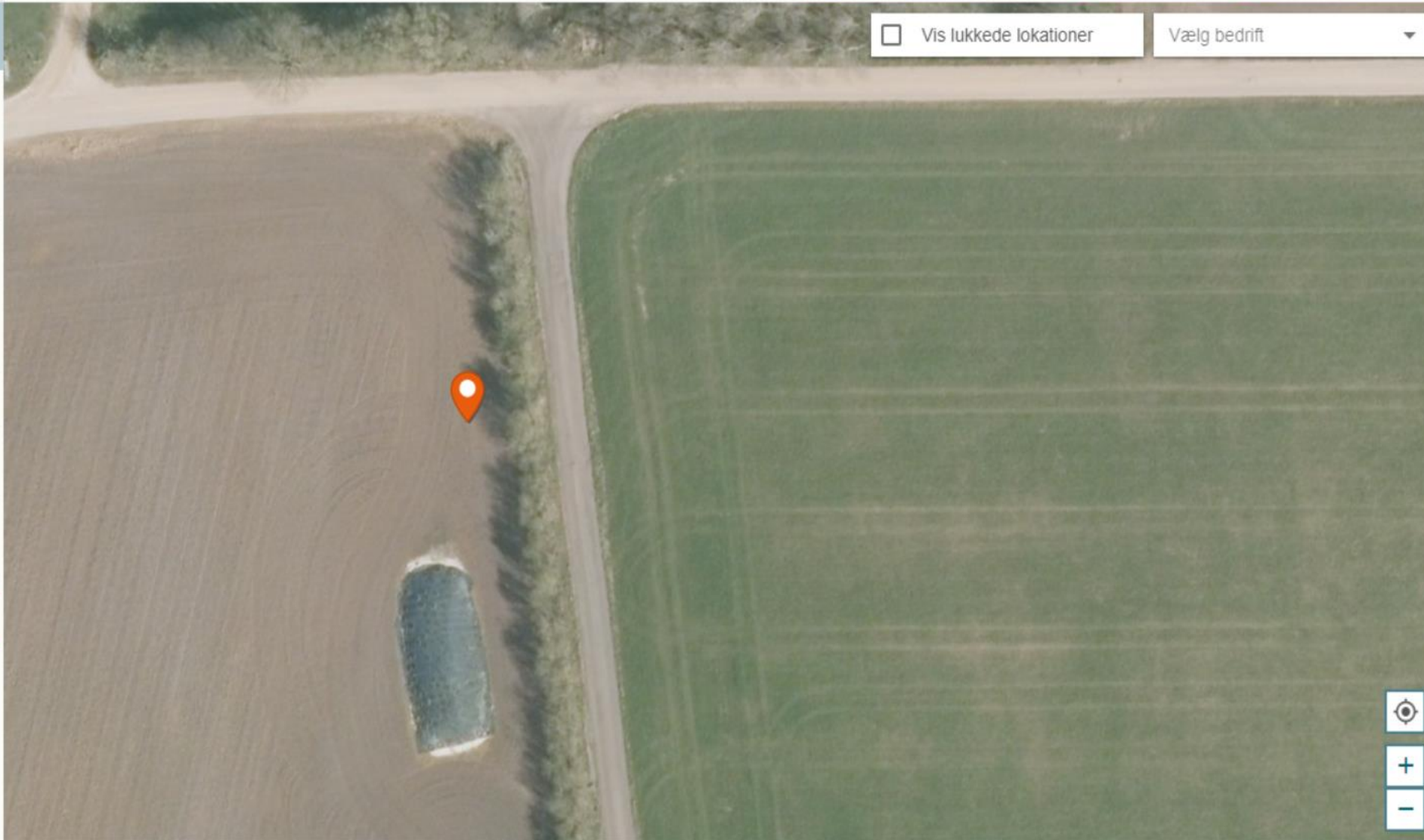
← markstak 1 →

Type	Markstak	Højde (m) -	⋮
------	----------	-------------	---

Volume (m3)		Bredde (m) -	
		Længde (m) -	
3 slæt 20 46.911 FEN ⋮			
Seneste hændelser			
Svind 2.469 FEN		LCPHL	
24-09-2020		24-09-2020	
Produktion 11.190 FEN		300phi	
25-08-2020		24-09-2020	
Produktion 38.190 FEN		300phi	
25-08-2020		24-09-2020	
NY HÆNDELSE		VIS BEHOLDNING	

[TILFØJ/FJERN BEHOLDNING](#) [NY BEHOLDNING](#)

