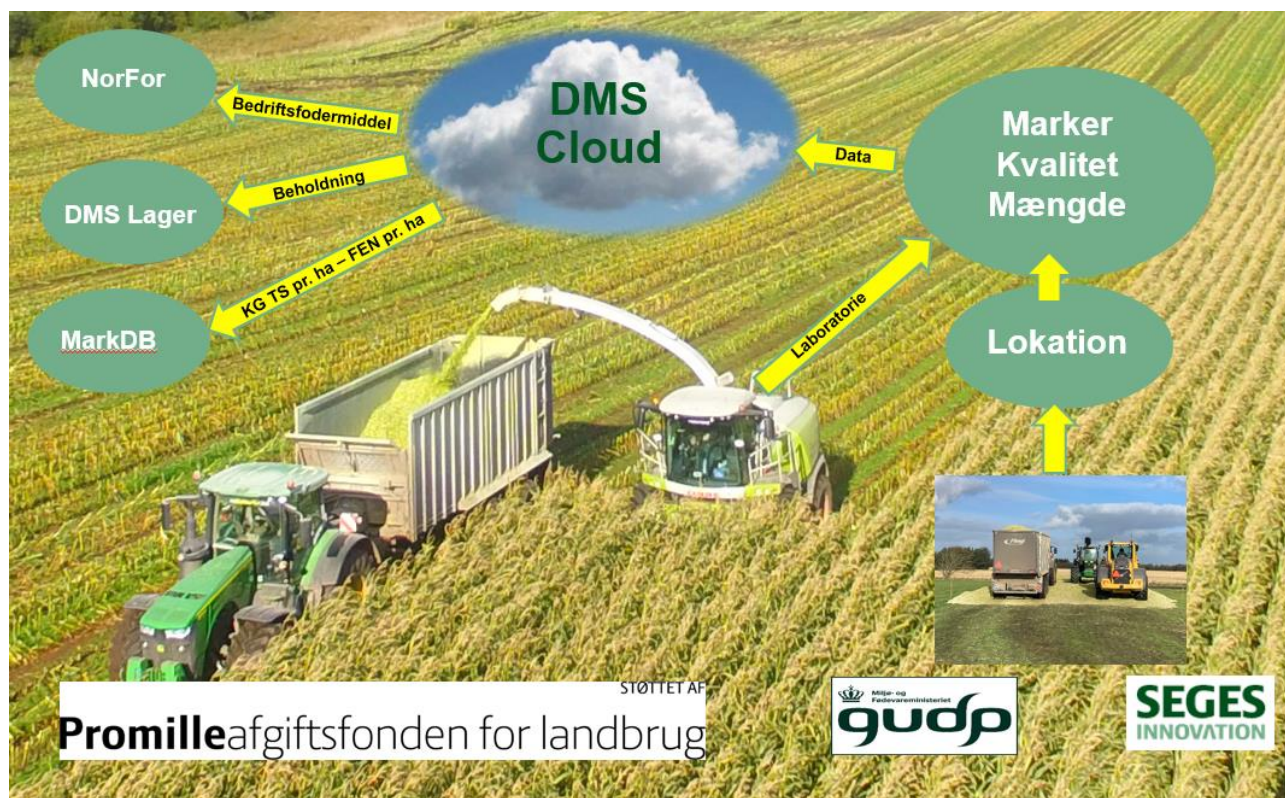


Nyt udbytteregistreringssystem, optimeret næringsstofudnyttelse og beregning af fremstillingspris

Nyt udbytteregistreringssystem, nye beslutningsstøttewærktøjer til brug for optimering af næringsstofudnyttelse og beregning af fremstillingspris er udviklet i projektet Grovfoder 4.0 og klar til brug

Nyt udbytteregistreringssystem

Der er opbygget en ny prototype til et komplet udbytteregistreringssystem. Systemet består af en gateway og GPS forbundet til NIR-instrumentet på finsnitteren. NIR-prædiktioner og GPS-data fra finsnitteren opsamles i realtid på en server. Til brug for opsætning af job, valg af afgrødetype, valg af aflæsningslokationer m.v. er udviklet en ny udbytteregistreringsapp. Appen er forbundet til serveren og giver finsnitterpilot, vognpiloter og gedfører mulighed for at angive de informationer, der er nødvendige omkring kunder, afgrødetyper og aflæsningslokationer. Appen bruges samtidigt til at sikre kobling mellem NIR-data, GPS-positioner og den afgrødemængde, der opsamles. Systemet giver adgang til at udlæse udbytte- og kvalitetsdata for den høstede afgrøde i realtid. Alle informationer om det høstede materiale gemmes og behandles i cloud, hvorfra der overføres lagerbeholdning til SEGES Lager og oprettes et bedriftsfodermiddel i DMS NorFor. Til MarkOnline overføres de beregnede udbytter i kg tørstof pr. ha på markniveau. De beregnede udbytter i NorFor foderenheder vil følge efter i starten af 2023.