Vis lukkede lokationer



- LOKATIONER
- BEHOLDNINGSOVERSIGT
- LAGEROPGØRELSE
- UDBYTTEOPGØRELSE

(m) -

(m) -

(m) -

phi
9-2020

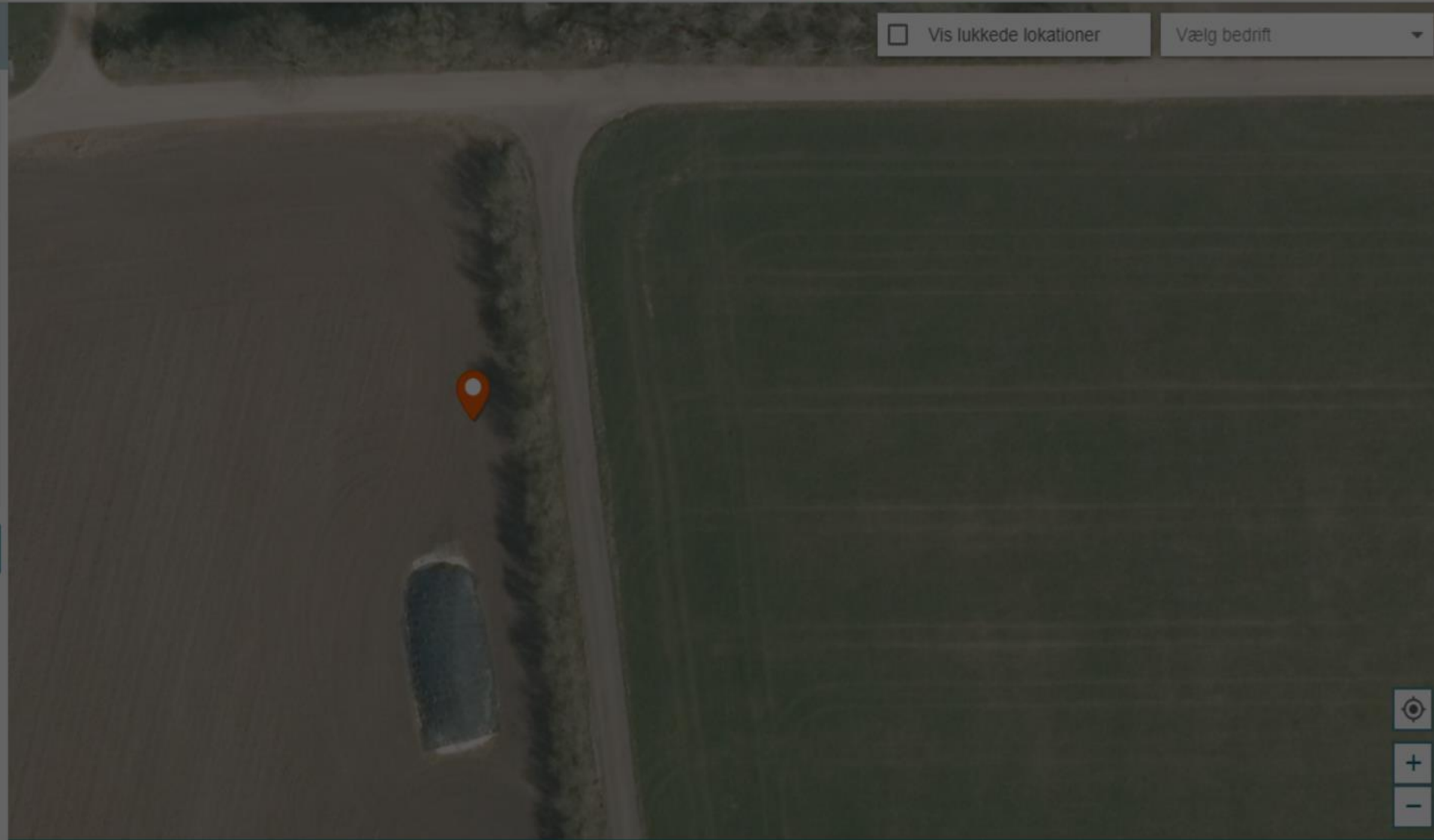
phi
9-2020

HOLDNING

EHOLDNING

Vis lukkede lokationer

Vælg bedrift



Beholdningsoversigt

Vis i kg Vis lukkede beholdninger

KORTVISNING

NY LOKATION

NY BEHOLDNING

GROVFODER		TILSKUDSFODER		PLANTEVÆRN					
Beholdning	Lokation	Aktuel beholdning	Gns. dagligt forbrug	Forventet tom pr.	Beregnet pris	Seneste hændelse	Hændelsesdato		
Majs 2019 silo 5	Silo 5	68.098 kg	12.351 kg	27-09-2020	9 Øre pr. kg	Forbrug	22-09-2020 fboauto		
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		

Lageropgørelse

Vis i kg

ABN I EXCEL

UDSKRIV

Fra dato * Til dato *

<input checked="" type="checkbox"/>	Beholdning	Lokation	Produktgruppe	Enhed	Primo beholdning	Indkøb / Produktion	Salg / Forbrug	Ultimo beholdning
<input checked="" type="checkbox"/>	FBO - 1. + 2. slæt 2020, 15-07-2020 1	Silo 4	01-14 - Andet grovfoder	kg	0	1.527.684	0	1.527.684
<input checked="" type="checkbox"/>	FBO - 1. slæt 2020	Silo 4	01-01 - Kløvergræs/græs ensilage	kg	0	834.245	0	834.245
<input checked="" type="checkbox"/>	FBO - Majs 2019 silo 4	-	01-14 - Andet grovfoder	kg	0	723.355	-811.126	-811.126
<input checked="" type="checkbox"/>	FBO - 2. slæt 2020	Silo 4	01-01 - Kløvergræs/græs ensilage	kg	0	693.439	0	693.439
<input checked="" type="checkbox"/>	FBO - 1.+2.+3. slæt 2019 silo 3	Silo 3	01-14 - Andet grovfoder	kg	0	690.159	-560.268	129.891
<input checked="" type="checkbox"/>	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 *

01-01-2021



Til dato *

11-08-2021



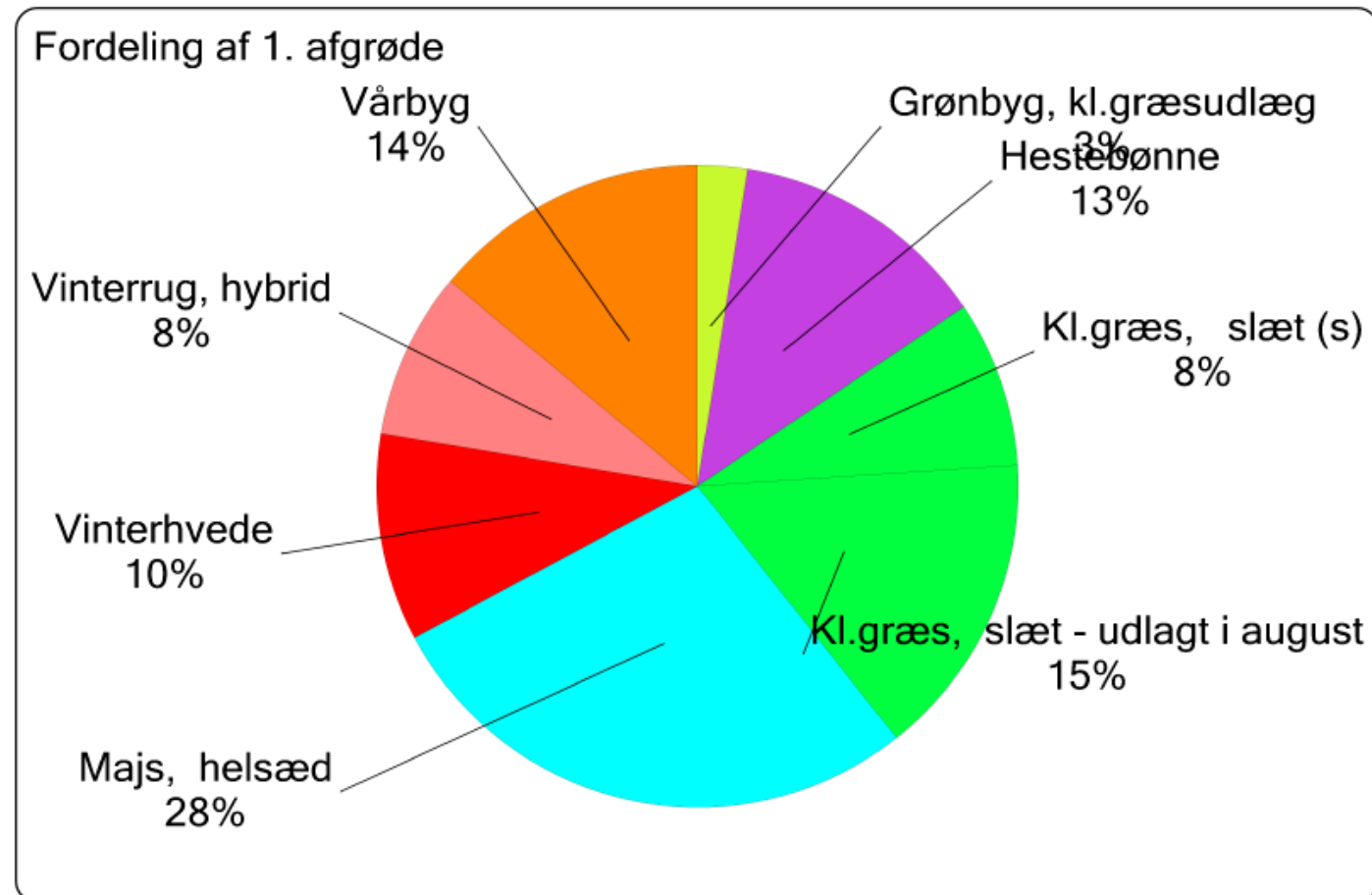
SØG

	Beholdning	Lokation	Lokationstype	Enhed	Høstet	Udfodret	Beregnet tab	Tab i pct.	Lukket d.
✓	FBO - 2 sl græs 20	Betonplads 1	Planlager	kg	804.282	747.440	56.842	7,1	10-08-2021
✓	Majs 20 silo 2	Silo 2	Plansilo	kg	1.382.960	1.259.258	123.702	8,9	10-08-2021
✓	Majs 20 stor silo 3	Silo 3	Plansilo	kg	1.657.131	1.590.022	67.109	4,0	10-08-2021

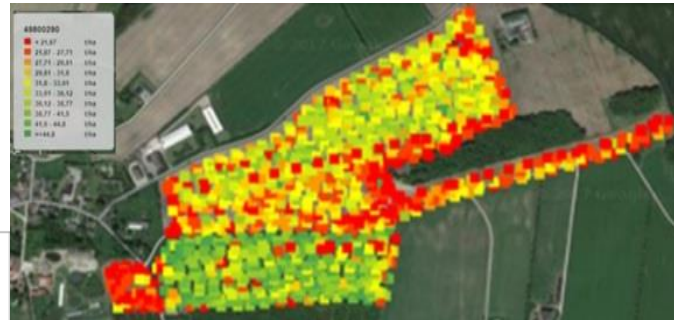


Optimering af mark- og gødningsplaner på basis af registrerede udbytter og fremstillingspriser

- 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



Kortlægning af årsagssammenhænge mellem varierende udbytter og indsatser



FEN/ha

Majshelsæd

• Hvad er historien?

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



• Konklusion

SEGES

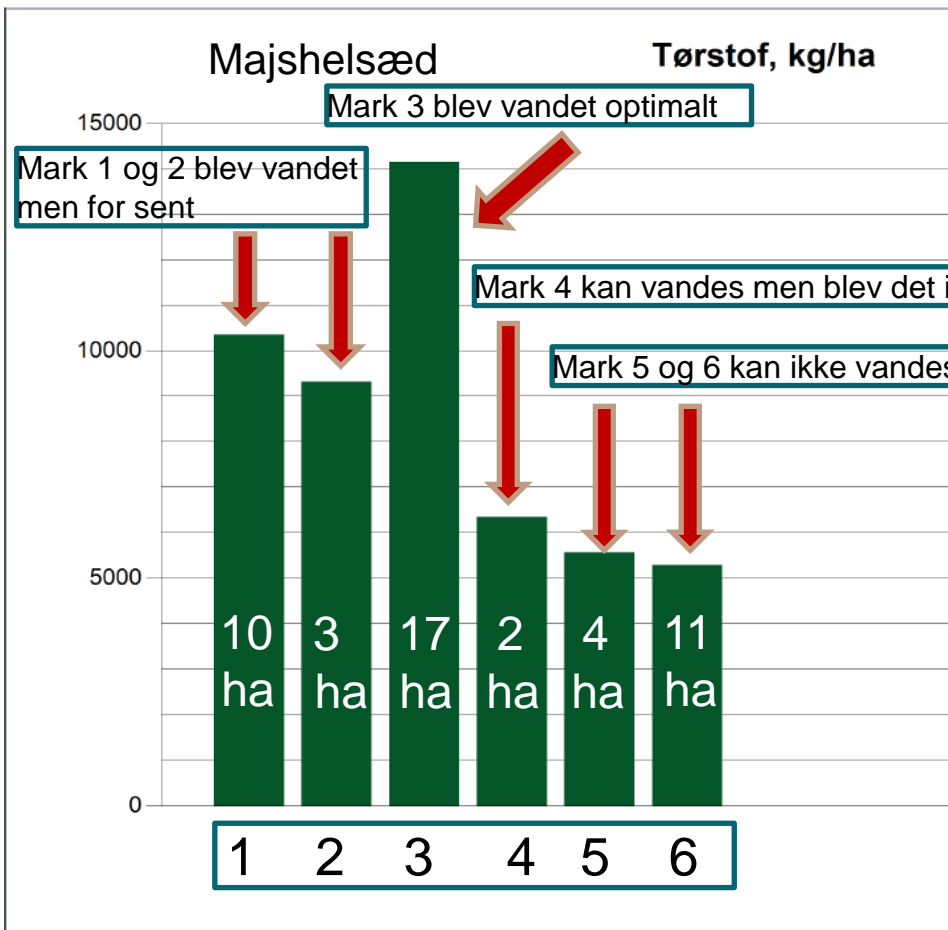
Hvilke marker skiller sig ud fra mængden ?