Kalibrerings- og valideringsgrundlaget for in-line NIR-analyser af frisk majs og frisk græs på finsnitteren er styrket med 98 majsprøver udtaget i majssæsonen 2021 – 2022, og 92

græsprøver udtaget i 1. til 5. slæt 2022. Valideringerne viser, at udbytteregistrering baseret på Perten (PerkinElmer) DA-7300 og DA-7350 NIR-instrumenter er klar til drift i Danmark

Mouseover funktion til visning af udbytter

Forud eller i forbindelse med gødningsplanlægning kan man visuelt få et overblik over udbyttene på de enkelte marker, 5 høstår tilbage i tiden. Det forudsætter naturligvis at udbytterne har været registreret de foregående år.

Markplan

Alfgrøde og sort

Sædskifteoversigt

Alfgrøde, efterafgrøde og harmoni

Fællesskema

Areal- og alfgrødeoplysninger

Fællesskema, økologi

Arealoplysninger

Jordbundsoplysninger

Seneste

Alle

N-min Jordanalyser

Seneste

Alle

Favoritter

Markplan

Dyrkningsjournal

Gødskning

Opgevæsting

DataManagement

Priser og Lager

Bedriftsoplysninger

Indberetning

Afgrøde og sort 2022

Viser 14 af 62 linjer Vis alle

Mark	Forfrugt	Alfgrøde	Dyrket	Udbytte	Udsæd
Markgruppe Navn	ha	Forfrugt	ha	Mg/ha	Sort
3-0	1,84	Majshelsæd - Pl...	1,84	11.200,0 FEN	Function
15-0	7,03	4sl Kl.gr 11-30%	7,04	10.100,0 FEN	Cikoresort (Græsblanding, græs), S...
30-0	9,28	Majshelsæd - Pl...			Cikoresort (Græsblanding, græs), S...
41-0	5,03	Vinterhvede	5,03		
42-0	6,85	Vinterhvede	6,79		
44-0	11,08	Helsæd, vårbvg/...	11,04		
45-0	0,55	Helsæd, vårbvg/...	0,55		

Registrerede udbytter:

2021	Majshelsæd	Grenmasse (udbyttmåling)	36,6 ton/13,56 ton TS
2020	4sl Kl.gr 11-30%	Grenmasse (udbyttmåling)	15,2 ton
	Grenmasse (udbyttmåling)	5,7 ton/2,57 ton TS	
	Grenmasse (udbyttmåling)	8,7 ton	
2019	4sl Kl.gr 11-30%	Grenmasse (udbyttmåling)	6,4 ton/1,93 ton TS
	Grenmasse (udbyttmåling)	7,3 ton	
	Grenmasse (udbyttmåling)	5,7 ton/2,68 ton TS	
	Grenmasse (udbyttmåling)	14,9 ton/4,07 ton TS	
	Slæt	3434 FEN	
	Cikoresort (Græsblanding, græs), S...		7,0 kg

Nøgletak Markplan

Kontroller

Nkvote overholdt

Miljøfokusområder er opfyldt

Krav om flere afg. er opfyldt

Miljøfokusområder

Krav om miljøfokusomr. opfyldt

Miljøfokusområder i alt

Undersøgelse (en af flere) opfyldt

Flere afgrødekategorier

Krav om flere afg. er opfyldt

Antal afgrøder

Største afg. dækker

Afgrødefordeling

Græs 2sl juli->

Kl.gr 1sl aug->

Kl.gr 2sl juni->

MÅLret græs udf. forår

Pl. eft. a græs i majs

4sl Græs

4sl Kl.gr 11-30%

Afg Kl.gr 11-30%

Græskom. vårbvg

Helsæd, vårbvg/æet

Majshelsæd

10,38 ha

18,12 ha

3,93 ha

27,11 ha

14,46 ha

24,61 ha

33,24 ha

1,51 ha

3,93 ha

14,07 ha

41,57 ha

6,9 %

12,1 %

2,6 %

18,1 %

5,7 %

16,4 %

22,2 %

1,1 %

2,6 %

9,4 %

27,8 %

Note - Mark 30-0

Jordanalyse: Overført fra Mark Analyse Online 04-01-2021

De individuelle udbyttene på markerne imellem danner grundlag for en optimal fordeling af gødning og næringsstoffer og øger dermed næringsstofudnyttelsen på bedriften.