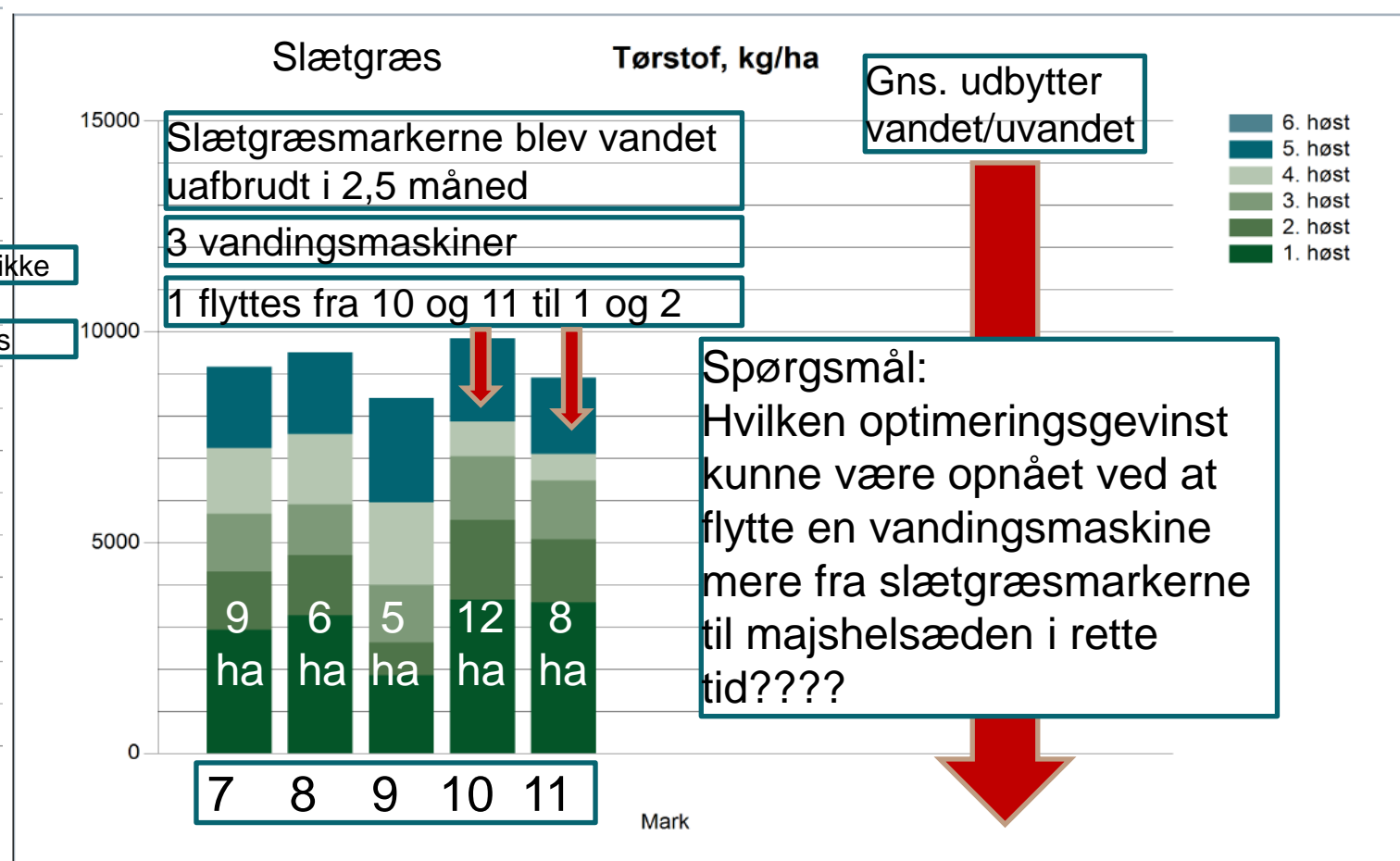
Grovfoder, registrerede udbytter

Prioritering af vandingskapacitet



Markplan 140 ha i alt

Høstår: 2018



SEGES

Majs til helsæd Afgrøde (ton)	Høstdato	Grønmasse		Tørstof		pr. ha
		Ha	I alt	%	I alt	
Majs, helsæd	06-09-2018	26,91	690	29,7	205	7,623
Majs, helsæd	18-09-2018	17,39	713	34,5	246	14,149
I alt		44,30	1.403	32,2	451	10,185





Grovfoder, registrerede udbytter

Prioritering af vandingskapacitet

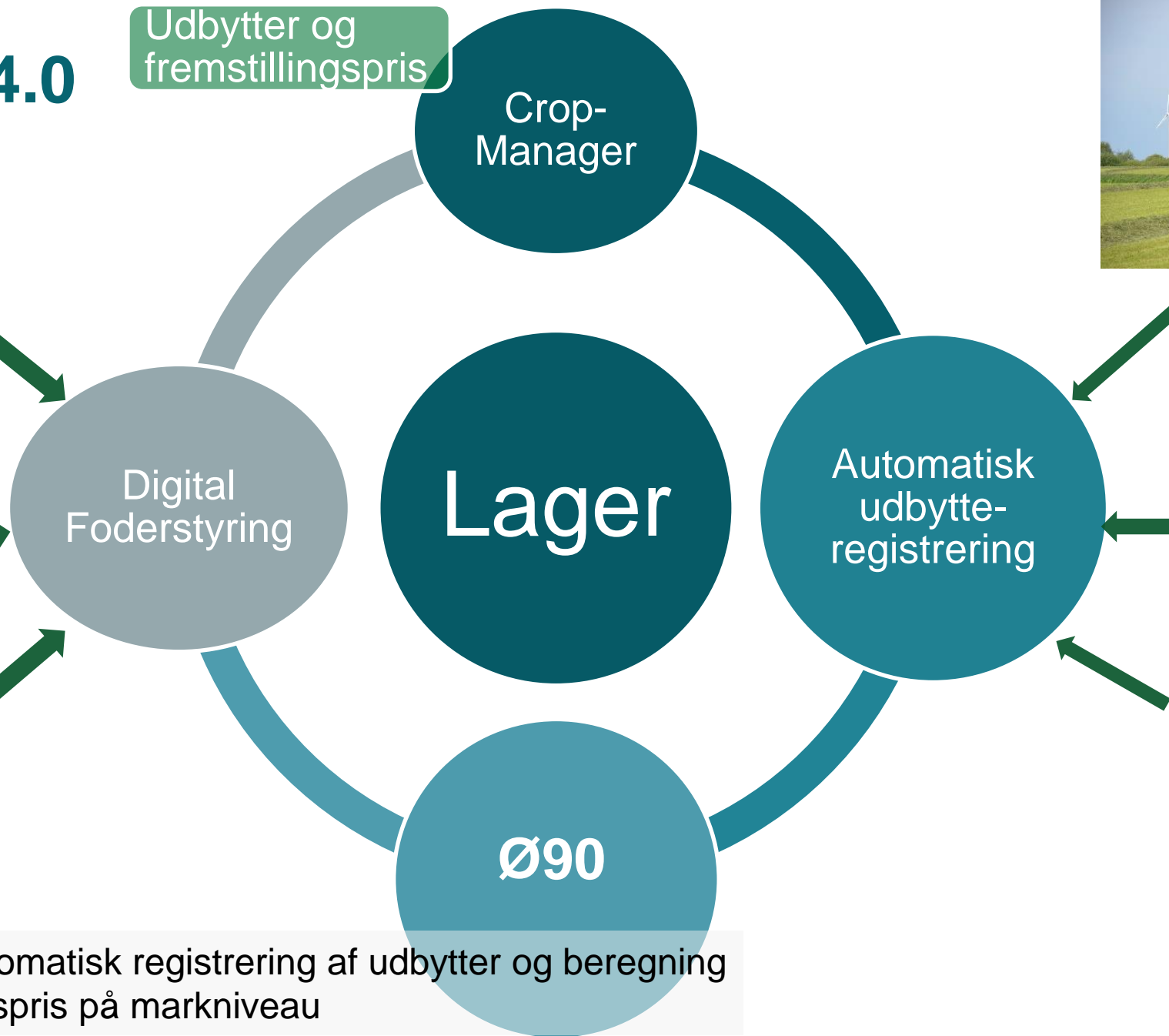
Høstår: 2018

Emne	Udbytte	Kroner
Evt. udbyttenedgang slætgræs	- 20.000 kg TS	- 21.000 kr.
Potentiel merudbytte majshelsæd	+ 70.000 kg TS	+ 61.000 kr.
	Gevinst	+ 40.000 kr.
	Pr. ha (Markplan)	285 kr.
	Pr. ha (Grovfoder)	465 kr.
	Pr. årsko	250 kr.

-500 kg TS/ha
+1500 kg TS/ha

Grovfoder 4.0

Udbytter og fremstillingspris



SEGES

System til automatisk registrering af udbytter og beregning af fremstillingspris på markniveau



Grovfoder 4.0 - intelligent grovfoderproduktion



STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug



SEGES

Industri 4.0 – Den fjerde industrielle revolution
Digitalisering (sensors, Big data, kunstig intelligens, etc.)



Grovfoder 4.0 – intelligent grovfoderproduktion (2019 – 2022)

Formål:

- At forbedre økonomien i grovfoderproduktionen og samtidig reducere næringsstofoverskuddet i marken

Mål:

- At udvikle nye digitale værktøjer til at automatisere opgørelse og udnyttelse af afgrødeudbytter, –kvaliteter og fremstillingspriser på markniveau



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

Tørstof
Protein
Stivelse
Aske
Fordøjelighed
Tons grønmasse

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

SEGES

STØTTET AF
promilleafgiftsfonden
for landbrug

5. Implementering og demonstration

FJORDLAND.

SLF

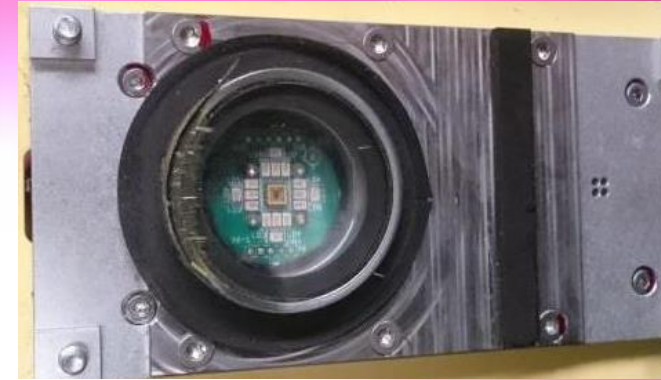
SEGES

vestjysk

velas



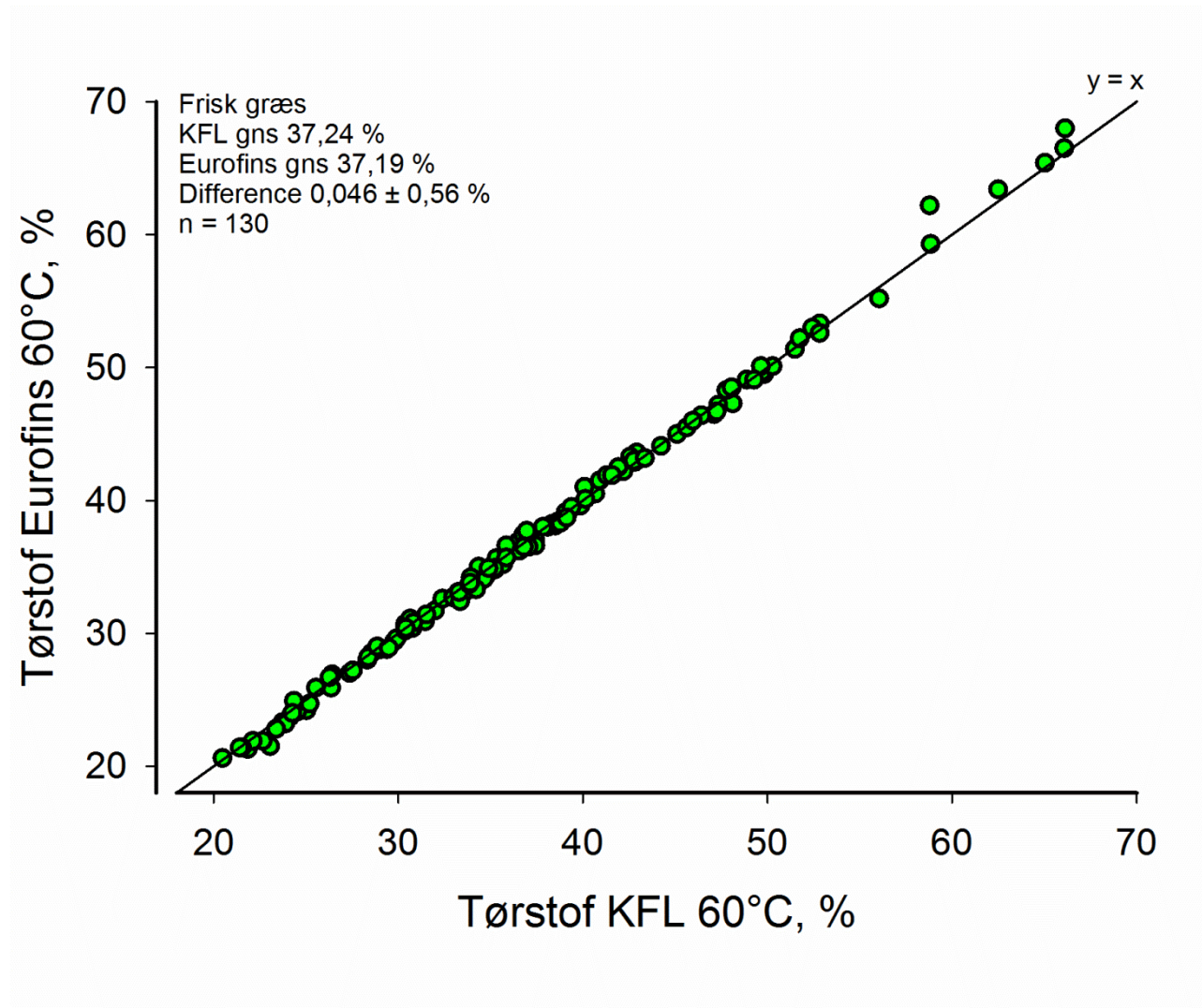
NIR er ikke bare NIR



Kan man overhovedet måle tørstof i grønmasse?