Beregning af fremstillingspris på markniveau

I CropManager er der mulighed for beregning og visning af fremstillingspris for grovfoderet på markniveau. Her er det en forudsætning for præcis beregning, at udbytterne forud er registreret i Dyrkningsjournalen i MarkOnline. Det kan foregå på forskellig vis ved brug af registreringssystemer tilknyttet markprogrammerne, såsom FarmTracking, data fra Finsnit-tere, FoderTeknik m.fl.

Udbytter fra den enkelte mark overføres automatisk til beregningssiden. Det samme sker for stykomkostninger som overføres som normtal fra Farmtal Online via Dyrkningsjournalen i MarkOnline. Stykomkostninger kan til enhver tid overskrives med egne tal på den enkelte mark, hvis dette ønskes. De øvrige omkostninger til produktion af grovfoder som arbejds- og maskinomkostninger, jordleje samt øvrige indtægter og omkostninger, indtastes indtil videre manuelt.



Markplan

Markanalyser

Tildelingslag

Prognoser

Hotspots

Fremstillingspris

Udbyttebenchmark

Indstillinger

SEGES

INNOVATION

Samarbejde om at gøre
landbruget mere bæredygtigt

Fremstillingspris for grovfoder på markniveau

HØSTÅR 2021

☒ VIS DATAKILDER ⓘ
☐ ANVEND MARKSCORE ⓘ

MARK ↑	MARKSCORE ↑	FREMSTILLINGS- PRIS ↑	UDBYTTE ↑	STYK- OMKOSTNINGER ↑	MASKIN- OG ARBEJDS- OMKOSTNINGER ↑	JORDLEJE ↑	ØVRIGE ↑	ANDRE INDTEGTER INKLUSIV EU STØTTE ↑	SAMLEDE OMKOSTNINGER ↑
Afgr Kl.gr 11-30% 1-0	UDFYLDT ⌵	40 øre	6500 FEN pr. ha	100	500	4500	500	3000	2600
Majshelsæd 2-0	UDFYLDT ⌵	110 øre	9000 FEN pr. ha	2322	5614	4500	500	3000	9936
Majshelsæd 3-0	UDFYLDT ⌵	99 øre	10000 FEN pr. ha	2322	5614	4500	500	3000	9936
Majshelsæd 5-0	UDFYLDT ⌵	83 øre	12000 FEN pr. ha	2322	5614	4500	500	3000	9936
4sl Kl.gr 11-30% 7-0	UDFYLDT ⌵	130 øre	8500 FEN pr. ha	1134	7931	4500	500	3000	11065
Majshelsæd 10-0	UDFYLDT ⌵	99 øre	10100 FEN pr. ha	2420	5614	4500	500	3000	10034
4sl Græs 12-0	UDFYLDT ⌵	156 øre	7600 FEN pr. ha	1961	7931	4500	500	3000	11892
4sl Kl.gr 11-30% 13-0	UDFYLDT ⌵	130 øre	8500 FEN pr. ha	1134	7931	4500	500	3000	11065
4sl Kl.gr 11-30% 15-0	UDFYLDT ⌵	163 øre	6800 FEN pr. ha	1134	7931	4500	500	3000	11065
Majshelsæd 30-0	UDFYLDT ⌵	90 øre	11200 FEN pr. ha	2420	5614	4500	500	3000	10034
4sl Kl.gr 11-30% 31-0	UDFYLDT ⌵	130 øre	8500 FEN pr. ha	1134	7931	4500	500	3000	11065
Majshelsæd 33-0	UDFYLDT ⌵	89 øre	11200 FEN pr. ha	2322	5614	4500	500	3000	9936
4sl Græs 36-0	UDFYLDT ⌵	143 øre	7600 FEN pr. ha	921	7931	4500	500	3000	10852