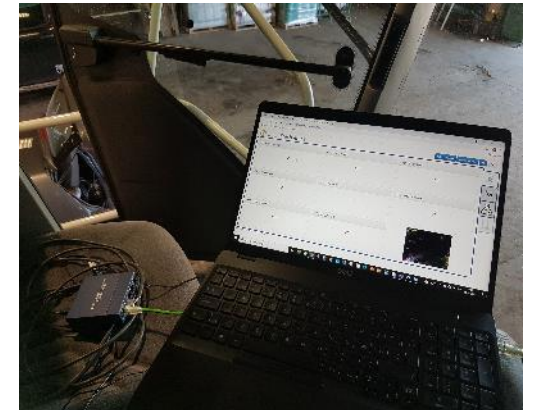
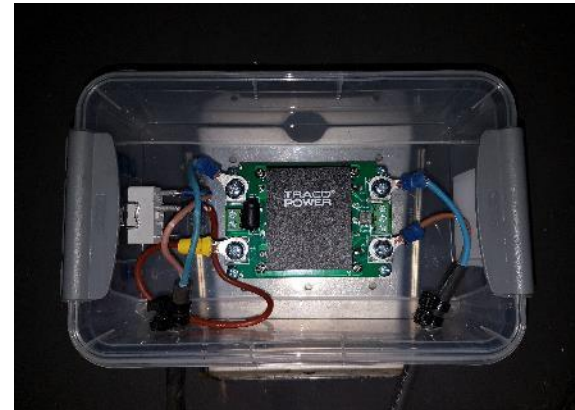


Sammenligning af tørstofbestemmelser ved Kvægbrugets ForsøgsLaboratorium og Eurofins Agrotesting



Udbytterregistrering – med test af ”HIGH-END” NIR

- Instrumentvalg – Perten DA-7300
- Udvikling af monteringskit
- Løsning til prøveopsamling
- Referenceanalyser defineret
- Strømstyring til Perten NIR
- SEGES udbytterregistrering under opbygning



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



Udtagning af referenceprøver



Se video:

<http://www.maskinbladet.dk/artikel/nu-skal-nir-maling-gores-brugervenligt>

<https://vimeo.com/341579499>



Samtidig opsamling af græs og NIR data
er fundamentet for undersøgelsen

Validering af in-line NIR på tre niveauer

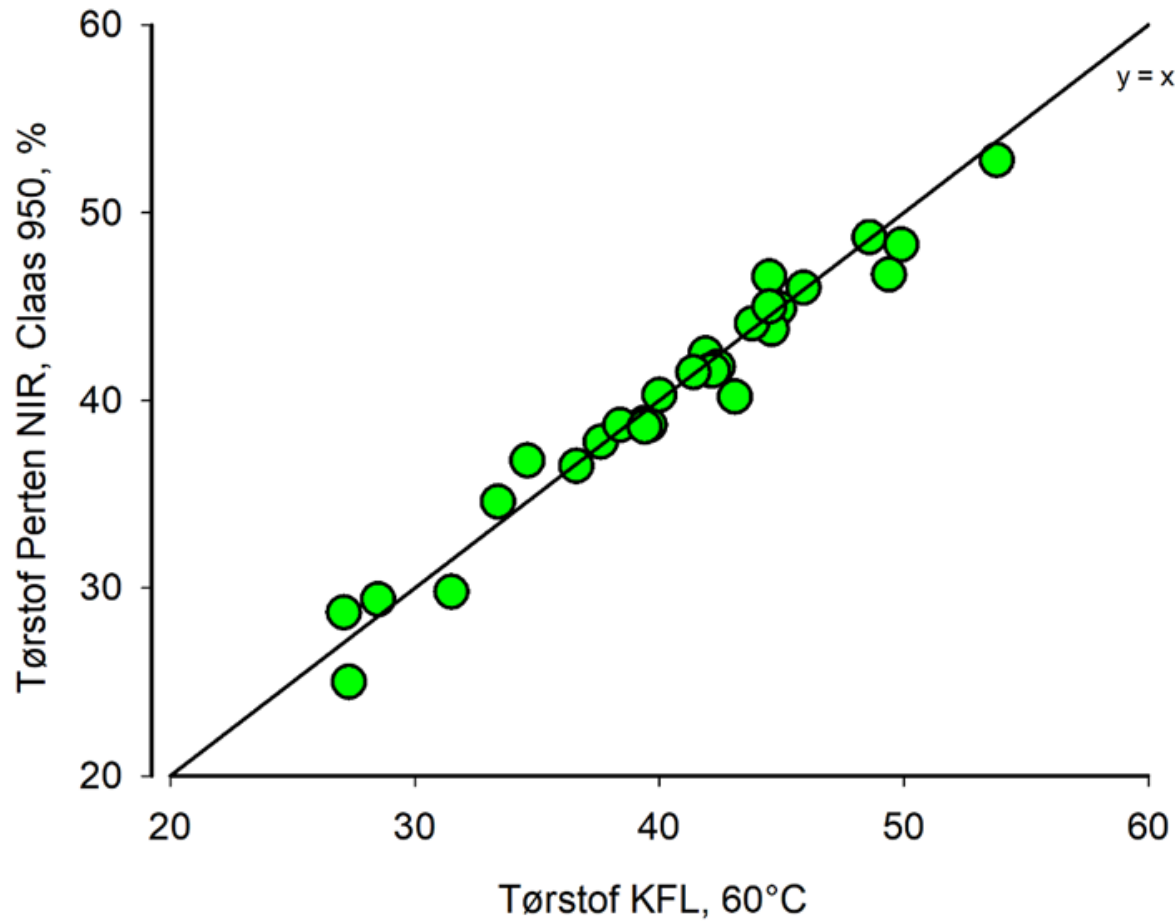
- Det enkelte NIR instrument
- Flåde af NIR instrumenter
- NIR prædiktioner fra udbytteregistrering valideret med analyser af ensilage



Validering af enkelt Perten instrument

Græs

BIAS = -0,2 % og SEP = 1,3 %



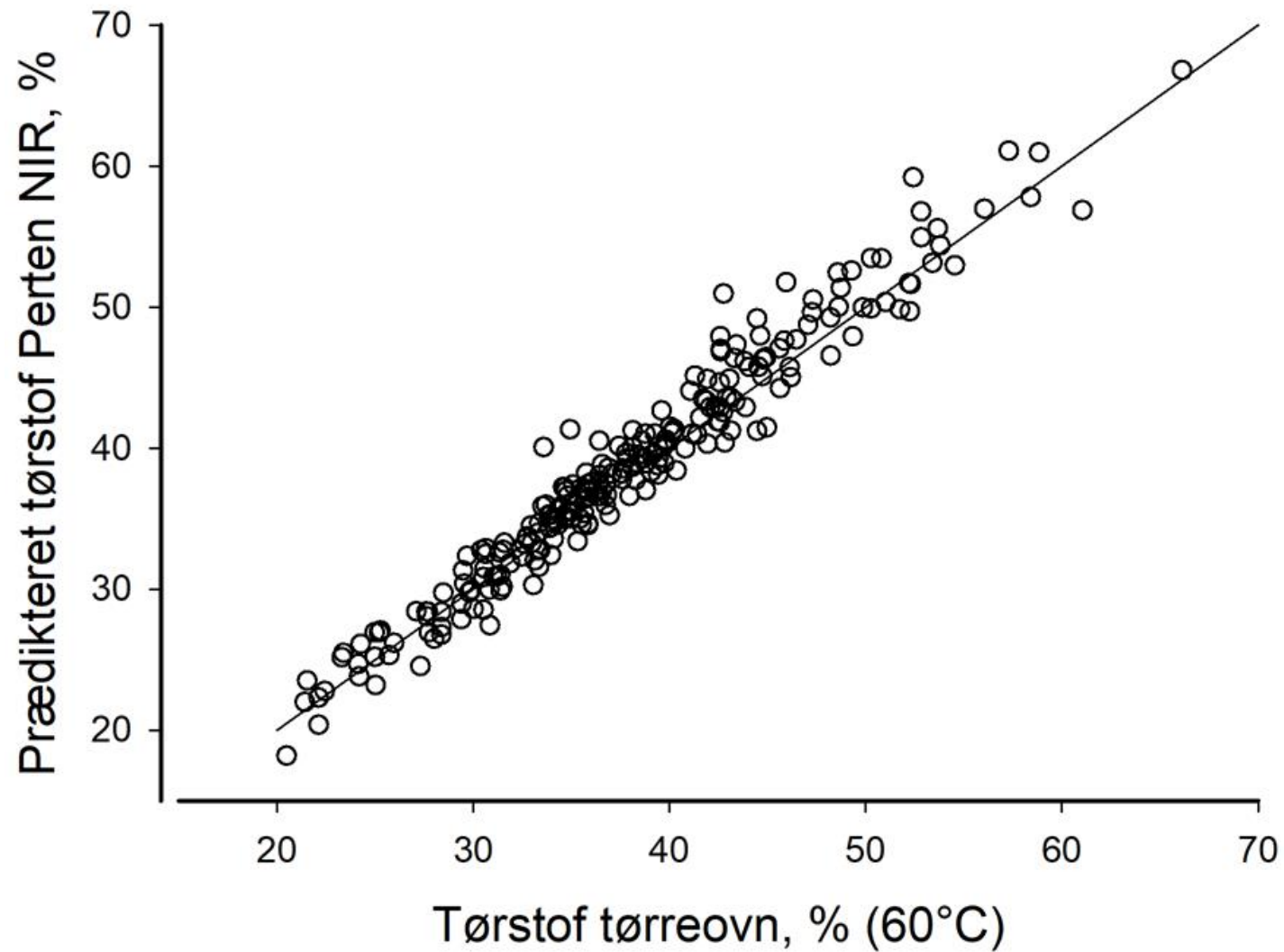
For hvert instrument er testet overførsel af kalibreringer fra de 2 øvrige instrumenter

Instrument i validering	Instrumenter anvendt til kalibrering
#134	#212
	#221
#212	#134
	#221
#221	#134
	#212





Tørstof #134 (bias = 0,7 %, SEP = 1,8 %, n = 237)



Græs

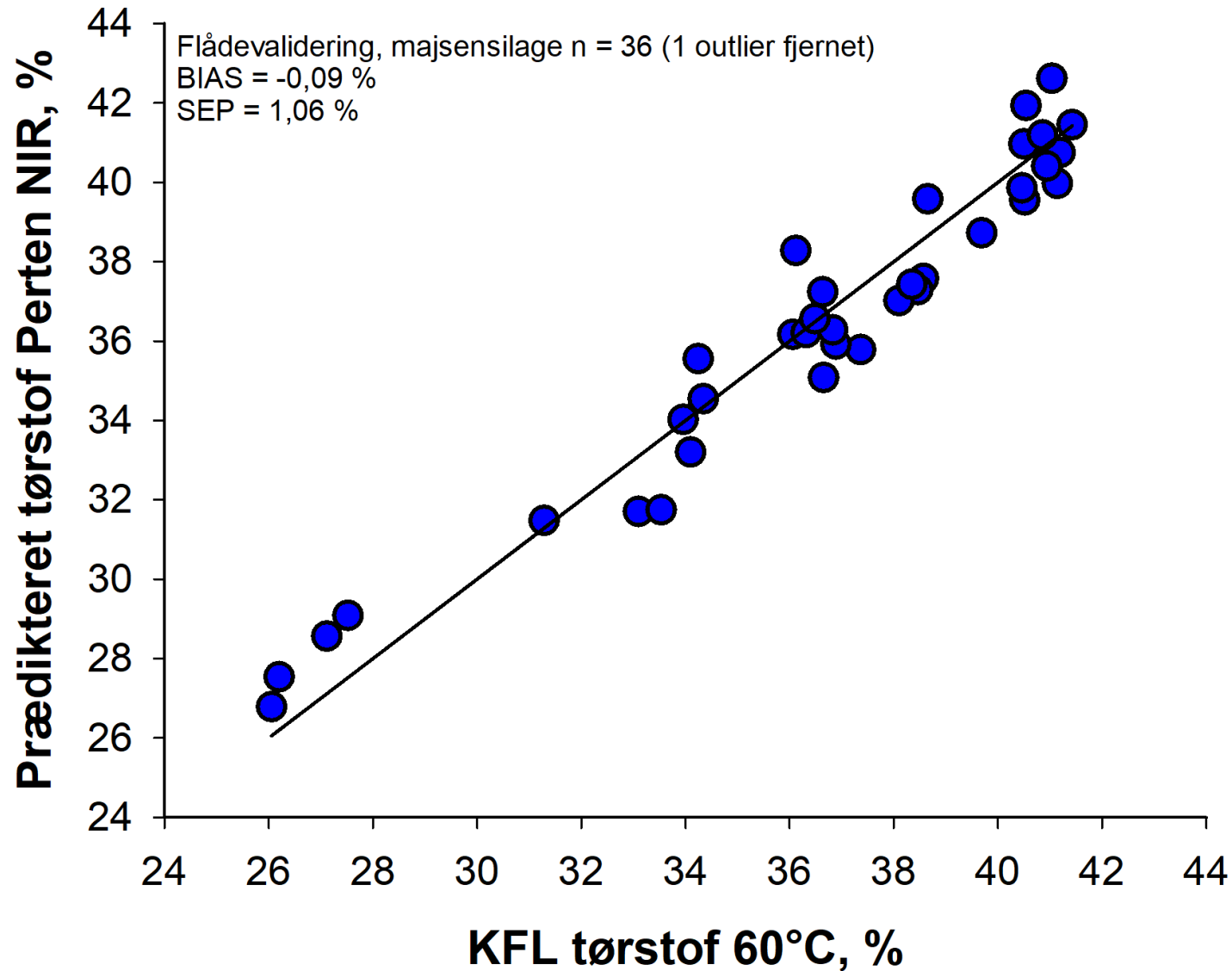
Validering af tørstof i majs

Thy prøver – Himmerland kalibrering

Flåde-validering

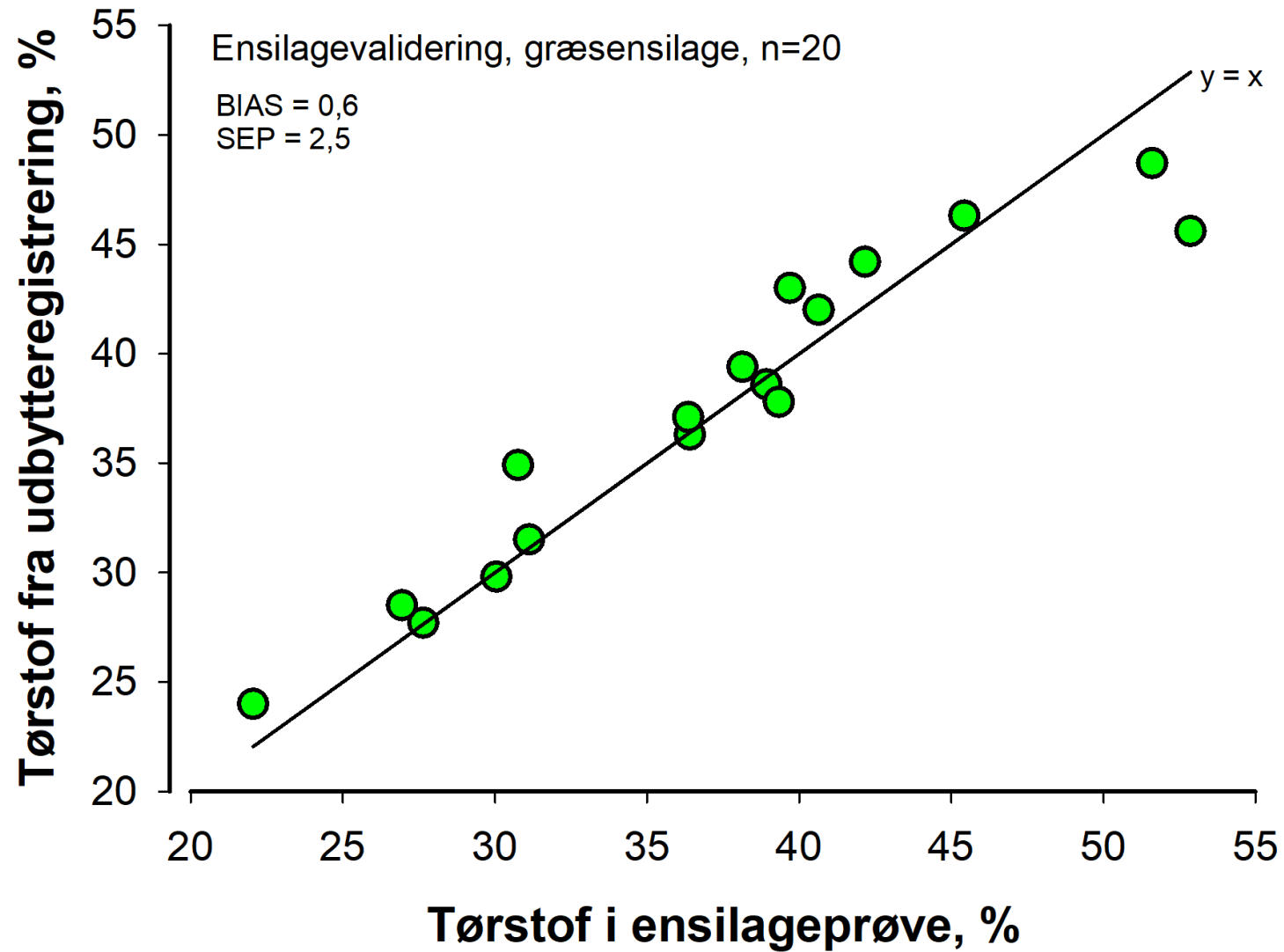


Majs



Tørstof græsensilage

Ensilagevalidering



Digital udbytteregistrering og lagerstyring

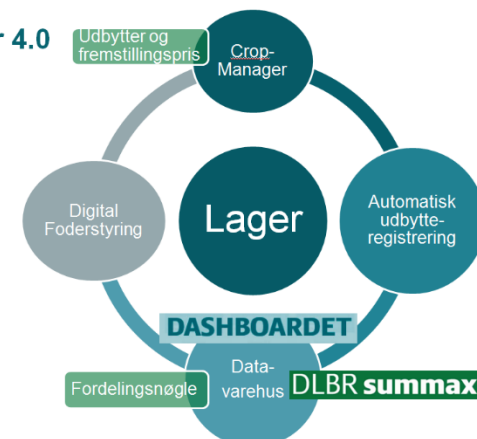


Peter Hvid Laursen
email: phl@seges.dk

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

SEGES

Grovfoder 4.0



SEGES

